

Pinnacle Studio 11 Plus

Včetně aplikací Studio, Studio Plus a Studio Ultimate

***Střih videa se snadným používáním,
VYŠŠÍM výkonem a VĚTŠÍM prostorem
pro kreativitu***

Zvláštní poděkování patří těmto lidem: Travis White, Richard Edgley, Kenn LeGault, Jan Piros, Jörg Weselmann, Mikel Zwissler a Sulekha Somasekhar.

Dokumentace: Nick Sullivan

Copyright © 1996–2007 Pinnacle Systems, Inc. a její udělovatelé licencí nebo dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Souhlasíte, že z produktů nebo příruček společnosti Pinnacle Systems neodstraníte identifikaci produktu ani upozornění týkající se omezení vlastnických práv. Pinnacle Systems, Pinnacle Studio, Scorefitter a logo Pinnacle Pinwheel jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Pinnacle Systems, Inc. a jejích dceřiných společností ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Vyrobeno na základě licence společnosti Dolby Laboratories. © 1992–2003 Dolby Laboratories. Všechna práva vyhrazena. Dolby a symboly dvojitého D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories. mpegable DS 2.2 © 2004 Dicas Digital Image Coding GmbH. Intel, Pentium, Centrino, logo Intel Centrino a logo Intel Inside jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích dceřiných společností ve Spojených státech amerických a dalších zemích. QDesign MPEG-1 Layer 2 Fast Encoder/Decoder © 1996–2002 by QDesign Corporation. AVCHD je ochranná známka společnosti Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. a Sony Corporation. Program RealProducer je zahrnut na základě licence společnosti RealNetworks, Inc. Real Producer verze 8.0. copyright 1995–2002, RealNetworks Inc. RealProducer, RealVideo, RealServer a logo Real jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti RealNetworks, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Windows Media a Windows Vista jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích. SoundSoap™ je registrovaná ochranná známka společnosti Berkley Integrated Audio Software, Incorporated (BIAS, Inc.). StageTools © 1999–2007 StageTools, LLC. Všechna práva vyhrazena. proDAD © 2007 proDAD GmbH. Všechny ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.

Žádná část této příručky nesmí být kopírována nebo rozšiřována, přenášena, přepisována, ukládána do archivačního systému ani překládána do jakéhokoli lidského nebo počítačového jazyka do jakékoli formy, elektronicky, mechanicky, magneticky, ručně ani jiným způsobem, bez výslovného písemného povolení společnosti Pinnacle Systems, Inc.

Společnost Pinnacle Systems, Inc.
280 North Bernardo Avenue
Mountain View, CA 94943

Vytištěno v USA.

Obsah

DŘÍVE NEŽ ZAČNETE	XI
Požadavky na vybavení	xi
Zkratky a konvence	xv
Nápověda	xvii
KAPITOLA 1: POUŽÍVÁNÍ APLIKACE STUDIO	1
Tlačítka Zpět, Vpřed, Nápověda, Podpora a Premium	2
Nastavení možností	3
Režim editace	4
Přehrávač	5
Ovládací prvky přehrávání	8
Další témata týkající se editace	12
Rozšíření aplikace Studio	13
KAPITOLA 2: NAHRÁVÁNÍ VIDEOA	19
Rozhraní režimu nahrávání	21
Měřič disku	23
Ovladač videokamery	25
Proces nahrávání	26
Hardware pro nahrávání	26
Nahrávání krok za krokem	28
Detekce scén	30

Digitální nahrávání	32
Úrovně digitálního zvuku a videa.....	34
Analogové nahrávání	35
Možnosti kvality nahrávání	35
Úrovně analogového zvuku a videa.....	36
Import videa z disku DVD.....	37
Import médií z externích zařízení.....	39
KAPITOLA 3: ALBUM	43
Část Nahrané video	47
Otevření souboru s nahraným videem	51
Zobrazení nahraného videa.....	55
Výběr scén a souborů	56
Zobrazení informací o scéně a souboru	58
Zobrazení komentářů.....	58
Slučování a rozdělování scén	60
Opakování detekce scén	62
Část Přechody.....	63
Část Titulky	66
Část Obrázky.....	67
Část Menu disku.....	67
Část Zvukové efekty.....	69
Část Hudba	71
KAPITOLA 4: OKNO FILM	73
Zobrazení okna Film.....	77
Zobrazení klipů.....	77
Zobrazení časové osy.....	77
Textové zobrazení	82

Panely nástrojů	82
Panel nástrojů Video.....	84
Panel nástrojů Audio	86
KAPITOLA 5: VIDEOKLIPY	89
Základy videoklipů	90
Přidání videoklipů do filmu	90
Práce s více nahranými soubory	92
Formát videa v projektu.....	93
Funkce rozhraní.....	96
Trimování videoklipů	97
Trimování na časové ose pomocí úchytů.....	98
Tipy při trimování klipů	102
Trimování pomocí nástroje <i>Vlastnosti klipu</i>	103
Obnovení trimovaných klipů	105
Rozdělování a slučování klipů	106
Rozšířený střih na časové ose	107
Střih vložením	109
Střih rozdělením	111
Použití obrazových efektů	116
Práce se seznamem efektů	117
Změna parametrů efektů	119
Klíčování snímků.....	121
Použití klíčování snímků	124
Náhled a renderování.....	127
Knihovna obrazových efektů	128
Efekty balíčku Standard	130
Automatická oprava barev	131
Redukce šumu	131
Stabilizovat.....	132
Rychlost.....	132
Efekty balíčku Plus	133
Rozmazání	134
Reliéf	134

Starý film.....	134
Změkčení.....	135
Barevné sklo.....	135
Klíč luma.....	136
Editor 2D.....	136
Zemětřesení.....	136
Přesvětlení čočky.....	137
Zvětšit.....	137
Rozmazání pohybu.....	137
Kapka vody.....	138
Vodní vlna.....	138
Černobíle.....	138
Oprava barev.....	139
Mapa barev.....	139
Inverze.....	140
Osvětlení.....	140
Vykreslení.....	141
Vyvážení barev RGB.....	141
Sépie.....	142
Vyvážení bílé.....	142
Tvorba hudebního videa pomocí nástroje SmartMovie.....	143

KAPITOLA 6: STŘIH DVOU STOP V APLIKACI STUDIO PLUS 149

Úvodní popis překryvné stopy.....	149
Střih A/B.....	151
Nástroj Obraz v obraze.....	152
Nástroj Chromatický klíč.....	159
Výběr barev.....	166

KAPITOLA 7: PŘECHODY..... 169

Typy přechodů a jejich použití.....	170
Náhled přechodů ve filmu.....	174
Zvukové přechody.....	175
Příkaz Doplňt přechody.....	175

Trimování přechodů 176

Trimování pomocí nástroje <i>Vlastnosti klipu</i>	177
---	-----

KAPITOLA 8: STATICKÉ OBRAZY 179

Editace statických obrazů..... 182

Úpravy vlastností obrazového klipu 183

Ukládání snímků 190

Nástroj Uložení snímku 191

KAPITOLA 9: MENU DISKU 195

Vytváření disků v aplikaci Studio 197

Použití menu z alba 199

Ovládání přehrávače DVD 201

Editace menu na časové ose 202

Editace pomocí nástroje *Vlastnosti klipu* 205

Nástroj *Menu disku* 210

KAPITOLA 10: EDITOR TITULKŮ 213

Spuštění Editoru titulků 214

Ovládací prvky Editoru titulků..... 215

Tlačítka typu titulku 215

Sada nástrojů Objekt 216

Tlačítka pro výběr režimu editace 220

Tlačítka rozložení objektu 221

Tlačítka schránky a odstranění 223

Ovládací prvky pro nastavení stylu textu 224

Album Editoru titulků 226

Prohlížeč vzhledů 226

Pozadí 229

Obrázky 231

Tlačítka 231

KAPITOLA 11: ZVUKOVÉ EFEKTY A HUDBA 235

Zvukové stopy na časové ose 237

Nástroj *Přidat hudbu z CD* 240

Nástroj *Hudba na pozadí* 241

Nástroj *Nahrát komentář* 243

Trimování zvukových klipů..... 246

Trimování pomocí nástroje *Vlastnosti klipu* 247

Hlasitost a míchání zvuků.....	249
Struktura zvukového klipu.....	249
Editace zvuku na časové ose.....	252
Nástroj <i>Změna hlasitosti</i>	254
Zvukové efekty.....	260
Redukce šumu	262
Efekty balíčku Plus.....	263
Správa kanálů	264
Sbor	264
DeEsser.....	264
Ekvalizér.....	265
Grungelizer.....	266
Vyrovnání rozdílů.....	266
Ozvěna.....	267
Stereo ozvěna.....	267
Stereo rozptyl.....	268
KAPITOLA 12: EXPORT VIDEO	269
Výstup na disková média.....	271
Výstup do souboru	276
Výstup na pásku	282
Konfigurace kamery nebo videorekordéru.....	283
Výstup filmu na videopásku.....	284
Výstup na web.....	285
DODATEK A: NASTAVENÍ	289
Nastavení Zdroj videa.....	290
Nastavení formátu videa.....	294
Nastavení projektu.....	298
Nastavení videa a zvuku.....	301
Nastavení vytvoření disku	307
Nastavení vytvoření souboru	312
Nastavení vytvoření souboru Real Media.....	317
Nastavení vytvoření Windows Media.....	320
Nastavení exportu na pásku.....	322

DODATEK B: TIPY A TRIKY	325
Hardware	325
Software.....	328
Zvýšení frekvence snímků.....	328
Aplikace Studio a počítačová animace	329
DODATEK C: ŘEŠENÍ POTÍŽÍ	331
Technická podpora online	332
Aplikace Studio havaruje v režimu Editace.....	336
Při zahájení nahrávání dochází k chybě.....	342
Aplikace Studio se zablokuje při renderování	345
Nebyla nalezena vypalovací jednotka disků CD nebo DVD	349
Aplikace Studio se zablokuje při spuštění nebo se nespustí	350
V režimu Nahrávání se zobrazuje chyba typu	
Nelze inicializovat zařízení DV.....	352
Instalační problémy.....	356
Provozní problémy	357
DODATEK D: RADY K NATÁČENÍ.....	365
Vytvoření plánu natáčení.....	366
Editace	367
Základní pravidla editace videa	370
Vytvoření zvukového doprovodu	373
Titulek	374
DODATEK E: GLOSÁŘ.....	377
DODATEK F: LICENČNÍ SMLOUVA.....	397
DODATEK G: KLÁVESOVÉ ZKRATKY.....	401
REJSTŘÍK.....	405

Dříve než začnete

Děkujeme, že jste zakoupili aplikaci Pinnacle Studio. Věříme, že s ní budete spokojeni.

Tato příručka je určena pro všechny verze aplikace Studio, včetně verze Studio Plus. Rozdíly mezi verzemi jsou uvedeny v příslušných částech. Název Studio je většinou použit pro obecné označení všech verzí.

Pokud jste dosud aplikaci Studio nepoužívali, doporučujeme, abyste tuto příručku měli při ruce, a to i v případě, že ji nemáte v úmyslu přečíst celou.

Chcete-li se při používání aplikace Studio vydat správnou cestou, věnujte nejprve pozornost následujícím třem tématům a potom pokračujte *kapitolou 1: Používání aplikace Studio*.

Požadavky na vybavení

Kromě softwaru Studio vyžaduje efektivní editovací systém také určitou úroveň výkonu hardwaru, jak je uvedeno v této části. Nezapomeňte ale, že specifikace jsou sice důležité, ale neřeknou vám všechno: Řádné fungování hardwarových zařízení může také záviset na

softwarových ovladačích dodaných výrobcem. Při řešení problémů s grafickými kartami, zvukovými kartami a jinými zařízeními často pomůže, podíváte-li se na web výrobce, zda nejsou k dispozici aktualizace ovladačů, a projdete-li si informace o podpoře.

Poznámka: Některé funkce zde uvedené vyžadují bezplatnou nebo placenou aktivaci přes Internet, v závislosti na verzi aplikace Studio.

Počítač

- Procesor Intel Pentium nebo AMD Athlon s frekvencí 1,4 GHz nebo vyšší (doporučená frekvence je 2,4 GHz nebo vyšší). Pro systém Windows Vista je doporučen procesor Intel Pentium HT nebo AMD Athlon s frekvencí 2,4 GHz nebo 1,6 GHz s dvěma jádry.
- 512 MB RAM (doporučuje se 1 GB). 1 GB je vyžadován pro HD a systém Vista (doporučují se 2 GB). 1,5 GB je vyžadováno pro AVCHD (2 GB jsou vyžadovány v systému Vista).
- Windows XP s aktualizací SP2 nebo Vista.
- Grafická karta kompatibilní s rozhraním DirectX 9 nebo vyšším s 64 MB (doporučuje se 128 MB); 128 MB vyžadováno pro použití filtrů Vitascene; 128 MB vyžadováno pro systém Vista (doporučuje se 256 MB ATI Radeon 9600+ nebo NVIDIA GeForce 6); 256 MB vyžadováno pro editace HD a AVCHD (doporučuje se ATI Radeon 9600+ nebo NVIDIA GeForce 6).
- Zvuková karta kompatibilní s rozhraním DirectX 9 nebo vyšším.

- 1 GB volného místa na disku pro instalaci softwaru a více než 3 GB pro instalaci bonusového obsahu.
- Jednotka DVD-ROM pro instalaci softwaru.

Následující položky jsou nepovinné:

- Vypalovací jednotka CD-R(W) pro vytváření disků VideoCD (VCD) nebo Super VideoCD (SVCD).
- Vypalovací jednotka DVD-/R(W) pro vytváření disků DVD, HD DVD a AVCHD.
- Vypalovací jednotka Blue-ray pro vytváření disků Blue-ray (BD).
- Zvuková karta s prostorovým výstupem (surround) pro účely kontroly mixů s prostorovým zvukem.
- Mikrofon, chcete-li nahrávat komentáře.

Pevný disk

Pevný disk musí být schopen trvalého čtení a zápisu rychlostí 4 MB/s. Většina jednotek tuto funkci podporuje. Při první digitalizaci otestuje software Studio, zda je jednotka dostatečně rychlá. Každá sekunda videa ve formátu DV vyžaduje 3,6 MB místa na pevném disku, takže k uložení čtyř a půl minuty videa ve formátu DV je třeba celý gigabajt místa.

Tip: Doporučujeme používat samostatný pevný disk vyhrazený k nahrávání videa. Zabráníte tak využívání disku jinými programy včetně systému Windows během nahrávání.

Hardware pro nahrávání videa

Aplikace Studio umožňuje nahrávat video z různých digitálních a analogových zdrojů. Další informace naleznete v tématu Hardware pro nahrávání na straně 26.

Hardware pro export videa

Aplikace Studio umožňuje přepis videa na tato zařízení:

- Libovolná videokamera nebo videorekordér podporující standard HDV, DV nebo Digital8. Tato zařízení vyžadují port IEEE-1394 (FireWire) kompatibilní se standardem OHCI (tento port poskytuje například karta Pinnacle Studio DV). Videokamera musí umožňovat nahrávání ze vstupu DV.
- Libovolná analogová videokamera nebo videorekordér (8mm, Hi8, VHS, SVHS, VHS-C nebo SVHS-C). Tato zařízení vyžadují zařízení Pinnacle Studio USB-700, PCI-500, PCI-700 nebo jiné zařízení Pinnacle s analogovým výstupem. Výstup na analogové videokamery nebo videorekordéry je možný i s použitím karty Pinnacle Studio DV nebo jiného portu 1394 kompatibilního se standardem OHCI, pokud vaše videokamera nebo videorekordér formátu DV nebo Digital8 umožňuje převést signál DV na analogový výstup (další informace naleznete v příručce k videokameře a v kapitole 12: *Vytváření filmu*).

Zkratky a konvence

Informace v této příručce jsou uspořádány pomocí následujících konvencí.

Terminologie

Studio: Názvy Studio a Studio Plus označují software pro editaci.

DV: Označení DV se vztahuje k videokamerám, videorekordérům a kazetám formátu DV a Digital8.

HDV: Formát videa s vysokým rozlišením (high-definition video), který umožňuje zaznamenávat video s velikostí snímků $1\,280 \times 720$ nebo $1\,440 \times 1\,080$ ve formátu MPEG-2 na média DV.

1394: Označení 1394 se vztahuje k rozhraním, portům a kabelům IEEE-1394, FireWire, DV nebo i.LINK kompatibilním se standardem OHCI.

Analogový: Označení analogový se vztahuje k videokamerám, videorekordérům a kazetám formátu 8 mm, Hi8, VHS, SVHS, VHS-C nebo SVHS-C a ke kabelům a konektorům typu Composite/RCA a S-Video.

Tlačítka, nabídky, dialogová okna a okna

Názvy tlačítek, nabídek a souvisejících položek jsou psány *kurzívou*, aby byly rozlišeny od okolního textu.

Názvy oken a dialogových oken jsou psány s velkými počátečními písmeny. Příklad:

Klepnutím na tlačítko *Editace menu* otevřete menu v editoru titulků.

Výběr příkazů nabídky

Symbol šipky doprava (➤) označuje postupný výběr hierarchických položek nabídky. Příklad:

Vyberte příkaz *Nástroje* ➤ *Generovat hudbu na pozadí*.

Označení kláves

Názvy kláves jsou uváděny s počátečním velkým písmenem a jsou podtrženy. Znaménko plus označuje kombinaci kláves. Příklad:

Stisknutím kláves Ctrl+A vyberte všechny klipy na časové ose.


Klepnutí myši

Je-li nutné klepnout tlačítkem myši, míněno je vždy levé tlačítko, není-li uvedeno jinak:

Klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz *Jdi na titulek/Editor Menu*.

Nápověda

Během práce v aplikaci Studio jsou k dispozici dva druhy okamžité nápovědy:

- **Soubor nápovědy:** Klepněte na tlačítko *nápovědy*  na hlavním panelu aplikace Studio **nebo** vyberte příkaz nabídky *Nápověda* ➤ *Nápověda* **nebo** stisknutím klávesy F1 otevřete elektronickou nápovědu aplikace Studio.
- **Popisy tlačítek:** Chcete-li zjistit funkci některého tlačítka nebo jiného ovládacího prvku aplikace Studio, přidržte nad tímto prvkem kurzor myši. Zobrazí se popis tlačítka s vysvětlením jeho funkce.

Používání aplikace Studio

Proces vytváření filmů v aplikaci Studio se skládá ze tří kroků:

1. Nahrávání: Proveďte import zdrojového videomateriálu (takzvaného nezpracovaného záznamu) na pevný disk počítače. Jako zdroj lze použít analogovou videokazetu (8 mm, VHS atd.), digitální videokazetu (HDV, DV, Digital8) nebo živé video z videokamery či webové kamery.

Režim nahrávání je popsán v *kapitole 2: Nahrávání videa*.

Dostupnost: Záznam HDV je podporována pouze v aplikaci Studio Plus.
--

2. Editace: Uspořádání videomateriálu libovolným způsobem změnou pořadí scén a vystřížením nežádoucích záznamů. Můžete přidat obrazové prvky, například přechody, titulky a grafiku, a doprovodný zvuk, například zvukové efekty a hudbu na pozadí. Při vytváření disků DVD a VCD lze doplnit interaktivní menu, pomocí kterého mohou diváci sledovat pasáže podle vlastního výběru.

Režim editace představuje oblast aplikace Studio, ve které budete pracovat nejvíce. Podrobnější informace

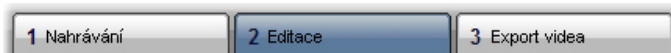
naleznete v části Režim editace dále v této kapitole (strana 4).

3. Export videa: Po dokončení projektu vygenerujte video ve zvoleném formátu a na požadované medium: kazetu, VCD, S-VCD, DVD, AVI MPEG, RealVideo nebo Windows Media.

Režim Export videa je popsán v *kapitole 12: Vytváření filmu*.

Nastavení režimu

Klepnutím na některé ze tří tlačítek režimu, která se nacházejí v levé horní části okna aplikace Studio, vyberte požadovanou fázi procesu tvorby filmu.



Pokud přepnete režimy, obrazovka aplikace Studio se změní a zobrazí se ovládací prvky potřebné k práci v novém režimu.

Tlačítka Zpět, Vpřed, Náповěda, Podpora a Premium

Tlačítka Zpět, Vpřed, Náповěda, Podpora a Premium naleznete pokaždé v pravém horním rohu okna aplikace Studio bez ohledu na to, ve kterém ze tří režimů právě pracujete.



- Tlačítko *Zpět* umožňuje krok po kroku zrušit změny, které jste provedli v projektu během aktuální relace.

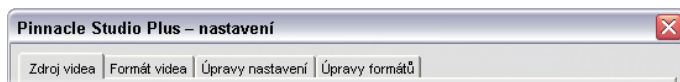
- Tlačítko *Vpřed* umožňuje postupně znovu provést změny, které jste omylem zrušili.
- Tlačítko *Nápověda* vyvolá integrovanou nápovědu aplikace Studio.
- Klepnutím na tlačítko *Podpora* spustíte ve webovém prohlížeči web odborné pomoci pro aplikaci Studio.
- Tlačítko *Premium* umožňuje rozšířit aplikaci Studio zakoupením a instalací prémiového obsahu. (Pokyny naleznete na straně 13.)

Všechny ostatní ovládací prvky na obrazovce aplikace Studio jsou vyhrazeny k provádění úkolů v aktuálním režimu.

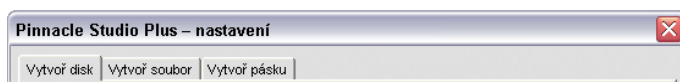
Nastavení možností

Většinu možností v aplikaci Studio lze nastavit pomocí dvou dialogových oken s kartami.

První okno umožňuje nastavit možnosti týkající se režimu nahrávání a editace. Obsahuje čtyři karty:



Druhé dialogové okno obsahuje možnosti týkající se režimu exportu videa. Obsahuje tři karty, jednu pro každý ze tří typů výstupu filmu:



Všechny panely obou dialogových oken lze otevřít jednotlivě pomocí příslušného příkazu v nabídce

Nastavení (například *Nastavení* ➤ *Zdroj videa*). Po zobrazení dialogového okna jsou však dostupné všechny jeho karty. Pro zjednodušení budeme obecně odkazovat na různé panely nastavení samostatně, například „panel nastavení *Zdroj videa*“.

Podrobný popis nastavení v obou dialogových oknech naleznete v *příloze A: Nastavení*.



REŽIM EDITACE

Po spuštění aplikace Studio přejde do režimu editace, neboť tento režim budete používat nejčastěji. Obrazovka režimu editace je rozdělena do tří hlavních oblastí.

Album obsahuje materiál, který použijete ve svém filmu, včetně nahraných videoscén.

Okno Film slouží k vytváření editovaného filmu. Můžete zde sestavovat videoklipy a zvukové klipy a používat přechody a efekty.

Přehrávač umožňuje přehrát nebo zobrazit libovolnou položku, kterou vyberete v aplikaci Studio. Může se jednat o položku alba, například videoscénu, titulky nebo zvukový efekt, případně o editovaný film včetně přechodů, titulků, efektů a několika zvukových stop. Přehrávač je popsán v další části této kapitoly.

Podrobné informace týkající se těchto témat naleznete v kapitole 3: *Album* a v kapitole 4: *Okno Film*.



Přehrávač

Přehrávač zobrazuje náhled editovaného filmu nebo právě vybrané položky alba.

Skládá se ze dvou hlavních oblastí: *okna náhledu* a *ovládacích prvků přehrávání*. V okně náhledu je zobrazen obraz videa. Ovládací prvky přehrávání umožňují přehrát video nebo přejít na přesnou pozici v rámci videa. Tyto ovládací prvky jsou k dispozici ve dvou formátech: *standardním* a *DVD*.

Standardní režim

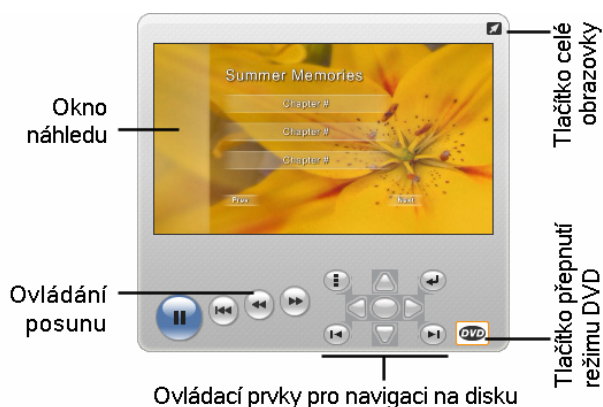
Standardní ovládací prvky přehrávání jsou podobné ovládacím prvkům na videokameře nebo

videorekordéru. Používají se k přehrávání běžného videa.



Režim DVD

Ovládací prvky přehrávání v režimu DVD emulují navigační ovládací prvky přehrávače DVD nebo dálkového ovladače. Pomocí těchto tlačítek si můžete prohlédnout vytvářené disky DVD, VCD nebo S-VCD včetně ovládání menu.



Okno náhledu

Toto okno představuje v aplikaci Studio střed pozornosti, neboť jej budete používat velmi často, zvláště při sledování náhledu filmu. Lze je použít k zobrazení těchto typů obsahu:

- jakýkoli obsah alba,
- statické obrazy nebo titulky,
- náhled obrazových efektů v reálném čase během nastavování parametrů těchto efektů,
- snímky uložené z videa.

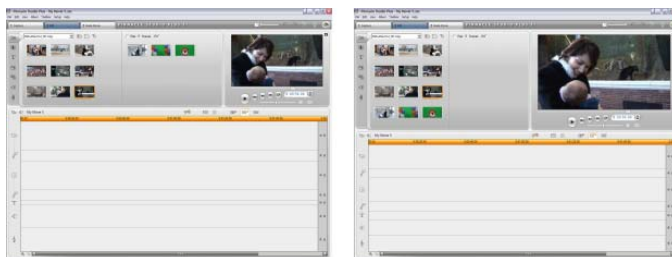
Při prohlížení statických snímků můžete pomocí tlačítek krokování přejít dokonce pouze o jeden snímek vpřed nebo vzad.

Změna velikosti náhledu videa

Pokud to rozměry obrazovky dovolují, umožňuje aplikace Studio zvětšit přehrávač (a tím také náhled videa) pomocí jezdce *Velikost přehrávače*. Pokud je změna zobrazení možná, nachází se tento ovládací prvek nad přehrávačem vlevo od tlačítka *Zpět*.



Přetažením jezdce doprava přehrávač zvětšíte, přetažením doleva jej zmenšíte. Pozice nejvíce vlevo je výchozí a odpovídá nejmenší velikosti.



Změna velikosti přehrávače optimalizuje využití obrazovky a nabízí větší náhled videa.

Tlačítko přepnutí režimu DVD


Pomocí tlačítka *přepnutí režimu DVD*, které se nachází v pravém dolním rohu přehrávače, můžete přepínat mezi dvěma režimy přehrávání. Toto tlačítko je k dispozici, jen pokud editovaný film obsahuje alespoň jedno menu.



Ovládací prvky přehrávání

V závislosti na zvoleném režimu přehrávání poskytuje přehrávač jednu ze dvou sad ovládacích prvků přehrávání.

Budete-li film přehrávat jako běžné video, budete používat *standardní ovládací prvky přehrávání*. Pokud film používá navigaci v menu disku, můžete jej pomocí *ovládacích prvků přehrávání v režimu DVD* přehrát jako disk s interaktivními nabídkami na obrazovce. Obě skupiny ovládacích prvků jsou popsány níže.



Tlačítko náhledu v režimu celé obrazovky:  Stisknutím tohoto tlačítka, umístěného těsně nad pravým horním rohem okna náhledu, přepnete do


náhledu v režimu celé obrazovky. Toto tlačítko je k dispozici v obou režimech přehrávání. V systému s jedním monitorem bude režim celé obrazovky ukončen po skončení filmu. Můžete jej také zrušit poklepáním na obrazovku nebo stisknutím klávesy Esc. Nastavení pro systémy s více monitory najdete v části Nastavení *Náhledu videa* na panelu Nastavení zvuku a videa (strana 301).



Nastavení *Náhledu videa* na panelu nastavení *Nastavení videa a zvuku* umožňují zobrazit náhled celé obrazovky na sekundárním monitoru systému, je-li k dispozici. V aplikaci Studio Plus můžete náhled podle potřeby zároveň odeslat do externího zařízení.

Standardní ovládací prvky přehrávání


Pomocí těchto tlačítek můžete řídit přehrávání v přehrávači.


Přehrát / Pozastavit: Stisknutím tlačítka  *Přehrát* spustíte náhled filmu od aktuální pozice. Po spuštění přehrávání se tlačítko  *Přehrát* změní na tlačítko *Pozastavit*. Pokud přehrávání pozastavíte, zůstane vybrána scéna alba nebo klip okna Film, ve kterém bylo přehrávání pozastaveno. Přehrávání můžete také spustit nebo zastavit pomocí klávesy [Mezerník].

Jdi na začátek: Toto tlačítko  pozastaví přehrávání a přejde na první snímek zobrazeného videa.

Rychle zpět;, Rychle vpřed: Pomocí těchto tlačítek  můžete zobrazit náhled filmu dvojnásobnou, čtyřnásobnou nebo desetinásobnou rychlostí v obou směrech. Můžete tak 

rychle vyhledat konkrétní úsek videa, se kterým chcete pracovat. Násobky rychlosti můžete přepínat opakovaným klepnutím na tlačítka.

Smyčka: Klepnutím na toto tlačítko budou  opakovaně přehrávány klipy, které jsou právě vybrány v okně Film. Tato funkce je zvláště vhodná pro výběr a úpravy přidaných zvláštních efektů a přechodů. Opakované přehrávání lze zastavit klepnutím na libovolné tlačítko přehrávání. Tlačítko smyčky bude během používání smyčky svítit. Opakované přehrávání je zachováno, i když přepnete rychlost přehrávání.

Tlačítka krokování: Pomocí těchto dvou tlačítek  lze obvykle posouvat video o jeden snímek vpřed nebo vzad. Pokud nechcete video posouvat po snímcích, ale po sekundách, minutách nebo hodinách, vyberte odpovídající pole na časovém kódu (viz obrázek) a upravte jej pomocí tlačítek krokování.

Jezdce přehrávače

Pomocí jezdce přehrávače můžete rychle posunout nahrané video nebo editovaný film libovolným směrem. Poloha jezdce odpovídá pozici aktuálního snímku v souboru nahraného videa (nejen v aktuální scéně) nebo v editovaném filmu (nejen v aktuálním klipu). Panel jezdce tak vždy představuje celou délku zobrazeného obsahu.

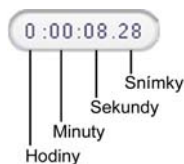


Současně s posouváním jezdce se v okně náhledu zobrazuje aktuální snímek. Pokud jste v okně Film aktivovali tlačítko *Zvuk při zrychleném přehrávání*, uslyšíte během posouvání jezdce také útržky zvuku filmu. Bližší informace naleznete na straně 74.

Schopnost náhledu zobrazovat aktuální snímek podle polohy jezdce závisí na rychlosti počítače. Budete-li jezdce přehrávače pohybovat pomalu, zobrazení náhledu se bude měnit plynule. Jestliže rychlost pohybu jezdce zvýšíte, náhled bude některé snímky přeskakovat. Okamžik, kdy k tomu dojde, závisí na hardwaru. Plynulost náhledu rovněž klesá s rostoucí celkovou délkou materiálu, který pomocí jezdce prohlídíte.

Časový kód

Časový kód zobrazuje aktuální polohu přehrávání v hodinách, minutách, sekundách a snímcích. Údaj časového kódu můžete měnit přímo a vybrat tak přesný snímek, který chcete zobrazit nebo od kterého chcete spustit přehrávání. Klepněte na číslo, které chcete změnit, a zadejte novou hodnotu. Na další pole přejdete novým klepnutím nebo použitím šipky vlevo nebo vpravo.



Hodnotu vybraného pole můžete také upravit pomocí tlačítek krokování vedle časového kódu a šipek nahoru a dolů.

Jezdec celkové hlasitosti



Tento ovládací prvek umožňuje nastavit celkovou hlasitost zvuku během přehrávání náhledu. Jeho funkce odpovídá změně celkové hlasitosti zvukové karty pomocí systémového nástroje Hlasitost. Není však ovlivněna hlasitost výsledného filmu, který aplikace Studio vytvoří v režimu exportu videa.

Pomocí malé ikony reproduktoru v pravé části tohoto ovládacího prvku lze během přehrávání veškerý zvuk ztlumit.

Ovládací prvky přehrávání v režimu DVD



K těmto ovládacím prvkům patří čtyři standardní tlačítka posunu, která byla popsána výše (*Přehrát/Pozastavit*, *Rychle vzad*, *Rychle vpřed*, *Jdi na začátek*), a *Ovladač přehrávače DVD*, který je popsán v kapitole *Ovladač přehrávače DVD* na straně 201.

Další témata týkající se editace

Podrobné informace týkající se editace naleznete v těchto tématech:

- Kapitola 5: Videoklipy
- Kapitola 6: Stříh dvou stop v aplikaci Studio Plus
- Kapitola 7: Přechody
- Kapitola 8: Statické obrazy
- Kapitola 9: Menu disku
- Kapitola 10: Editor titulků
- Kapitola 11: Zvukové efekty a hudba

Rozšíření aplikace Studio

Jednou z možností oživení vašich dokumentů je využití řady filtrů pro video a zvuk, animovaných přechodů, titulků, menu VCD a DVD a zvukových efektů.

Aplikace Studio zahrnuje rozsáhlý výběr stovek položek obsahu a zvláštních efektů, umožňuje však také jejich rozšíření podle potřeb uživatelů. Chcete-li používat určitý filtr, přechod, menu nebo efekt, které nejsou součástí základní sady, můžete snadno vyhledat, zakoupit a nainstalovat požadované materiály i bez vypnutí aplikace.



Většina prémiového obsahu aplikace Studio dokonce nevyžaduje ani stažení. Disk DVD aplikace Studio s bonusovým obsahem obsahuje dlouhou řadu položek, například přechod Hollywood FX na levé straně, které se ve výchozí aplikaci Studio zobrazují jako bonusový obsah, označený malým symbolem trezoru v levém horním rohu ikony. Takové položky lze upgradovat zakoupením kódu nazvaného *aktivační klíč*. Každý klíč aktivuje malou skupinu neboli *balíček témat* příslušného obsahu.


Další položky prémiového obsahu budou k dispozici ke stažení ihned po jejich zveřejnění. Ukázky těchto položek lze v aplikaci Studio zobrazit a později zakoupit pomocí stejné metody aktivace, která se používá pro prémiový obsah dodaný při instalaci programu.

Před zakoupením je možné bonusový obsah vyzkoušet, abyste se přesvědčili, že odpovídá vašim potřebám. Do

doby skutečného zakoupení aktivačního kódu dané položky bude při zobrazení náhledu nebo vytváření konečného filmu vytvořen výstup označený vodoznakem.

Nové nástroje, nová média, nové hranice

Další media a filtry lze v aplikaci Studio zakoupit některým z následujících tří způsobů:

- Pomocí příkazu nabídky *Nápověda* ➤ *Koupit aktivační klíče* (nebo pomocí tlačítka *Premium* v pravé horní části obrazovky aplikace Studio). 

Otevře se zvláštní okno prohlížeče umožňující přístup ke stránkám katalogu všech typů prémiového obsahu, o které máte zájem.

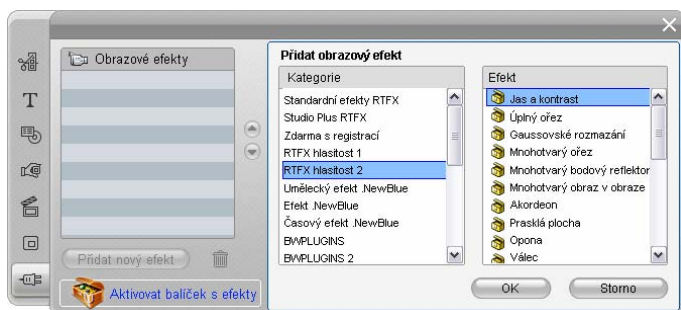
- Pomocí příkazů alba *Více přechodů*, *Více zvukových efektů* a *Více nabídek*.

Tyto příkazy naleznete v rozevíracích seznamech v odpovídajících částech alba. Umožní vám stažení, vyzkoušení a zakoupení dalšího prémiového obsahu, který není součástí originální instalace aplikace.

- Klepnutím na aktivační tlačítka, která se nachází v některých částech aplikace Studio.

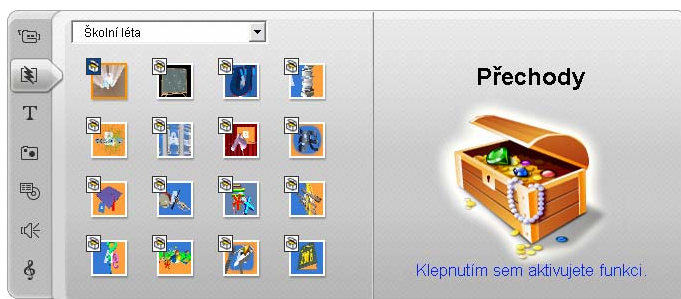


Tato tlačítka se vždy zobrazí spolu s prémiovým obsahem aplikace Studio. Výše zobrazené tlačítko je součástí nástroje *Zvukové efekty* a *Obrazové efekty* a umožňuje aktivovat sadu zvukových a obrazových filtrů.



Na následujícím obrázku je v nástroji Obrazové efekty zobrazena stránka RTFX – 2. část). K aktivování efektů v této sadě lze použít tlačítko Odemknout balíček s efekty.

Podobná tlačítka v albu umožňují zakoupení veškerých médií na jednotlivých stránkách alba v podobě balíčků témat.



Sekce Přechody v albu otevřená na jednom z balíčků různých témat v rámci přechodů Hollywood FX. Tuto sadu přechodů aktivujete klepnutím na libovolné místo panelu pro aktivaci na stránce vpravo.

Aktivace obsahu

Aktivace prémiového obsahu aplikace Studio odpovídá získání licence, která umožňuje neomezené používání obsahu v počítači, v němž je aplikace Studio

nainstalována. Licenční mechanismy využívají dva odlišné, ale vzájemně související kódy:

- *Aktivační klíč* je určen pro jednotlivé zakoupené položky prémiového obsahu.
- *Pas* je číslo vygenerované během první instalace aplikace Studio do počítače. Pas můžete zobrazit klepnutím na příkaz nabídky *Nápověda* ➤ *Můj pas*.

Pas má v každém počítači jedinečnou podobu. Chcete-li aplikaci Studio nainstalovat do jiného počítače, bude třeba získat nové aktivační klíče. Tyto klíče jsou poskytovány zdarma, licence uživatele pro aplikaci Studio a veškerý prémiový obsah se však vztahují pouze na nový počítač.

Pokud nejste připojeni k Internetu...

Aktivační klíče prémiového obsahu lze zakoupit a použít i v případě, že počítač, v němž je nainstalována aplikace Studio, není připojen k Internetu. Po klepnutí na některý z odkazů pro odemknutí obsahu aplikace Studio se zobrazí dialogové okno s informacemi o způsobu objednání požadovaného obsahu, včetně:

- Adresy URL internetové stránky, na níž si můžete obsah aktivovat.
- Číselných identifikátorů programu Studio a položky, kterou chcete aktivovat.
- Pasu a sériového čísla.

Pomocí jiného počítače přejděte na uvedenou adresu URL, zadejte tyto informace a podle pokynů dokončete koupi. Obdržíte aktivační klíč, kterým můžete aktivovat obsah v původním počítači pomocí příkazu nabídky *Nápověda* ➤ *Zadat aktivační klíče*.

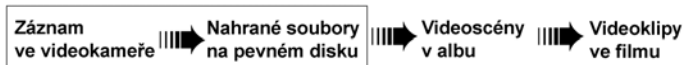
Poznámka: Přestože je pas jedinečný pro každý počítač, není ovlivněn běžnými změnami hardwaru, jako je přidání nebo odstranění rozšiřujících karet, jednotek nebo pamětí.

Skrytí a zobrazení prémiového obsahu

Nechcete-li zobrazit prémiový obsah a funkce dostupné v aplikaci Studio, otevřete panel nastavení *Nastavení projektu* a zrušte zaškrtnutí některého nebo obou políček *Zobrazit prémiový obsah* a *Zobrazit prémiové funkce*. (Viz strana 298.)

Nahrávání videa

Nahrávání je proces zachytávání videa ze zdroje videosignálu, například videokamery, do souboru na pevném disku počítače. Klipy z tohoto nahraného souboru potom můžete použít v aplikaci Studio jako součásti editovaných filmů. Nahrané soubory můžete v režimu editace načíst do alba (viz *kapitola 3: Album*).



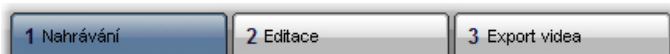
Nahrávání představuje první krok použití videozáznamu.

Aplikace Studio umožňuje nahrávat z digitálních (DV, Digital8, HDV) i analogových zdrojů videa. Podrobné informace týkající se konfigurování aplikace Studio k nahrávání z externího videozařízení naleznete v tématu Hardware pro nahrávání na straně 26.

Dostupnost: Nahrávání videa z videokamer HDV je podporováno pouze v aplikaci Studio Plus.

Přepnutí do režimu nahrávání

Prvním krokem při nahrávání je přepnutí aplikace Studio do režimu nahrávání klepnutím na tlačítko Nahrávání v horní části obrazovky.



Zobrazí se rozhraní režimu nahrávání, které umožňuje nastavit a provést nahrávání videa. Vzhled rozhraní pro analogové a digitální zdroje videa se poněkud liší.

Části této kapitoly

- Část Rozhraní režimu nahrávání (níže) popisuje ovládací prvky a obrazovky pro analogové i digitální nahrávání.
- V části Proces nahrávání (strana 26) je popsáno nastavení hardwaru, jsou v ní uvedeny podrobné pokyny k nahrávání a také popis funkce *automatická detekce scén*.
- Části Digitální nahrávání (strana 32) a Analogové nahrávání (strana 35) obsahují informace specifické pro oba typy zdrojů.
- Kromě nahrávání videa podporuje aplikace Studio dvě další metody načítání videomateriálu. Nachází se v nabídce *Soubor*. Příkaz *Importovat názvy disků DVD* (viz stránka 37) umožňuje import souborů z disku nebo obrazu DVD. Příkaz *Importovat média ze zařízení* (stránka 39) importuje soubory z pomocných zařízení s integrovaným úložištěm, včetně mnoha videokamer a digitálních fotoaparátů.

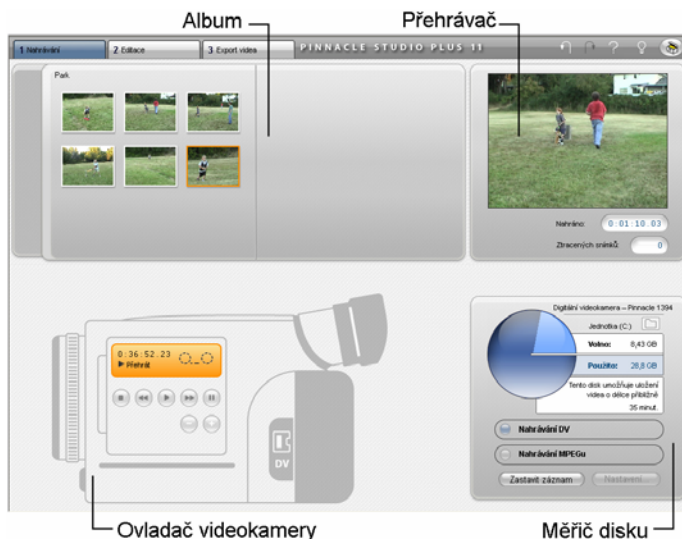


ROZHRANÍ REŽIMU NAHRÁVÁNÍ

Nástroje a ovládací prvky zobrazené v režimu nahrávání se liší v závislosti na tom, zda používáte digitální nebo analogový hardware pro nahrávání.

Digitální nahrávání

Jestliže používáte digitální zdroj videa, obrazovka režimu nahrávání bude vypadat takto:



V albu, které se nachází v levé horní části obrazovky, jsou zobrazeny ikony představující nahrané videoscény. Pomocí přehrávače zobrazeného vpravo nahoře můžete sledovat vstupní video během hledání místa začátku nahrávání a sledovat samotné nahrávání. Hodnoty na přehrávači udávají přesnou délku

nahráného videa a počet snímků ztracených během nahrávání (obvykle nula).

Ovladač videokamery, zobrazený vlevo dole, obsahuje displej s časovým kódem pásky a sadu tlačítek pro ovládání posunu umožňujících ovládat přehrávací zařízení. A konečně měřič disku vpravo dole zobrazuje zbývající volné místo na disku. Obsahuje také tlačítko START a tlačítka pro nastavení možností nahrávání.

Podrobný popis měřiče disku a ovladače videokamery začíná na straně 23.

Analogové nahrávání

Album a přehrávač jsou použity při analogovém i digitálním nahrávání, takže pokud nahráváte z analogového zdroje, horní polovina obrazovky je stejná jako při nahrávání z digitálních zdrojů a platí pro ni výše uvedený popis.

Dolní polovina obrazovky se však liší. Tentokrát je zobrazena druhá verze Měřiče disku se dvěma výsuvnými panely pro nastavení úrovní videa a zvuku během nahrávání. (Tyto panely jsou popsány v tématu Úrovně analogového videa a zvuku na straně 36.)



Digitální a analogové

Souhrnně řečeno, rozdíly mezi obrazovkami digitálního a analogového nahrávání odrážejí dva hlavní funkční rozdíly:

- Digitální nahrávání umožňuje řídit posun pásky ve videokameře nebo videorekordéru pomocí Ovladače videokamery.
- Analogové nahrávání umožňuje měnit úroveň zvuku a videa dynamicky během nahrávání.

Měřič disku


Měřič disku zobrazuje číselně i graficky velikost dostupného místa na disku pro nahrávání. Uvádí rovněž přibližnou délku videa, které lze uložit. Tato hodnota závisí na dostupném místě a na nastavené *kvalitě nahrávání*. Nastavení kvality nahrávání můžete vybrat pomocí tlačítek *předvoleb*, která jsou na Měřiči disku zobrazena v případě některých nahrávacích zařízení, nebo zadáním vlastního nastavení. Informace týkající se nastavení nahrávání naleznete v části Nastavení zdroje videa (strana 290) a Nastavení formátu videa (strana 294).



Měřič disku při nahrávání z digitálního zdroje (vlevo) a analogového zdroje (vpravo). Klepnutím na postranní ouška v analogové verzi můžete otevřít výsuvné panely pro nastavení úrovně videa a zvuku během nahrávání.

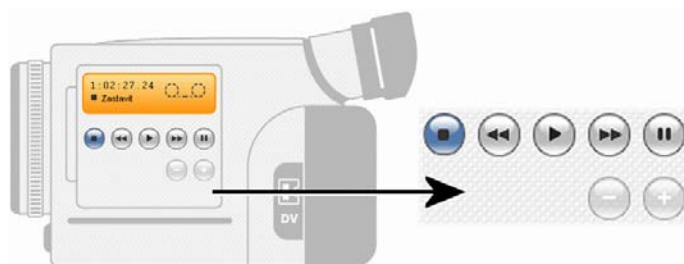
Proces nahrávání můžete spustit nebo ukončit stisknutím tlačítka *Spustit záznam* na Měřiči disku. Během nahrávání se název tlačítka změní na *Zastavit záznam*.

Výchozí umístění pro uložení nahraného videa je v systémové složce nazvané *Sdílené video*.

Nastavení složky pro nahrávání: Chcete-li nahrané video uložit do jiné složky, klepněte na tlačítko *složky souborů* . Zobrazí se dialogové okno *Zvolte složku* a jméno pro nahrávané video. Vybraná složka bude použita k uložení nahraného videa během této i příštích relací. Zadaný název souboru bude při dalším nahrávání nabídnut jako výchozí název souboru.

Ovladač videokamery

Tento panel s tlačítky pro ovládání posunu je zobrazen v režimu nahrávání, pokud nahráváte z digitálního zdroje videa. (Analogová zařízení je nutné ovládat ručně.)



Ovladač videokamery a detail tlačítek pro ovládání posunu. V poli časového kódu nad ovládacími tlačítky se zobrazuje aktuální pozice zdrojové pásky a aktuální režim posunu videokamery.

Tlačítka pro ovládání posunu zleva doprava: *Zastavit*, *Rychle vzad*, *Přehrát*, *Rychle vpřed* a *Pozastavit*.

Pomocí tlačítek *Snímek zpět* a *Snímek vpřed* (druhý řádek) můžete přesně vyhledat požadovaný snímek. Tato dvě tlačítka jsou k dispozici, jen pokud je zařízení v režimu pauzy.



PROCES NAHRÁVÁNÍ

Aplikace Studio umožňuje nahrávat video z různých typů analogových a digitálních zařízení. Požadované zařízení můžete vybrat v panelu nastavení *Zdroj videa*. Další informace naleznete v následující části Hardware pro nahrávání.

Samotné nahrávání lze provést jednoduchým postupem (viz stranu 28). Během nahrávání aplikace Studio automaticky detekuje přirozená rozhraní scén v načítaném videu a rozdělí materiál do scén. Po detekci je každá scéna přidána do alba, kde ji znázorňuje ikona prvního snímku. Popis automatické detekce scén naleznete na straně 30.

Některé možnosti nahrávání se vztahují pouze na digitální nebo analogové nahrávání. Tyto možnosti jsou popsány v samostatných tématech Digitální nahrávání (strana 32) a Analogové nahrávání (strana 35).

Hardware pro nahrávání

Aplikace Studio může nahrávat digitální a analogové video z následujících zdrojů v závislosti na hardwaru:

- **Digitální zařízení:** Videokamera typu DV nebo Digital8 připojená k portu IEEE-1394 (FireWire). V aplikaci Studio Plus je navíc podporováno nahrávání ze zdrojů HDV.

- **Analogová zařízení:** Videokamera nebo videorekordér s analogovými vstupy připojený k digitalizační kartě kompatibilní s rozhraním DirectShow nebo k externímu zařízení.
- **Analogová zařízení:** Videokamera nebo webová kamera s rozhraním USB.

Společnost Pinnacle Systems nabízí úplnou řadu digitálních, analogových a kombinovaných digitalizačních karet a zařízení. Další informace získáte u prodejce nebo na webové stránce:

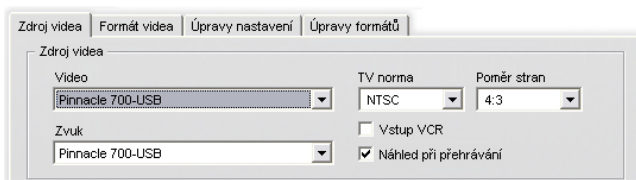
www.pinnaclesys.com

Výběr zařízení pro nahrávání:

1. Klepněte na příkaz nabídky *Nastavení* ➤ *Zdroj videa*.

Zobrazí se panel nastavení *Zdroj videa*.

2. Vyberte v rozevíracích seznamech *Video* a *Zvuk* ve skupinovém rámečku *Zdroj videa* požadovaná zařízení a klepněte na tlačítko *OK*.



Podrobné informace týkající se panelu nastavení *Zdroj videa* naleznete v tématu *Nastavení zdroje videa* na straně 290.

Standardní a širokoúhlé nahrávání

Aplikace Studio umožňuje nahrávat ve standardním (4:3) i širokoúhlém (16:9) poměru stran. Při použití digitálního hardwaru je formát snímků rozpoznán

automaticky. V případě analogového zařízení můžete pomocí rozevíracího seznamu *Poměr stran* na panelu nastavení *Zdroj videa* vybrat formát, který odpovídá zdrojovému materiálu. Toto nastavení neumožňuje změnit jeden formát za jiný. Slouží pouze ke zobrazení správného poměru stran videa v aplikaci Studio.

Nahrávání krok za krokem

V této části naleznete podrobný popis procesu nahrávání. Pokyny se vztahují na digitální i analogové nahrávání a v případě potřeby jsou uvedeny rozdíly.

Další informace týkající se některých kroků naleznete na jiném místě této kapitoly. Podrobný popis panelů nastavení *Zdroj videa* a *Formát videa* je také uveden v příloze A: *Nastavení* (strana 289).

Nahrávání videa:

1. Ověřte, zda je zařízení správně připojeno.

V případě digitálního nahrávání je nutné videokameru nebo videorekordér připojit k portu 1394 počítače.

V případě analogového nahrávání připojte zdrojové video ke kompozitnímu vstupu nebo vstupu S-Video hardwaru pro nahrávání. Připojte zdrojový zvuk ke zvukovému vstupu hardwaru pro nahrávání, pokud je jím vybaven. V opačném případě připojte zvuk k linkovému vstupu zvukové karty počítače.

2. Pokud jste ještě nepřepnuli do režimu nahrávání, klepněte na tlačítko *Nahrávání*. Zobrazí se rozhraní režimu nahrávání (viz stranu 21).
3. Klepněte na požadované nastavení nahrávání na Měřiči disku. Chcete-li provést podrobné nastavení, klepněte na Měřiči disku na tlačítko *Nastavení*, kterým otevřete panel nastavení *Formát videa* (strana 294).

Pamatujte, že při nahrávání ve formátu DV je použito mnohem více místa na disku než u formátu MPEG. Máte-li v úmyslu zapsat dokončený film na disk (VCD, S-VCD nebo DVD), můžete místo formátu DV zvolit pro nahrávání formát MPEG.

V případě analogového nahrávání pamatujte, že čím vyšší nastavení kvality, tím větší soubor s nahraným videem.

Další vysvětlení těchto možností naleznete v tématech Digitální nahrávání (strana 32) a Analogové nahrávání (strana 35).

4. Klepněte tlačítko *Spustit záznam* na Měřiči disku.
Zobrazí se dialogové okno *Nahrávání*.
5. Zadejte název nového souboru s nahraným videem, nebo potvrďte výchozí název. Volitelně můžete také zadat mezní délku nahrávání.
6. Pokud nahráváte z analogové videokamery nebo videorekordéru, spustíte přehrávání. Při nahrávání z digitálního zdroje tento krok není nutný, neboť aplikace *Studio* bude přehrávání řídit automaticky podle potřeby.
7. V dialogovém okně *Nahrávání* klepněte na tlačítko *Spustit záznam*. Název tlačítka se změní na *Zastavit záznam*.

Bude zahájeno nahrávání. V přehrávači se bude zobrazovat načítané digitalizované video, které je ukládáno na pevný disk (pokud jste na panelu nastavení *Zdroj videa* nezrušili zaškrtnutí políčka *Náhled při nahrávání*).

Aplikace Studio během nahrávání provádí *automatickou detekci scén* založenou na aktuálním nastavení na panelu nastavení *Zdroje videa*.

8. Chcete-li nahrávání ve zvoleném okamžiku ukončit, klepněte na tlačítko *Zastavit záznam*.

Dojde-li k zaplnění pevného disku nebo k dosažení maximální délky videa, aplikace Studio zastaví nahrávání automaticky.

Detekce scén

Automatická detekce scén je klíčovou funkcí aplikace Studio. V průběhu nahrávání videa aplikace Studio detekuje přirozená rozhraní scén a rozděljuje záznam do *scén*. Pro každou detekovanou scénu bude v albu v části *Nahrané video* vytvořena nová ikona.

V závislosti na použitém zařízení pro nahrávání probíhá automatická detekce scén buď v reálném čase během nahrávání, nebo jako samostatný krok ihned po dokončení nahrávání.

Detekci scén můžete konfigurovat pomocí možností ve skupinovém rámečku *Detekce scén při nahrávání* na panelu nastavení *Zdroj videa* (*Nastavení* ➤ *Zdroj videa*). Dostupné možnosti detekce scén závisí na typu zdroje videa. Možnosti, které nelze s daným zařízením použít, jsou v dialogovém okně zneprístupněny.

K dispozici jsou tyto čtyři možnosti:

- **Automatická detekce podle času:** Tato možnost je dostupná pouze při nahrávání ze zdroje DV. Aplikace Studio sleduje během nahrávání časový údaj na pásce a při zjištění nespojitosti zahájí novou scénu.
- **Automatická detekce podle střihu:** Aplikace Studio detekuje změny v obsahu videa a vytvoří novou scénu při každé rozsáhlé změně obrazu. Tato funkce nemusí pracovat správně při nestabilním osvětlení. Použijeme-li jako krajní příklad záběry z nočního klubu se stroboskopem, vznikla by nová scéna při každém záblesku stroboskopu.
- **Vytvoř klip každých X vteřin:** Aplikace Studio bude vytvářet nové scény ve zvoleném intervalu. Tato funkce může být užitečná k rozdělení záznamu, který obsahuje dlouhé souvislé záběry.
- **Bez detekce scén:** Tuto možnost vyberte, chcete-li sledovat celý proces nahrávání a sami rozhodnout, kde má dojít k rozdělení scén. Scény můžete během nahrávání kdykoli rozdělit stisknutím klávesy [Mezerník].



DIGITÁLNÍ NAHRÁVÁNÍ

Tato část popisuje nahrávání ze zařízení DV (videokamera nebo videorekordér) prostřednictvím rozhraní 1394. Informace týkající se nahrávání z analogového zařízení naleznete v části Analogové nahrávání na straně 35.

Videodata lze při nahrávání v plné kvalitě kódovat a komprimovat dvěma způsoby. Ve většině případů je logickou volbou formát DV. Máte-li však v úmyslu zapsat výsledný film na disk (VCD, S-VCD nebo DVD), bude pravděpodobně vhodnější formát MPEG-1 nebo MPEG-2.

Z důvodu vysokých výpočetních požadavků na kódování ve formátu MPEG-2 nemusí být starší počítače dostatečně rychlé a kvalita nahrávání formátu MPEG-2 nemusí být uspokojivá. Minimální požadovanou rychlost procesoru také ovlivňuje typ nahrávacího hardwaru a zvolená kvalita nahrávání. Pokud aplikace Studio předem určí, že rychlost počítače nemusí být pro dané nahrávání dostatečná, zobrazí se upozornění na vzniklý problém s možností zrušení operace.

DV

DV je formát s vysokým rozlišením a s odpovídajícími vysokými nároky na velikost souborů.

Videokamera komprimuje a ukládá video na pásku rychlostí 3,6 MB/s v kvalitě odpovídající televiznímu

vysílání. Při nahrávání jsou videodata přenesena přímo z pásky videokamery na pevný disk počítače, aniž by byla změněna nebo dále komprimována. Nahrávání videa DV vyžaduje značné množství místa na disku, takže v případě problémů s místem může být vhodné vybrat a nahrát namísto celé pásky jen menší úseky.

Požadované množství místa na disku můžete vypočítat vynásobením délky videa v sekundách hodnotou 3,6. Získáte tak požadovaný počet megabajtů. Příklad:

1 hodina videa = 3 600 sekund (60×60)
3 600 sekund \times 3,6 MB/s = 12 960 MB (12,7 GB)
1 hodina videa tedy vyžaduje 12,7 GB paměti.

Chcete-li nahrávat video DV, pevný disk musí být schopen trvalého čtení a zápisu rychlostí 4 MB/s. Tuto schopnost mají všechny disky SCSI a většina disků UDMA. Při prvním nahrávání videa aplikace Studio otestuje pevný disk a ověří, zda je dostatečně rychlý.

MPEG

Disky DVD a S-VCD používají soubory ve formátu MPEG-2, což je rozšíření formátu MPEG-1 používaného pro disky VCD. Soubory ve formátu MPEG určené k použití na Internetu budou v nižším rozlišení a ve formátu MPEG-1.

Panel nastavení *Formát videa* (*Nastavení* ➤ *Formát videa*) obsahuje několik možností nastavení kvality nahraného videa ve formátu MPEG. Podrobné informace týkající se nastavení kvality formátu MPEG naleznete v části *Nastavení formátu videa* na straně 294.

Úrovně digitálního zvuku a videa

Při digitálním nahrávání používáte zvuk a obraz, které byly během natáčení zakódovány digitálně přímo ve videokameře. Pokud nahraný materiál přenesete do počítače prostřednictvím portu 1394, data zůstanou po celou dobu v komprimovaném digitálním formátu, takže během nahrávání nemůžete měnit úrovně zvuku nebo videa. Naproti tomu během analogového nahrávání tyto úrovně měnit lze.

Při digitálním nahrávání je nutné všechny požadované úpravy úrovní zvuku a videa odložit a provést až v režimu editace, kdy aplikace Studio nabízí obrazové efekty pro úpravy obrazu klipu a zvukové efekty pro úpravy zvuku. Pomocí těchto efektů můžete měnit jednotlivé klipy namísto provádění globálních změn, které by měly dopad na veškeré video v nahraném souboru.

Další informace naleznete v částech Analogové nahrávání (níže), Použití obrazových efektů (strana 116) a Použití zvukových efektů (strana 260).



ANALOGOVÉ NAHRÁVÁNÍ

Témata v této části se vztahují k nahrávání z analogových zařízení, jako například:

- videokamera nebo videorekordér s analogovými vstupy připojený k digitalizační kartě kompatibilní s rozhraním DirectShow nebo k externímu zařízení,
- videokamera nebo webová kamera s rozhraním USB.

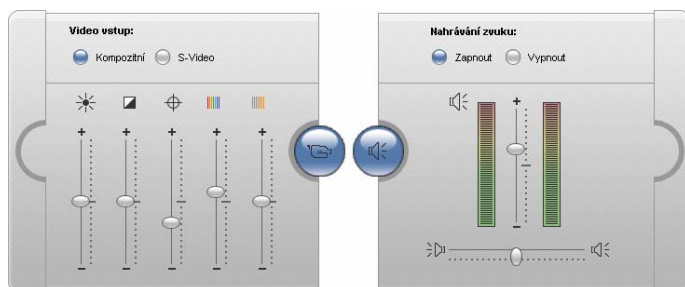
Používáte-li digitální videokameru připojenou k počítači prostřednictvím portu 1394, přejděte k tématu Nahrávání ve formátu DV na straně 32.

Možnosti kvality nahrávání

U většiny analogového nahrávacího hardwaru nabízí aplikace Studio tři přednastavené možnosti kvality (*Nízká*, *Střední* a *Vysoká*) a možnost *Vlastní*. Přednastavení jednotlivých rozměrů obrazu, frekvence snímků, parametrů komprese a kvality závisí na schopnostech použitého hardwaru pro nahrávání. Pamatujte, že čím vyšší kvalita, tím větší požadované místo na disku. Chcete-li konfigurovat vlastní nastavení nahrávání videa, vyberte možnost *Vlastní*. Další informace týkající se nastavení nahrávání videa naleznete v *příloze A: Nastavení* (strana 294).

Úrovně analogového zvuku a videa

Aplikace Studio poskytuje výsuvné panely umožňující řídit úrovně videa a zvuku během nahrávání. Tato funkce je užitečná, zejména pokud potřebujete vyrovnat rozdíly ve videu nahraném z různých zdrojů.



Panely videa (vlevo) a zvuku (vpravo) pro nastavení úrovní během analogového nahrávání.

Tyto úrovně je sice možné upravit pomocí příslušných obrazových efektů v režimu editace, pokud je však správně nastavíte ještě před nahráváním, nebudete se muset později zabývat korekcí barev.

Nastavíte-li správně možnosti zvuku před nahráváním, zajistíte tak konzistentní úroveň hlasitosti a dobrou kvalitu zvuku.

Některá zařízení pro nahrávání mohou poskytovat méně možností, než je zde uvedeno. Pokud například použitý hardware nepodporuje nahrávání stereofonního zvuku, nebude na panelu zvuku zobrazen ovládací prvek vyvážení.

Video

Klepnutím na příslušné tlačítko *vstupu* (*Kompozitní* nebo *S-Video*) vyberte typ videa, které chcete digitalizovat. Pomocí pěti jezdců můžete řídit jas (zesílení videa), kontrast (úroveň černé), ostrost, odstín a saturaci barev načítaného videa.

Poznámka: Při nahrávání ze zařízení, které používá normu PAL, není jezdec *Odstín* zobrazen.

Zvuk

Pomocí tlačítek *Nahrávání zvuku* můžete nastavit, zda má aplikace Studio nahrávat spolu s videem i zvuk. Obsahuje-li zdroj pouze video, vyberte tlačítko *Vyp.* Pomocí jezdců na panelu můžete řídit vstupní úroveň a stereofonní vyvážení načítaného zvuku.



IMPORT VIDEO Z DISKU DVD

Ačkoli se nejedná o nahrávání v pravém slova smyslu, můžete video do aplikace Studio přenést také importem z nechráněného disku DVD nebo jeho bitové kopie na pevném disku. Po klepnutí příkaz v nabídce *Soubor* ➤ *Importovat názvy disků DVD* se zobrazí dialogové okno, ve kterém můžete vyhledat a zobrazit v náhledu požadovaný materiál z disku DVD a potom jej importovat jako soubor ve formátu MPEG-2 do zvolené složky.


Poznámka: Pokud je zvuk na disku DVD ve formátu AC3, může být nutné zakoupit aktivační kód pro software kodeku AC3.



Import videa na disku DVD:

1. Vyberte disk DVD nebo jeho kopii v seznamu složek *Zvolit disk nebo kopii*.

Názvy (videosouborů) dostupné ve vybrané složce jsou uvedeny v seznamu *Označit názvy pro import*.

2. Pomocí tlačítka pro procházení  můžete vybrat cílovou složku pro importované soubory.
3. Zadejte název disku DVD. Tento název bude použit jako součást názvu importovaného souboru. Pokud například zadáte název disku DVD *Moje DVD* a importujete video *Název 12*, bude výsledný název souboru následující:

Moje DVD_Název_12.mpg

4. Název videa, které chcete importovat, vyberte zaškrtnutím políčka vedle příslušného názvu. K zobrazení náhledu obsahu aktuálně vybraného

videa můžete použít ovládací prvky přehrávače na pravé straně dialogového okna.

5. Klepněte na tlačítko *Importovat*.

Aplikace Studio zobrazí panel, na kterém je možné sledovat postup procesu importu. Po dokončení importu můžete získat přístup k obsahu souboru za účelem úprav v Albu stejným způsobem jako u běžných souborů nahrávek (viz následující kapitola).



IMPORT MÉDIÍ Z EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ

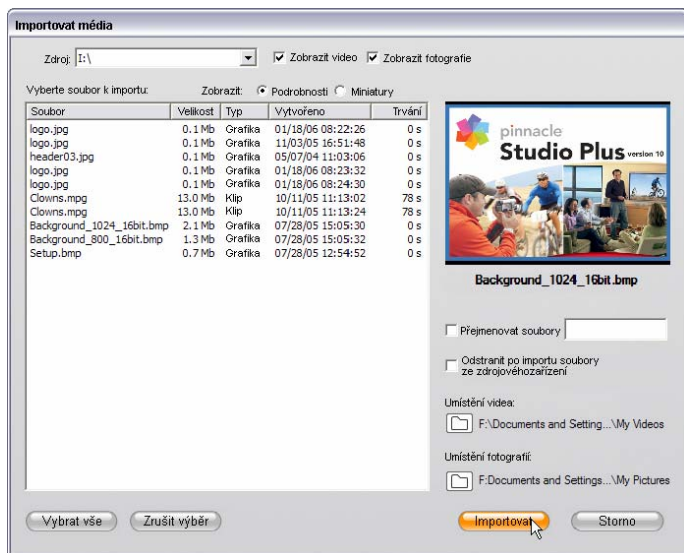
Dialog Importovat média (*Soubor* ➤ *Importovat média ze zařízení*) usnadňuje vyhledání statických obrazů a filmů uložených na pomocných zařízeních připojených do systému a zkopírování vybraných položek na místní pevný disk, kde jsou přístupné prostřednictvím Alba.

Výběr souborů k importu

Začněte zvolením zařízení z rozevíracího seznamu *Zdroj*. Aby se zařízení v seznamu objevilo, musí podporovat běžné rozhraní Mass Storage Device. Se zařízeními vyžadujícím TWAIN nebo jiné protokoly je třeba pracovat pomocí příslušného softwaru jiné firmy.

Mezi zařízení, která často obsahují importovatelná média, patří:

- externí optické diskové jednotky, pevné disky a paměti flash,
- integrované jednotky videokamer nebo digitálních kamer libovolného z těchto typů.



Pomocí políček *Zobrazit video* a *Zobrazit fotografie* můžete určit druh médií, která chcete v seznamu zobrazit. Ve výchozím nastavení se zobrazují oba druhy.

Tlačítka *Zobrazit* lze vybrat jeden z následujících typů zobrazení:

- Zobrazení *Miniatury* poskytuje miniaturizovaný obrázek každého souboru současně s jeho názvem a datem vytvoření. U videosouborů je na obrázku první rámeček.

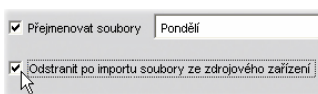
- Zobrazení *Podrobnosti* nezobrazuje miniatury, ale uvádí u názvů souborů další údaje, jako je velikost a délka. Klepnutím na záhlaví sloupce dat výpis seřadíte podle textu v tomto sloupci, dalším klepnutím se položky seřadí v opačném pořadí.

Zvolené pořadí řazení funguje také pro zobrazení *Miniatury*.


Více souborů k importu můžete vybrat pomocí standardních příkazů myši nebo klávesnice pro systém Windows nebo také tlačítka *Vybrat vše* a *Zrušit výběr*.

Možnosti importu

Pokud byste chtěli, aby názvy všech importovaných souborů měly stejný kořen, zaškrtněte políčko *Přejmenovat soubory* a zadejte kořen do editovacího pole. Pokud zaškrtnete políčko *Přejmenovat soubory*, zadáte *Pondělí* a nainportujete několik souborů JPEG, budou se soubory jmenovat *Pondělí 1.jpg*, *Pondělí 2.jpg* atd.



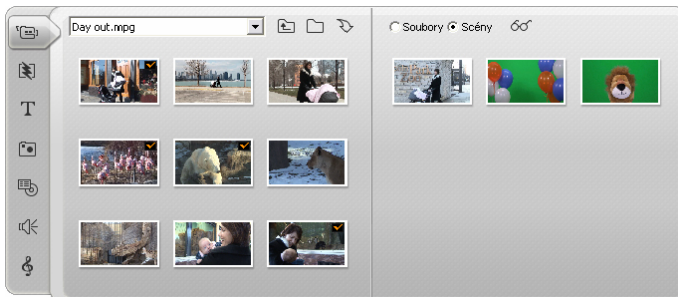
Jestliže chcete uvolnit místo, které na zařízení zabíraly importované soubory, zaškrtněte políčko *Odstranit po importu soubory ze zdrojového zařízení*.

Cílové složky pro importovaná videa a fotografie zvolte tlačítka pro procházení složek , která najdete v částech *Umístění videa* a *Umístění fotografií*.

Nakonec zahajte import klepnutím na tlačítko *Importovat*.

KAPITOLA 3:

Album



Část Nahrané video v albu. Klepnutím na záložky na levé straně alba získáte přístup k materiálu v dalších částech.

Zdrojový materiál, který potřebujete k vytváření filmu, je uložen v různých částech alba. Tyto části jsou přístupné pomocí záložek:

Nahrané video: Tato část obsahuje nahrané videozáznamy. K nahraným souborům můžete přistupovat a zobrazovat jejich náhled přímo nebo je můžete načíst do alba, kde jsou scény znázorněny pomocí ikon s miniaturami. Chcete-li některé scény použít ve filmu, přetáhněte jejich ikony do okna Film. Viz část Nahrané video na straně 47.

Přechody: Tato část alba obsahuje stmívání a roztmívání (fade in/out), prolnutí (dissolve), posunutí (slide) a další typy přechodů včetně propracovaných přechodů Hollywood FX. Chcete-li použít přechod, umístěte jej vedle videoklipu nebo mezi videoklip a grafiku v okně Film. Viz část Přechody na straně 63.



Titulky: Tato část obsahuje editovatelné titulky, které můžete překrýt přes video nebo použít jako grafiku na celou obrazovku. Můžete vytvořit vlastní titulky od začátku nebo použít či přizpůsobit některé z nabízených titulků. Aplikace Studio umožňuje vytváření rolovacích a plovoucích titulků a použití mnoha typografických efektů. Viz část Titulky na straně 66.



Fotografie a uložené snímky: Tato část obsahuje fotografie, rastrové obrázky a uložené snímky videa. Tyto obrázky můžete použít na celou obrazovku nebo je překrýt přes hlavní video. Aplikace Studio podporuje většinu standardních obrazových formátů souborů. Viz část Fotografie a uložené snímky na straně 67.



Menu disku: Aplikace Studio poskytuje širokou nabídku menu kapitol, která můžete použít při vytváření disků DVD, VCD a S-VCD. Menu můžete použít beze změn, upravit je nebo vytvořit vlastní. Viz část Menu disku na straně 67.



Zvukové efekty: Aplikace Studio nabízí množství zvukových souborů ve vysoké kvalitě. Můžete také použít soubory, které jste nahráli sami nebo získali z jiných zdrojů. Podporovány jsou soubory ve formátu: **wav**, **mp3**, **avi**, **mpa** a **wma**. Viz část Zvukové efekty na straně 69.



Hudba: Do této části alba můžete umístit hudební soubory uložené na pevném disku počítače a pak je z tohoto umístění používat. Podporovány jsou soubory ve formátu: **wav**, **mp3**, **avi**, **mpa** a **wma**. Viz část Hudba na straně 71.



Použití alba

Každá část alba obsahuje tolik stránek, kolik je potřeba k zobrazení ikon představujících položky v příslušné části. V pravé horní části každé stránky alba je zobrazeno aktuální číslo stránky a celkový počet stránek v dané části. Klepnutím na šipky můžete přecházet mezi stránkami vpřed nebo vzad.



Náhled všech typů obsahu alba můžete jednoduše zobrazit klepnutím na ikonu.


V této kapitole jsou postupně představeny všechny části alba. Jako první je uveden popis nejdůležitější části Nahrané video. Vlastní použití obsahu alba k vytváření editovaného filmu je předmětem kapitol 4 až 11.

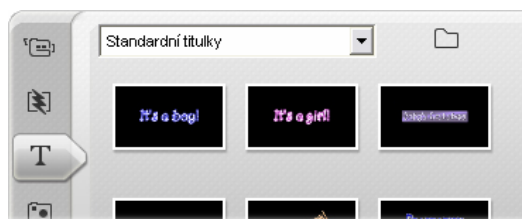
Zdrojové složky obsahu alba

Ikony scén v režimu Scény části Nahrané video jsou vytvořeny ze souboru s nahraným videem, zatímco ikony v části Přejchody pocházejí z aplikace Studio.


Ikony v každé z dalších pěti částí alba, např. režimu *Soubory* v části alba Nahrané video jsou odlišné: představují soubory, které se nacházejí v určité složce na disku. Každé z těchto částí (Titulky, Obrázky, Menu


disku, Zvukové efekty a Hudba) je přiřazena výchozí složka, podle potřeby však můžete vybrat i jinou požadovanou složku.

Zdrojová složka obsahu dané části je uvedena v levé horní části stránky alba vedle malého tlačítka *Složka* . Chcete-li změnit zdrojovou složku aktuální části, vyberte ji z rozevřacího nebo standardního seznamu nebo klepněte na toto tlačítko, přejděte do jiné složky v počítači a vyberte libovolný soubor. Vybraný soubor bude v nově obsazené části alba zvyrazněn.



Ikony v části Titulky představují soubory uložené ve vybrané zdrojové složce na pevném disku. Rozevřací seznam v horní části stránky alba umožňuje vybrat v nainstalované složce Titulky položku Standardní titulky nebo Moje titulky. Mohou být uvedeny také ostatní složky nainstalovaných titulků. Tlačítko složky vedle seznamu umožňuje provést hledání v jiném umístění na pevném disku. Část Menu disku lze použít podobným způsobem.

V některých částech alba je k dispozici také tlačítko *Nadřazená složka* , které usnadňuje procházení skupinou adresářů obsahujících požadované multimediální soubory.

V části Videoscény a statické obrazy Alba se nachází ještě tlačítko , které odkazuje na dialog Importovat média. Další informace naleznete na stránce 39.



ČÁST NAHRANÉ VIDEO



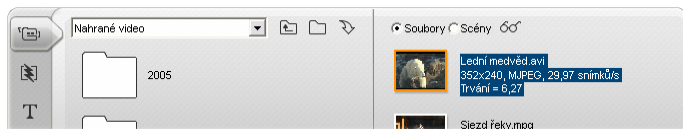
V části alba Nahrané video, která obsahuje nahrané nezpracované záznamy, začíná vlastní proces editace. Prvním krokem typické tvorby filmu bude pravděpodobně přetažení některých scén z alba do okna Film (viz kapitolu 5: Videoklipy).

Scény jsou v albu zobrazeny v pořadí, v jakém byly nahrány. Toto pořadí nelze změnit, neboť je dáno základním nahraným souborem, scény však můžete přidávat do filmu v libovolném pořadí. Podobně platí, že scény alba nemůžete trimovat (zkracovat), ale jako klip ve filmu můžete použít libovolnou část scény.

Režim *Soubory* a režim *Scény*

Proces volby příslušné videoscény pro film se skládá ze dvou kroků. Nejdříve je nutné procházením paměťového zařízení, obvykle se jedná o připojený pevný disk, vybrat soubor s videem, který obsahuje požadovanou scénu.

Potom ze scén, které zvolený soubor obsahuje, vyberte tu, která vás zajímá. Chcete-li procházet soubor s videem v části alba Nahrané video, klepněte na přepínač *Soubory* umístěný v pravé horní části stránky alba.




Po volbě režimu *Soubory* v části alba *Nahrané video* procházejte složky a soubory s videem uložené v počítači. Chcete-li přepnout do režimu *Scény*, poklepejte na soubor s videem nebo klepněte na přepínač *Scény*.

Možnosti zobrazení

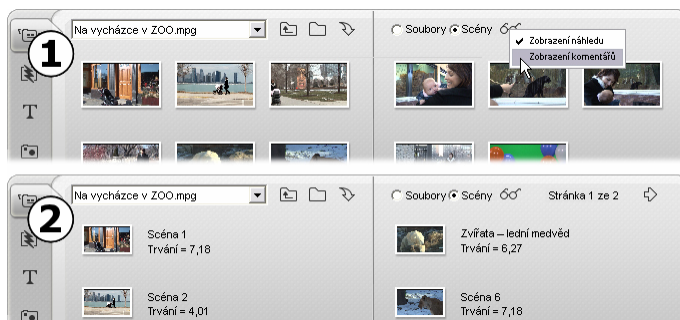
Oba režimy *Soubory* i *Scény* podporují více možností zobrazení umožňujících přizpůsobit zobrazení individuálním potřebám a zobrazit tak více nebo méně informací o každé položce alba.

Aplikace Studio disponuje několika způsoby přístupu k těmto možnostem zobrazení:

- Pomocí příkazu v nabídce *Zobrazit*.
- Klepnutím pravým tlačítkem myši na místní nabídku na stránce alba.
- Pomocí místní nabídky, která se zobrazí po klepnutí na tlačítko *Zobrazit*, které je umístěno v pravé horní části stránky alba. 



Část *Nahrané video* podporuje v režimu *Soubory* tři druhy zobrazení, které se liší úrovní detailů: **1** zobrazení ikon, **2** zobrazení detailů **3** zobrazení náhledu.



V režimu *Scény* jsou k dispozici dvě možnosti zobrazení: **1** zobrazení náhledu a **2** zobrazení komentářů.

Funkce rozhraní

Část *Nahrané video* poskytuje některé zvláštní funkce rozhraní:

- Scény, které jste přidali do okna *Film*, jsou v albu označeny zeleným zaškrtnutím. Toto zaškrtnutí zůstane zobrazeno, dokud v okně *Film* bude existovat klip vytvořený z této scény.

- Chcete-li zjistit, jakým způsobem je určitá scéna alba použita v aktuálním projektu, použijte příkaz nabídky *Album* ➤ *Najít scénu v projektu*. Aplikace Studio v okně Film zvýrazní všechny klipy vytvořené podle vybrané scény nebo scén. Chcete-li scénu vyhledat opačným směrem, klepněte pravým tlačítkem myši na klip v okně Film a v nabídce, která se zobrazí, vyberte příkaz *Nalézt scénu v albu*.

Téměř všechny příkazy nabídky, které se týkají scén, jsou k dispozici v nabídce *Album* a v místní nabídce, která se zobrazí po klepnutí pravým tlačítkem myši na vybranou scénu. Pokud je v této dokumentaci zmíněn příkaz nabídky, například *Album* ➤ *Sloučit klipy*, pamatujte, že odpovídající příkaz je obvykle k dispozici i v místní nabídce.

Přehled činností

Vzhledem ke své centrální úloze umožňuje část alba Nahrané video provádět celou řadu činností. Tyto činnosti jsou dále popsány v následujících částech:

- Otevření souboru s nahraným videem
- Zobrazení nahraného videa
- Výběr scén a souborů
- Zobrazení informací o scéně a souboru
- Zobrazení komentářů
- Slučování a rozdělování scén
- Opakování detekce scén

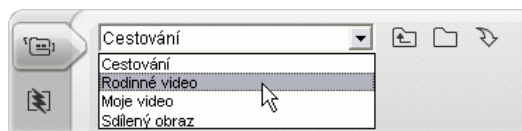
Otevření souboru s nahraným videem

Výchozími umístěními souborů s videem je výchozí složka systému Windows pro nahrávání a složka *Filmy*. Při sledování části *Nahrané video* v režimu *Soubory*, jsou obě tato umístění vždy uvedena v rozevíracím seznamu v horní části alba.

Chcete-li využít uložené soubory s videem, můžete přejít také do jiných složek na pevném disku. Aplikace Studio umožňuje v režimu *Soubory* klepnutím na ikony přejít do složky, ve které byly soubory umístěny.

Soubor můžete také vybrat přímo v režimu *Soubory* nebo *Scény* klepnutím na tlačítko *Procházení složkami*. Aktuální i předchozí složky jsou také uvedeny v seznamu, a pokud se liší od dvou standardních umístění, budou se v seznamu vždy zobrazovat čtyři různé složky.

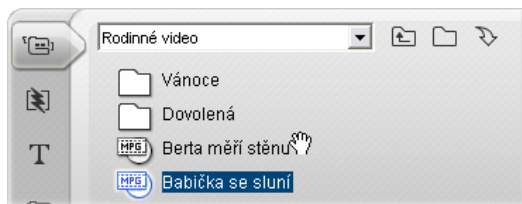
V systému Windows XP se systémová složka pro nahrávání nachází ve složce dokumentů All Users. Skutečný název této složky pro nahrávání je *Filmy*, v Průzkumníku Windows a v aplikaci Studio je však obvykle nazývána *Sdílené video*. Tím je odlišena od složky *Filmy* v osobní složce dokumentů uživatele.





Bližší podrobnosti týkající se režimů a možností zobrazení při práci s videoscénami v albu naleznete v části *Nahrané video* (str. 47).

Otevření složky

V režimu alba *Soubory* jsou zobrazeny obsahy složky. Zobrazí se podsložky i soubory s digitálním videem ve stávající složce.

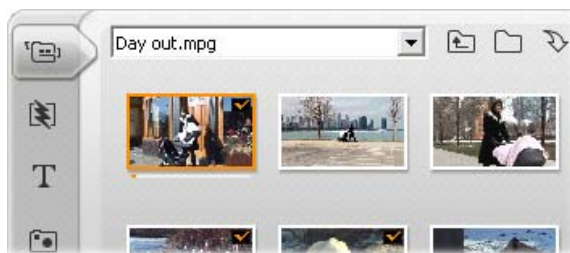


Tři způsoby otevření složky:


- Je-li část Nahrané video nastavena do režimu *Soubory*, vyberte v rozevíracím seznamu název složky nebo poklepejte na jakoukoliv uvedenou složku.
- V režimu *Soubory* nebo *Scény* klepněte na tlačítko *O úroveň výš* .
- V režimu *Soubory* nebo *Scény* klepněte na tlačítko pro *procházení složkami*  a pomocí dialogového okna *Otevřít* vyhledejte soubor digitálního videa. Chcete-li v aplikaci Studio po otevření souboru s videem zobrazit obsahy nadřazené složky, přepněte do režimu *Soubory*.

Otevření souboru

Pokud otevřete soubor s videem, zobrazí se ikony, které představují scény v souboru:



Tři způsoby otevření souboru digitálního videa:

- Je-li část Nahrané video nastavena do režimu *Scény*, vyberte v rozevíracím seznamu název souboru.
- Poklepejte na soubor uvedený v režimu *Soubory*.
- Klepněte na tlačítko pro *procházení složkami*  a pomocí dialogového okna Otevřít vyhledejte na pevném disku libovolný podporovaný typ souboru digitálního videa.

Detekce scén a miniatury

Po otevření souboru s videem se album zaplní detekovanými scénami souboru (další podrobnosti naleznete na str. 30 v části “Detekce scén”). Každá scéna je znázorněna snímkem s miniaturou – ikonou prvního snímku scény. Je možné, že první snímek není vhodný k vytvoření charakteristické ikony scény. Aplikace Studio proto umožňuje vybrat jiný snímek.

Změna miniatur v albu:

1. Vyberte scénu, jejíž miniaturu chcete změnit.
2. Pomocí přehrávače vyhledejte snímek, který chcete použít jako miniaturu.
3. Klepněte na příkaz nabídky Album ➤ Nastavit náhled.

Poměr stran videa

Většina souborů s digitálním videem obsahuje informace o formátu obrazu, pomocí kterých aplikace Studio může automaticky detekovat poměr stran 4:3 nebo 16:9. Pokud soubor tyto informace neobsahuje, aplikace Studio použije jako výchozí standardní formát 4:3.

Pomocí příkazů *Poměr 4:3* a *Poměr 16:9* v nabídce Album můžete ručně nastavit libovolný požadovaný poměr. Tyto příkazy jsou rovněž uvedeny v místní nabídce vyvolané klepnutím pravým tlačítkem myši na video v albu. Tyto příkazy fungují tak, že zvětší původní snímky tak, aby odpovídaly nové velikosti snímku. Pokud například nastavíte film s poměrem 4:3 na 16:9, budou se osoby a objekty zdát širší vzhledem k jejich výšce.

Tento postup se liší od konverze velikosti snímku, ke které dochází, když přidáte scénu do projektu filmu s opačným poměrem stran. V tomto případě je scéna upravena v obou rozměrech stejně tak, aby odpovídala rozměru cílového snímku, přičemž zbývající plocha je černá.



(L) Původní snímek 4:3; (C) Stejný snímek s černými bočními pruhy po přidání do projektu 16:9; (R) Stejný snímek po použití příkazu Poměr 16:9.

Poznámka: Formát snímku projektu, který nelze po vytvoření projektu změnit, lze nastavit pro nové projekty na panelu nastavení *Nastavení projektu*. Další informace naleznete na straně 298.

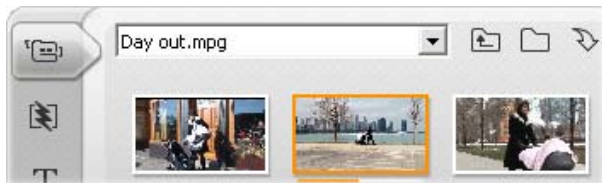
Zobrazení nahraného videa

Jednotlivé nebo seřazené scény v otevřeném souboru s nahraným videem můžete kdykoli zobrazit.

Zobrazení nahraného videa od vybrané scény:

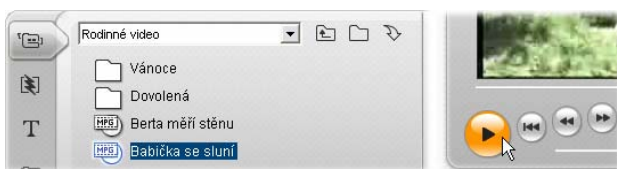
1. Klepněte na ikonu scény v albu.
V přehrávači se zobrazí první snímek vybrané scény.
2. Klepněte na tlačítko *Přehrát* v přehrávači.
Přehrávač nyní přehraje vybranou scénu a poté všechny následující. Průběh je znázorněn třemi způsoby.
 - Scény jsou během přehrávání postupně zvýrazněny.
 - Jezdec přehrávače znázorňuje aktuální místo přehrávání relativně k celému filmu.

- Miniatury scén zobrazují během náhledu indikátor průběhu. Během přehrávání nahraného videa se indikátor průběhu posouvá z jedné miniatury na druhou.



Náhled souborů s digitálním videem

Je-li soubor s videem vybraným v režimu *Soubory*, můžete pomocí přehrávače zobrazit náhled tohoto videa, aniž byste soubor otevřeli v albu.



Výběr scén a souborů

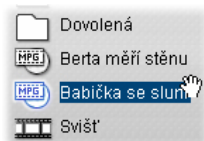
Aplikace Studio nabízí řadu způsobů, jak vybírat scény a další položky v části alba Nahrané video. Vybrané videoscény jsou označeny zvýrazněným okrajem. Vybrané složky a soubory s videem jsou označeny zvýrazněným textem.



Vybrané scény mají zvýrazněný okraj (uprostřed).

Postupy výběru se řídí standardními zvyklostmi systému Windows. Můžete použít libovolnou kombinaci následujících způsobů:

- Pomocí příkazu nabídky *Úpravy* ➤ *Vyber vše* nebo stisknutím kláves Ctrl+A můžete vybrat všechny scény, soubory nebo složky, které jsou právě zobrazeny v albu, a to včetně položek uvedených na dalších stránkách.
- Klepnutím se stisknutou klávesou Shift můžete vybrat oblast sousedních položek.
- Klepnutím se stisknutou klávesou Ctrl můžete přidat nebo odebrat jednotlivé položky výběru.
- Přesuňte ukazatel myši do prázdné oblasti stránky alba, klepněte a tažením rámečku vyberte všechny položky, které protínají vybranou oblast.
- V mřížce alba se můžete pohybovat pomocí kláves se šipkami. Pokud současně s klávesami se šipkami podržíte stisknutou klávesu Shift, budete položky vybírat.

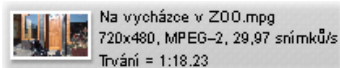


Vybrané složky a soubory s videem mají zvýrazněný text.

Zobrazení informací o scéně a souboru



Přesunete-li ukazatel myši na videoscénu, ukazatel se změní na symbol ruky. Pokud s ukazatelem nebudete chvíli pohybovat, zobrazí se v okénku čas začátku a délka. Jestliže ukazatel ponecháte na scéně, toto okénko zůstane několik sekund zobrazeno. Zobrazený počáteční čas je časový kód z původního zdrojového videa v minutách, sekundách a snímcích.



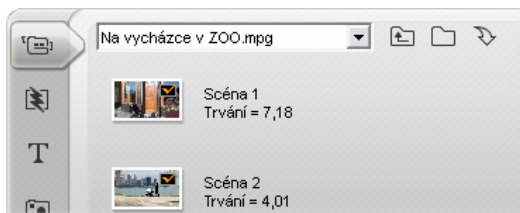
Chcete-li v části Nahrané video zobrazit v režimu *zobrazení složek* informace o souborech videa, klepněte v místní nabídce alba, kterou zobrazíte klepnutím na pravé tlačítko myši, na příkaz *Detaily*. Zobrazí se název souboru, rozlišení, poměr stran, délka a frekvence snímků. Zpět do kompaktního zobrazení můžete přepnout pomocí příkazu *Ikony*.

Zobrazení komentářů

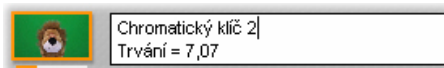
Ve výchozím zobrazení režimu *Scény* části Nahrané video, známé jako *zobrazení náhledů*, je každá scéna znázorněna ikonou s miniaturou snímku. Další informace o každé scéně se zobrazí po přepnutí do *zobrazení komentářů* pomocí některé z metod popsané na str. 48.

V zobrazení komentářů jsou u scén zobrazeny popisky, které můžete upravit. O použití těchto popisků můžete

sami rozhodnout: může se jedna o klíčová slova pro vyhledávání, názvy scén nebo textové komentáře popisující obsah scén. Výchozí popisek je generován z pořadového čísla scény a délky (například Scéna 3, Trvání = 7:21).

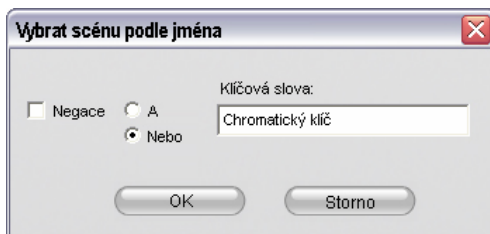


Pokud klepnete na videoscénu, zobrazí se na místě komentáře textové pole, do kterého můžete zadat vlastní název nebo komentář.



Výběr scén podle názvu

Pomocí příbuzné funkce můžete vybrat videoscény vyhledáním klíčových slov v komentářích. Pomocí příkazu *Album* ➤ *Vybrat podle názvu* otevřete toto dialogové okno:



Zadáním klíčového slova do textového pole a klepnutím na tlačítko *OK* zvýrazníte všechny scény alba, jejichž popisek obsahuje zadané klíčové slovo. Hledání se vztahuje pouze na popisky, které jste upravili, *nikoli* na výchozí popisky.



Slučování a rozdělování scén

Po prohlédnutí náhledu scén můžete scény sloučit nebo rozdělit do větších nebo menších jednotek. Tyto úpravy lze provést snadno.

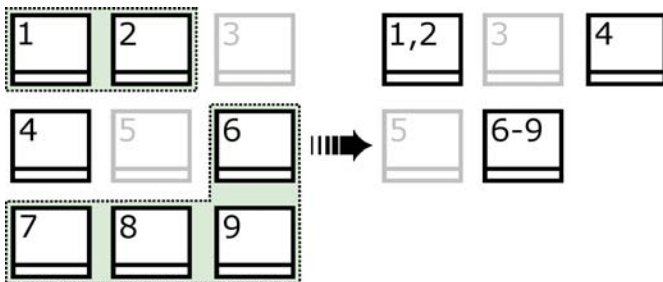
Slučení scén v albu:

1. Vyberte scény, které chcete rozdělit.
2. Vyberte příkaz *Album* ➤ *Sloučit klipy*.

Vybrané scény budou sloučeny do jedné.

Sloučit je možné pouze sousední scény. Scény budou dále sloučeny v pořadí, ve kterém jsou uvedeny v albu, bez ohledu na pořadí, ve kterém jste je vybrali. (Položky alba za sebou následují po řádcích a potom směrem dolů na stránce.) Chcete-li tuto operaci zrušit, stiskněte klávesy Ctrl+Z nebo klepněte na tlačítko *Zpět*.

Pokud jste vybrali scény, které spolu všechny nesousedí, budou sloučeny všechny skupiny sousedních scén, ale tyto různé skupiny *nebudou* sloučeny do jedné.

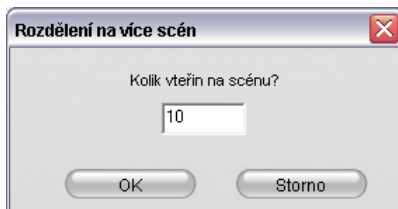


Několik vybraných scén (černé) je sloučeno do dvou delších scén. Scéna 4, která nemá ve výběru žádné sousedy, zůstane beze změny, přestože byla součástí výběru.

Rozdělení scén v albu:

1. Vyberte scény, které chcete rozdělit.
2. Vyberte příkaz *Album* ➤ *Rozdělení na více scén*.

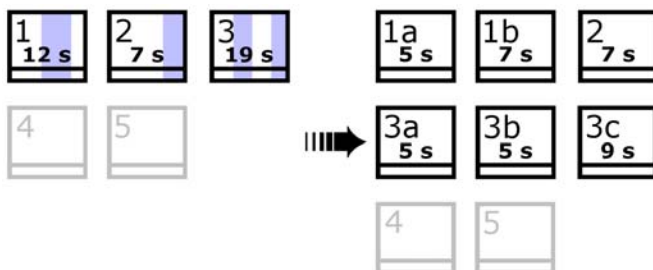
Zobrazí se dialogové okno *Rozdělení na více scén*.



3. Vyberte délku rozdělených scén zadáním hodnoty.
Nejmenší přípustná délka je jedna sekunda. Veškeré video zbývající po rozdělení bude přidáno k poslední scéně.
4. Klepněte na tlačítko *OK*.

Zobrazí se indikátor průběhu, scéna bude rozdělena na více scén a nové scény budou přidány do alba. Chcete-li tuto operaci zrušit, stiskněte klávesy Ctrl+Z nebo klepněte na tlačítko *Zpět*.

Chcete-li, můžete tyto scény dále rozdělit, a to až do minimální délky jedné sekundy.



Tři vybrané scény jsou rozděleny do dílčích scén o délce pěti sekund. Svislé pruhy znázorňují pětisekundové úseky v každé scéně. Odlišná délka klipu napravo je důsledkem toho, že čas, který zbyl po rozdělení na více scén, byl přidán k poslední scéně vzniklé rozdělením. Ze stejného důvodu zůstává scéna 2 beze změny a není rozdělením ovlivněna.

Opakování detekce scén

Pokud sloučíte nebo rozdělíte scény a později se rozhodnete, že byste je raději vrátili do původního stavu, můžete v libovolné scéně nebo výběr scén znovu detekovat rozhraní scén. Za předpokladu, že bude použit stejný způsob detekce scén, budou výsledky opakované detekce shodné s výsledky detekce po nahrávání.

Pokud jste scény rozdělili, je nutné je nejprve znovu sloučit. I v případě, že si nemůžete přesně vybavit původní stav a sloučíte více scén, než je nutné, proces detekce obnoví původní pořadí scén.

Opakovaná detekce scén:

1. Potřebujete-li některé scény znovu sloučit, vyberte nejprve rozdělené scény a potom klepněte na příkaz nabídky *Album* ➤ *Sloučit klipy*.
2. Vyberte scény, které chcete znovu detekovat.
3. V nabídce *Album* vyberte příkaz *Detekce scén podle střihu* nebo *Detekovat scény podle časového kódu*.

Zobrazí se okno s indikátorem průběhu detekce scén a jejich vkládání do alba.

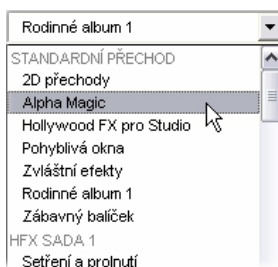


ČÁST PŘECHODY



Část alba *Přechody* nabízí množství přechodů klipů, které lze použít pouhým přetažením. Pro přehlednost jsou přechody rozděleny do skupin. Skupinu přechodů, které chcete zobrazit, můžete vybrat v rozevíracím seznamu. Na potřebném počtu stránek alba se zobrazí všechny přechody ve skupině.

Další informace týkající se přechodů a způsobu jejich použití ve filmech naleznete v *kapitole 7: Přechody*.

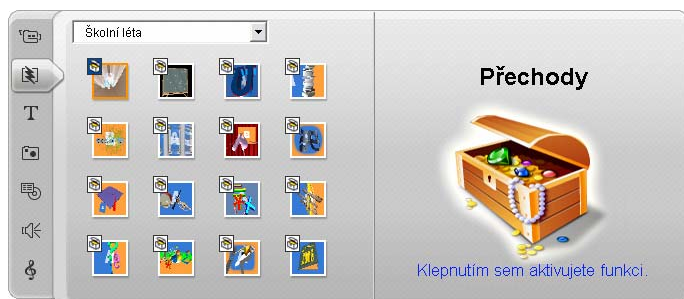


Kolekce přechodů aplikace Studio obsahuje 74 standardních přechodů, přes 50 přechodů Alpha Magic, základní sadu přechodů Hollywood FX pro volné použití a celou řadu dalších zamknutých přechodů Hollywood FX (se symbolem trezoru v levém horním rohu ikony přechodu).

Poznámka: Pokud nejsou zobrazeny žádné prémiové přechody, můžete je zobrazit klepnutím na možnost *Prostředí pro úpravy* ➤ *Zobrazit prémiový obsah* na panelu nastavení *Nastavení projektu* (viz strana 298).

Použití prémiových přechodů

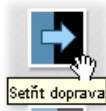
Tyto ukázkové přechody můžete zdarma vyzkoušet, při přehrávání však bude v části snímku umístěn vodoznak aplikace Studio. Budete-li je chtít použít v konečném videozáznamu, otevřete album na požadovaném přechodu a potom klepněte na panel *pro aktivaci* na stejné stránce alba. Během několika minut budete moci zakoupit *aktivační klíč* bez nutnosti ukončovat aplikaci Studio.



Sekce Přechody v albu otevřená na balíčku témat Přechody Hollywood FX. Tuto sadu přechodů aktivujete klepnutím na libovolné místo panelu pro aktivaci na stránce vpravo.

Více informací o možnostech zakoupení prémiového obsahu aplikace Studio naleznete v kapitole Rozšíření aplikace Studio na straně 13.

Zobrazení názvu přechodu



Přesunete-li ukazatel myši na ikonu přechodu v albu, ukazatel se změní na symbol ruky (který znázorňuje, že tento přechod můžete přetáhnout z alba do okna Film). Pokud s ukazatelem na ikoně nebudete chvíli pohybovat, zobrazí se název přechodu. Název zůstane zobrazen několik sekund nebo do doby, než ukazatel myši přesunete mimo ikonu.

Náhled přechodových efektů

Pokud klepnete na ikonu přechodu, přehrávač zobrazí náhled tohoto přechodu, přičemž písmeno A představuje původní klip a písmeno B nový klip. Ukázka potrvá, dokud bude ikona vybrána.



Chcete-li zobrazit podrobný průběh přechodu, zastavte přehrávač a pomocí tlačítek pro krokování (*Snímek zpět* a *Snímek vpřed*) posouvejte přechod po jednotlivých snímcích.



ČÁST TITULKY



Tato část alba obsahuje sbírku textových titulků v různých stylech. Titulky lze ve filmu použít jako *celoobrazkové* nebo *překryvné*. Rozdíl spočívá v tom, že při použití překryvného titulku bude průhledné pozadí nahrazeno jiným materiálem (obvykle videoklipem), zatímco u celoobrazkového titulku bude pozadí černé.



Šedá šachovnice v albu slouží k výběru části titulku, která má být při překrytí považována za průhlednou. (Pokud chcete použít tmavé pozadí, použijte příkaz *Album* ➤ *Tmavé pozadí*.) Stejně jako videoscény jsou titulky přidáné do aktuálního projektu označeny v albu pomocí zeleného zaškrtnutí.

Aplikace Studio obsahuje výkonný editor titulků, pomocí kterého můžete snadno vytvářet vlastní titulky podle potřeby. Někdy však může být jednodušší začít s některým z nabízených titulků a upravit jej v editoru titulků.

Složka Titulky: Ikony v části Titulky představují soubory ve složce, která je uvedena v záhlaví každé levé stránky v této části. Vytvořené nebo upravené titulky můžete do této části přidat uložením do příslušné složky v editoru titulků. Jako zdroj této části můžete vybrat i jinou složku (viz téma Zdrojové složky obsahu alba na straně 45).

Informace týkající se použití titulků ve filmu naleznete v kapitole 8: *Statické obrazy*



ČÁST OBRÁZKY



V této části alba jsou zobrazeny ikony s miniaturami obrazových souborů. Může se jednat o uložené snímky videa, fotografie nebo rastrové obrázky. Aplikace Studio podporuje většinu standardních obrazových formátů souborů. Stejně jako videoscény jsou obrázky použité v aktuálním projektu označeny v albu pomocí zeleného zaškrtnutí.

Složka Obrázky: Ikony v části Obrázky představují soubory ve složce, která je uvedena v záhlaví každé levé stránky v této části. Obrázky můžete do této části přidat uložením do této složky. Můžete sem například uložit snímky videa uložené pomocí nástroje *Uložení snímku* nebo titulek vytvořený v editoru titulků. Jako zdroj této části můžete vybrat i jinou složku (viz téma *Zdrojové složky obsahu alba* na straně 45).

Informace týkající se použití obrázků ve filmu naleznete v *kapitole 8: Statické obrazy*.



ČÁST MENU DISKU



Tato část alba obsahuje sbírku menu navržených výtvarníky a určených k vytváření disků VCD, S-VCD a DVD. Menu v aplikaci Studio jsou ve skutečnosti specializované titulky. Lze je

vytvářet a editovat v editoru titulků a uložit z editoru do složky na disku nebo vložit přímo do filmu.


Stejně jako videoscény a další obrazové efekty jsou menu disku použita ve filmu označena v albu pomocí zeleného zaškrtnutí.

Informace týkající se použití menu disku ve filmu naleznete v *kapitole 9: Menu disku*.

Složka Menu disku: Ikony v části Menu disku představují soubory ve složce, která je uvedena v záhlaví každé levé stránky v této části. Menu můžete do této části přidat uložením do této složky. Jako zdroj této části můžete vybrat i jinou složku (viz téma Zdrojové složky obsahu alba na straně 45).

Symbol *pohyblivého pozadí*: Některá menu, která jsou součástí aplikace Studio, využívají jako pozadí namísto statického obrazu pohyblivé video. Taková menu můžete také sami vytvářet. S použitím pohyblivého pozadí získá dokončený disk profesionální vzhled.

Dostupnost: Funkce pohyblivého pozadí je k dispozici pouze v aplikaci Studio Plus. Informace o vytváření nebo odstraňování pohyblivého pozadí naleznete v části Přidání pohyblivého pozadí na straně 230.

Menu s pohyblivým pozadím jsou označena malým symbolem  v pravém dolním rohu ikony alba.

Kromě množství standardních menu dodávaných s aplikací Studio a pohyblivých menu dodávaných navíc s aplikací Studio Plus naleznete řadu složek menu na disku řady Prémiové menu DVD společnosti Pinnacle. Tato menu jsou prémiová (označená symbolem trezoru v levém horním rohu ikony menu).

Řada těchto profesionálních menu disků DVD obsahuje opakovaně přehrávané zvuky na pozadí.

Poznámka: Pokud nejsou zobrazena žádná prémiová menu disku, zkontrolujte, zda je na panelu nastavení *Nastavení projektu* zaškrtnuto políčko *Prostředí pro úpravy* ➤ *Zobrazit prémiový obsah* (viz strana 298).

Aktivace prémiových menu

Tato ukázková menu můžete zdarma vyzkoušet, při přehrávání však bude v části snímku umístěn vodoznak aplikace Studio. Budete-li menu chtít použít v konečném videozáznamu, otevřete album na požadovaném menu a potom klepněte na panel *pro aktivaci* na stejné stránce alba. Během několika minut budete moci zakoupit *aktivační klíč* bez nutnosti ukončovat aplikaci Studio.

Více informací o možnostech zakoupení prémiového obsahu aplikace Studio naleznete v kapitole Rozšíření aplikace Studio na stránce 13.



ČÁST ZVUKOVÉ EFEKTY



Aplikace Studio je vybavena množstvím zvukových souborů připravených k použití. Tyto soubory ve formátu **WAV** jsou uloženy v různých složkách podle kategorií, například zvířata, zvonky nebo animované filmy.

Složka Zvukové efekty: V této části alba jsou zobrazeny zvukové soubory uložené v jedné složce na disku, jejíž název je uveden v záhlaví každé levé stránky v této části. Výběrem jiné zdrojové složky pro tuto část můžete zobrazit zvuky v jiných složkách, a to nejen v těch, které byly vytvořeny při instalaci aplikace Studio (viz část Zdrojové složky obsahu alba na straně 45).

Kromě souborů ve formátu **WAV** (zvukové soubory systému Windows) jsou v této části alba zobrazeny také soubory ve formátu **MP3** a animační soubory **AVI**, které můžete využít při tvorbě filmů jako další zdroje zvuku.

Libovolný zvukový klip můžete přehrát klepnutím na jeho název nebo ikonu.

Informace týkající se použití zvuků ve filmu naleznete v kapitole 11: *Zvukové efekty a hudba*.

Kromě řady zvukových efektů, které lze v aplikaci Studio volně používat, naleznete ve složkách s efekty několik sad efektů UFX (Ultimate FX). Tyto efekty jsou prémiové (označeny symbolem trezoru vedle názvu zvukového efektu v albu).

Poznámka: Pokud nejsou zobrazeny žádné prémiové zvukové efekty, můžete je zobrazit klepnutím na možnost *Prostředí pro úpravy* ➤ *Zobrazit prémiový obsah* na panelu nastavení *Nastavení projektu* (viz strana 298).

Použití prémiových zvukových efektů

Tyto ukázkové efekty můžete zdarma vyzkoušet, při přehrávání však bude v části snímku umístěn vodoznak aplikace Studio a zvuk bude rušen přerušovaným pípáním. Budete-li tyto efekty chtít použít v konečném videozáznamu, otevřete album na požadovaném efektu a potom klepněte na panel *pro aktivaci* na stejné stránce alba. Během několika minut budete moci zakoupit *aktivační klíč* bez nutnosti ukončovat aplikaci Studio.

Více informací o možnostech zakoupení prémiového obsahu aplikace Studio naleznete v kapitole Rozšíření aplikace Studio na stránce 13.



ČÁST HUDBA



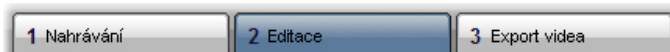
V této části alba se zobrazí hudební soubory umístěné ve složce na pevném disku. Chcete-li soubor použít, přetáhněte jej na některou ze zvukových stop časové osy okna Film.

Složka Hudba: Soubory typu WAV, MP3 a další zvukové soubory jsou soubory umístěné ve složce, která je uvedena v záhlaví každé levé stránky v této části. Další hudební soubory můžete do této části přidat uložením do této složky. Jako zdroj této části můžete vybrat i jinou složku (viz téma Zdrojové složky obsahu alba na straně 45).

Informace týkající se použití hudby na pozadí ve filmu naleznete v *kapitole 11: Zvukové efekty a hudba*.

Okno Film

Okno Film, ve kterém vytváříte film z nezpracovaného materiálu uloženého v albu, se nachází v dolní polovině obrazovky aplikace Studio v režimu editace. Chcete-li s tímto oknem pracovat, přepněte nejprve do režimu editace, pokud se v něm již nenacházíte:




Záhlaví okna Film obsahuje několik důležitých ovládacích prvků a zobrazení. Pomocí tlačítek panelu nástrojů v levé části záhlaví můžete otevřít panely nástrojů Video a Audio, které jsou popsány na straně 82.

Napravo od tlačítek panelu nástrojů se nachází textová oblast, kde je zobrazen název souboru projektu. V případě potřeby jsou v této oblasti zobrazeny také stavové zprávy a upozornění. Dále napravo se nacházejí tlačítka *Zvuk při zrychleném přehrávání*, *Rozdělit klip* a *Odstranit klip* a zcela vpravo jsou zobrazena tři tlačítka pro výběr zobrazení (viz část Zobrazení okna Film na straně 77).




Tlačítko Zrychlené přehrávání zvuku

 Ve výchozím nastavení je zvuk projektu přehrán pouze při přehrávání záznamu. Funkce pro zrychlené přehrávání zvuku aplikace Studio, kterou lze zapnout a vypnout pomocí tlačítka reproduktoru, umožňuje při rychlém přehrávání filmu přehrát i zvuk.

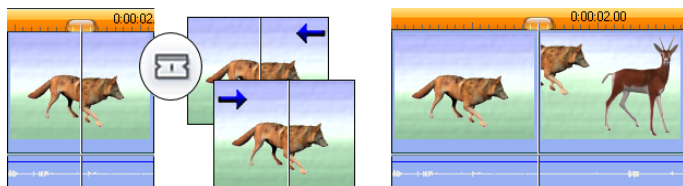
Rychlé přehrávání zvuku usnadňuje rozhodování týkající se úprav, které závisí na zvuku záznamu.

Tlačítko Rozdělit klip nebo scénu – žiletka

 Klepnutím na toto tlačítko můžete rozdělit klip, který je právě vybrán v okně Film, nebo scénu, která je právě vybrána v albu.


Nedojde ke ztrátě žádných informací. Pokud se jedná o scénu alba, bude rozdělena v označeném místě na dvě kratší scény. Jestliže se jedná o klip v okně Film, bude duplikován a automaticky trimován k místu rozdělení.

Tlačítko s žiletkou můžete použít spolu s tlačítky pro zamknutí stopy, která se nacházejí na časové ose okna Film, k provádění speciálních úprav, jako například stříhů vložením nebo stříhů, při kterých se zvuk opoždí za obrazem nebo mu předchází. Viz Rozšířený stříh na časové ose na stránce 107.



Rozdělení klipu: Místo rozdělení je dáno umístěním čáry stříhu v původním klipu. Pokud použijete nástroj Žiletka, aplikace Studio vytvoří kopii klipu a trimuje k místu rozdělení konec původního klipu a začátek kopie.

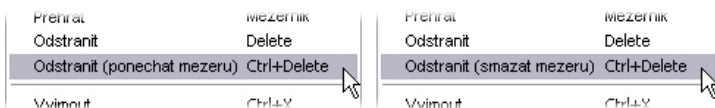
Tlačítko Odstranit klip – popelnice

 Pomocí tohoto tlačítka můžete odstranit obsah, který je právě vybrán v libovolném zobrazení okna Film. Pokud ve výchozím nastavení odstraníte v jakémkoli zobrazení část hlavní *videostopy*, uzavře se automaticky mezera vzniklá ve filmu odstraněním této části a klipy v ostatních stopách budou odstraněny nebo zkráceny tak, aby byla zachována synchronizace filmu.

Jestliže odstraníte klipy v jiných stopách, *nebudou* vzniklé mezery ve výchozím nastavení odstraněny a časování ostatních klipů nebude ovlivněno.

Pokud spolu s tlačítkem *Odstranit* nebo s klávesou Delete stisknete zároveň klávesu Ctrl, bude výchozí chování opačné. Při stisknutí kláves Ctrl+Delete zůstane v hlavní videostopě při odstranění klipu mezera, zatímco mezera v ostatních stopách bude odstraněna. V žádném z obou případů nebudou ovlivněny další stopy.

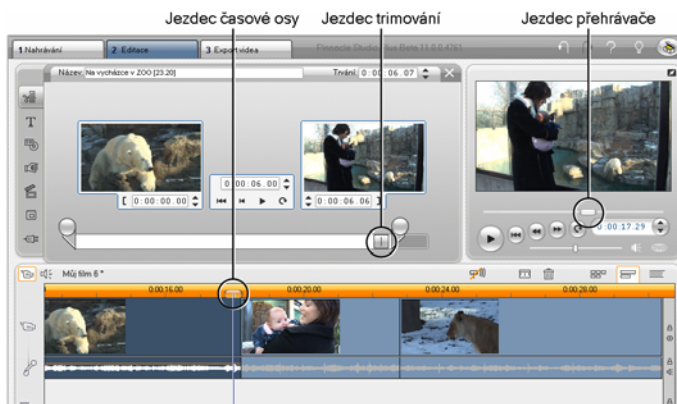
Odstranění můžete také provést pomocí místní nabídky, kterou zobrazíte klepnutím pravým tlačítkem na klip v časové ose.



Možnosti odstranění v místní nabídce zobrazené klepnutím pravým tlačítkem myši na klip v časové ose se liší u hlavní videostopy (vlevo) a ostatních stop (vpravo). Nabídka zobrazuje přehled klávesových zkratk, které lze použít v daném kontextu.

Umístění: čára stříhu, jezdec

Aktuální pozice označuje snímek zobrazený v přehrávači během editace klipu v okně Film. V zobrazení časové osy je označen čárou stříhu. Aktuální pozici můžete změnit posunutím jezdcé časové osy (ke čáře stříhu připojena) nebo jezdcé přehrávače.



Pokud je otevřen nástroj Vlastnosti klipu, je k dispozici třetí jezdec pro trimování, který umožňuje zobrazení aktuální pozice v rámci klipu během trimování.



ZOBRAZENÍ OKNA FILM

Okno Film poskytuje tři různá zobrazení projektu: *Časová osa*, *Klipy* a *Text*. Požadované zobrazení můžete vybrat klepnutím na tlačítko pro výběr zobrazení v pravém horním rohu okna Film.

Zobrazení klipů

V pohledu *Scénář* je přehledně znázorněno pořadí videoscén a přechodů. Film je schematicky znázorněn pomocí ikon s miniaturami. Pomocí zaškrťovacího políčka *Zobrazit velké ikony v časové ose* na panelu nastavení *Nastavení projektu* můžete zvolit, zda chcete pracovat s velkými nebo malými miniaturami.







Zobrazení časové osy

Zobrazení časové osy znázorňuje polohu a délku klipů vzhledem k časovému měřítku. V tomto zobrazení je rovněž zobrazeno až osm *stop*, na které můžete umístit různé typy klipů:

- **Videostopa a celobrazovkové titulky, grafika a menu disku:** *Videostopa* obsahuje

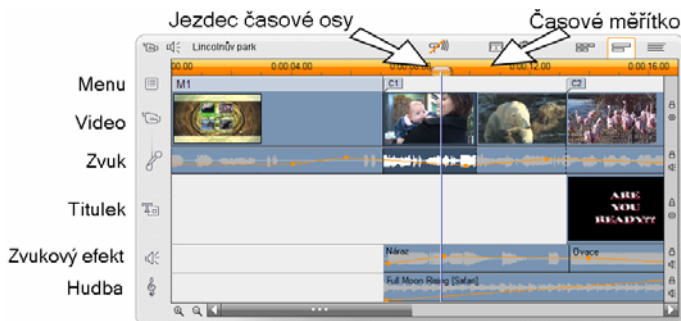


primární obrazový materiál vytvářeného filmu. Další informace naleznete v kapitole 5: Videoklipy, kapitole 9: Menu disku a kapitole 8: Statické obrazy.

- **Originální (synchronní) zvuk:**  Stopa *Originální zvuk* obsahuje zvuk, který byl nahrán společně s videem z videokamery (označovaný též jako synchronní zvuk). Se zvukovými klipy v této stopě můžete manipulovat pomocí metod stříh vložením a stříh rozdělením a docílit tak různých efektů. Další informace naleznete v částech Stříh vložením (strana 109) a Stříh rozdělením (strana 111).
- **Překryvné video a zvuk:**  V aplikaci Studio Plus lze video a obrázky umístěné v *překryvné* stopě upravit pomocí nástrojů *Obraz v obraze* a *Chromatický klíč*, které dodají videozáznamu profesionální vzhled. Tyto funkce jsou v ostatních verzích aplikace Studio uzamčeny a při použití vytvoří výstup označený vodoznakem. Chcete-li používat rozšířené funkce, můžete kdykoli provést upgrade na verzi Studio Plus. Původní zvuk překryvného videa je uložen v připojené zvukové stopě. Více informací o *překryvné* stopě naleznete v kapitole 6: Stříh dvou stop v aplikaci Studio Plus.
- **Titulky a překryvná grafika:**  Obrázky, které umístíte do stopy *titulků*, budou přes hlavní videostopu vloženy jako překryvná grafika s průhledným pozadím. Další informace naleznete kapitole 8: Statické obrazy a v kapitole 9: Menu disku.
- **Zvukové efekty a hlasové komentáře:**  Zvukové klipy v této stopě budou smíchány se stopami *Originální zvuk* a *Hudba na pozadí* a bude

tak vytvořen výsledný zvuk filmu. Další informace naleznete v kapitole 11: *Zvukové efekty a hudba*.

- **Generovat hudbu na pozadí:** Hudbu na pozadí k filmům můžete vytvářet v libovolné požadované délce pomocí nástroje *SmartSound* (strana 241) nebo importovat pomocí nástroje *Přidat hudbu z CD* (strana 240). Ve zvukové stopě můžete rovněž využívat soubory ve formátu **MP3** a další hudební soubory (viz stranu 235).
- **Menu disku, značky kapitol a odkazy pro návrat do menu:** Tato další stopa je zobrazena nad *videostopou*, kdykoli film obsahuje alespoň jedno menu disku. Další informace naleznete v kapitole 9: *Menu disku*.



Vzhledem k tomu, že mnoho stříhových operací lze provádět pouze v zobrazení časové osy, měli byste toto zobrazení zvolit, kdykoli je nutné provést rozsáhlý, detailní nebo rozšířený stříh.

Zamknutí stopy

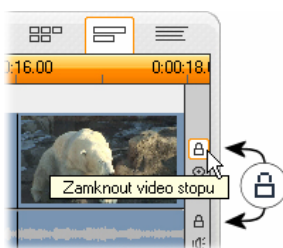
Videostopa má obvykle při trimování nebo odstraňování přednost před všemi ostatními stopami. Tato skutečnost má následující důsledky:

- Pokud trimujete videoklip, souběžné klipy v jiných stopách budou rovněž trimovány.

- Pokud odstraníte videoklip, pak časový úsek, který používal, bude rovněž odstraněn ze všech souběžných klipů.
- Klipy, které zcela spadají do časového rozpětí odstraněného videoklipu, budou rovněž odstraněny.

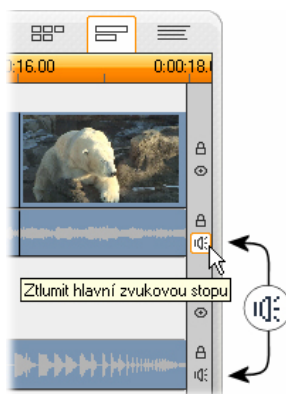
Toto chování lze v případě potřeby potlačit pomocí funkce, která umožňuje zamknout kteroukoli stopu nezávisle na ostatních a tím ji vyloučit z editace a přehrávání.

Klepnutím na tlačítka *Zámek* na pravém okraji okna Film můžete příslušnou stopu zamknout nebo odemknout. Funkce zamknutí stopy umožňuje provádět v aplikaci Studio *střih vložením a střih rozdělením* (viz kapitolu 5: Videoklipy).



Ztlumení a skrytí stopy

Všechny zvukové stopy můžete jednotlivě ztlumit pomocí tlačítek *Ztlumit* na pravém okraji okna Film. Tato tlačítka mají stejnou funkci jako tlačítka ztlumení v nástroji *Hlasitost a vyvážení*. (Další informace naleznete na straně 254.)



Ekvivalentní operace je u videostop prováděna pomocí tlačítek pro *skrytí*, které lze použít dočasně vynechání obrazu stopy v projektu. To je praktické zvláště tehdy, chcete-li vidět skutečný průběh během editace překryvného videa v aplikaci Studio Plus.





Zpětná vazba k umístění

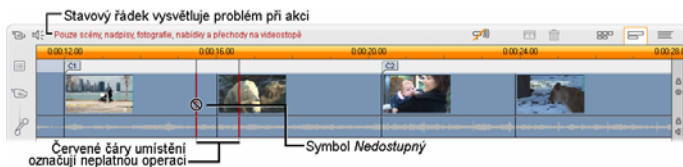
Aplikace Studio poskytuje několik typů zpětné vazby týkající se vašich kroků při umísťování klipů v zobrazení časové osy.

Stavový řádek: V oblasti stavového řádku v levé části záhlaví okna Film se během umísťování klipů a provádění jiných akcí zobrazují zprávy.

Symboly umístění: Během tažení klipu na jeho umístění na časové ose aplikace Studio poskytuje zpětnou vazbu, která informuje, zda je aktuální umístění klipu platné. Přípustné a nepřípustné operace jsou znázorněny pomocí tvaru kurzoru myši a barvy svislých čar umístění.

Pokud se například pokusíte přetáhnout zvuk do *Videostopy*, barva čar umístění se změní ze zelené na červenou, kurzor myši se změní z tvaru kopírování na nedostupné a ve stavovém řádku se zobrazí zpráva Pouze scény, nadpisy, fotografie, menu a přechody na videostopě.

Zelené čáry umístění a ukazatel kopírování  označují platnou operaci, červené čáry umístění a ukazatel nedostupné  označují neplatnou operaci.



Textové zobrazení

Textové zobrazení okna Film představuje seznam, ve kterém je uveden počáteční a koncový čas klipů a jejich délka. V tomto zobrazení jsou dále viditelné vlastní názvy klipů.



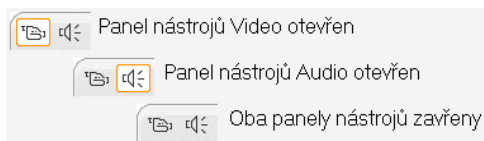
Jméno	Timovaný začátek	Délka	Start
1			
Menu: Rodina - album	0:00:07.03	0:00:00.00	0:00:00.00
Zvuk WAV: Americký skřivan	0:00:07.03	0:00:00.00	0:00:00.00
Kapitola 1 v menu 1			0:00:07.03
Video klip: 'DětskáVýcházka_SD [42.07]'	0:00:42.07	0:00:04.18	0:00:07.03
Zvukový klip: 'DětskáVýcházka_SD [42.07]'	0:00:42.07	0:00:04.18	0:00:07.03
Přírodní útluk: Rodina - vis nejlepší k narozeninám (vnitra)	0:00:04.00	0:00:07.03	0:00:07.03
Zvuk WAV: Náraz	0:00:03.04	0:00:03.04	0:00:07.03
Zvuk na pozadí: Full Moon Rising [Safari]	0:01:05.29	0:00:07.03	0:00:07.03
Kapitola 2 v menu 1			0:00:11.21
Video klip: 'DětskáVýcházka_SD [55.12]'	0:00:55.12	0:00:00.14	0:00:11.21



PANELY NÁSTROJŮ

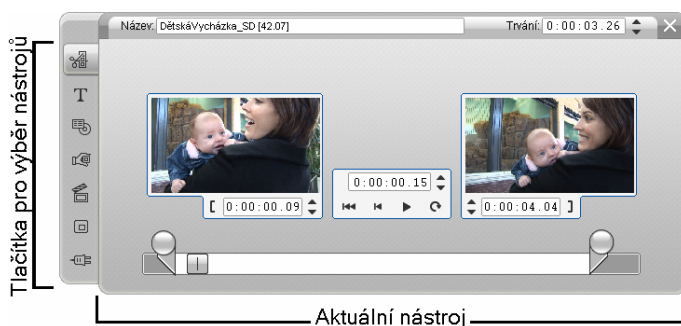
Panely nástrojů představují pohodlné rozhraní umožňující provádět pomocí myši editaci, například přidat klipy do filmu, upravit existující klipy a použít speciální efekty. Aplikace Studio nabízí samostatné panely nástrojů pro editaci videa a zvuku.

Panely nástrojů jsou k dispozici pouze v režimu editace. Můžete je otevřít a zavřít pomocí tlačítek v levé horní části okna Film.



Přesuňte kurzor na ikonu panelu nástrojů, který chcete otevřít. Tlačítko vybrané kurzorem bude zvýrazněno a pokud na něj klepnete, otevře se příslušný panel nástrojů. Album pak bude nahrazeno oknem panelu nástrojů, které se skládá ze dvou hlavních oblastí:

- Panel nalevo obsahuje *tlačítka pro výběr nástrojů*. Klepnutím na některé z těchto tlačítek otevřete příslušný nástroj.
- V pravé části je zobrazen *aktuálně vybraný nástroj*. Příslušný nástroj můžete také otevřít poklepnutím na klip v okně Film (s výjimkou klipů obsahujících titulky, které se po poklepnutí otevřou přímo v Editoru titulků).



Pomocí všech tlačítek pro výběr nástrojů s výjimkou horního tlačítka v každé sadě můžete otevřít specializované nástroje. Horní tlačítko v obou panelech

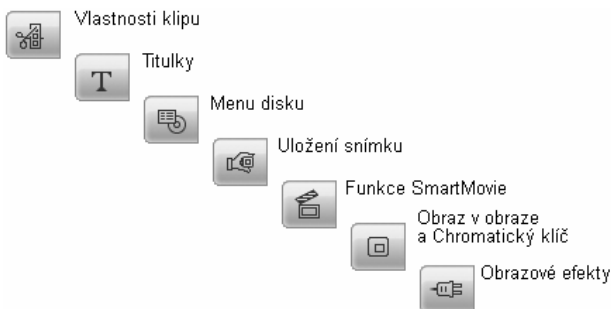
nástrojů představuje nástroj *Vlastnosti klipu*. Jeho stisknutím zobrazíte nástroj vhodný k trimování a další editaci typu klipu, který je právě vybrán v okně Film.


Editor titulků


Jeden z výkonných nástrojů, který *nelze* vyvolat pomocí panelů nástrojů, je Editor titulků, ve kterém můžete kombinovat text, obrázky a další grafické prostředky a vytvářet titulky a menu disku pro filmy vytvářené v aplikaci Studio. Editor titulků můžete vyvolat pomocí nástrojů *Titulek* a *Menu disku* nebo příkazem *Jdi na titulek/Editor menu* z místní nabídky vyvolané stisknutím pravého tlačítka myši v okně Film. Další informace naleznete v *kapitole 10: Editor titulků*.


Panel nástrojů Video


Pomocí sedmi nástrojů na tomto panelu nástrojů můžete upravovat nebo vytvářet obrazové klipy včetně videoklipů, titulků, statických obrazů a menu disku.





Vlastnosti klipu: Nástroj *Vlastnosti klipu*  umožňuje nastavit počáteční a koncový čas libovolného typu klipu. Tato operace se nazývá trimování. Pomocí tohoto nástroje můžete také zadat popisný název klipu. Nástroj rovněž nabízí další součásti rozhraní podle typu editovaného klipu.

Titulky: Tento nástroj slouží k úpravě názvu a délky titulků. Klepnutím na tlačítko *Editace titulku*  zobrazíte okno Editoru titulků, v němž lze změnit vzhled a obsah titulku.

Menu disku: Nástroj *Menu disku* obsahuje řadu ovládacích prvků umožňujících editovat odkazy mezi tlačítka v menu disku a vstupními body filmu, které se nazývají *značky kapitol* a jsou znázorněny ve stopě *Menu* v okně *Film*. Stisknutím tlačítka *Editace menu* otevřete Editor titulků, kde můžete upravit grafický vzhled menu. 

Uložení snímku: Tento nástroj vytvoří  obrazovou kopii samostatného snímku z filmu nebo z aktuálního zdroje videa. Tuto kopii můžete použít ve filmu nebo ji uložit a použít v jiných aplikacích. Stejně jako samotný režim nahrávání i rozhraní tohoto nástroje se liší v závislosti na tom, zda je aktuálním zdrojem nahrávání zařízení DV či nikoli.

SmartMovie: Tento nástroj automaticky  zkombinuje zdrojový záznam s libovolným souborem obsahujícím digitální skladbu a vytvoří hudební video v některém z mnoha stylů.

Nástroj Obraz v obraze a chromatický klíč:  Tento nástroj zajišťuje alternativní grafické rozhraní pro efekty *Obraz v obraze* a *Chromatický klíč* aplikace *Studio Plus*.

Obrazové efekty: Aplikace Studio prostřednictvím tohoto nástroje nabízí řadu obrazových efektů. Efekty lze použít na každý videoklip nebo statický obraz v projektu, a to samostatně nebo v kombinaci.



Kromě základní knihovny efektů obsahuje aplikace Studio zamknuté prémiové efekty, které si můžete vyzkoušet. Více informací o možnostech zakoupení prémiového obsahu aplikace Studio naleznete v kapitole Rozšíření aplikace Studio na stránce 13.

Panel nástrojů Audio

Šest nástrojů této sady umožňuje pracovat se zvukovými klipy nebo je vytvářet. Jedná se o následující typy klipů: originální zvuk, komentáře, zvukové efekty a další zvukové soubory, stopy disku CD a hudba na pozadí SmartSound.



Vlastnosti klipu: Nástroj *Vlastnosti klipu* umožňuje nastavit (trimovat) počáteční a koncový čas libovolného typu klipu. Můžete rovněž nahradit výchozí název vlastním popisným názvem. (Názvy klipů se v okně Film zobrazují v textovém



zobrazení.) Další ovládací prvky nástroje se liší v závislosti na typu klipu.

Hlasitost a vyvážení: Tento nástroj poskytuje ovládací prvky pro nastavení hlasitosti všech tří zvukových stop: *Originální zvuk* (zvuk nahraný spolu s videem), *Zvukové efekty* a *Hudba na pozadí*. Dále umožňuje kteroukoli stopu ztlumit a použít plynulou změnu hlasitosti v reálném čase. Pomocí ovládacího prvku *Vyvážení a prostředí* můžete řídit polohu každé stopy nezávisle na zbylých dvou v jednorozměrném prostoru *Stereo* nebo v dvourozměrném prostoru *Prostředí*. Je-li otevřena *překryvná* stopa, poskytuje nástroj čtvrtou sadu ovládacích prvků, které slouží k nastavení stopy *překryvného zvuku*.



Dostupnost: Prostorový zvuk a překryvné video jsou podporovány pouze v aplikaci Studio Plus.

Nahrát komentář: Chcete-li nahrát hlasový komentář, klepněte na tlačítko *Nahrávat* a začněte mluvit do mikrofону.



Přidat hudbu z CD: Pomocí tohoto nástroje můžete přidat stopy zvukového disku CD nebo jejich části.



Hudba na pozadí: Tento nástroj umožňuje přidat hudbu na pozadí pomocí nástroje *ScoreFitter*, výkonného generátoru hudby aplikace Studio. Vyberte styl, píseň a verzi. Aplikace Studio vytvoří hudební zvukovou stopu o délce odpovídající délce filmu.



Zvukové efekty: Pomocí tohoto nástroje můžete u libovolného zvukového klipu použít zásuvné efekty. Aplikace Studio podporuje rozšířený standard



zvukových zásuvných modulů VST, takže knihovnu efektů můžete rozšiřovat o další efekty jiných výrobců. Jako standardní efekt je dodáván konfigurovatelný filtr pro redukci šumu. Efekty dostupné v aplikaci Studio Plus zahrnují také grafický i parametrický ekvalizér, dozvuk, sbor a další.

Mohou zde být pro vyzkoušení zahrnuty také některé prémiové efekty označené vodoznakem, které jsou spolu s dalšími efekty k dispozici na webu společnosti Pinnacle po klepnutí na kategorii *Další efekty* v prohlížeči zvukových efektů. Více informací o možnostech zakoupení prémiového obsahu aplikace Studio naleznete v kapitole Rozšíření aplikace Studio na stránce 13.

KAPITOLA 5:

Videoklipy

Základem většiny videoprojektů v aplikaci Studio je část alba obsahující nahrané videoscény. Chcete-li vytvořit editovaný film, přetáhněte scény z alba do okna Film, kde s nimi můžete pracovat jako s editovatelnými *videoklipy*.

Tato kapitola vysvětluje nastavení vstupních (počátečních) a výstupních (koncových) bodů klipu. Díky editačnímu rozhraní okna Film je tento proces trimování jednoduchý, rychlý a přesný.

Postupy trimování videa uvedené v této kapitole (Trimování videoklipů, strana 97) můžete z větší části použít i u jiných typů klipů (například titulků a zvukových efektů) popsanych v dalších kapitolách.

Pozdější část této kapitoly je věnována pokročilejším editačním postupům včetně stříhu rozdělení a stříhu vložení, pomocí kterých váš film získá profesionální vzhled. Viz část Rozšířený stříh na časové ose na straně 107.

Nyní se budeme věnovat použití vizuálních efektů v aplikaci Studio a některým efektům, které můžete použít ve filmech k opravě chyb, sdělení myšlenky nebo jen pro zábavu. Viz část Obrazové efekty na straně 116.

Nakonec se budeme zabývat nástrojem SmartMovie, který umožňuje automatické vytváření filmů v aplikaci Studio. Nástroj SmartMovie umožňuje inteligentně kombinovat hudbu s videozáznamem a vytváří synchronizované hudební video nebo prezentaci v případě statických snímků. V obou režimech jsou podporovány různé možnosti stylů.



ZÁKLADY VIDEOKLIPŮ

Prvním krokem při vytváření filmu je vložení videoscén z alba do okna Film, kde se z nich stanou editovatelné *klipy*. Později pravděpodobně přidáte také přechody, titulky, zvuk a další doplňky, sada videoscén je však výchozím bodem naprosté většiny projektů.

Tato část vysvětluje přidání scén do filmu a způsob práce se scénami z více nahraných souborů. Popisuje rovněž některé funkce rozhraní, které během práce poskytují užitečnou zpětnou vazbu.

Přidání videoklipů do filmu

Videoklip můžete přidat do filmu dvěma způsoby:

Přetažení: Přetáhněte scénu z alba z části Nahrané video do okna Film. Tento postup obvykle představuje nejjednodušší a nejrychlejší způsob sestavení hrubé

podoby filmu. Můžete také přetáhnout několik scén současně.

Schránka: Při práci s videoklipy v okně Film můžete používat standardní operace se schránkou (vyjmutí, kopírování a vložení). Kopírovat lze rovněž scény alba.

Pokud do okna Film vložíte scénu nebo klip, budou vloženy na nejbližší hranici klipu za aktuální pozici čáry stříhu. Operace se schránkou můžete provádět pomocí standardních klávesových zkratk (Ctrl+X pro vyjmutí, Ctrl+C pro kopírování a Ctrl+V pro vložení) nebo můžete požadovanou operaci vybrat z nabídky vyvolané stisknutím pravého tlačítka myši.

V okně Film nebo ve zobrazení časové osy lze přetáhnout obrazovou scénu nebo klip do některého z následujících umístění:

- Hlavní *videostopa*. Pokud je ke klipu připojen zvuk, bude přidán do stopy *Originální zvuk*. Tento videozáznam bude sloužit jako pozadí pro všechny překryvné videozáznamy a titulky v nižších stopách časové osy.
- *Překryvná stopa*. Video v této stopě bude umístěno před obsah *videostopy*. Efekty *Obraz* v obraze a *Chromatický klíč* ponechávají část překryvného snímku průhlednou, což umožňuje zobrazit některé oblasti hlavní videostopy. Pokud nepoužíváte verzi Studio Plus, budou všechny klipy v *překryvné* stopě zobrazeny s vodoznakem. Chcete-li použít *překryvnou* stopu ve filmu, můžete kdykoli provést upgrade na verzi Studio Plus.
- *Stopa titulků*. Je-li v aplikaci Studio Plus skrytá *překryvná* stopa a uživatel přetáhne videoklip do stopy *titulků*, zobrazí se *překryvná* stopa a klip bude umístěn do ní. V jiných verzích aplikace Studio nebo

v případě, že je již zobrazena *překryvná* stopa, nelze do stopy *titulků* videoklipy umístit.

- Stopy *Zvukové efekty* a *Hudba na pozadí*. Přetáhnete-li videoklip do některé z těchto stop, bude do ní umístěn originální zvuk klipu.

Práce s více nahranými soubory

V některých projektech možná budete chtít použít scény z několika zdrojových pásek nebo z různých nahraných souborů vytvořených z jedné pásky. V takovém případě postupně otevřete jednotlivé soubory a přetáhněte požadované scény ze souboru do filmu.

Použití více nahraných souborů:

1. Přetáhněte scény z prvního nahraného souboru do okna Film.
2. Pomocí rozevíracího seznamu nebo tlačítka *Složka* v části alba Nahrané video otevřete druhý nahraný soubor. Aplikace Studio zobrazí v albu pouze scény z aktuálního souboru. Podrobné informace týkající se tohoto kroku naleznete v části Otevření souboru s nahraným videem na straně 51.
3. Přetáhněte scény z druhého nahraného souboru do okna Film. Pokračujte tímto způsobem, dokud neprojdete všechny soubory.

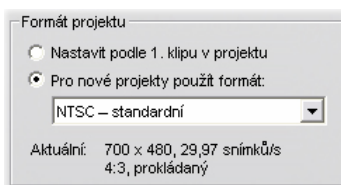
Vzhledem k tomu, že každý film může být pouze ve standardním formátu (4:3) nebo v širokoúhlém formátu (16:9), aplikace Studio neumožňuje v okně Film kombinovat formáty snímků.

Formát snímků filmu je ve výchozím nastavení určen prvním videoklipem, který do filmu přidáte, a všechny další klipy musí tomuto formátu odpovídat. Další informace naleznete v části Formát videa v projektu níže.

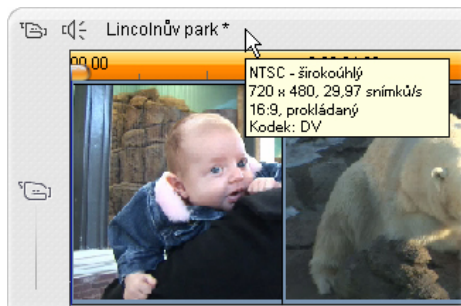
Formát videa v projektu

Videoscény, které přidáte do projektu, nemusí všechny pocházet ze stejného přístroje nebo být ve stejném formátu souboru. Nemusí dokonce mít stejnou velikost snímků, poměr stran ani frekvenci snímků.

Při přehrávání videa v aplikaci Studio je však nutné použít společný formát snímků. Formát nových projektů je možné určit ve skupinovém rámečku *Formát projektu* na panelu nastavení *Nastavení projektu*, a to explicitně (například NTSC - širokoúhlý), nebo implicitně na základě formátu prvního klipu přidaného do projektu.



Aktuální formát projektu je zobrazen jako popisek u názvu projektu v okně Film.



Formát projektu platí pro všechny videoklipy a obrazové klipy v okně Film a pro náhled těchto klipů v Přehrávači. Vizuální obsah v albu, jako jsou nahrané videoscény, je ve výchozím nastavení zobrazen v originálním formátu, který se nemusí shodovat s formátem projektu.

Chcete-li zabránit zobrazení černých pruhů videa v projektu a současně použít scény zaznamenané v nesprávném poměru stran, můžete použít některý z těchto dvou přístupů:

- Použití příkazů *Poměr stran* v nabídce *Album*. Pomocí těchto příkazů můžete roztáhnout scény alba podle rozměru snímku projektu za cenu určitého zkreslení. Další informace naleznete v části *Poměr stran videa* na straně 54.
- Použitím efektu *Editor 2D* s klíčováním snímků vytvořit verzi „pan-scan“. V aplikaci Studio je tento postup často používán k úpravě filmů převedených na videokazetu nebo disk DVD pro zobrazení na standardní obrazovce televizoru. U tohoto postupu nedojde ke zkreslení, ale z každého snímku je část obrazu ztracena. Bez ohledu na tento problém je možné dosáhnout obecně přijatelných výsledků pečlivým zaznamenáním akce a klíčováním snímků.

Dostupnost: Efekt *Editor 2D* a funkce klíčování snímků jsou k dispozici pouze v aplikaci Studio Plus.

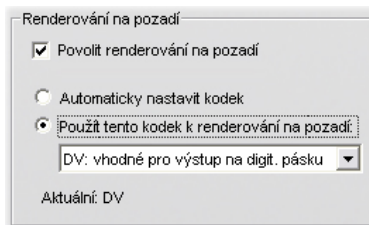


Kompensace zdrojového videa v nesprávném poměru stran přidáním černých pruhů (vlevo), roztažením na celý snímek (uprostřed) a metodou pan-scan (vpravo). Každá metoda má své nevýhody.

Renderování na pozadí

Formát projektu slouží také jako cílový formát pro *renderování*, což je proces generování videa pro záznam, ve kterém jsou použity přechody HFX, efekty nebo jiné funkce náročné na výpočetní výkon. Dokud není takové video renderováno, nemusí se během náhledu zobrazit plynule se všemi podrobnostmi.

Aplikace Studio provádí renderování na pozadí, zatímco pracujete. Tato funkce je řízena ve skupinovém rámečku *Renderování na pozadí* na panelu nastavení *Nastavení videa a zvuku*.



Použijete-li k renderování na pozadí kodek doporučený v dialogovém okně, může při vytváření konečného filmu dojít ke zkrácení doby renderování.

Jestliže chcete zobrazit náhled videa na externím zařízení (pouze aplikace Studio Plus), bude pravděpodobně nutné nastavit formát projektu a kodek pro renderování na pozadí odpovídající danému zařízení. Pokud zobrazujete náhled například na analogovém monitoru připojeném k videokameře DV, měli byste renderování na pozadí provést ve formátu DV.

Funkce rozhraní

Aplikace Studio poskytuje řadu vizuálních pomůcek týkajících se videoklipů v okně Film.

- Pokud do okna Film přidáte klip, zobrazí se na ikoně odpovídající scéně v albu zelené zaškrtnutí. Toto zaškrtnutí zůstane zobrazeno, dokud v okně Film bude existovat klip vytvořený z této scény.
- Chcete-li vyhledat původní umístění klipu ve zdrojovém videu, použijte příkaz *Nalézt scénu v albu* v nabídce vyvolané stisknutím pravého tlačítka myši na klip v okně Film. Aplikace Studio zvýrazní scénu alba, ze které vybraný klip pochází.

Chcete-li naopak zjistit, jakým způsobem je určitá scéna alba použita v aktuálním projektu, použijte příkaz nabídky *Album* ➤ *Najít scénu v projektu*.

- Pokud do okna Film umístíte sousední scény alba ve stejném pořadí, okraj mezi klipy bude zobrazen jako tečkovaná čára. Tato funkce pouze usnadňuje

udržení přehledu o klipech a neovlivňuje možnosti práce s klipy v okně Film.

- V režimu časové osy jsou všechny zvláštní efekty, které jste použili na klip, znázorněny malými ikonami zobrazenými v dolní části klipu. Tyto ikony odpovídají skupinám efektů zobrazeným v prohlížeči nástroje *Obrazové efekty*.

Poklepnutím na kteroukoli ikonu můžete otevřít nástroj pro editaci parametrů.



Ikona hvězdy pod tímto videoklipem označuje, že byl použit nejméně jeden efekt ze skupiny Zábavné efekty.



TRIMOVÁNÍ VIDEOKLIPŮ

Nahrané videoscény většinou obsahují více materiálu než je skutečně třeba k vytvoření filmu. Trimování, proces nastavení *vstupního* a *výstupního* bodu klipu s cílem odstranit nežádoucí materiál, představuje základní editační operaci.

Trimováním nedojde ke ztrátě žádných dat; aplikace Studio nastaví nový počáteční a koncový bod klipu

v okně Film, avšak zdrojový materiál klipu – původní scéna alba – zůstane beze změn. To znamená, že stále můžete obnovit původní stav klipu nebo nastavit jiné body trimování.

Aplikace Studio nabízí dva způsoby trimování jakéhokoli klipu (videoscény, přechody, titulky, statické obrazy, zvukové klipy a menu disku):

- přímo na časové ose (viz následující část Trimování na časové ose pomocí úchytů),
- pomocí nástroje *Vlastnosti klipu* (viz část Trimování pomocí nástroje *Vlastnosti klipu* na straně 103).

Videoklip můžete trimovat nastavením libovolného *vstupního* a *výstupního* bodu v rámci původní scény.

Trimování na časové ose pomocí úchytů

Nejrychlejší způsob trimování je přetáhnout okraje klipu přímo na časové ose. Během trimování sledujte přehrávač, abyste našli snímek, kterým má klip začínat nebo končit.

Uvažujme nejprve nejjednodušší případ trimování, a to film s jediným klipem. Potom přejdeme k obvyklejší situaci, kterou je trimování klipu obklopeného dalšími klipy.

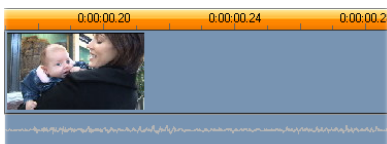
Trimování jediného klipu na časové ose:

1. Odstraňte z časové osy všechny klipy až na jeden. Je-li časová osa prázdná, přetáhněte na ni scénu z alba.

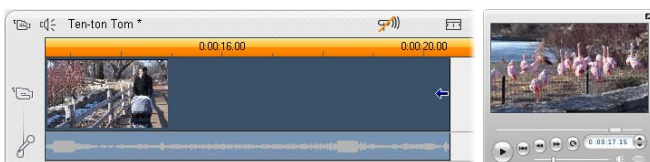
2. Roztáhněte časové měřítko, abyste si usnadnili jemné nastavení.

Přesuňte ukazatel myši kamkoli na měřítko časové osy, ne však přímo na čáru stříhu. Ukazatel se změní na symbol hodin. Klepnutím a tažením doprava roztáhněte časové měřítko.

Následující obrázek znázorňuje maximální roztažení, kde každý dílek stupnice představuje jeden snímek:

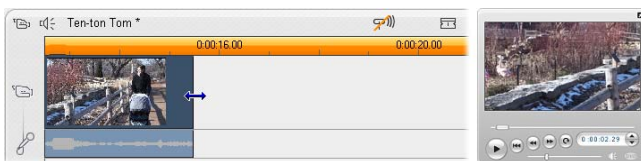


3. Umístěte ukazatel myši na pravý okraj klipu. Ukazatel se změní na šipku směřující doleva.



4. Klepněte a táhněte ukazatel myši doleva a současně sledujte přehrávač, který se neustále aktualizuje a zobrazuje poslední snímek trimovaného klipu.

Jakmile klip zkrátíte, šipka kurzoru se změní na obousměrnou, což znamená, že okraj klipu můžete táhnout doleva i doprava. Klip můžete zmenšit na jediný snímek nebo prodloužit až ke konci zdrojové scény.



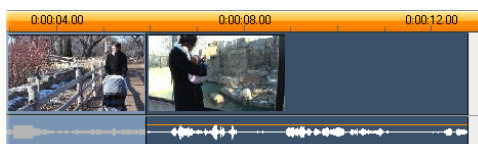
5. Uvolněte tlačítko myši. Klip je nyní trimován.

Více klipů

Chcete-li trimovat klip a na časové ose se nachází více klipů, je nutné nejprve vybrat požadovaný klip klepnutím myši.

Trimování, pokud se na časové ose nachází více klipů:

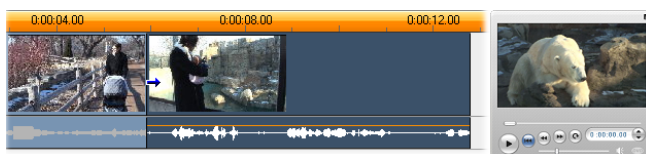
1. Vytvořte časovou osu obsahující dva krátké klipy.
2. Nastavte časové měřítko, aby byl klip, který chcete upravit, ve velikosti vhodné k úpravám.
3. Klepněte na druhý klip. *Videostopa* by nyní měla vypadat přibližně takto:



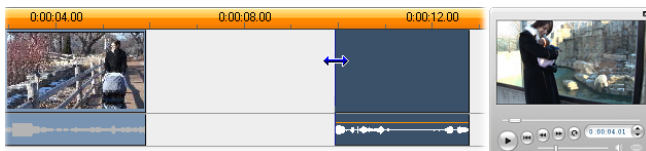
Pravý okraj klipu můžete trimovat stejně jako v předchozím příkladu s jediným klipem. Během trimování se bude v přehrávači zobrazovat poslední snímek klipu.

Dokud bude druhý klip vybrán, můžete dále trimovat video přetažením okraje doleva nebo obnovit část trimovaného videa přetažením okraje doprava.

4. Ponechte druhý klip stále vybraný a přesuňte ukazatel myši na levý okraj klipu, dokud se kurzor nezmění na šipku směřující doprava.



5. Přetáhněte levý okraj druhé scény doprava.



Během tažení se bude v přehrávači zobrazovat první snímek trimovaného klipu. Dokud bude klip vybrán, můžete dále trimovat video přetažením okraje doprava nebo obnovit část trimovaného videa přetažením okraje doleva.

6. Uvolněte tlačítko myši. Trimovaný klip se zarovná ke konci prvního klipu.



Mezery a vyplnění: Trimování pomocí klávesy Ctrl

Jak je zřejmé z předchozího příkladu, posunou se při zkracování klipu na *videostopě* následující klip a všechny další klipy napravo od něj směrem doleva, tak aby nevznikla mezera. Zároveň jsou zkráceny klipy na ostatních stopách a je zachována celková synchronizace časové osy. Při trimování klipu na *jiné* stopě nebudou mezery automaticky uzavřeny a žádná další stopa nebude ovlivněna.

Toto výchozí nastavení trimování usnadňuje ve většině případů stříh, aplikace Studio však umožňuje v případě potřeby toto chování obrátit. Pokud stisknete při zahájení trimování klipu na *videostopě* klávesu Ctrl, nezmění se umístění klipu ani jiných součástí a mezery

zůstanou otevřené. Ostatní stopy nebudou nijak ovlivněny.

Pokud stisknete klávesu Ctrl při trimování klipů na jiných stopách, bude znovu výchozí chování použito opačně. Klipy ve stopě se spojí a zaplní všechny mezery vytvořené trimováním. Klipy na ostatních stopách však nebudou ovlivněny.

Poznámka: Popis obdobného využití klávesy Ctrl při odstraňování klipů naleznete na straně 75.

Tipy při trimování klipů

Máte-li během trimování potíže s manipulací s okraji klipů, zkuste následující:

- Ověřte, zda je klip, který chcete trimovat, vybrán a zda je vybrán *pouze* tento klip.
- Roztáhněte časové měřítko, abyste si usnadnili jemné nastavení.
- Neroztahujte časové měřítko *příliš*, jinak budou klipy příliš dlouhé. Pokud k tomu dojde, použijte funkci Zpět, dokud nebude nastaveno vhodné měřítko. Měřítko také můžete zmenšit přetažením doleva nebo zvolením příslušné hodnoty z místní nabídky časové osy.

Trimování pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*



Přestože videoklipy můžete trimovat přímo na časové ose s přesností na jeden snímek, rychlé a přesné trimování lze často snáze provést pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*.

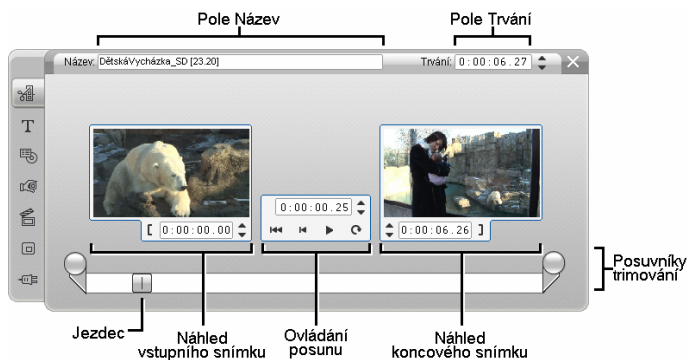
Chcete-li tento nástroj otevřít, vyberte klip, který chcete změnit, a potom použijte příkaz nabídky *Nástroje* ➤ *Vlastnosti klipu* nebo klepněte na některé tlačítko panelu nástrojů v levé horní části okna Film. (Dalším klepnutím na stejné tlačítko nástroj zavřete.)

V případě videoklipů (a vlastně *všech* klipů kromě titulků) můžete nástroj *Vlastnosti klipu* otevřít a zavřít také poklepáním na klip v libovolném zobrazení okna Film.

Pomocí nástroje *Vlastnosti klipu* můžete upravit libovolný druh klipu. Nástroj pro každý typ nabídne příslušnou sadu ovládacích prvků.

Textové pole *Název*: V případě videoklipů slouží většina vlastností klipu k trimování. Jedinou výjimkou je textové pole *Název*, pomocí kterého můžete klipů přiřadit vlastní název a nahradit výchozí název přiřazený aplikací Studio.


Pole *Jméno* je v nástroji *Vlastnosti klipu* k dispozici pro všechny typy klipů. Názvy klipů jsou použity v okně Film v zobrazení Seznam klipů a zobrazí se rovněž jako popisky, pokud přesunete kurzor myši na klipy v zobrazení Klipy.



Oblasti náhledu: V samostatných oblastech náhledu jsou zobrazeny *vstupní* a *výstupní* snímky trimovaného klipu spolu s časovým kódem a tlačítky krokování. Rozložení obou oblastí náhledu se podobá přehrávači během normální editace.

Nastavení polohy přehrávání: Pomocí jezdce v dolní části nástroje můžete nastavit polohu přehrávání kamkoli v klipu. Polohu přehrávání můžete rovněž nastavit pomocí pole časového kódu a tlačítek krokování umístěných mezi oblastmi náhledu.

Použití počítadel: Polohy udávané všemi třemi časovými kódy se vztahují k začátku klipu, kterému odpovídá poloha 0:00:00.0. Stejně jako časový kód přehrávače i časový kód nástroje *Vlastnosti klipu* můžete změnit klepnutím do některého ze čtyř polí (hodiny, minuty, sekundy, snímky) a použitím tlačítek krokování. Pokud nevyberete žádné pole, budou se tlačítka krokování vztahovat na pole snímků.

Ovládání posunu: Dokud používáte nástroj *Vlastnosti klipu*, ovládací prvky posunu umístěné uprostřed nástroje nahrazují ovládací prvky, které jsou normálně zobrazeny v přehrávači. Tyto speciální ovládací prvky posunu obsahují i tlačítko *Smyčka/Pozastavit* .

pomocí kterého lze během úprav bodů trimování opakovaně přehrávat trimovanou část klipu.

Nastavení bodů trimování: Pomocí tlačítka s *levou hranatou závorkou* [vedle časového kódu v levé oblasti náhledu a tlačítka s *pravou hranatou závorkou*] vedle časového kódu v pravé oblasti náhledu můžete nastavit příslušné body trimování na aktuální pozici.

Body trimování můžete rovněž nastavit následujícím způsobem:

- zadáním hodnoty přímo do časového kódu,
- změnou pole časového kódu pomocí tlačítek krokování,
- přetažením příslušného posuvníku trimování.

Textové pole *Délka*: V tomto poli je uvedena délka trimovaného klipu v hodinách, minutách, sekundách a snímcích. Pokud tuto hodnotu upravíte, ať již přímým zadáním čísel nebo klepnutím na přidružená tlačítka krokování, změní se *výstupní* bod klipu. Délka samozřejmě nemůže být kratší než jeden snímek a nemůže přesahovat délku původní videoscény.

Tip: Chcete-li přejít od trimování jednoho klipu ve *Videostopě* k jinému, ponechejte nástroj *Vlastnosti klipu* otevřený a klepněte na nový klip nebo přetáhněte posuvník časové osy na nový klip.

Obnovení trimovaných klipů

Pokud se po zobrazení náhledu rozhodnete zrušit určitou operaci trimování (nebo skupinu operací),

použijte tlačítko *Zpět* (nebo klávesy Ctr+Z) nebo ručně obnovte trimovaný klip některým z těchto způsobů:

- přetáhněte pravý okraj klipu přímo na časové ose kam až to bude možné,
- v nástroji *Vlastnosti klipu* přetáhněte posuvníky trimování k okrajům klipu.



ROZDĚLOVÁNÍ A SLUČOVÁNÍ KLIPŮ

Chcete-li vložit klip do *Videostopy* doprostřed jiného klipu, rozdělte druhý klip na dvě části a potom mezi ně vložte nový klip. Při rozdělení klipu ve skutečnosti dojde k jeho duplikování. Oba výsledné klipy pak budou automaticky trimovány, takže první klip končí v místě rozdělení a druhý klip na stejném místě začíná.

Rozdělení klipu v zobrazení časové osy:

1. Vyberte místo rozdělení

Můžete použít libovolný způsob nastavení aktuální polohy, například posunutí jezdce časové osy, klepnutí na tlačítko *Přehrát* a potom *Pozastavit* nebo editaci hodnoty časového kódu v přehrávači.

2. Ověřte, zda je čára stříhu umístěna v místě, kde chcete klip rozdělit, klepněte pravým tlačítkem myši na požadovaný klip a vyberte v místní nabídce příkaz *Rozdělit klip*, nebo klepněte na tlačítko *Rozdělit klip nebo scénu* (žiletka) (viz stranu 74).

Klip bude rozdělen na aktuální pozici.

Sloučení rozděleného klipu:

- Použijte tlačítko *Zpět* (nebo stiskněte kombinaci kláves Ctrl+Z). I v případě, že jste po rozdělení klipu provedli další akce, se pomocí víceúrovňové funkce *Zpět* můžete vrátit o požadovaný počet kroků. Nebo
- Nelze-li použít funkci *Zpět*, protože nechcete zrušit další provedené akce, můžete obě poloviny rozděleného klipu nahradit originálem z alba. Nebo Odstraňte jednu polovinu rozděleného klipu a zrušte trimování druhé.

Sloučení klipů v okně Film:

Vyberte klipy, které chcete sloučit, klepněte pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz *Sloučit klipy*.

Tato operace je přípustná, pouze pokud kombinace klipů tvoří rovněž platný klip, tj. souvislý úsek zdrojového videa. Klipy, které lze sloučit, mají na časové ose tečkovaný společný okraj.



ROZŠÍŘENÝ STŘIH NA ČASOVÉ OSE

Poznámka: Doplnkové rozšířené funkce aplikace Studio Plus, mezi něž patří použití *překryvné stopy*, jsou popsány v *kapitole 6: Střih dvou stop v aplikaci Studio Plus*.

Během většiny editačních operací aplikace Studio automaticky udržuje klipy v různých stopách časové osy synchronizované. Pokud například vložíte scénu

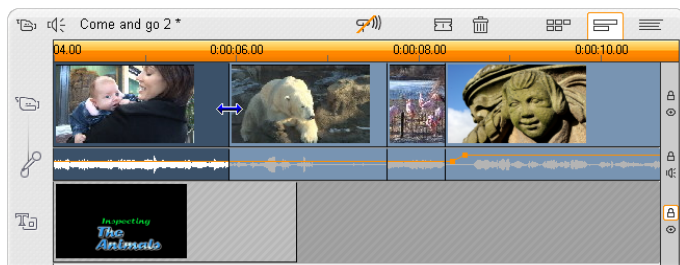
z alba do *Videostopy*, relativní poloha všech klipů napravo od místa vložení se nezmění.

Někdy však můžete výchozí synchronizaci potlačit. Můžete vložit nový videoklip do projektu, aniž by došlo k posunutí ostatních klipů libovolného typu. Video můžete editovat nezávisle na doprovodném originálním zvuku, což je cenný postup s několika variantami popsány níže.

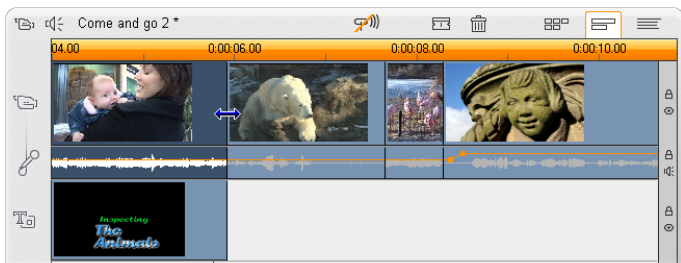
Tento speciální střih lze provádět pomocí tlačítek pro zamknutí stop, která se nacházejí na pravém okraji okna Film v zobrazení časové osy. Tlačítko pro zamknutí je k dispozici u všech standardních stop (kromě stopy *Menu*). Další informace týkající se zamknutí stopy naleznete v části Zamknutí stopy na straně 79.

Zamčená stopa je v zobrazení časové osy zobrazena šedě. Klipy v zamčené stopě nelze v žádném ze tří zobrazení vybrat ani editovat a rovněž na ně nemá vliv editace prováděná v odemčených stopách.

S výjimkou stopy *Menu* lze zamknout libovolnou kombinaci stop.



Zamknutí stopy *titulků* zabraňuje například změně délky titulku, a to i při trimování klipů v hlavní *videostopě* se stejným časovým indexem.



Je-li stopa *titulků* odemknuta, dojde při trimování hlavního videoklipu také k automatickému trimování titulku.

Střih vložením

Při běžné editaci časové osy jsou videoklip a originální zvuk, který byl s videem nahrán, považovány za jeden celek. Jejich zvláštní vztah je v okně Film symbolizován čarou, která spojuje indikátor *Videostopy* s indikátorem stopy *Originální zvuk* a udává, že zvuk je svázaný s videem.

Pomocí tlačítek pro zamknutí stopy můžete s uvedenými dvěma stopami pracovat nezávisle a provádět operace jako *střih vložením*, která typicky spočívá v nahrazení části klipu ve *Videostopě*, zatímco stopa *Originální zvuk* pokračuje bez přerušení.

Poznámka: V aplikaci Studio Plus lze střih vložením provádět i u *překryvných* stop videa a zvuku pomocí obdobných metod, jaké jsou popsány v této části.

Například do filmu, ve kterém někdo vypráví příběh, můžete vložit záběr usmívajícího se (nebo spícího) posluchače, aniž byste přerušili hlavní zvuk.

Střih vložením ve *Videostopě*:

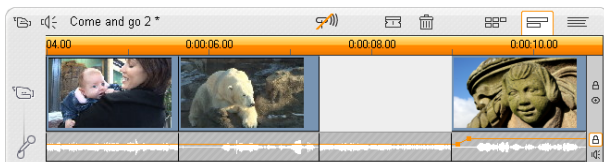
1. V okně Film v zobrazení časové osy klepnutím na tlačítko se zámkem zamkněte stopu *Originální zvuk*.



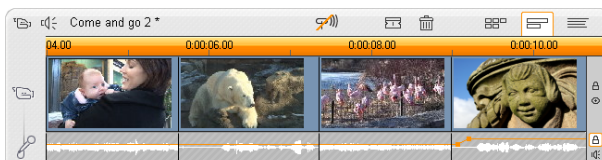
Tlačítko pro zamknutí bude zvýrazněno červeně a samotná stopa bude zobrazena šedě na znamení, že editace nebude mít na její obsah žádný vliv.

2. Vytvořte ve *Videostopě* prázdné místo pro videoklip, který chcete vložit. Přesuňte jezdec časové osy na místo, kde má vložení začínat, a stiskněte tlačítko *Rozdělit klip nebo scénu*. Nyní přejděte na místo, kde má vložení končit, a znovu klip rozdělte. Na závěr odstraňte část videa, která bude nahrazena vložením.

Vzhledem k tomu, že zvuková stopa zůstala neporušena, protože je zamknutá, video napravo od místa vložení se neposune vlevo, aby vyplnilo vzniklou mezeru v časové ose, neboť video a zvuk by pak již nebyly synchronizovány. Pokud byste nyní zobrazili náhled videa, viděli byste v místě mezery černou obrazovku, ale zvuk by byl normální.



- Nyní už zbývá je umístit klip, který chcete vložit. Přetáhněte tento klip (z alba nebo z jiné části časové osy) do mezery ve *Videostopě*, kterou jste právě vytvořili.



Pokud je vkládaný klip delší než vytvořený prostor, bude automaticky trimován, aby se do mezery vešel. Trimování můžete upravit pomocí nástroje Vlastnosti klipu.

Střih vložením ve stopě *Originální zvuk*

Opačný střih vložením, při které je zvukový klip vložen do stopy *Originální zvuk* se zachováním nepřerušeno videa, se nepoužívá tak často, ale aplikace Studio ji rovněž umožňuje provést.

Postup je analogický jako při vkládání videa; stačí v každém kroku zaměnit úlohy obou stop.

Střih rozdělením

Při střihu rozdělením jsou zvuk a video klipu trimovány samostatně, takže přechod videa nastane v jiném okamžiku než přechod zvuku.

Poznámka: V aplikaci Studio Plus lze střih rozdělením provádět i u *překrývajících* stop videa a zvuku pomocí obdobných metod, jaké jsou popsány v této části.

Při použití L-stříhu video předchází synchronizovanému zvuku, při použití J-stříhu přichází první zvuk.

Tip: Chcete-li dosáhnout rychlejšího a přesnějšího trimování, doporučujeme, abyste během provádění postupů uvedených v této části ponechali otevřený nástroj *Vlastnosti klipu*. Tento nástroj můžete otevřít poklepáním na některý videoklip, dříve než začnete.

L-střih

Při použití L-stříhu dojde ke stříhu na nové video před stříhem zvuku.

Představte si lekcí nahranou na videokazetě, kdy záběry mluvčího pravidelně střídají záběry cestování nebo přírody, které ilustrují probírané téma.



Současný stříh zvuku a videa.

Namísto současného stříhu zvuku a videa se můžete rozhodnout, že hlas mluvčího bude přesahovat do následující scény. Divákům tak bude jasné, že nová scéna, kterou nyní sledují, ilustruje výklad mluvčího.

Všimněte si, že hranice videoklipu a zvukového klipu ve výsledném stříhu mají tvar písmene L.



Střih zvuku následuje po střihu videa. Na obrázku je zvýrazněn výsledný tvar písmene L.

Tento postup lze účinně využít mnoha způsoby. Můžete jej vzít do úvahy pokaždé, když video druhého klipu ilustruje zvuk prvního klipu.

Provedení L-střihu:

1. Upravte časové měřítko, abyste mohli snadno odečíst počet snímků nebo sekund, které se mají překrývat.
2. Vyberte levý klip a trimujte jeho pravý okraj k místu, kde má končit zvuk.



3. Zamkněte zvukovou stopu. Nyní přetáhněte pravý okraj videa téhož klipu doleva na místo, kde má začínat video následujícího klipu.



4. Ponechejte zvukovou stopu stále zamčenou a přetáhněte video druhého klipu doleva až k původnímu klipu.

Pokud na začátku druhého klipu není dostatek přebytečného videa, aby bylo toto trimování možné, bude nejprve nutné trimovat dostatečně velký úsek videa *i* zvuku a operaci opakovat.



5. Odemkněte zvukovou stopu.

Video nyní stříhem přejde do druhého klipu dříve než zvuk. Video bylo trimováno na konci prvního klipu a zvuk byl trimován na začátku druhého klipu.

J-střih

Při použití J-stříhu dojde ke střihu zvuku *před* změnou videa. Tento způsob může být účinný, pokud zvuk druhého klipu připravuje diváka na materiál v nové scéně.

Vraťme se k příkladu s lekcí na videokazetě a předpokládejme, že nyní na konci vloženého záběru přejdeme zpět k mluvcímu. Pokud necháme další část lekce zaznít o několik okamžiků dříve, než se znovu objeví obraz pódia, změna nebude tak náhlá.

Hranice klipů nyní mají tvar písmene J:



Střih zvuku přichází před střihem videa. Na obrázku je zvýrazněn výsledný tvar písmene J.

Provedení J-střihu:

1. Upravte časové měřítko, abyste mohli snadno odečíst počet snímků nebo sekund, které se mají překrývat.
2. Stejně jako v předchozím případě trimujte pravý okraj levého klipu, a to video i zvuk, o interval překrytí.
3. Zamkněte zvukovou stopu. Nyní přetáhněte pravý okraj videa téhož klipu znovu doprava v délce intervalu překrytí.
4. Odemkněte zvukovou stopu.

Zvuk nyní střihem přejde do druhého klipu dříve než video.

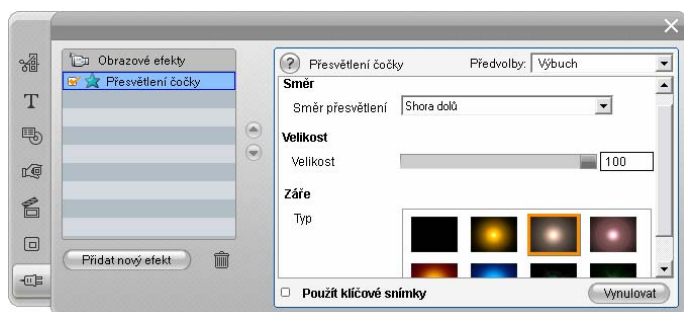
Uvedené postupy provedení L-střihu a J-střihu nejsou jediné možné. Dalším způsob J-střihu je například trimovat pravý klip k požadovanému začátku videa, zamknout videostopu a přetáhnout zvukovou stopu doleva, aby překrývala zvuk levého klipu.



POUŽITÍ OBRAZOVÝCH EFEKTŮ

Editace videa spočívá většinou ve výběru, uspořádání a trimování videoklipů, spojení klipů s přechodovými efekty a kombinování s dalšími materiály, jako je hudba a statické obrazy.

Někdy je však nutné upravit samotný obraz videa a změnit jej nějakým způsobem tak, abyste dosáhli požadovaného výsledku. Nástroj *Obrazové efekty* aplikace Studio poskytuje celou řadu zásuvných efektů, které lze použít pro video nebo statické obrazy. Popis základní sady efektů, které jsou součástí aplikace Studio, naleznete na straně 128.



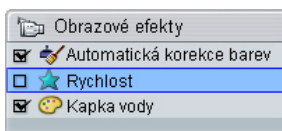
Nástroj *Obrazové efekty* je sedmým nástrojem na panelu nástrojů Video. Skládá se ze dvou hlavních oblastí. Vlevo se nachází *seznam efektů* obsahující efekty, které jsou již připojeny k právě vybraným klipům, a vpravo *panel parametrů*, kde můžete provést požadované nastavení efektu.

Obrazové efekty a zvukové efekty

Nástroje *Obrazové efekty* a *Zvukové efekty* se ve většině ohledů ovládají shodně s výjimkou typu materiálu, se kterým pracují.

Práce se seznamem efektů

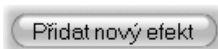
Každý videoklip nebo obrazový klip v projektu můžete upravit pomocí jednoho nebo více obrazových efektů. Efekty jsou použity na originální obraz postupně v pořadí, ve kterém jsou uvedeny v nástroji *Obrazové efekty*.



Pomocí zaškrtnutých políček vedle názvů efektů můžete jednotlivé efekty povolit nebo zakázat bez nutnosti odebrání ze seznamu (což by vedlo ke ztrátě nastavených parametrů). Například efekt *Rychlost* na předchozím obrázku je zakázán, zatímco zbývající dva efekty zůstávají aktivní.

Přidání a odstranění efektů

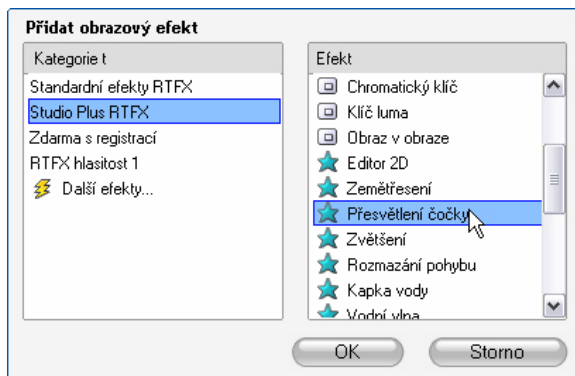
Chcete-li přidat efekt do seznamu efektů aktuálního klipu, klepněte na tlačítko *Přidat nový efekt*, kterým v pravé části okna nástroje otevřete *prohlížeč efektů*.



Klepnutím na položku v seznamu prohlížeče *Kategorie* zobrazíte názvy jednotlivých efektů v dané kategorii.

Vyberte požadovaný efekt a přidejte jej klepnutím na tlačítko *OK*.

Chcete-li odebrat právě vybraný efekt ze seznamu, klepněte na tlačítko *Odstranit efekt* (popelnice).



Prohlížeč nástroje Obrazové efekty je otevřen na stránce Studio Plus RTFX, která obsahuje další sadu efektů pro aplikaci Studio Plus. Další uvedené balíčky obsahují prémiové efekty, které je třeba zakoupit samostatně. Poslední kategorie Více efektů otevře stránku na webu aplikace Pinnacle, kde jsou k dispozici další prémiové efekty.

Prémiové obrazové a zvukové efekty lze stejně jako jiný zamknutý obsah aplikace Studio volně používat, ve videozáznamu se však při přehrávání těchto efektů zobrazí vodoznak.

Chcete-li efekt použít ve finálním videozáznamu, můžete zakoupit *aktivační klíč*, aniž byste opustili aplikaci Studio. Více informací o možnostech zakoupení zamknutých obrazových a zvukových efektů a dalšího prémiového obsahu aplikace Studio naleznete v kapitole Rozšíření aplikace Studio na stránce 13.

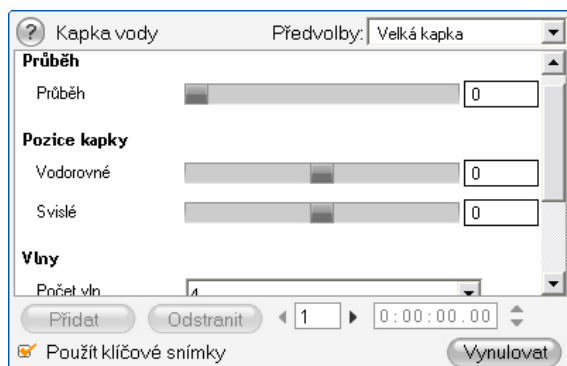
Změna pořadí efektů

Celkový výsledek použití více efektů na stejný klip se může lišit v závislosti na pořadí, ve kterém jsou efekty použity. Pomocí tlačítek se šipkami nahoru a dolů zobrazených napravo od seznamu efektů můžete řídit polohu efektů v posloupnosti zpracování. Tlačítka se vztahují na právě vybraný efekt.



Změna parametrů efektů

Jestliže v seznamu efektů vyberete některý efekt, zobrazí se na panelu parametrů v pravé části nástroje *Obrazové efekty* ovládací prvky umožňující nastavení parametrů efektu (pokud existují).



Ovládací prvky pro základní knihovnu efektů, které jsou součástí aplikace Studio, jsou popsány níže (od strany 130). Doplnkové efekty jsou popsány ve své vlastní elektronické dokumentaci, kterou můžete vyvolat z panelu parametrů stisknutím funkční klávesy **F1**

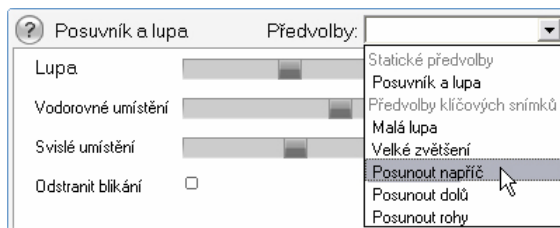
nebo klepnutím na tlačítko *Nápověda* (?) v levé horní části panelu parametrů.

Poznámka: Některé zásuvné efekty mohou poskytovat vlastní okna parametrů se specializovanými ovládacími prvky. V takových případech je na panelu parametrů nástroje efektů zobrazeno pouze tlačítko *Editace*, které vyvolá externí editor.

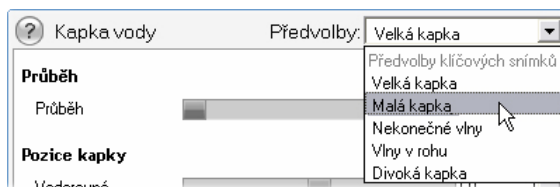
Použití předvoleb parametrů

V zájmu zjednodušení používání parametrů mnoho efektů nabízí *předvolby*, které umožňují nakonfigurovat efekt ke konkrétnímu účelu výběrem názvu předvolby ze seznamu.

V aplikaci Studio Plus existují dva typy předvoleb: *statické*, které obsahují jednu sadu parametrů efektů, a *klíčované*, které obsahují více sad parametrů ve formě klíčových snímků (viz níže).



Ve verzích aplikace Studio, které nepodporují klíčování snímků, jsou k dispozici pouze statické předvolby.



Nejrychlejším způsobem konfigurování efektů je často použití předvolby, která se nejvíce blíží požadovanému výsledku, a potom ruční doladění parametrů.

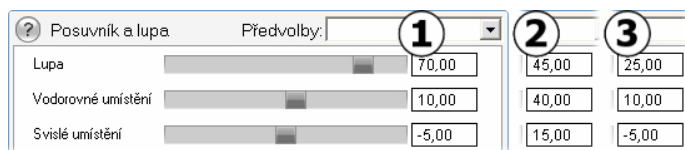
Vynulování nastavení efektů: Zvláštním typem předvolby je výchozí nastavení každého efektu. Toto výchozí nastavení můžete kdykoli obnovit klepnutím na tlačítko *Vynulovat* v dolní části panelu parametrů.



Pokud je při klepnutí na tlačítko *Vynulovat* používáno klíčování snímků, budou výchozí hodnoty parametrů přiřazeny pouze ke klíčovému snímku na aktuálním místě v rámci filmu. Jestliže daný klíčový snímek dosud neexistoval, bude vytvořen.

Klíčování snímků

Parametry obrazových efektů aplikace Studio jsou obvykle přiřazeny prvnímu snímku videoklipu a zůstávají stejné až do konce videoklipu. Je to standardní postup u každého efektu přidaného do klipu.



Hodnoty parametrů efektu zůstávají v rámci videoklipu, kterému jsou přiřazeny, stejné.

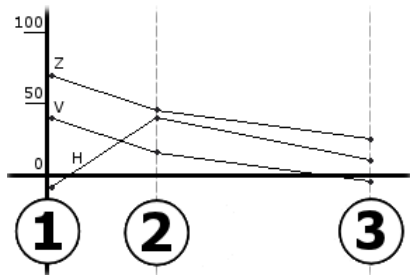
Klíčování snímků – možnost změny hodnot parametrů plynule během přehrávání videoklipu – otevírá celou řadu nových možností pro použití efektů ve filmu.

Každý klíčový snímek obsahuje úplnou sadu hodnot parametrů pro daný efekt a určuje, u kterého snímku klipu mají být tyto hodnoty použity.



Pomocí klíčování snímků můžete použít nové sady hodnot parametrů v klipu kdykoli podle potřeby.

Při přechodu mezi jednotlivými snímky jsou automaticky upraveny číselné hodnoty parametrů klíčových snímků, aby na sebe jejich hodnoty plynule navazovaly.



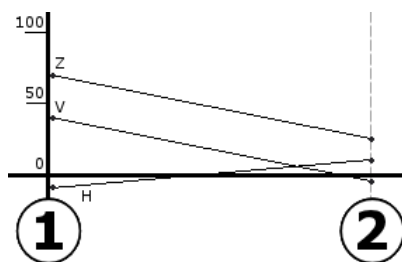
Grafického zobrazení klíčových snímků z předchozího příkladu. Hodnoty Lupa (Z), Vodorovné umístění (H) a Svislé umístění (V) jsou na začátku klipu nastaveny klíčovým snímkem 1, ve třetině klipu klíčovým snímkem 2 a na konci klipu klíčovým snímkem 3. Hodnoty u mezilehlých snímků se plynule změní.

Klíčování snímků podporuje většina efektů. Existuje však několik výjimek, protože jde o efekty bez parametrů nebo z důvodu nesnadného použití klíčování snímků (například u efektu *Rychlost*).

Dostupnost: Uvedenou funkci klíčování snímků nabízí pouze aplikace Studio Plus.

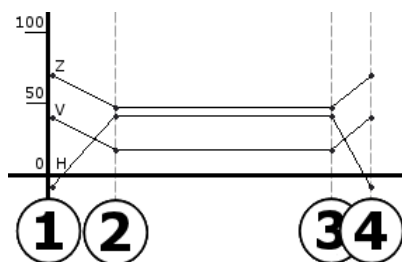
Scénáře klíčování snímků

Počet klíčových snímků klipu pro každý použitý efekt je teoreticky shodný s počtem snímků klipu. V praxi budete obvykle potřebovat pouze několik klíčových snímků.

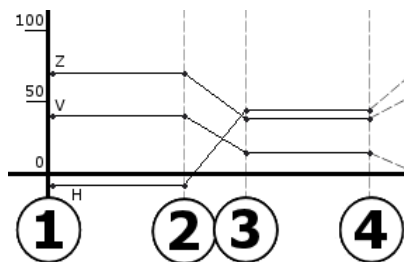


Pro plynulou změnu hodnot parametrů z jednoho nastavení na jiné v rámci klipu postačí dva klíčové snímky.

Díky klíčování snímků můžete přesně řídit způsob použití efektu v klipu. Například zesílení a zeslabení efektu se stává jednoduchou záležitostí.



Pomocí sady čtyř klíčových snímků můžete zeslabit hodnoty jednoho nebo více parametrů na začátku klipu a zesílit je opět na konci klipu.



Prezentaci s animací pohybu posuvníku a lupy (jak je například popsána v části Úpravy vlastností obrazového klipu na straně 183) lze vytvořit pomocí efektu *Posuvník a lupa* v klipu s jediným statickým obrázkem. Začátek a konec každého zobrazení v rámci prezentace je definován dvěma klíčovými snímky se stejnými parametry (je však požadováno více zobrazení).

Použití klíčování snímků

Pro jednotlivé efekty, které podporují klíčování snímků, vyhledejte v okně parametrů políčko *Použití klíčové snímky* a zaškrtněte je. Dokud toto políčko nezaškrtnete, bude mít efekt v klipu přiřazenu jedinou sadu hodnot parametrů.

Jakmile u efektu použijete klíčování snímků, budou automaticky vytvořeny dva klíčové snímky. Jeden je

ukotven na začátku klipu a druhý na jeho konci. Parametry obou klíčových snímků jsou nastaveny na neklíčované hodnoty. Na časové ose okna Film se klíčový snímek zobrazí jako očíslovaná značka na videoklipu. Značky klíčových snímků jsou zobrazeny po dobu, kdy je otevřeno okno parametrů daného efektu.

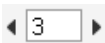


Klíčové snímky pro efekt otevřené v okně parametrů jsou zobrazeny jako očíslované značky na svislých čárách. Aktuální klíčový snímek je označen zvýrazněnou značkou (v uvedeném příkladu je to klíčový snímek 3).

V dolní části okna parametrů jsou zároveň zobrazeny další ovládací prvky. tlačítka *Přidat* a *Odstranit*, ukazatel *aktuálního klíčového snímku* s šipkami vpřed a zpět a počítadlo *času klíčového snímku* s šipkami krokování.



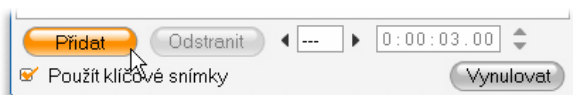
Je-li povoleno použití klíčových snímků, v dolní části okna parametrů se zobrazí nové ovládací prvky.

Ukazatel *Aktuální klíčový snímek* zobrazuje  číslo klíčového snímku připojeného ke snímku, který je zobrazen v okně Film. Pomocí šipek můžete přecházet mezi jednotlivými klíčovými snímky.

Při každém klepnutí na šipku skočí jezdec na pozici dalšího klíčového snímku.

Jsou-li zobrazeny snímky filmu, které nemají definován klíčový snímek, na ukazateli bude uvedena pomlčka. Zobrazené hodnoty parametrů budou použity u aktuálního snímku během přehrávání.

Chcete-li vytvořit v kterémkoli takovém bodě klíčový snímek, klepněte na tlačítko *Přidat* nebo prostě začněte s úpravou parametrů: aplikace Studio pak přidá klíčový snímek automaticky.



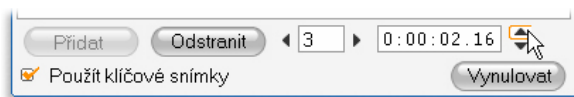
Klíčové snímky jsou očíslovány postupně od začátku klipu. Při vložení nového nebo odstranění starého klíčového snímku bude přečíslováním následujících snímků opravena jejich posloupnost.



Tlačítko *Odstranit* je dostupné vždy, když má aktuální snímek přiřazen klíčový snímek, tzn. když ukazatel *Aktuální klíčový snímek* zobrazuje číslo namísto pomlčky.

Na počítadle *Čas klíčového snímku* bude uveden časový posun v rámci klipu aktuálního času filmu – snímku zobrazeného v přehrávači. První klíčový snímek má tedy nulový čas a časový posun posledního klíčového snímku je o jeden snímek menší, než je doba trvání klipu.

Pokud má aktuální snímek přiřazen klíčový snímek, můžete změnit jeho časový posun pomocí krokovacích šipek počítadla. Pozici prvního a posledního klíčového snímku nelze změnit. Ostatní klíčové snímky je možné libovolně přesouvat mezi aktuálními pozicemi jejich sousedních klíčových snímků.



Nastavení času klíčového snímku 3

Náhled a renderování

Během práce s nástrojem *Obrazové efekty*, vybírání efektů a nastavování parametrů se v Přehrávači zobrazuje dynamicky aktualizovaný náhled aktuálního snímku filmu. Pokud pracujete s efekty, které se v průběhu klipu mění (například efekt *Kapka vody*, strana 138), náhled jediného snímku nemusí být dostačující. V takových případech bude nutné klip přehrát, abyste viděli celý výsledek použitého efektu.

Vzhledem k tomu, že mnoho efektů vyžaduje náročný výpočet, zcela plynulý a podrobný náhled celého klipu nebude ve většině případů k dispozici ihned. Při každém přidání nebo odebrání efektu či změně nastavení provede aplikace Studio na pozadí renderování klipu (opakovaný výpočet jeho výsledného vzhledu) bez přerušení práce. V průběhu renderování na pozadí je na časovém měřítku nad klipem zobrazen barevný pruh.

Renderování na pozadí je volitelné. Můžete je podle potřeby vypnout na panelu nastavení *Nastavení projektu* (*Nastavení* ➤ *Nastavení projektu*).




KNIHOVNA OBRAZOVÝCH EFEKTŮ

Zásuvné obrazové efekty instalované v rámci aplikace Studio jsou rozděleny do šesti kategorií symbolizovaných ikonami:

- **Efekty čištění** pomáhají opravit chyby ve zdrojovém videu, například šum a otřesy kamery. 🧼
- **Časové efekty** jako *Rychlost* v aplikaci Studio Plus mění tempo přehrávání, aniž by ovlivnily vzhled samotných videosnímků. ⏪
- **Efekty stylů** jako *Reliéf* nebo *Starý film* 🎨 umožňují použít charakteristické vizuální styly pro zvýšení působivosti.
- **Překryvné efekty** podporují překryvné funkce aplikace Studio Plus, například *Obraz v obraze* a *Chromatický klíč*. 🖼️
- **Zábavné efekty** jako *Kapka vody* nebo *Přesvětlení čočky* 🌟 poskytují další prostor vaší kreativitě a zábavě ve filmech.
- **Barevné efekty** umožňují upravit zbarvení klipu, ať již jemně nebo výrazně. 🌈

Zásuvné efekty jsou uspořádány do balíčků obsahujících jeden či více efektů. V této příručce je uveden popis pěti efektů balíčku Standard RTFX (viz strana 130), který je součástí všech verzí aplikace

Studio. Dále zde najdete stručný popis všech více než 20 doplňujících efektů v balíčku Plus RTFX (strana 133), který je součástí aplikace Studio Plus.

Podrobné informace týkající se parametrů efektů balíčku Plus jsou uvedeny v kontextové nápovědě online, kterou lze zobrazit klepnutím na tlačítko *nápovědy*  v levé horní části panelu parametrů jednotlivých efektů nebo v případě, že je panel otevřen, stisknutím klávesy F1.

Tvorba vlastní knihovny efektů

Díky modulární architektuře aplikace Studio můžete do knihovny obrazových efektů přidávat nové efekty, jakmile budou k dispozici. Rozšiřující sady efektů od společnosti Pinnacle a dalších dodavatelů lze do programu jednoduše začlenit.

Některé rozšiřující efekty jsou v aplikaci Studio dodávány jako zamknutý, prémiový obsah. Jedná se o balíčky obrazových efektů RTFX část 1 a 2 společnosti Pinnacle. Náhled takových efektů lze v aplikaci běžným způsobem zobrazit, při přehrávání se však u nich zobrazí vodoznak a speciální grafický prvek.

Vodoznak bude odstraněn po zakoupení *aktivačního klíče*. Koupit můžete provést, aniž byste ukončili aplikaci Studio. Více informací o možnostech zakoupení prémiového obsahu aplikace Studio naleznete v kapitole Rozšíření aplikace Studio na straně 13.

Varování: Zásuvné obrazové efekty aplikace Studio jsou počítačové programy. Jsou tedy teoreticky schopné provádět činnosti, které mohou potenciálně poškodit nebo narušit váš systém, například mazat soubory nebo zapisovat do systémového registru. Společnost Pinnacle nedoporučuje instalaci zásuvných modulů jiných výrobců, mimo modulů získaných od důvěryhodných dodavatelů.



EFEKTY BALÍČKU STANDARD

Tato část obsahuje popis čtyř z pěti efektů ze skupiny efektů balíčku Standard RTFX uvedených v horní části prohlížeče efektů aplikace Studio. Pátý efekt – *Posuvník a lupa* – je popsán v části Rozhraní efektu posuvníku a lupy na straně 189.

Automatická oprava barev, Redukce šumu a Stabilizovat patří mezi **efekty čištění**, které pomáhají opravit chyby ve zdrojovém videu, jako jsou šum a otřesy kamery.

Poznámka: Efekty čištění aplikace Studio jsou obecné filtry, které omezují nejčastější problémy s obrazem pocházejícím z celé řady různých zdrojů. Nejsou všelékem. Vaše výsledky budou záviset na zdrojovém materiálu a závažnosti a povaze problému.

Automatická oprava barev

Tento efekt vyrovnává nesprávné vyvážení barev ve videu. Jeho princip se podobá funkci vyvážení bílé na videokameře.

Jas: Korekce barev může ovlivnit jas obrazu. V případě potřeby můžete pomocí tohoto jezdec provést ruční korekci. (Tento ovládací prvek ve skutečnosti mění hodnotu gamma obrazu, nikoli skutečný jas.)

Poznámka: Vedlejším účinkem efektu *Automatická oprava barev* může být vznik obrazového šumu v klipu. Vznikne-li příliš silný šum, přidejte níže popsaný efekt *Redukce šumu*.

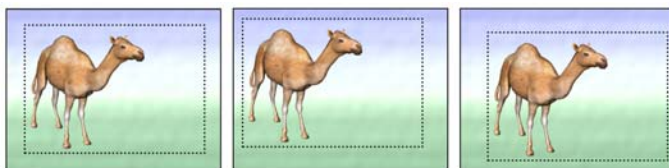
Redukce šumu

Tento modul použije algoritmus pro redukci šumu, který může zlepšit vzhled videa s velkým šumem. S cílem minimalizovat *artefakty* (chyby obrazu způsobené jako vedlejší účinek zpracování obrazu) se redukce šumu provádí pouze v oblastech snímku, kde není překročena určitá prahová hodnota pohybu.

Práh pohybu: Tento jezdec umožňuje nastavit prahovou hodnotu. Posunutím jezdec doprava zvýšíte množství pohybu, které bude efekt tolerovat, a tím zvětšíte podíl obrazu ovlivněný efektem. Současně však roste nebezpečí vzniku nepřijatelných artefaktů ve videu.

Stabilizovat

Tento efekt, podobně jako funkce elektronické stabilizace obrazu v mnoha digitálních videokamerách, kompenzuje chvění nebo otřesy způsobené pohybem kamery. Okraje obrazu budou vypuštěny a střední část bude zvětšena přibližně o 20 %, aby vyplnila snímek. Aplikace Studio upraví hranice vybrané oblasti snímek po snímku a tím vyrovná nežádoucí pohyb kamery.



Efekt Stabilizovat v aplikaci Studio funguje na principu zvětšení vybrané oblasti (vnitřní obdélník) na velikost celého snímku. Tato oblast je upravena snímek po snímku, aby byly vyrovnány mírné rozdíly v zaměření způsobené pohyby kamery.

Rychlost

Tento důmyslný efekt umožňuje nastavit rychlost libovolného videoklipu v rámci celého rozsahu od 10 do 500 procent normální hodnoty, a to ve směru pohybu vpřed nebo zpět. Podle změny rychlosti klipu se změní jeho délka.

Pokud klip obsahuje zvuk, je také zrychlen či zpomalen. Díky možnosti zachovat původní polohu


hlasů se lze vyhnout náhlému výskytu komiksových hlasů ve zvukové stopě.



EFEKTY BALÍČKU PLUS

Balíček obrazových efektů Studio Plus RTFX je součástí aplikace Studio Plus. Uživatelé dalších verzí aplikace Studio mohou tyto efekty získat na základě upgradu na verzi Studio Plus.

Tato část obsahuje stručný popis každého efektu ve skupině, kromě následujících:

- Dva překryvné efekty jsou uvedeny jinde (*Chromatický klíč* na straně 163 a *Obraz v obraze* na straně 157).
- Efekt *Filtr HFX*, který umožňuje vytvořit  a upravit animované trojrozměrné přechody pomocí softwaru Hollywood FX, se otevře mimo aplikaci Studio a poskytuje vlastní nápovědu online. *Filtr HFX* používá speciální ikonu kategorie aplikace Pinnacle.

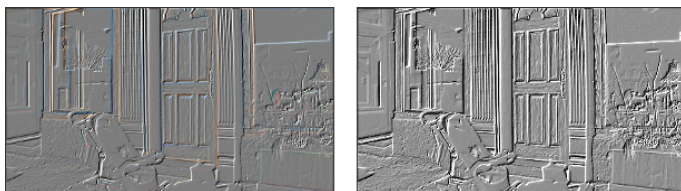
Efekty se zde zobrazí ve stejném pořadí jako v prohlížeči efektů, kde jsou seřazeny podle kategorií (viz strana 128). Úplný popis včetně všech parametrů je dostupný v kontextové nápovědě v případě, že je v aplikaci Studio Plus otevřeno okno parametrů.

Rozmazání

Přidáním *rozmazání* do videa docílíte podobného výsledku jako při rozostřeném natáčení. Efekt *Rozmazání* aplikace Studio umožňuje použít různou intenzitu rozmazání ve vodorovném a svislém směru, a to na celém snímku nebo v jeho libovolné pravoúhlé oblasti. Můžete snadno rozmazat jen vybranou část obrazu, například tvář osoby, což je efekt známý z televizních zpráv.

Reliéf

Tento specializovaný efekt simuluje vzhled reliéfní nebo polovypouklé rytiny. Intenzitu efektu můžete nastavit pomocí jezdcy *Množství*.



Reliéf lze často vylepšit úpravou kontrastu a jasu pomocí efektu Oprava barev (vpravo).

Starý film

Staré filmy mají řadu rysů, které jsou obvykle považovány za nežádoucí: zrnitý obraz způsobený

ranými postupy vyvolávání fotografií, skvrny a šmouhy od prachu a vláken přichycených na film a občasné svislé čáry v místech, kde byl film během promítání poškrábán.



Pomocí efektu *Starý film* můžete tyto chyby simulovat a propůjčit svému dokonalému videu vzhled filmů, které ohlodal zub času.

Změkčení

Efekt *Změkčení* umožňuje použít mírné rozmazání obrazu. Tento efekt může být užitečný pro řadu úprav od přidání romantické atmosféry po minimalizaci vrásek. Pomocí jezdce můžete nastavit intenzitu efektu.

Barevné sklo

Tento efekt simuluje sledování videa skrze sklo tvořené nepravidelnými mnohoúhelníky uspořádanými do mozaiky.

Pomocí jezdců můžete určit průměrné rozměry mnohoúhelníkových „tabulek“ v obraze a šířku tmavého okraje mezi sousedními mnohoúhelníky od nuly (bez okraje) až po maximální hodnotu.



Tři varianty efektu Barevné sklo

Klíč luma

Tento překryvný efekt funguje velmi podobně jako *chromatický klíč* (strana 163), avšak průhledné oblasti popředí obrazu jsou definovány světlostí, nikoli barevností.

Editor 2D

Pomocí tohoto efektu můžete zvětšit obraz a nastavit, která část má být zobrazena, nebo obraz zmenšit a volitelně doplnit okraj a stín.

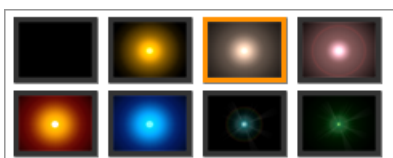
Zemětřesení

Při použití efektu *Zemětřesení* aplikace Studio Plus se obraz pohybuje jako při zemětřesení, jehož sílu můžete řídit pomocí jezdců pro rychlost a intenzitu.

Přesvětlení čočky

Tento efekt simuluje přesvětlení, které můžete pozorovat, když přímé jasné světlo vytváří přeexponované oblasti v obraze videa.

Můžete nastavit orientaci, velikost a typ hlavního světla. První z níže uvedených možností umožňuje odebrat světlo, přičemž jsou současně generovány vedlejší efekty – paprsky a odrazy.



Osm možností položky Typ

Zvětšit

Tento efekt umožňuje použít u vybrané části snímku videa virtuální lupu. Lupu můžete umístit ve třech rozměrech, posouvat ji na snímku vodorovně, svisle a blíže či dále od snímku.

Rozmazání pohybu

Tento efekt simuluje rozmazání, které nastane při rychlém pohybu kamerou během expozice. Lze nastavit úhel i velikost rozmazání.



Nerozmazaný obrázek (vlevo), obrázek rozmazaný vodorovně (uprostřed) a diagonálně (vpravo).

Kapka vody

Tento efekt simuluje dopad kapky na vodní hladinu vytvářející zvětšující se soustředné kruhy.



Fáze efektu Kapka vody (předvolba Velká kapka).

Vodní vlna

Tímto efektem přidáte zkreslení za účelem simulace sledu mořských vln procházejících snímkem videa v průběhu přehrávání klipu. Parametry umožňují upravit počet, intervaly, směr a výšku vln.

Černobíle

Tento efekt odstraní ze zdrojového videa určité množství informací o barvě a výsledkem bude částečně odbarvené (předvolba Prolnutí) nebo zcela

monochromatické (předvolba Černobíle) video. Pomocí jezdce *Množství* můžete nastavit intenzitu efektu.



Zleva: Bez efektu, Prolnutí, Černobíle.

Oprava barev

Pomocí čtyř jezdců na panelu parametrů tohoto efektu můžete řídit zbarvení aktuálního klipu z následujících hledisek:

Jas: intenzita světla

Kontrast: rozsah světlých a tmavých hodnot

Odstín: umístění světla na barevném spektru

Saturace: množství čisté barvy od šedé po plnou saturaci

Mapa barev

Tímto efektem lze zbarvit obrázek pomocí dvojice směšovacích ramp neboli map barev. Záznam můžete ozvláštnit odvážným barevným zpracováním, stylově ho kolorovat dvěma nebo třemi barevnými tóny nebo vytvářet pozoruhodné autorské přechody. *Mapa barev* je všestranně použitelná jak na jemné úpravy

monochromatických obrázků, tak na křiklavé barevné proměny.

Inverze

Efekt *Inverze* nepřevrátí zobrazení vzhůru nohama, jak by bylo možné vyvodit z názvu. Převráceny budou *hodnoty barev* snímku, nikoli snímek samotný: každý pixel bude zobrazen znovu v komplementární intenzitě světla nebo barvě, čímž je výsledný obraz ihned rozpoznatelný, jeho barvy jsou však změněny.

Tento efekt používá barevný model YCrCb, který má jeden kanál pro *luminanci* (údaje o jasu) a dva kanály pro *chrominanci* (údaje o barvě). Model YCrCb je často používán v aplikacích pro digitální video.



Původní obrázek (vlevo nahoře) a sedm barevných verzí, kterých lze dosáhnout pomocí efektu Inverze.

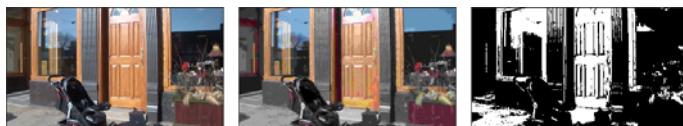
Osvětlení

Nástroj Osvětlení umožňuje opravit a vylepšit video, které bylo zaznamenáno při slabém nebo nedostatečném osvětlení. Hodí se zejména k opravě

záběrů pořízených venku, na nichž je jasné pozadí a rysy postav se nacházejí ve stínu.

Vykreslení

Pomocí tohoto efektu aplikace Studio Plus můžete řídit počet barev použitých k vykreslení každého snímku klipu od úplné původní palety až po dvě barvy (černá a bílá). Nastavení se provádí tažením jezdce *Množství*. Při snížení počtu barev v paletě budou oblasti podobné barvy sloučeny do větších jednobarevných oblastí.



Zleva: Bez efektu, Vykreslení, Maximální vykreslení. Při použití předvolby Maximální vykreslení bude každý pixel originálního obrazu buď černý nebo bílý.

Vyvážení barev RGB

Efekt *Vyvážení barev RGB* v aplikaci Studio Plus má dvě funkce. Na jedné straně jej můžete použít k opravě videa obsahující nežádoucí zbarvení. Na druhé straně umožňuje dosáhnout určitého efektu zkrácením barev.

Noční záběr může být například často umocněn přidáním modré a mírným snížením celkového jasu.

Dokonce je možné zaznamenat video během dne, které bude vypadat jako noční scéna.

Sépie

Tento efekt aplikace Studio Plus vykreslí barevný klip v sépiových tónech a propůjčí mu tak vzhled staré fotografie. Intenzitu efektu můžete nastavit pomocí jezdce *Množství*.

Vyvážení bílé


Většina videokamer má funkci vyvážení bílé, která automaticky přizpůsobuje jejich barevnou odezvu aktuálním světelným podmínkám. Pokud tato funkce není zapnuta nebo nefunguje tak, jak by měla, utrpí tím vybarvení videa.

Efekt *Vyvážení bílé* aplikace Studio napравuje tento problém tak, že vám umožňuje určit, která barva v obraze má být považována za bílou. Všechny pixely obrazu jsou potom upraveny takovým způsobem, aby referenční barva byla skutečně bílá. Je-li referenční bílá vybrána správně, bude vybarvení videa přirozenější.

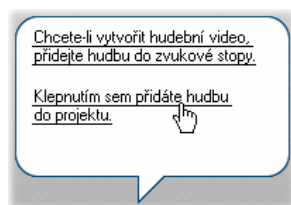


TVORBA HUDEBNÍHO VIDEOA POMOCÍ NÁSTROJE SMARTMOVIE

Tvorba hudebního videa vypadá jako náročný úkol, dokonce i s pohodlnými editačními funkcemi aplikace Studio. Desítky krátkých klipů je nutné pečlivě vyrovnat podle rytmu hudebního doprovodu, aby byly hudba a video správně koordinovány.

Pomocí nástroje aplikace Studio *SmartMovie*  však můžete sestavit dynamické hudební video synchronizované podle rytmu téměř okamžitě, a to v řadě stylů a pomocí libovolné kombinace videozáznamu a hudby.

Můžete také vytvářet prezentace. Nástroj *SmartMovie* umožňuje z libovolné sady statických obrazů vytvořit okamžitou prezentaci, a to v řadě stylů a se synchronizovanou hudbou.



Nástroj *SmartMovie* vás pomocí jednoduchých pokynů postupně provede procesem tvorby. Nejprve pomocí Alba vyhledejte videoscény nebo statické obrazy, které chcete použít, a přetáhněte je do okna Film.

Tip: Při práci se zvukovými klipy je doporučeno použít zobrazení časové osy v okně Film.

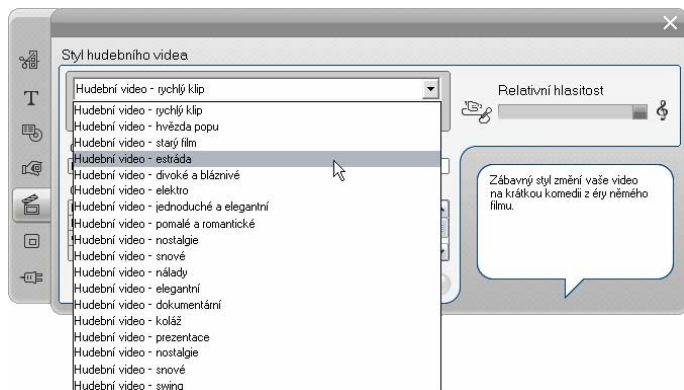
Po umístění videa přidejte do stopy *hudby na pozadí klip* SmartSound, skladbu ze zvukového disku CD nebo digitální hudbu (**wav, mp3**). Délka tohoto klipu (nikoli množství použitého obrazového materiálu) určuje délku hudebního videa.

Nemáte-li k dispozici dostatečné množství obrazového materiálu, nástroj SmartMovie použije k dosažení požadované délky trvání videoklipu nebo obrázky vícekrát. Naopak, videoklipy nebo obrázky budou vynechány, máte-li k dispozici více obrazového materiálu, než který lze v rámci délky trvání skladby použít.

Výjimka: Při tvorbě prezentace zaškrtnutím možnosti *Použít všechny obrázky* (podrobnosti naleznete níže) určuje konečnou délku trvání projektu počet použitých obrázků nikoliv délka hudebního klipu.

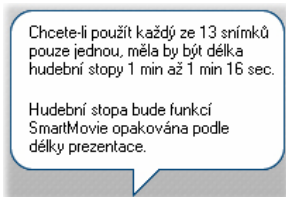
Styly nástroje SmartMovie

V rozevíracím seznamu v horní části okna nástroje *SmartMovie* vyberte *styl*. K dispozici jsou různé styly pro hudební video i prezentační projekty.



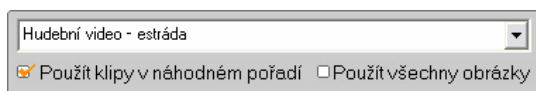
Při posouvání seznamu stylů se ve stavové bublině zobrazuje stručný popis jednotlivých stylů.

U stylů videa dosáhnete nejlepších výsledků, jestliže je počáteční délka videozáznamu přibližně dvojnásobkem délky zvukové stopy. Každý ze stylů prezentace má vlastní ideální poměr mezi počtem obrázků a délkou skladby. *Stavová bublina* poskytuje návod k získání správných proporcí.



Nastavení nástroje SmartMovie

Chcete-li obrazový materiál promíchat bez ohledu na původní pořadí, zaškrtněte možnost *Použít klipy v náhodném pořadí*. Tato možnost je u některých stylů nastavena jako výchozí. Konečný produkt tak získá relativně jednotný charakter, avšak za cenu ztráty kontinuity sdělení.

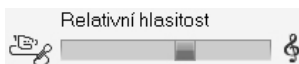


Zaškrtněte políčko *Použít všechny obrázky*, chcete-li zajistit, aby byly v prezentaci skutečně použity všechny

obrázky přidané do projektu, bez ohledu na délku trvání sestavené hudby. Aplikace Studio provede opakování nebo sestřih hudebního klipu, aby odpovídal požadovanému počtu vybraných obrázků.

Poznámka: Možnost *Použít všechny obrázky*, ovlivní pouze prezentace SmartMovie, nikoliv hudební video.

Pomocí jezdec *Relativní hlasitost* můžete nastavit důležitost stopy *Hudba na pozadí* vzhledem ke zbývajícím zvukovým stopám. Chcete-li ve výsledném videu slyšet *pouze* hudební stopu, posuňte jezdec úplně doprava.



Posledním přípravným krokem je zadání textu, který má být použit v úvodních a závěrečných titulcích. Každý řádek textu se skládá ze dvou upravitelných polí. Mezi levým a pravým polem můžete přecházet pomocí kláves Tab a Shift+Tab.

Úvodní nadpis	
Lab O'Rattery	
Závěrečná poděkování	
Režisér	Rhoda Ireland
Producent	Simeon Stodgely
Vytvořeno pomocí	Pinnacle Studio

Velký okamžik...

Na závěr klepněte na tlačítko *Vytvořit video SmartMovie* a počkejte, než aplikace Studio vygeneruje film.

Vytvořit video SmartMovie

Použití nástroje SmartMovie v režimu nahrávání

Aplikace Studio umožňuje přímý přechod od nahrávání videa k nástroji *SmartMovie*. Chcete-li tuto možnost použít, jednoduše spustíte nahrávání jako obvykle a potom zaškrtněte příslušné políčko v dialogovém okně Spustit záznam.

Po nahrání automaticky vytvořit video "SmartMovie"

Střih dvou stop v aplikaci Studio Plus

Verze Studio Plus nabízí možnost střihu několika videostop v aplikaci Studio přidáním volitelné videostopy do časové osy v okně Film. Tato stopa se nazývá *překryvná* stopa. Nyní můžete používat rozšířené možnosti efektů Obraz v obraze a Chromatický klíč v efektivním, známém a snadno použitelném rozhraní aplikace Studio.

Úvodní popis překryvné stopy

Po instalaci se na časové ose zobrazí pět stop, které jsou důvěrně známé dlouhodobým uživatelům aplikace Studio: *videostopa* se stopou *originálního zvuku* a stopy pro *titulky*, *zvukové efekty* a *hudbu*.

Chcete-li otevřít novou *překryvnou* stopu, přetáhněte videoklip z alba ❶ do okna Film do stopy *titulků* ❷. Ihned se zobrazí *překryvná* stopa se správně umístěným klipem ❸.



Přetažením videa do stopy titulků otevřete překryvnou stopu.

Spolu s *překryvnou* stopou vytvoří aplikace Studio také stopu *překryvného zvuku* s informacemi o originálním zvuku videoklipu.

Po otevření stop *překryvného* videa a zvuku již nelze umísťovat videoklipy do stopy *titulků*. Z alba můžete podle svých požadavků přetahovat klipy přímo do *videostopy* nebo do *překryvné stopy*.



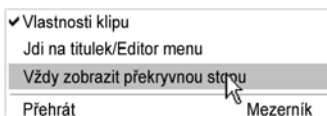
Videoklipy ve videostopě a překryvné stopě.

Zobrazení a skrytí překryvné stopy

Překryvné stopy videa a zvuku se zobrazí po přidání prvního *překryvného* klipu. Stejným způsobem je po odebrání posledního klipu z těchto stop aplikace Studio znovu skryje.

Toto výchozí chování napomáhá udržovat okno Film přehledné. Pokud však *překryvné* videostopy často používáte, mohli byste využít stálé zobrazení *překryvné* stopy. Toho lze dosáhnout pomocí příkazu *Vždy*

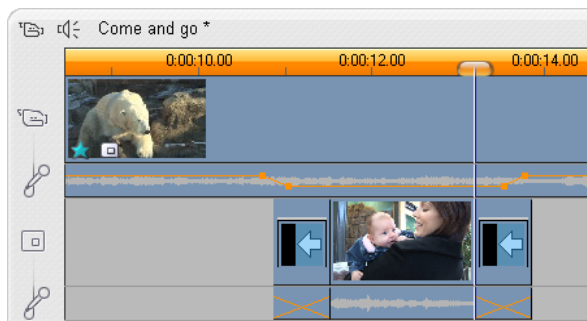
zobrazit překryvnou stopu v místní nabídce, která se zobrazí po klepnutí do okna Film pravým tlačítkem myši.



Střih A/B

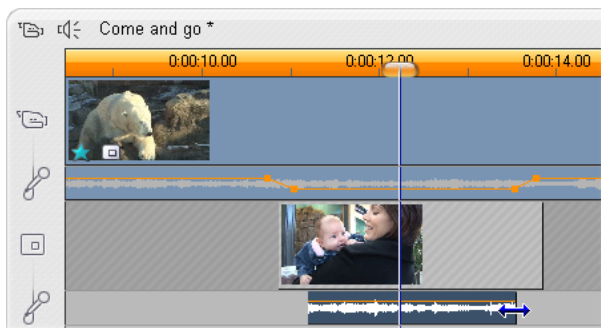
Druhá videostopa v aplikaci Studio Plus v mnoha případech zjednodušuje úlohy střihu (střih vložením, L-střih a J-střih) popsané v části Rozšířený střih na časové ose na stránce 107.

Například *Střih vložením* se stane snadnou operací: stačí přetáhnout klip, který chcete vložit, na *překryvnou* stopu a podle požadavků jej trimovat. (Chcete-li zobrazit druhé video v menší velikosti, tak aby byla překryta pouze část hlavního videa, prostudujte si informace k nástroji Obraz v obraze v následující části.)



Střih vložením na překryvné stopě. Hlavní video je v průběhu přehrávání klipu B překryté.

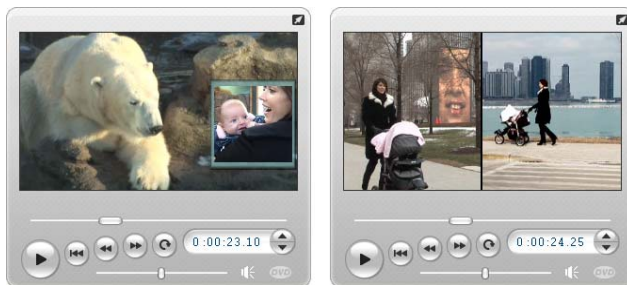
Nástroje J-střih a L-střih umožňují zahájit zvukovou část klipu chvíli před obrazovou částí (J) nebo po ní (L). Oba nástroje jsou často používány společně pro plynulejší zahájení a ukončení vloženého klipu.



Střih rozdělením na překryvné stopě. Stopa překryvného videa je zamknuta, a proto lze trimovat zvuk klipu B. Hlavní zvuk bude podle požadavků uživatele zeslaben nebo ztlumen.

Nástroj Obraz v obraze


Obraz v obraze (vlození dalšího rámce videa do hlavního videozáznamu) je všestranný efekt známý z profesionálního použití v televizním vysílání.

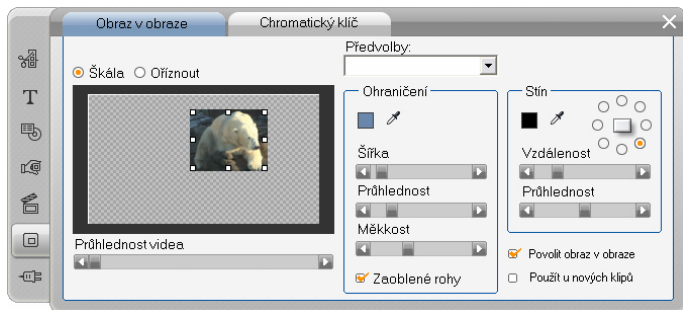


*Obraz v obraze s volitelným okrajem, stínem a zaoblenými okraji (vlevo). Efekt rozdělení obrazovky, jako je vertikální rozdělení na pravém obrázku, patří mezi mnoho variant využití nástroje *Obraz v obraze*.*

Chcete-li použít *Obraz v obraze*, začněte obvyklým způsobem přetažením videoklipů do časové osy v okně *Film*. Klipy, které chcete zobrazit na pozadí, přetáhněte do *videostopy*. Klip na popředí (klip efektu *Obraz v obraze*) umístěte do *překryvné stopy* pod hlavní klip.

Poznámka: Efekt rozdělení obrazovky zobrazený na pravém obrázku v předchozí ilustraci nezávisí na umístění jednotlivých klipů v obou stopách.

Po umístění obrázků vyberte klip na popředí a otevřete nástroj *Obraz v obraze* a *Chromatický klíč*. Jedná se o šestý nástroj na panelu nástrojů videa v okně *Film*. Obě funkce tohoto nástroje bývají obvykle používány samostatně jako nástroj *Obraz v obraze* a *Chromatický klíč*. 



Nástroj Obraz v obraze a Chromatický klíč obsahuje dva nástroje v jednom rozhraní. Oba nástroje jsou používány samostatně, a proto jsou také nezávisle popisovány. Předchozí obrázek představuje rozhraní nástroje Obraz v obraze. Klepnutím na záložku přepnete na nástroj Chromatický klíč.

Ovládací prvky nástroje Obraz v obraze

Většina levé části nástroje Obraz v obraze obsahuje interaktivní *oblast rozložení*, v níž lze zobrazit a upravit rozměry, umístění a oříznutí překryvného videa. Provedené úpravy se průběžně zobrazují v náhledu v přehrávači.

Oblast rozložení podporuje dva režimy, které lze vybrat pomocí přepínačů *Škála* a *Oříznout*.

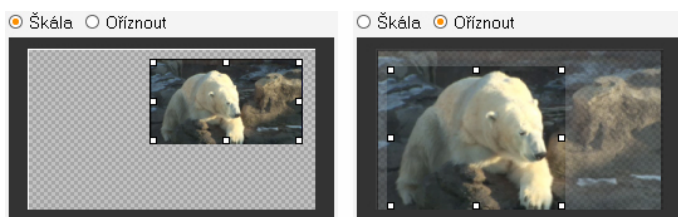
Režim Škála: Šedý čtverečkový prostor v oblasti rozložení představuje průhlednou část překryvného rámce, v níž se zobrazí původní video. Při běžném použití efektu Obraz v obraze se jedná o většinu obrazovky, protože překryvný rámec bývá obvykle natolik malý, aby hlavní videozáznam nepřestal být zřetelný. Rámec efektu Obraz v obraze lze upravit třemi způsoby:

- klepnutím na rámec efektu Obraz v obraze a přetáhnutím v oblasti rozložení tak, aby se změnilo jeho umístění v hlavním rámci videa;

- přetažením středových ovládacích prvků na okrajích rámce efektu Obraz v obraze a libovolnou změnou rozměrů;
- změnou velikosti při zachování poměrů stran pomocí ovládacích prvků v rozích rámce efektu Obraz v obraze.

Režim Oříznout: V tomto režimu představuje oblast rozložení celý překryvný rámec nezávisle na jeho skutečných rozměrech zadaných v režimu Škála. Obdélník ohraničený pomocí ovládacích prvků představuje viditelnou část snímku. Mimo viditelnou část je rámec napolo průhledný a lze přes něj vidět čtverečkovou oblast.

V režimu Škála umožňují ovládací prvky na stranách libovolnou úpravu obdélníku oříznutí, zatímco ovládací prvky v rozích slouží k zachování poměru stran.



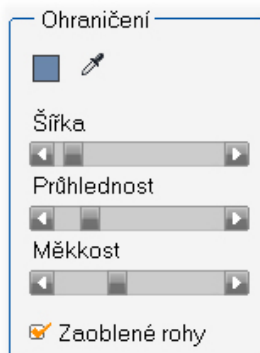
Nástroj Obraz v obraze v režimu Škála (vlevo) a Oříznout (vpravo).

Předvolby: Zadejte název předvolby pro současné nastavení všech ovládacích prvků efektu Obraz v obraze na přednastavené hodnoty spojené s uvedeným názvem. Můžete nejprve zvolit předvolbu pro první přibližné nastavení požadovaných voleb a potom je ručně upravit do požadované podoby.

Průhlednost: Pomocí tohoto jezdce můžete ručně upravit zobrazení videa na pozadí pod překryvnou

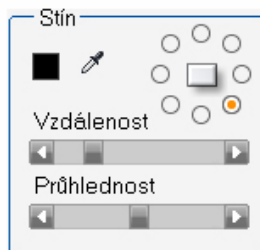
stopou. Posunutím jezdce vpravo zvýšíte průhlednost překryvné plochy, včetně jejího ohraničení a stínu.

Ohraničení: Pomocí těchto ovládacích prvků lze nastavit barvu, tloušťku a průhlednost ohraničení zobrazeného kolem překryvného rámce. Jestliže nastavíte šířku na nulu (posunutím jezdce úplně vlevo), nebude zobrazeno žádné ohraničení. Informace o použití těchto ovládacích prvků naleznete na straně 166.



Jezdec *Měkkost* určuje míru rozmazání vnějšího okraje ohraničení. Posunutím jezdce doleva získáte ostrý okraj, posunutím jezdce doprava dojde k prolnutí ohraničení s videem na pozadí. Pokud chcete zaoblit okraje obdélníkového rámce efektu *Obraz v obraze*, zaškrtněte políčko *Zaoblené rohy*.

Stín: Tyto ovládací prvky umožňují nastavit barvu, šířku, úhel a průhlednost stínu, který dodává zdání, že překryvný rámec se vznáší nad videem na pozadí. Pokud stín nechcete zobrazit, nastavte jeho šířku na nulu (pomocí jezdce *Vzdálenost*).



Ovládací prvek úhlu stínu umožňuje výběr z osmi možností umístění stínu vzhledem k rámci.

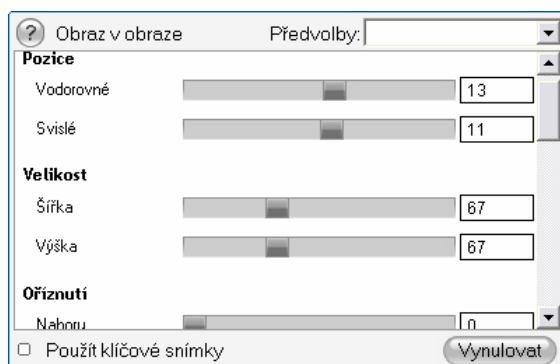
Povolit obraz v obraze: Toto zaškrťovací políčko umožňuje zapnout a vypnout efekt *Obraz v obraze*.

Použit u nových klipů: Tato možnost lze použít k nastavení stejných vlastností efektu *Obraz v obraze* u několika různých klipů. Dokud bude toto políčko zaškrtnuto, bude efekt *Obraz v obraze* automaticky použit u každého nového klipu, který přetáhnete do *překryvné* stopy, včetně stejného nastavení zadaného při posledním použití tohoto nástroje.

Rozhraní efektu *Obraz v obraze*

Pokud chcete zadat parametry efektu *Obraz v obraz* ručně, nikoli graficky, můžete zapnout alternativní rozhraní nástroje *Obrazové efekty*. Obě metody lze také kombinovat a zadat počáteční nastavení prostřednictvím grafického rozhraní nástroje *Obraz v obraze* a potom jej doladit pomocí číselných parametrů efektu.

Dostupné možnosti nastavení parametrů efektu *Obraz v obraze* se téměř shodují s možnostmi nástroje *Obraz v obraze*.



*Nastavení parametrů efektu *Obraz v obraze*.*

Umístění: Jezdce *Vodorovné* a *Svislé* umožňují nastavit odsazení středu rámece efektu *Obraz v obraze* od středu rámece videa na pozadí.

Velikost: Jezdce *Šířka* a *Výška* slouží k nastavení velikosti rámce efektu *Obraz v obraze* pomocí procentuální hodnoty původní velikosti. Je-li použito oříznutí, lze dále zmenšit konečnou velikost rámce efektu *Obraz v obraze* na obrazovce.

Oříznutí: Čtyři jezdcy v této skupině umožňují trimovat procentuální část rámce originálního videa efektu *Obraz v obraze*, odstranit nepotřebné části záběru a soustředit se na hlavní část.

Video: Jezdec *Průhlednost* slouží ke zobrazení videa na pozadí překryvného efektu *Obraz v obraze* v požadované úrovni.

Ohraničení: Parametry v této skupině se shodují s nastavením *Ohraničení* v nástroji *Obraz v obraze* a umožňují zadat barvu, šířku, průhlednost a měkkost okrajů ohraničení překryvného obrazu a v případě potřeby také vybrat použití zaoblených okrajů. Výhodou tohoto rozhraní je samostatné použití ovládacích prvků *Šířka* a *Výška* pro nastavení tloušťky okraje, na rozdíl od jediného nastavení v nástroji tohoto efektu.

Stín: Stejně jako u skupiny *Ohraničení* jsou tyto parametry v zásadě shodné s možnostmi nástroje *Obraz v obraze*, s výjimkou parametrů *Vodorovné odsazení* a *Svislé odsazení*, které umožňují vyšší flexibilitu při vkládání stínu než nastavení *Vzdálenost* a *Úhel* v nástroji efektu.

Nástroj Chromatický klíč

Chromatický klíč je široce používanou technikou, která umožňuje, aby se objekty na popředí objevily ve videoscéně, přestože v ní nebyly přítomny při natáčení (ve většině případů by to ani nebylo možné). Chromatický klíč nebo obdobná technologie jsou použity například v takových situacích, jako je pád hlavního hrdiny do vulkánu, bitva s gigantickým švábem nebo záchrana posádky odvážným výstupem do vesmíru.


Efekt chromatického klíče také často bývá označován jako efekt modré nebo zelené obrazovky, protože akce na popředí je většinou natáčena na jednotném modrém nebo zeleném pozadí. Toto pozadí je potom elektronicky odebráno a zůstane pouze akce, která je vložena před samostatně připravené pozadí, a tak je vytvořen konečný snímek.

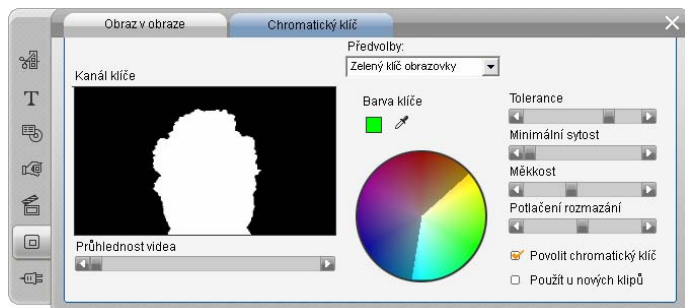
Modré a zelené pozadí jsou u efektu chromatického klíče obvykle používány proto, že se jim nepodobá tónování lidské kůže. Chromatický klíč aplikace Studio však umožňuje použití libovolné barvy.



Vytvoření scény pomocí chromatického klíče: Klip ve videostopě (vlevo) slouží jako pozadí klipu natočeného na zelené obrazovce a umístěného na překryvné stopě (uprostřed). Chromatický klíč odstraní zelené pozadí a vytvoří celkovou scénu (vpravo).

Podobně jako u efektu **Obraz v obraze** je prvním krokem při použití chromatického klíče přetažení videoklipů na časovou osu. Klipy, které chcete zobrazit na pozadí, přetáhněte do *videostopy*. Klipy na popředí, které by měly mít jednotné a syté pozadí (viz prostřední obrázek na předchozí ilustraci), umístěte do *překryvné stopy* pod hlavním klipem.

 Po umístění obrázků vyberte klip na popředí a otevřete nástroj **Obraz v obraze a Chromatický klíč**. Jedná se o šestý nástroj na panelu nástrojů videa v okně **Film**. Přejděte na kartu **Chromatický klíč**, na níž se zobrazí požadované ovládací prvky.



*Karta **Chromatický klíč** v nástroji **Obraz v obraze a chromatický klíč**.*

Ovládací prvky nástroje Chromatický klíč

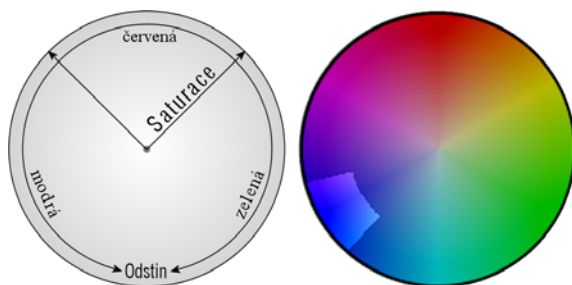
Nástroj Chromatický klíč vytvoří masku zobrazenou v grafice *Kanál klíče* na levé straně nástroje, v níž je průhledná část snímku zobrazena černě a neprůhledná část (zobrazená v konečném videu) bíle. Většina zbývajících ovládacích prvků slouží k přesnému zadání oblastí snímku, které mají být zahrnuty do průhledné oblasti masky a které lze nastavit zadáním barvy klíče a souvisejících vlastností.

Průhlednost: Pomocí tohoto jezdce můžete ručně upravit zobrazení videa na pozadí pod jinak neprůhlednou překryvnou stopou. Posunutím jezdce vpravo zvýšíte průhlednost překryvné plochy, včetně jejího ohraničení a stínu.

Předvolby: Tento nástroj poskytuje dvě předvolby, označené Zelený klíč obrazovky a Modrý klíč obrazovky. Tyto předvolby poskytují vhodný počáteční bod pro nastavení nástroje, jestliže používáte některou ze standardních barev chromatického klíče.

Barva klíče: Pomocí palety barev nebo kapátka můžete vybrat barvu, kterou chcete odstranit z videosnímku, a ponechat pouze požadované popředí. Informace o použití těchto ovládacích prvků naleznete na straně 166.

Spíše než o výběr skutečné barvy se jedná o volbu *odstínu* bez ohledu na další vlastnosti (*sytnost* a *intenzitu*), jejichž kombinace s odstínem určí konečné zadání barvy. Vybraný odstín se zobrazí podle umístění vybrané oblasti na obvodu *palety barev*.



Paleta barev v nástroji Chromatický klíč zvýrazňuje rozsah odstínů (na obvodu) a hodnoty sytosti barev (na poloměru). Všechny body překryvného rámce, jejichž odstín a sytost budou odpovídat vybrané oblasti, budou převedeny na průhledné.

Barevná tolerance: Tento jezdec určuje velikost oblasti odstínu, která bude považována za barvu klíče. Posunutím jezdec doprava zvětšíte úhel oblouku odpovídajícího vybrané oblasti na paletě barev.

Minimální sytost: Sytost představuje množství odstínu v barvě. Bod s nulovou sytostí (vzhledem ke středu kružnice palety barev) nemá žádný odstín: spadá do šedé stupnice, jejímiž krajními body jsou bílá a černá. Chromatický klíč lze nejlépe využít, jestliže je pozadí vysoce syté a jednotné, což umožňuje vysoké nastavení tohoto jezdec. Ve skutečnosti však světelné podmínky a použitá zařízení zhoršují kvalitu snímaného pozadí. Posunutím jezdec doleva lze docílit širšího spektra zadaných hodnot v označené oblasti směřující do středu palety barev.

Měkkost: Tento jezdec slouží k nastavení hustoty videozáznamu na pozadí. Při posunutí na levý konec bude hlavní video zcela černé. Pokud jezdec posunete vpravo, hlavní video bude postupně hustší.

Potlačení rozmazání: Úpravou tohoto jezdce můžete potlačit šumy a rozmazání videa kolem okrajů objektu na popředí.

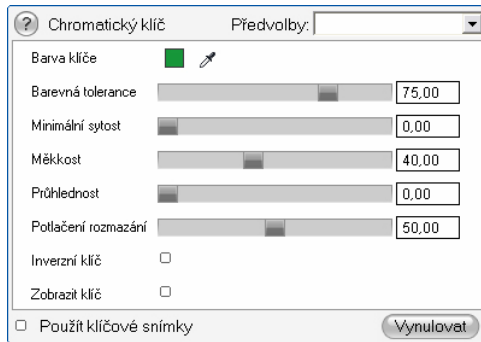
Povolit chromatický klíč: Toto zaškrťovací políčko umožňuje zapnout a vypnout efekt Chromatický klíč.

Použit u nových klipů: Tato možnost lze použít k nastavení stejných vlastností efektu Chromatický klíč u několika různých klipů. Dokud bude toto políčko zaškrtnuto, bude efekt Chromatický klíč automaticky použit u každého nového klipu, který přetáhnete do *překryvné* stopy, včetně stejného nastavení zadaného při posledním použití tohoto nástroje.

Rozhraní efektu Chromatický klíč

Pokud chcete zadat parametry efektu Chromatický klíč ručně, nikoli graficky, můžete zapnout alternativní rozhraní nástroje *Obrazové efekty*. Obě metody lze také kombinovat a zadat počáteční nastavení prostřednictvím grafického rozhraní nástroje Chromatický klíč a potom jej doladit pomocí číselných parametrů efektu.

Doplňk *Chromatický klíč* aplikace Studio Plus poskytuje nastavení parametrů, které je téměř shodné s nabídkou nástroje Chromatický klíč, lze však navíc použít možnost *Inverzní klíč*. Je-li toto políčko zaškrtnuto, budou běžně neprůhledné části klíče považovány za průhledné a průhledné části za neprůhledné. Video na pozadí se zobrazí ve všech místech *kromě* oblasti překryté barevnou obrazovkou.



Nastavení parametrů efektu Chromatický klíč.

Nástroj Chromatický klíč poskytuje zvláštní zobrazení vygenerovaného průhledného klíče. Chcete-li během práce s parametry efektů vidět toto zobrazení v Přehrávači, zaškrtněte políčko *Zobrazit klíč*.



Použití možnosti Zobrazit klíč: Vlevo použití klíče, vpravo skutečné zobrazení.

Tipy pro chromatický klíč

Úspěšné použití chromatického klíče závisí nejen na kvalitě softwaru, ale i na pečlivém nastavení prostředí při natáčení. Přesné využití detailů může vyžadovat řadu pokusů. V této části naleznete několik tipů před zahájením natáčení:

Osvětlete pozadí co nejrovnoměrněji: Pozadí, které se zdá lidskému oko stejnorodé, může při přehrávání odhalit oblasti, které jsou příliš tmavé nebo příliš světlé a nelze je použít s chromatickým klíčem, který vyžaduje stejnoměrně syté barvy. Na pozadí doporučujeme používat několik světel, které zajistí dobré nasvícení celé oblasti beze skvrn. Neostrý sluneční svit (například při lehce zatažené obloze) lze výhodně využít při natáčení v exteriéru.

Poznámka: Látku pro profesionální vytvoření pozadí chromatického klíče si můžete levně objednat na [webu společnosti Pinnacle](#).

Vyvarujte se stínu od objektu na obrazovce: Objekty a přední reflektory uspořádejte tak, aby žádný stín nedopadal přímo na pozadí. Předměty není vhodné umísťovat blíže než jeden metr před pozadí.




Nastavení záběru pro efekt chromatického klíče. Pozadí je kvalitně a stejnoměrně nasvícené a umístěné v dostatečné vzdálenosti za předmětem, takže na něj nedopadá jeho stín. Nasvícení předmětu je vhodné upravit tak, aby odpovídalo pozadí, které bude přidáno do záběru.

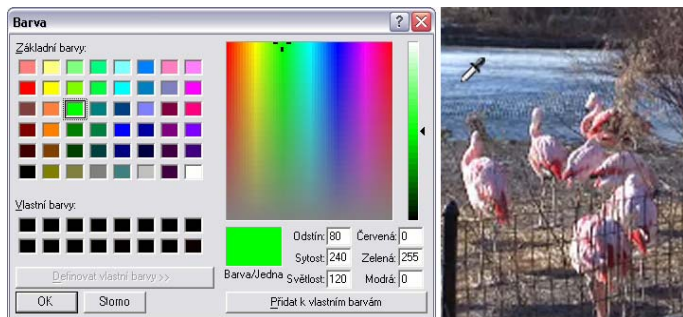
Pečlivě vybírejte barvy pozadí: Jestliže natáčíte na zeleném pozadí, neoblékejte natáčenou osobu do zeleného (nebo do modrého na modrém pozadí). Oblasti, které se shodují s barvou pozadí, budou také odebrány. Jestliže používáte méně kvalitní pozadí, pro něž bude nutné nastavit větší barevnou toleranci v nástroji chromatického klíče, je třeba zvýšená opatrnost.

Používejte předměty s pravidelným profilem: Chromatický klíč dosahuje lepších výsledků při práci s pravidelným profilem než s členitými nebo složitými okraji, proto se snažte snímat kamerou pravidelný profil objektu. Zvláště složitý může být tvar vlasů, které doporučujeme výhodně upravit. V ideálním případě nasad'te natáčené postavě klobouk.

Využijte co největší plochu snímku: Čím širší je okraj snímku, tím větší musí být pozadí a tím těžší je zpracování efektu. Jednou z možností usnadnění je natáčení postavy od pasu nahoru namísto celého pohledu.

Výběr barev

 Chcete-li vybrat barvy v nástrojích a efektech, které obsahují parametry barev, klepněte na tlačítko *palety* (vlevo) nebo *kapátka*. První tlačítko zobrazí standardní dialogové okno pro výběr barev, zatímco druhé slouží k výběru barvy klepnutím na libovolné místo na obrazovce.



Dva způsoby výběru barev: Dialogové okno systému Windows pro výběr barev (vlevo), které se zobrazí po klepnutí na tlačítko pro výběr barvy, je součástí některých nástrojů a efektů. Po klepnutí na tlačítko kapátka můžete vybrat barvu z náhledového okna přehrávače nebo jiného místa pomocí ukazatele myši v podobě kapátka (vpravo).

Přechody

Přechod je animovaný efekt, který usnadňuje nebo zdůrazňuje změnu jednoho klipu na druhý. K běžným typům přechodů patří stmívání, stírání a prolnutí. Další typy jsou méně obvyklé a mohou dokonce využívat vyspělou trojrozměrnou grafiku.

Přechody jsou uloženy v samostatné části alba (viz Část Přechody na straně 63). Chcete-li použít přechod, přetáhněte jej z alba do okna Film vedle libovolného videoklipu nebo statického obrazu.



Posloupnost přechodů (ikony mezi videoklipy) v zobrazení Klipy.

V zobrazení časové osy můžete přechod přetáhnout do hlavní *videostopy*, *překryvné stopy* nebo do stopy *titulků*. Ve *videostopě* přechod představuje spojení mezi dvěma celoobrazovkovými klipy (nebo mezi jedním klipem a černou obrazovkou, má-li přechod pouze jednoho souseda, například na začátku filmu). V *překryvné stopě* a ve stopě *titulků* překlenuje přechod dva sousední klipy (nebo jeden klip a průhlednost).



Schéma: Pět snímků znázorňujících průběh dvousekundového přechodu úhlopříčného stírání.

Má-li přechod trvat dvě sekundy (což je výchozí délka přechodu po instalaci aplikace Studio), přehrávání druhého klipu začne dvě sekundy před dokončením prvního klipu. Na začátku je viditelný pouze první klip a na konci druhý klip zcela nahradí první. Průběh vlastního přechodu, kdy první klip postupně mizí a objevuje se druhý, závisí na typu přechodu. Vzhledem k tomu, že videoklipy se překrývají, je celková délka obou klipů zkrácena o délku přechodu.



Na tomto obrázku je stejný přechod jako v předchozím příkladu, nyní však s použitím skutečného videa. Pro názornost byla hranice přechodu ve třech prostředních snímcích zvýrazněna bílou barvou. Během přechodu se oba klipy stále přehrávají.

Typy přechodů a jejich použití

Stejně jako všechny efekty, ani přechody byste neměli používat samoučelně, ale v zájmu celkových potřeb filmu. Dobře zvolené přechody mohou jemně podtrhnout význam a průběh filmu, aniž by přitahovaly pozornost samy na sebe. Pozorováním způsobu použití přechodů v profesionálním videu v televizi získáte


mnoho námětů ke zlepšení vlastních filmů. Obecně lze doporučit, abyste se vyhnuli nadbytečnému používání přechodů, které způsobují náhlé změny nebo jinak přitahují pozornost samy na sebe; je velký rozdíl mezi jemným prolnutím a stíráním ve tvaru srdce.

Všechny dále uvedené základní přechody – stmívání, prolnutí, setření, přesunutí a vysunutí – spadají do první skupiny standardních přechodů (2D přechody) alba.

Skupina Alpha Magic, která je druhou položkou rozevíracího seznamu skupin přechodů v albu, obsahuje propracovanější přechody.

Všechny další skupiny v seznamu patří do kategorie Hollywood FX, rozsáhlé sady složitých přechodů využívajících trojrozměrnou grafiku. Přechodům Hollywood FX je věnován závěr této části (strana 172).

Střih: Střih představuje minimální přechod – okamžitou změnu jedné scény na další. V aplikaci Studio je tento přechod výchozí. Střih je vhodný, pokud spolu dva sousední klipy úzce souvisí, například pokud se změní umístění nebo úhel kamery v rámci jedné scény.

Prolnutí: Tento přechod vytvoří *plynulé zobrazení* začátku videoklipu z černé obrazovky  nebo *plynulé zmizení* konce klipu do černé obrazovky. Efekt Prolnutí vložený mezi dva klipy vytvoří nejprve stmívání a pak roztmívání. Ikona tohoto přechodu je v albu jako první.

Prolnutí se obvykle používá na začátku a na konci filmu nebo při významném přerušení spojitosti, například na začátku nové části. Například ve

filmovém záznamu divadelní hry může být vhodné vložit prolnutí mezi jednotlivá dějství.

Rozptýlení: Rozptýlení je podobné prolnutí s tím rozdílem, že nová scéna se začne objevovat již v průběhu mizení staré scény. Výsledné optické překrytí je méně dramatické než prolnutí, ale méně násilné než střih. Krátké rozptýlení může zjemnit střih, zatímco dlouhé rozptýlení je vhodné k naznačení běhu času.



Setření, vysunutí a zatlačení: Během všech těchto standardních typů přechodů se nové video postupně objevuje za okrajem, který se pohybuje napříč snímkem v určitém směru. Ikony alba zobrazené u tohoto odstavce představují setření zprava, vysunutí zprava shora a zatlačení zprava.



Během *setření* se staré i nové video nachází na snímku v normální pozici. Nové video je odhalováno během pohybu hranice přechodu po snímku, podobně jako při lepení nové tapety přes starou.

Vysunutí je podobné *setření*, v tomto případě se však snímek nového videa posouvá po obrazovce, dokud nedosáhne základní pozice. Tento efekt připomíná stažení rolety přes okno.

Zatlačení se podobá *vysunutí*, staré video je však během příchodu nového videa vytlačováno ze snímku, podobně jako při pohybu okének filmového pásu.

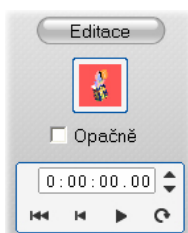
Přechody Hollywood FX pro aplikaci Studio

Sada Hollywood FX společnosti Pinnacle Systems obsahuje velké množství



trojrozměrných přechodů a efektů. Tyto efekty jsou vhodné zvláště pro úvodní sekvence, sportovní a akční záběry nebo hudební videozáznamy. Přechody Hollywood FX splňují požadavek profesionální kvality, současně však nabízejí snadné použití.

Základní sada plně funkčních efektů Hollywood FX je součástí aplikace Studio spolu s ukázkovými verzemi dalších efektů opatřenými vodoznakem. Ukázkové efekty lze v aplikaci Studio zobrazit běžným způsobem, při přehrávání se však u nich objeví vodoznak (speciální grafický prvek vložený do videozáznamu). Pokud se vám ukázkové verze líbí, můžete je zakoupit podobným způsobem jako další prémiový obsah aplikace Studio. Více informací naleznete v kapitole Rozšíření aplikace Studio na stránce 13.



V režimu online je také možné zakoupit editační nástroj HFX Creator pro efekty Hollywood FX. Tento software umožňuje přizpůsobovat efekty Hollywood FX nebo vytvářet zcela nové efekty. Nástroj HFX Creator podporuje zdokonalenou editaci pohybu a dalších parametrů snímků, výkonné doplňky pro deformaci a nástroj na generování trojrozměrného textu. Můžete také vytvářet dlouhou řadu trojrozměrných efektů s okny pomocí externích zdrojů videa a přidávat skutečně vypadající trojrozměrné objekty a osvětlení.

Chcete-li zakoupit nástroj HFX Creator, klepněte na tlačítko *Upravit* v nástroji *Vlastnosti klipu* u libovolného přechodu Hollywood FX.

Náhled přechodů ve filmu

Aplikace Studio umožňuje zobrazit náhled přechodů v přehrávači. Přetáhněte přechod do okna Film, klepněte na tlačítko *Přehrát* (nebo stiskněte klávesu [Mezerník]) a sledujte průběh přechodu ve vašem materiálu.

Náhled přechodů můžete rovněž zobrazit pomocí jezdce v Přehrávači nebo na časové ose okna Film.

Renderování přechodů Hollywood FX na pozadí

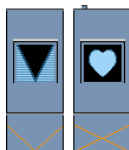
Renderování na pozadí je volitelná funkce, při které jsou výpočty nutné k vytvoření podrobného náhledu přechodů Hollywood FX a dalších efektů prováděny jako úloha na pozadí bez přerušení vaší práce. Renderování na pozadí můžete konfigurovat na panelu nastavení *Nastavení videa a zvuku* (*Nastavení* ➤ *Nastavení videa a zvuku*). Podrobné informace naleznete v části *Nastavení videa a zvuku* na straně 298.

Dokud nebude dokončeno renderování přechodu, přehrávač bude zobrazovat jeho náhled v nižším rozlišení a frekvenci snímků. V průběhu *renderování na pozadí* je na časovém měřítku nad klipem zobrazen barevný pruh.

Zvukové přechody

Videoklipy v okně Film obvykle používají synchronní zvuk. Není-li použit žádný přechod, video i zvuk přejdou z jednoho klipu do druhého stříhem. Pokud je mezi dva klipy umístěn přechod, dojde k prolnutí zvuku (zvukový ekvivalent přechodu prolnutí).

Jedinou výjimkou z tohoto pravidla je přechod stmívání, při kterém je zvuk plynule ztišen a potom znovu zesílen.



Normální přechody způsobí prolnutí zvuku (nalevo). Při použití přechodu stmívání (napravo) je zvuk plynule ztišen a potom plynule zesílen spolu s videem.

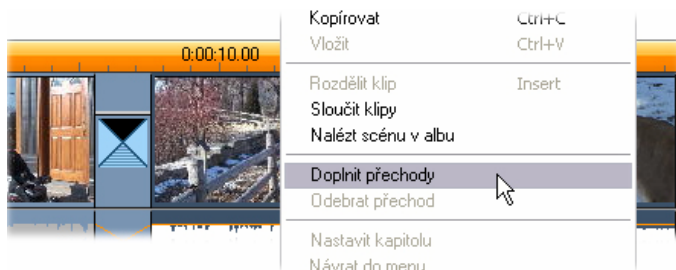
Příkaz Doplnit přechody

Tato funkce aplikace Studio je vhodná zejména k vytvoření rychlé prezentace ze sady statických obrazů nebo videoprezentace složené ze sady krátkých klipů. Taková prezentace je zajímavější, pokud každou dvojici klipů spojíte přechodem. Příkaz *Doplnit přechody* představuje snadný a rychlý způsob, jak toho docílit.

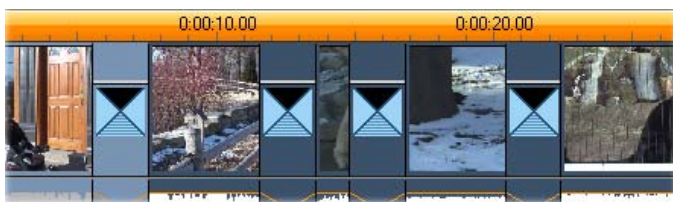
Začněte se sadou klipů na časové ose a potom mezi první dva klipy přidejte přechod požadovaného typu.



Nyní vyberte všechny klipy kromě prvního, klepněte na kterýkoli z nich pravým tlačítkem myši a vyberte v místní nabídce příkaz *Doplnit přechody*.



Aplikace Studio vloží duplikát původního přechodu mezi všechny dvojice vybraných klipů.




TRIMOVÁNÍ PŘECHODŮ

Přestože přechody nejsou skutečné klipy, práce s nimi v editačním prostředí aplikace Studio probíhá velmi

podobně. Stejně jako klipy i přechody můžete trimovat přímo na časové ose okna Film nebo pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*.

Popis prvního způsobu naleznete v části Trimování na časové ose pomocí úchytů na straně 98. Maximální přípustná délka přechodu je o jeden snímek kratší než délka kratšího ze sousedních klipů.

Trimování pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*

Nástroj *Vlastnosti klipu* pro vybraný klip vyvoláte příkazem nabídky *Nástroje*  *Vlastnosti klipu*. Tento nástroj umožňuje zobrazit náhled všech typů přechodů a nastavit dvě vlastnosti:

- Chcete-li změnit délku přechodu, změňte hodnotu v počítadle *Délka*. Délka přechodu musí být vždy kratší, i kdyby jen o jediný snímek, než délka kratšího ze sousedních klipů.
- V textovém poli *Název* můžete klipu přiřadit vlastní název a nahradit výchozí název přiřazený aplikací Studio. Pole *Jméno* je v nástroji *Vlastnosti klipu* k dispozici pro všechny typy klipů. Názvy klipů jsou použity v zobrazení Seznam klipů okna Film a lze je rovněž zobrazit jako popisky, pokud přesunete kurzor myši na klipy v zobrazení scénáře.


Mnoho přechodových efektů umožňuje použít opačný směr, kdy animace přechodu probíhá pozpátku, takže například rotační stírání může probíhat ve směru nebo proti směru hodinových ručiček. Pokud aktuální efekt tuto možnost podporuje, tlačítko *Opačně* bude dostupné.

Pokud si zakoupíte aplikaci HFX Creator, můžete ji v aplikaci Studio spustit klepnutím na tlačítko *Upravit* v nástroji *Vlastnosti klipu* u přechodů Hollywood FX. Aplikace HFX Creator je externí editační program s mnoha možnostmi, jehož použití je popsáno v jeho doprovodné dokumentaci.

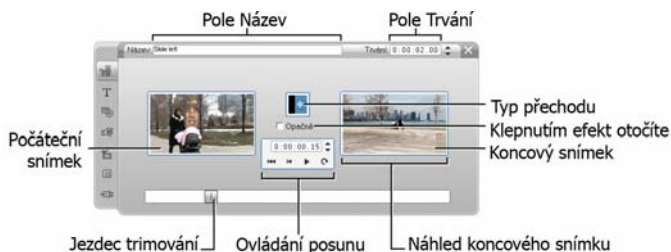
Zobrazení náhledu v nástroji *Vlastnosti klipu*

Nástroj *Vlastnosti klipu* poskytuje ovládací prvky pro zobrazení náhledu přechodů podobné prvkům pro zobrazení náhledu videoklipů. Další informace naleznete v části Trimování pomocí nástroje *Vlastnosti klipu* na straně 103.

V oblastech náhledu je zobrazen poslední úplný snímek končícího klipu a první úplný snímek začínajícího klipu. Pokud změňte pole *Délka*, náhledové snímky se aktualizují.

Pomocí ovládacích prvků posunu můžete zobrazit náhled přechodového efektu v Přehrávači snímek po snímku nebo plnou rychlostí. Stisknutím tlačítka *Smyčka/Pozastavit*  můžete zapnout opakované přehrávání přechodu normální rychlostí.

Počítadlo (s přidruženými tlačítky krokování) a jezdec poskytují přímý přístup k libovolné fázi přechodu.



Statické obrazy

Videem se obvykle míní pohyblivé obrazy, většina filmů však obsahuje i statické titulky nebo grafiku a může obsahovat i další typy statických obrazů.

Ve filmech můžete používat tyto typy statických obrazů:

- všechny typy textových titulků a grafiky včetně titulků rolovacích (svislý pohyb) a plovoucích (vodorovný pohyb),
- fotografie nebo obrázky uložené v obrazových souborech na disku,
- jednotlivé videosnímky získané pomocí nástroje *Uložení snímku*,
- menu disku pro vytváření disků DVD a VCD. Tyto speciální obrazy jsou popsány v *kapitole 9: Menu disku*.

Se všemi uvedenými typy statických obrazů lze pracovat dvěma způsoby podle toho, do které stopy časové osy okna Film je přetáhnete:

- Chcete-li přidat *obraz na celou obrazovku* s nehybným pozadím, přidejte obraz do *Videostopy*.
- Chcete-li přidat obrázek, který se ve filmu zobrazí *s průhledným pozadím* nad klipy ve *videostopě*,

umístíte jej do stopy *titulků*. Barva pixelu v levém horním rohu obrázku bude po umístění obrázku do stopy převedena na průhlednou. Chcete-li dosáhnout optimálních výsledků, je třeba nejprve upravit obrázek v aplikaci pro editaci obrázků.

Poznámka: Uživatelé aplikace Studio Plus mohou navíc umístit obrázky do *překryvné* stopy v časové ose. Více informací o *překryvné* stopě naleznete v *kapitole 6: Strih dvou stop v aplikaci Studio Plus*.

Album obsahuje samostatné části pro titulky, obrázky a menu disku. Všechny tyto prostředky jsou uloženy jako samostatné soubory na pevném disku. V Editoru titulků aplikace Studio můžete také vytvářet vlastní titulky a menu disku a přidat je přímo do filmu, aniž byste je nejprve uložili do samostatného souboru (viz *kapitolu 10: Editor titulků*). Stejně tak statické snímky můžete přidat přímo z nástroje *Uložení snímku* (viz část *Ukládání snímků* na straně 190).

Obrazy na celou obrazovku

Obraz na celou obrazovku získáte tak, že obrázek přesunete do *Videostopy*. Zaplňuje celou obrazovku namísto videa. Jakmile skončí předchozí klip, aplikace Studio přehraje klip statického obrazu. Vizualní efekt je takový, že video skončí a je nahrazeno grafikou, dokud nezačne další klip.



Překryvné obrazy

Překryvný obraz je takový, který jste umístili do stopy *titulků*. Je zobrazen přes aktuální videoklip, aniž by jej zcela nahrazoval.



Nastavení průhlednosti v překryvných obrazech

Pokud je překryvný obraz zobrazen v albu nebo v grafickém editoru, má stále pozadí. Jestliže však obraz umístíte do stopy *titulků*, pozadí zmizí a namísto něj se zobrazí video.

Aplikace Studio používá k určení průhledných oblastí barvu levého horního pixelu obrazu. Pixely stejné barvy nebudou při vykreslení obrazu přes video zobrazeny.

Tento způsob dobře funguje u statických obrazů, které mají souvislé neměnné barvy pozadí. Někdy může být nutné upravit levý horní pixel rastrového obrazu, abyste získali požadovaný efekt průhlednosti. Tuto úpravu lze provést v libovolném grafickém editoru, včetně programu Windows Paint.

Automatická průhlednost se vztahuje na obrazy, které importujete do aplikace Studio pomocí Editoru titulků, i na obrazy, ke kterým přistupujete prostřednictvím Alba.

Tvorba prezentace

Chcete-li sestavit rychlou prezentaci statických obrazů nebo videoklipů, můžete využít funkci aplikace Studio Doplnit přechody a rychle vložit zvolený přechod mezi všechny dvojice klipů nebo obrazů. Podrobnosti naleznete na straně 175.

Použití efektů

Na statické obrazy můžete použít většinu zásuvných obrazových efektů aplikace Studio. (Výjimkou jsou efekty jako *Rychlost*, které mají smysl pouze u pohyblivého videa.) Podrobné informace naleznete v části Použití obrazových efektů na straně 116.




EDITACE STATICKÝCH OBRAZŮ

Stejně jako ostatní typy klipů i statické obrazy můžete trimovat přímo na časové ose okna Film nebo pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*.

Popis prvního způsobu naleznete v části Trimování na časové ose pomocí úchytů na straně 98. Rozdíl v případě statického obrazového klipu spočívá v tom, že jeho délku můžete libovolně prodloužit, zatímco videoklip nemůže být delší než původní scéna v albu.

Efekty jako *Rozmazání*, *Vykreslení* či *Oprava barev* můžete na všechny typy statických obrazových klipů použít stejným způsobem jako na videoklipy. Viz část Obrazové efekty – základní sada na straně 128.

Úpravy vlastností obrazového klipu

Příkaz nabídky *Nástroje* ➤ *Vlastnosti klipu*  zobrazí verzi nástroje *Vlastnosti klipu* podle typu aktuálně vybraného klipu. Můžete také použít ikonu na panelu nástrojů Video v horní části.

U *obrázku*, včetně běžných fotografií a obrazových souborů a u menu disku otevřete tento nástroj třetím způsobem – poklepáním na klip. Pokud však poklepete na titulěk, spustí se přímo Editor titulků

Všechny verze nástroje *Vlastnosti klipu* umožňují zadat délku trvání a název aktuálního klipu následujícím způsobem:

- Chcete-li nastavit dobu, po kterou bude statický obraz zobrazen, změňte hodnotu v počítadle *Délka*.
- V textovém poli *Název* můžete klipu přiřadit vlastní název a nahradit výchozí název přiřazený aplikací Studio. Názvy klipů jsou použity v textovém zobrazení okna Film a lze je rovněž zobrazit jako popisky, pokud přesunete kurzor myši na klipy v zobrazení scénáře.

Popis nástroje *Vlastnosti klipu* pro menu disku naleznete v *kapitole 9: Menu disku*. Informace o editaci vlastností titulků naleznete v *kapitole 10: Editor Titulků*.

Editace obrázků a grafiky

Nástroj *Vlastnosti klipu* určený pro úpravu obrázků umožňuje provádět několik důležitých úloh při zpracování obrazu:

- přiblížit obrázky a fotografie za účelem ořezání nepotřebného materiálu a výběru důležitých částí obrázku;
- otočit obrázek o 90 stupňů a zobrazit fotografie svisle;
- odstranit „červené oči“ způsobené přímým pohledem fotografovaného do objektivu při použití blesku.
- V aplikaci Studio Plus lze skládat dohromady posunované a přibližované animace, v nichž je obrázek s vysokým rozlišením zobrazen jako sled hladce propojených detailních záběrů v různém stupni zvětšení. Touto technikou proslul známý dokumentarista Ken Burns.



Nástroj Vlastnosti klipu obsahuje ovládací prvky posuvníku a lupy, které lze při úpravě fotografií použít ke zvětšení zajímavých oblastí. V aplikaci Studio Plus lze animovat pohyb posuvníku a lupy a vytvořit efekt přechodu od jedné zvětšené části k jiné. Animovaný pohyb posuvníku a lupy je k dispozici také v jiných verzích na základě upgradu na aplikaci Studio Plus.

Je-li třeba otočit obrázek o 90 stupňů a zobrazit jej svisle (na výšku), začněte klepnutím na jedno z tlačítek *pro otočení obrazu*. Je-li třeba, můžete na tlačítko klepnout vícekrát, dokud nebude klip správně orientován.



Jestliže chcete změnit umístění obrázku, klepněte přímo do okna náhledu v nástroji, držte stisknuté levé tlačítko myši a posuňte obrázek v libovolném směru, dokud nebude správně umístěn. Operaci dokončíte uvolněním tlačítka myši. Potom můžete pomocí jezdce *Lupa* zvětšit nebo zmenšit velikost obrázku. Pomocí těchto ovládacích prvků můžete změnit umístění a zvětšení obrázku, tak aby byl snímek oříznut a přiblížen podle vašich potřeb.

Tlačítko *Obnovit* odebere všechny změny umístění a lupy a vrátí obrázek do původní podoby.

Funkce pro korekci červených očí pomáhá vrátit přirozený vzhled fotografiím, na nichž mají fotografované osoby červené oči. (Tento problém je způsoben světlem blesku, které narazí do sítnice oka, jestliže se fotografovaná osoba dívá přímo do objektivu.)



Korekci červených očí aktivujete klepnutím na levé tlačítko ve skupině *Červené oči*. Po klepnutí zůstane tlačítko stisknuté. Nyní klepněte levým tlačítkem myši do náhledu nalevo od oblasti, z níž chcete odstranit červenou barvu očí. Držte tlačítko stisknuté a přesuňte je tak, abyste oblast zcela ohraničili. Po uvolnění tlačítka myši bude efekt korekce červených očí okamžitě použit v ohraničené obdélníkové oblasti.

Při označování oblasti s červenýma očima obvykle není nutná vysoká přesnost. Ve skutečnosti může větší

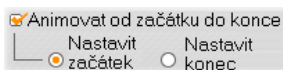
obdélník přinést lepší výsledky než menší, který ohraničuje pouze oči a žádné další objekty. Pokud korekce červených očí nevyřeší problém hned napoprvé, zkuste operaci zopakovat s obdélníkem jiné velikosti.

Algoritmus korekce červených očí aplikace Studio přináší vynikající výsledky u dlouhé řady různých fotografií. Některé fotografie jsou však pro tento proces vhodnější než jiné.

Chcete-li odstranit provedenou korekci červených očí, klepněte pravým tlačítkem myši do skupiny *Červené oči*.

Animace pomocí posuvníku a lupy v aplikaci Studio Plus

Pokud vlastníte aplikaci Studio Plus nebo jste zakoupili aktivační klíč klepnutím na tlačítko *Aktivovat* v ovládacích prvcích funkce posuvníku a lupy, můžete vytvářet zajímavé animace z fotografií nebo obrázků. Tuto techniku je vhodné použít u obrázků s vysokým rozlišením, které umožňují větší zvětšení a snižují rozpoznatelnou ztrátu kvality.



Animaci pomocí posuvníku a lupy začněte vytvářet zaškrtnutím políčka *Animovat od začátku do konce*, které aktivuje funkci animace u aktuálního klipu. Nyní lze použít přepínače *Nastavit začátek* a *Nastavit konec*. Ve výchozím nastavení je vybrán přepínač *Nastavit začátek*. Pomocí ovládacích prvků posuvníku a lupy umístěte a přibližte snímek tak, jak jej chcete použít na začátku klipu. Nakonec klepněte na tlačítko *Nastavit konec* a pomocí ovládacích prvků zadejte polohu snímku na konci klipu.

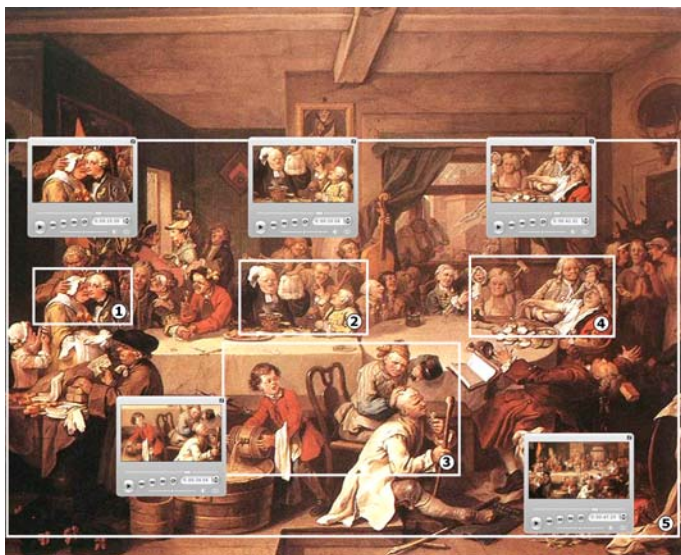
Při přehrávání klipu vygeneruje aplikace Studio přechodové snímky, které propojí počáteční a koncový pohled prostřednictvím plynulé animace.

Popsaný postup představuje nejjednodušší použití animace pomocí posuvníku a lupy. Rady pro účinné využití této funkce:

- Přejděte z celé fotografie na detailní pohled na osobu nebo věc na obrázku. Výsledek se bude podobat přiblížení při natáčení videa. Tuto techniku lze použít při uvedení diváka do prohlížení řady detailních záběrů stejného objektu nebo přiblížení jiných částí stejného snímku.
- Zvětšete podrobný záběr na zobrazení celého snímku, podobně jako při oddalování videokamery. Tento scénář vrací diváka do původního kontextu a lze jím například ukončit kapitolu nebo jinou část filmu.
- Posunujte velký snímek a umožněte divákovi postupně vnímat všechny podrobnosti. Tato technika rozvíjí vnímání, například konečným zobrazením vtipného nebo napínavého detailu.

Složité animace pomocí posuvníku a lupy

Pokud několikrát za sebou použijete posuvník a lupu u kopií stejného obrázku, nabídnete divákovi účast na pomyslné prohlídce s průvodcem. Výsledkem se stane příběh, který se bude postupně rozvíjet při upoutávání pozornosti na jednotlivé detaily.



Ovládací prvky posuvníku a lupy slouží v této ukázce k přiblížení čtyř částí satirické karikatury Volební zábava anglického malíře Williama Hogartha. Pátý pohled zobrazí znovu celé plátno v širokouhlejším rámečku bez černých okrajů. Nástroj podle potřeby automaticky vygeneruje plynulý přechod od jednoho zobrazení ke druhému, posun a přiblížení.

Vyprávění příběhu může a nemusí být složité, jeho zpracování v aplikaci Studio je vždy velmi jednoduché. První klip vytvořený pohybem kamery pomocí funkce posuvníku a lupy můžete snadno několikrát zkopírovat a změnit pouze *koncové* nastavení jednotlivých klipů.

První obrázek nového klipu by měl vždy navazovat na poslední obrázek předchozího klipu, aby byla zachována co největší plynulost pohybu. Kdykoli chcete dosáhnout plynulého přechodu, klepněte u druhého klipu a u všech následujících na tlačítko *Shoda s předchozím klipem*.

Chcete-li záběr chvíli ponechat na jednotlivých detailech, vložte za posun obrázku mezi jednotlivé kroky jeho neanimovanou kopii. Tyto statické klipy spojte do obvyklé řady pomocí tlačítka *Shoda s předchozím klipem*.

Animace pohybu posuvníku a lupy pomocí klíčových snímků

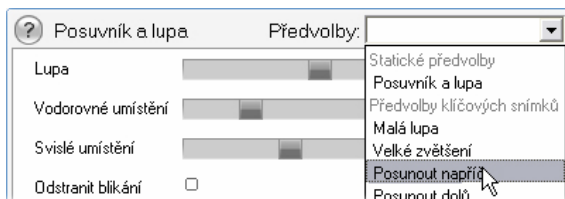
Uživatelé aplikace Studio Plus mají další možnost animace efektů posuvníku a lupy: klíčování snímků. Místo přiřazení jediného pohybu každému ze série klipů umožňuje tato funkce přiřadit řetězec pohybů posuvníku a lupy jedinému klipu. Viz část Klíčování snímků na straně 121.

Rozhraní efektu posuvníku a lupy

Kromě použití posuvníku a lupy pomocí nástroje *Vlastnosti klipu* můžete zadat vlastnosti snímku číselnými hodnotami pomocí obrazového efektu *Posuvník a lupa*. Toto alternativní rozhraní je k dispozici prostřednictvím nástroje *Obrazové efekty*. Obě metody lze také kombinovat a zadat počáteční nastavení prostřednictvím grafického rozhraní nástroje a potom jej doladit pomocí číselných parametrů efektu.

Efekt *Posuvník a lupa* je součástí skupiny Zábavné efekty. Parametry posuvníku a lupy jsou zcela shodné s parametry rozhraní nástroje: pomocí jezdců můžete nastavit položky *Lupa*, *Vodorovné umístění* a *Svislé umístění*. Parametry však nejsou shodné v případech ovládacích prvků korekce červených očí rozhraní nástroje.

Tip: Uživatelé aplikace Studio Plus mohou vytvořit snímky s efektem *posuvníku a lupy* pomocí parametrů efektů v rámci klíčování snímků.



Nastavení parametrů efektu Posuvník a lupa.



UKLÁDÁNÍ SNÍMKŮ

Nástroj Uložení snímku umožňuje nahrát statický obraz z libovolného zdroje pro nahrávání videa podporovaného aplikací Studio nebo extrahovat samostatný snímek z libovolného videoklipu v aktuálním projektu. Uložený snímek lze přidat přímo do filmu nebo uložit na disk v některém z mnoha standardních grafických formátů.

Po uložení snímku na disk můžete provádět tyto činnosti:

- použít snímek v jiných softwarových aplikacích,
- upravit jej v grafickém editoru,
- importovat zpět do filmů jako statický obraz prostřednictvím alba nebo Editoru titulků.

Nástroj Uložení snímku

Nástroj *Uložení snímku* používejte spolu s přehrávačem. Nástroj spustíte otevřením panelu nástrojů a klepnutím na tlačítko *Uložení snímku*.



Spusťte přehrávání filmu nebo zdrojového videa, dokud se v přehrávači nezobrazí požadovaný snímek, a potom klepněte na tlačítko *Ulož.* Uložený snímek se zobrazí v oblasti náhledu nástroje. Nyní jej můžete přidat do filmu nebo uložit jako soubor na disk.



Nástroj Uložení snímku v režimu ukládání z filmu. Pokud ukládáte snímky z externího zdroje (například z videokamery), zobrazí se Ovladač videokamery. Používáte-li zařízení DV, můžete pomocí tohoto nástroje ovládat zdrojovou pásku.

Nahrát z: Klepnutím na tlačítko *film* nebo *kamera* v horní části nástroje vyberte zdroj pro ukládání snímků. Pokud vyberete možnost *kamera*, pak nástroj Uložení snímku použije aktuální zdroj videa tak, jak je nakonfigurován na panelech možností *Zdroj videa* (strana 290) a *Formát videa* (strana 294).

Poznámka: Uložení snímku z videokamery není podporováno u zařízení HDV.

Ovládání posunu: Je-li zdrojem videa digitální videokamera nebo videorekordér připojený k portu 1394, aplikace Studio poskytne pohodlné ovládání posunu na obrazovce umožňující vyhledat snímek, který chcete uložit. Popis těchto ovládacích prvků naleznete v části Ovladač videokamery na straně 25.

Odstranit blikání: Pokud zdrojové video pro ukládání snímků obsahuje značné množství pohybu, může se v uloženém snímku vyskytnout roztrženi obrysů, které lze snížit nebo odstranit zaškrtnutím možnosti *Odstranit blikání*. Vzhledem k tomu, že funkce *Odstranit blikání* současně mírně snižuje rozlišení, neměli byste tuto možnost používat, je-li celkový výsledek u konkrétního obrazu nežádoucí.

Ulož: Po vyhledání snímku, který chcete uložit, v přehrávači a nastavení možnosti *Odstranit blikání* klepněte na tlačítko *Ulož*. Uložený snímek se zobrazí v oblasti náhledu nástroje a zpřístupní se dvě tlačítka výstupu (*Vložit do projektu* a *Uložit na disk*).

Vložit do projektu: Pomocí tohoto tlačítka můžete uložený snímek vložit do *Videostopy* okna Film před právě vybraný klip.

Uložit na disk: Stisknutím tohoto tlačítka otevřete dialogové okno *Uložit jako*, ve kterém můžete vybrat složku, název souboru a obrazový formát souboru, do kterého bude uložený snímek uložen. Toto dialogové okno také obsahuje ovládací prvky, pomocí kterých můžete nastavit rozlišení uloženého obrazu, a to některou ze standardních velikostí, původní velikost uloženého snímku nebo vlastní velikost.

Pokud se poměr stran (poměr šířky a výšky) zvolené velikosti liší od poměru stran uloženého snímku, obraz bude podle potřeby roztažen. Může tak dojít k viditelné deformaci tvarů – lidé mohou například vypadat nepřirozeně hubení nebo naopak zavalití.

Menu disku

S příchodem diskových formátů DVD, VCD a S-VCD se video stalo *interaktivním* médiem, které nabízí nové možnosti pro tvůrce grafického obsahu i pro diváky.

Vytváření disku v jednom z uvedených formátů znamená překonání zakořeněné myšlenky vytváření filmu, který se promítá v pevně určeném sledu od začátku do konce. Nyní se mohou diváci rozhodnout, na kterou část filmu se chtějí podívat a v jakém pořadí.

Základní novou funkcí, která umožňuje vytváření disku, je *menu*. Určitý disk může mít jedno menu, několik nebo velký počet menu. Menu může obsahovat statický obrázek nebo krátkou videosekvenci. Oblasti v rámci menu, která se nazývají *tlačítka*, lze vybrat v prohlížeči a aktivovat *propojení* na další obsah na disku. Aktivace propojení provede okamžitý přechod na některý z následujících prvků:

- Standardní videosekvence, která je v tomto kontextu označována jako kapitola. Tlačítka kapitol často znázorňují náhled videa, na které tlačítko odkazuje.
- Další stránka stejného menu. Pokud nabídka obsahuje příliš mnoho tlačítek, která se nevejdou na jednu stránku, bude použito více stránek stejného vzhledu s různými tlačítky kapitol.
- Jiné menu.

Na rozdíl od všech ostatních druhů klipů jsou menu automaticky přehrávána ve *smyčce*. Jakmile při náhledu nebo přehrávání disku dosáhnete konce klipu menu, začne se přehrávat znovu od začátku. Vytvořený skok v přehrávání platí pro všechny klipy běžící současně s menu bez ohledu na jejich typ: video (je-li menu překryvné), zvuk nebo statický obrázek.



Následující obrázek je založen na zobrazení Klipy okna Film. Znázorňuje, jak by se menu z předchozího obrázku, které je v diagramu uvedeno pod označením *M1*, mohlo začlenit do celkového schématu jednoduchého filmu se dvěma menu.



Za každým menu ve filmu následuje několik kapitol, z nichž všechny kromě jediné se skládají z jednoho klipu. Naše menu (*M1*) obsahuje propojení na pět kapitol. Menu je navrženo tak, aby zobrazovalo dvě propojení na kapitoly na stránce, takže pro všechna

propojení jsou zapotřebí tři stránky. (Druhá stránka je uvedena na obrázku.) Každé stránce bylo také přiděleno propojení na menu *M2*.

Jednoduché rozložení tohoto krátkého filmu lze snadno rozšířit na velký počet klipů. Ze stejných prvků jsou také vytvořeny i daleko složitější filmy: vícestránkové menu s propojeními na kapitoly a další menu.

<p>Dostupnost: Disky s více menu nejsou podporovány ve verzích SE a QuickStart aplikace Studio.</p>
--

Vytváření disků v aplikaci Studio

V rámci editace v aplikaci Studio je menu disku považováno pouze za další typ klipu. Stejně jako titulky lze také menu obsažená v albu používat a upravovat v Editoru titulků, nebo je lze v tomto nástroji vytvářet od začátku (viz *Kapitola 3: Album* a *Kapitola 10: Editor titulků*).

Chcete-li získat první zkušenosti s funkcemi, které jsou k dispozici, zkuste vytvořit několik statických projektů popsaných v dalším textu. Nemusíte zacházet tak daleko, že byste vytvářeli disky, ale pomocí ovládacích prvků na přehrávači můžete zobrazit náhled filmu (viz kapitolu *Ovládání přehrávače DVD* na stránce 201).

Katalog statických obrazových scén: V prázdném projektu vyberte dostatečný počet scén z alba a přetáhněte je do *Videostopy*. Pak přejděte do části Menu disku v rámci alba (dolní karta) a přetáhněte jakékoli menu na začátek časové osy. Pokud aplikace Studio zobrazí dotaz, zda chcete automaticky vytvořit

kapitoly na začátku každého videoklipu, klepněte na tlačítko *Ano* (viz část Použití menu z alba na stránce 199). Na horním okraji časové osy se zobrazí nová stopa a nad každým klipem se objeví malá značka. Ty označují propojení na právě přidané menu. A to je vše. Posad'te se a spus'tte svůj první disk.

Sekvence statických obrázků: V tomto scénáři začneme v části Obrázky v albu. Přetáhněte libovolný počet obrázků do *Videostopy* prázdného projektu, pak přetáhněte libovolné menu disku na místo prvního klipu na časové ose a po zobrazení dotazu, zda chcete automaticky vytvořit kapitoly, znovu klepněte na tlačítko *Ano*. Dále v albu přejděte do části Přechody, vyberte některý přechod a přetáhněte jej mezi menu a první statický obrázek. Nakonec vyberte *všechny* statické obrázky (klepněte na první, stiskněte klávesu SHIFT a klepněte na poslední), klepněte pravým tlačítkem myši a v místní nabídce vyberte příkaz *Doplnit přechody*. Sekvence statických obrázků je hotova během okamžiku.

Menu a titulky

Podobnost mezi titulky a menu disků zmíněná na stránce 197 má hlubší význam: menu je v zásadě titulek s tlačítky. Každý titulek na hlavní *videostopě* časové osy lze převést na menu disku – stačí přidat jedno nebo více tlačítek v Editoru titulků.

Použití menu z alba



Část Menu disku obsahuje sadu menu, které jsou navrženy pro různé příležitosti, styly a počty kapitol. Každé menu nabízí obrázek na pozadí, nadpis, sadu tlačítek kapitol (většinou s rámečky pro náhledové snímky) a dvojici tlačítek *Další strana* a *Předchozí strana*.

Počet tlačítek kapitol na stránku se pro jednotlivá menu liší, takže jedním z kritérií pro výběr menu je počet kapitol, které chcete zpracovat. Obecně je pohodlnější procházet omezený počet stránek menu s mnoha tlačítky než mnoho stránek s několika málo tlačítky.

Při editaci jsou zobrazena všechna tlačítka obsažená v menu. V průběhu přehrávání jsou k dispozici pouze tlačítka, ke kterým jsou přiřazena propojení.

V menu s menším počtem tlačítek je více místa pro nadpisy, menu s více tlačítky budou obsahovat zkrácené nadpisy, nebo budou zcela bez nadpisů. To, zda budou menu nadpisy obsahovat a zda budou jednoduché (například Kapitola 1) nebo podrobnější (Krájení dortu), závisí na vašem autorském stylu a obsahu filmu.

Ve formátech VCD a S-VCD musí divák vybírat kapitoly číselně (stisknutím tlačítka s číslicí na dálkovém ovladači), takže je při vytváření pro tyto formáty běžné uvádět v nadpisech tlačítek číslice.

Přetažení menu na časovou osu



Pokud přetáhnete menu z alba a umístíte jej do *videostopy* nebo do stopy *titulků*, aplikace Studio vám nabídne možnost vytvořit propojení na všechny klipy, které se na časové ose nacházejí napravo od menu. Je-li třeba, slučují se klipy do kapitol, aby bylo dosaženo minimální délky kapitoly zadané uživatelem.

To je nejrychlejší a nejsnazší způsob vytvoření propojení v menu disku, ale v některých situacích nezískáte výsledky, které opravdu chcete. Pokud zaškrtnete políčko *Toto hlášení již nezobrazovat*, volba *Ano* nebo *Ne* bude nastavena jako výchozí akce pro další přetažení menu v budoucnosti. Můžete také nastavit výchozí akci nebo nechat zobrazovat okno pro potvrzení v části *Při přidání menu disku* na panelu nastavení *Nastavení projektu* (viz část *Nastavení projektu* na straně 298).



Chcete-li vytvořit odkazy na kapitoly ručně a nikoli pomocí funkce automatického vytváření odkazů, použijte u každého videoklipu, který chcete přidat, příkaz *Nastavit kapitolu* v místní nabídce nebo v nástroji *Vlastnosti klipu* klepněte na tlačítko *Nastavit kapitolu*.


Ovládání přehrávače DVD


 ↔  Přehrávač aplikace Studio poskytuje specializovanou sadu ovládacích prvků pro náhled filmů, které obsahují menu. Tato tlačítka jsou uspořádána podobně jako na běžném DVD přehrávači. Přepněte přehrávač do režimu DVD klepnutím na tlačítko *DVD* v pravém dolním rohu přehrávače.



Zobrazí se sada ovládacích prvků režimu DVD a pod přehrávačem se objeví obrazovka náhledu.



Následuje popis funkcí jednotlivých ovládacích prvků DVD:

Hlavní menu: Přejde na první menu filmu  a zahájí přehrávání (nebo v něm pokračuje).

Předchozí menu: Přejde na naposledy aktivní  menu a zahájí přehrávání (nebo v něm pokračuje). Opětovným klepnutím na tlačítko se vrátíte do menu posledního klipu.

Předchozí kapitola, další kapitola: Klepnutím  na tlačítko *Předchozí kapitola* spustíte aktuální  kapitolu (pokud se již nepřehrává). Opětovným klepnutím přejdete na předchozí kapitolu. Tlačítko *Další kapitola* slouží k přechodu na další kapitolu ve filmu. V rámci menu slouží tato tlačítka k přechodu vpřed nebo zpět v rámci stránek menu.

Tlačítka pro výběr: Skupina čtyř šipek ovládá kurzor v menu disku a umožňují výběr některého ze zobrazených tlačítek. Oválné tlačítko ve středu skupiny aktivuje tlačítko, které je aktuálně na obrazovce vybrané. Vybrané tlačítko je zvýrazněno.



Přímá aktivace tlačítek menu

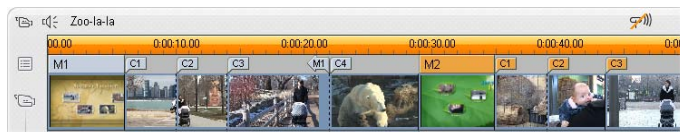
Jednou z funkcí, kterou přehrávač předstihuje klasická zařízení DVD, je možnost klepnout na tlačítka přímo na obrazovce. Na všechna tlačítka, která jsou zobrazena v režimu DVD v oblasti náhledu přehrávače, lze klepnout a aktivovat tak propojení přiřazené k tlačítku.


Editace menu na časové ose

Menu, stejně jako ostatní klipy statického obrázku, lze na časové ose trimovat (viz kapitolu Trimování na časové ose pomocí úchytů na stránce 98).

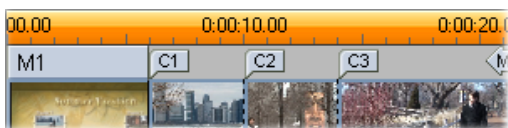
Nastavení délky klipu má pro klipy menu obecně menší důležitost než pro ostatní typy klipů, neboť menu zůstává zobrazeno, dokud divák nestiskne některé tlačítko. Pokud nicméně požadujete menu podkreslit cyklicky promítaným videem na pozadí nebo zvukem, je zapotřebí nastavit délku menu podle ostatních použitých klipů.

Stopa Menu



 Tlačítka menu odkazují na určité body v rámci filmu. Tyto body jsou vyznačeny značkami na stopě *Menu*, které se objeví nad *Videostopou* při prvním přidání menu do filmu (a opět zmizí v případě odebrání všech menu).

Samotné menu je označeno ve stopě *Menu* barevným obdélníkem (*M1* a *M2* na výše uvedeném obrázku). Propojení na kapitoly jsou označeny značkou *C*. Zde je zvětšena první část časového měřítka se zobrazeným obdélníkem, který označuje první menu, a se značkami kapitol pro tři klipy, na které odkazuje.



Další část časového měřítka na výše uvedeném obrázku obsahuje propojení na čtvrtou kapitolu z menu *M1* a propojení (šipka směřující vlevo) z konce předchozího klipu zpět na menu. Výsledek vytvoření tohoto propojení spočívá v tom, že klip *C4* lze vyvolat pouze z menu. Za klipem *C4* následuje menu *M2*, které je spolu s příslušnými značkami automaticky vyznačeno novou barvou.



Dostupnost: Disky s více menu jsou podporovány pouze v aplikaci Studio Plus.

Editace stopy Menu

Značky ve stopě *Menu* lze posunovat tažením myši. Tím můžete měnit místo, na které ve filmu směřuje propojení. Při posunutí videoklipu jsou spolu s ním přesunuty všechny přidružené značky.

Vytvoření propojení:

Klepněte pravým tlačítkem myši na stopu *Menu* nebo *Videostopu* a vyberte příkaz *Nastavit kapitolu* nebo *Návrat do menu* podle typu propojení, které chcete vytvořit.

Propojení *Návrat do menu* jsou místo bodu, na který klepnete, vytvořena vždy na konci aktuálního klipu. Ve většině případů se nebudete chtít vrátit v průběhu klipu. Pokud však tato situace nastane, můžete značku propojení na požadované místo přetáhnout.

Změna umístění propojení:

Klepněte na značku propojení a přetáhněte ji podél stopy *Menu* na nové místo.

Odstranění propojení:

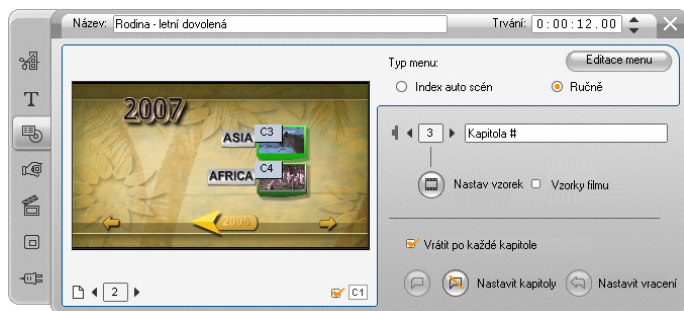
- Klepněte pravým tlačítkem myši na značku propojení a v místní nabídce vyberte příkaz *Odstranit*, nebo
- vyberte značku (značka bude zvýrazněna) a pak stiskněte klávesu Delete.

Editace pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*

Nástroj *Vlastnosti klipu* pro menu disku umožňuje vytvářet, editovat a dokončovat propojení na kapitoly a dále poskytuje přístup k Editoru titulků pro úpravu obrazového obsahu menu.



Podobně jako nástroj *Vlastnosti klipu* pro ostatní typy klipů umožňuje tento nástroj nastavit vlastní název menu úpravou pole *Název* a trimovat klip úpravou pole *Délka*.



Tlačítko *Editace menu* v pravém horním rohu nástroje slouží k otevření menu v Editoru titulků. Zde můžete upravit všechny vizuální parametry menu: pozadí, obrázky tlačítek, vzhled a obsah nadpisů a další vlastnosti. Kompletní popis nabídky funkcí Editoru titulků naleznete v *kapitole 10: Editor titulků*.

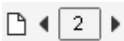
V oblasti náhledu na levé straně nástroje je zobrazen skutečný vzhled menu včetně interaktivních funkcí, které lze využít při vytváření propojení na kapitoly. (Popis těchto funkcí naleznete na stránce 209 v části Ovládací prvky pro editaci kapitol.)

Ostatní ovládací prvky jsou umístěny ve čtyřech skupinách:

- Ovládací prvky pro náhled menu
- Možnosti *Typ menu*
- Ovládací prvky vlastnosti propojení
- Ovládací prvky pro editaci kapitol.


Ovládací prvky pro náhled menu

Tyto ovládací prvky jsou umístěny pod oblastí náhledu.

Volič *stránky*: Pro menu s více stránkami  (menu obsahující více propojení, než lze umístit na jednu stránku) jsou k dispozici tlačítka se šipkami. Tato tlačítka umožňují vybrat stránku, která je aktivní v oblasti náhledu. Můžete vybrat jakoukoli stránku menu, pro kterou byla definována propojení.

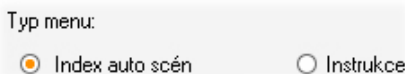
Další možnosti výběru stránek menu:

- Stránkami můžete procházet klepnutím na tlačítka s propojeními na stránky v oblasti náhledu.
- Použijte ovládací prvek *Volič tlačítka* (popsaný na stránce 207), kterým můžete vybrat tlačítko na libovolné stránce menu.

Zaškrťovací políčko *Zobrazit čísla kapitol*: Po  zaškrtnutí tohoto políčka se v oblasti náhledu na každém tlačítku v menu zobrazí číslo kapitoly. Formát a barva čísel propojení odpovídá značkám kapitol ve stopě *Menu*.

Možnosti *Typ menu*

Tato dvojice přepínačů určuje, zda budete uspořádání propojení na kapitoly pro toto menu zajišťovat vy nebo aplikace Studio.



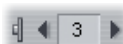
Pokud vyberete přepínač *Index auto scén*, aplikace Studio zajistí, že propojení na kapitoly budou v menu uvedena ve stejném pořadí, jako se vyskytují ve filmu. To platí i v případě, že klipy přeházíte v okně Film. Jestliže vyberete přepínač *Instrukce*, pořadí, v jakém se budou kapitoly zobrazovat v menu, je zcela na vás.

Tip: Pokud chcete seřadit propojení na kapitoly a ponechat si možnost určovat jejich pořadí, klepněte nejprve na přepínač *Index auto scén* (provede se seřazení propojení) a pak vyberte přepínač *Instrukce*.

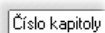
Ovládací prvky vlastnosti propojení

Ovládací prvky v této oblasti určují vlastnosti zobrazení pro propojení na kapitoly v menu.

Volič tlačítka: Každé tlačítko propojení v menu (bez ohledu na stránku, na které je uvedeno) má jedinečné pořadové číslo. Použitím tlačítek se šipkami tohoto ovládacího prvku můžete vybrat tlačítko menu, se kterým chcete pracovat. Vybrané tlačítko je zvýrazněno v oblasti náhledu. Tlačítko můžete také vybrat tak, že na něj klepnete v oblasti náhledu.



Textové pole *nadpis tlačítka*: Text pro aktuální tlačítko můžete upravit, aniž byste



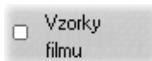
museli přejít do Editoru titulků. Znak # v nadpisech tlačítek má speciální význam: Aplikace Studio jej nahradí pořadovým číslem tlačítka. Použitím této funkce zajistíte, že tlačítka budou správně očíslována bez ohledu na změny v rozložení menu.

Chcete-li upravit další vlastnosti nadpisu tlačítka (například jeho umístění, písmo nebo styl), klepněte na tlačítko *Editace menu* a otevřete Editor titulků.

Tlačítko *Nastavit náhled*: Standardně je jako snímek náhledu zobrazený na tlačítku menu použít snímek, na který tlačítko odkazuje. Jako náhled však lze nastavit kterýkoli snímek z filmu. Stačí posunout jezdec časové osy přesně na požadovaný snímek (zobrazený v přehrávači) a klepnout na tlačítko *Nastavit náhled*.



Zaškrťavací políčko *Vzorky pohybu*: Zaškrtnutím tohoto políčka nastavíte, že na tlačítkách menu se bude místo statických náhledů snímků zobrazovat pohyblivé video z příslušných cílových kapitol.



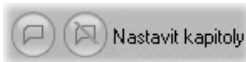
Vzhledem k tomu, že tato funkce vyžaduje, aby pohybující se náhledy byly předem renderovány, nemusí se výsledek projevit okamžitě při prohlížení filmu v přehrávači. Místo toho se přes klip menu na časovém měřítku obvykle zobrazí barevný pruh. Tento pruh označuje, že probíhá renderování klipu na pozadí bez přerušení relace.


Renderování na pozadí je volitelné. Můžete je podle potřeby vypnout na panelu nastavení *Nastavení videa a zvuku* (*Nastavení* ➤ *Nastavení videa a zvuku*). Další informace naleznete na straně 298.

Ovládací prvky pro editaci kapitol

Ovládací prvky v této oblasti slouží k výběru nebo editaci tlačítek jednotlivých kapitol v rámci menu.

Tlačítka *Nastavit kapitoly*: Tato tlačítka nastavují nebo obsluhují propojení mezi aktuálně vybraným tlačítkem kapitoly v menu a příslušným cílovým klipem.



Nastavení propojení: Umístěte jezdec časové osy do menu, videoklipu nebo klipu se statickým obrázkem a klepněte na tlačítko *Vytvořit kapitolu* . Pro videoklipy nebo klipy se statickým obrázkem je propojení na kapitolu nastaveno přesně na místo, kde se v klipu nachází jezdec.

Odstranění propojení: Klepněte na tlačítko *Odstranit kapitolu* .

Tlačítko *Nastav vracení*: Toto tlačítko vytvoří propojení pro návrat do menu a vloží jej na konec aktuálního klipu, což je místo, kde se v naprosté většině případů používá. Při přehrávání propojení provede okamžitý skok do menu.



Chcete-li vytvořit propojení pro návrat do menu v nástroji *Vlastnosti klipu*, posuňte jezdec časové osy na místo v klipu, kam chcete propojení vložit, a klepněte na tlačítko *Nastav vracení*.

Zaškrťovací políčko *Vrátit po každé kapitole*: Zaškrtnutím tohoto políčka přidáte propojení pro návrat do tohoto menu za každou kapitolu v tomto menu. Pokud zaškrtnutí zrušíte, budou všechna propojení pro návrat do tohoto menu odstraněna bez ohledu na to, zda jste je přidali ručně nebo automaticky.


Vytvoření propojení použitím myši

Nástroj *Vlastnosti klipu* pro menu disku podporuje operace přetažení pomocí myši. Jedná se o rychlý a pohodlný způsob, kterým lze vytvořit propojení pro tlačítka menu.

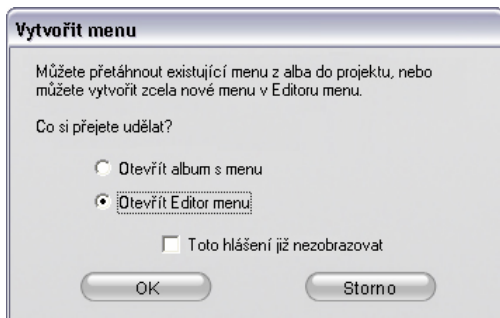
Vytvoření propojení použitím myši:

- Klepněte na klip v okně Film, na který chcete vytvořit propojení, a přetáhněte jej na tlačítko v oblasti náhledu nástroje *Vlastnosti klipu*. Tlačítko bude odkazovat na první snímek klipu. Nebo
- klepněte na tlačítko, pro které chcete vytvořit propojení, a přetáhněte jej na klip v okně Film. V tomto případě bude vytvořeno propojení na místo, kam jste tlačítko přetáhli – obecně se tedy *nemusí* jednat o první snímek.

Nástroj *Menu disku*

Je-li vybráno menu, je spuštění tohoto nástroje ekvivalentní spuštění nástroje *Vlastnosti klipu*.  Pokud menu vybráno není, zobrazí se tlačítko *Vytvořit menu*, kterým přejdete do Editoru titulků, kde můžete začít vytvářet nové menu disku.

Vzhledem k tomu, že návrh menu je poměrně komplikovanou úlohou, aplikace Studio vám připomene, že v albu jsou k dispozici již vytvořená menu.



Pokud toto připomenutí nepovažujete za relevantní, před klepnutím na tlačítko *OK* zaškrtněte políčko *Toto hlášení již nezobrazovat*.

KAPITOLA 10:

Editor titulků

Editor titulků integrovaný v aplikaci Studio představuje výkonný nástroj pro vytváření a editaci titulků a další grafiky. Rozsáhlá sada textových a obrazových efektů a nástrojů poskytuje nepřeberné možnosti pro vizuální návrh vašeho filmu.



Vytváření titulků v Editoru titulků aplikace Studio. Velká plocha obsahuje obrázek a text v okně editace. Panel umístěný na pravém okraji představuje album Editoru titulků. Ostatní ovládací prvky se nacházejí ve skupinách kolem okna Editace.

Editor titulků není omezen pouze na vytváření pasivních titulků. Pro projekty disků můžete také

přidávat a upravovat speciální tlačítka, která zajišťují interakci prohlížeče s menu filmů VCD, S-VCD a DVD.

Spuštění Editoru titulků

Široké možnosti použití Editoru titulků se odrážejí také na různých možnostech spuštění tohoto nástroje – z editačního režimu aplikace Studio, použitím některého nástroje z panelu nástrojů Video (viz stránka 84) nebo pomocí myši v některé ze stop časové osy (viz stránka 77).

- **Vytvoření titulku nebo menu přes celou obrazovku:** Klepněte na hlavní *Videostopu* časové osy pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz *Jdi na titulek/Editor Menu*.
- **Vytvoření překryvného titulku nebo menu:** Poklepejte na stopu *titulků* na časové ose.
- **Vytvoření titulku pomocí panelu nástrojů:** Otevřete nástroj *Vytvořit titulek* a klepněte na tlačítko *Průhledný titulek* nebo *Titulek*.
- **Vytvoření menu disku pomocí panelu nástrojů:** Otevřete nástroj *Vytvořit menu disku* a klepněte na tlačítko *Editace menu*.
- **Editace titulku přes celou obrazovku:** V libovolném zobrazení okna Film poklepejte na titulek nebo klepněte pravým tlačítkem myši na titulek a vyberte příkaz *Jdi na titulek/Editor Menu*.
- **Editace menu přes celou obrazovku:** V libovolném zobrazení poklepejte na menu a pak klepněte na tlačítko *Editace menu*, nebo klepněte pravým

tlačítkem myši na menu a vyberte příkaz *Jdi na titulek/Editor Menu*.

- **Editace překryvného titulku:** Poklepejte na klip ve stopě *titulků* nebo v seznamu klipů nebo klepněte na klip pravým tlačítkem myši v libovolném zobrazení a pak vyberte příkaz *Přejít na Editor titulků*.
- **Editace titulku nebo menu pomocí panelu nástrojů:** Otevřete klip v nástroji *Vlastnosti klipu* a klepněte na tlačítko *Editace menu* nebo *Editace titulku*.



OVLÁDACÍ PRVKY EDITORU TITULKŮ

Základní ovládací prvky Editoru titulků jsou rozmístěny ve skupinách kolem okna *Editace* (viz obrázek na stránce 213).

Tlačítka typu titulku



Čtyři tlačítka v této skupině jsou v Editoru titulků umístěna na levé straně obrazovky nad oknem *Editace*. Současně lze vybrat pouze jedno z nich. Pokud vytváříte statický titulek, vyberte první tlačítko. Druhé tlačítko vytvoří *rolovací* titulek, ve kterém se text a grafika titulku posunuje vzhůru k hornímu okraji obrazovky obdobně jako titulky na konci filmu. Třetí tlačítko vytvoří *plovoucí* titulek zobrazený v jediném řádku textu, který

se posunuje zprava doleva po obrazovce podobně jako upoutávky v televizních zprávách.

Dostupnost: Rolovací nebo plovoucí titulky jsou podporovány pouze v aplikaci Studio Plus.

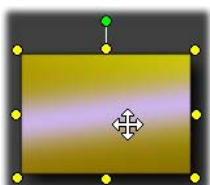
Čtvrté tlačítko slouží k vytvoření *menu disku*, které si lze představit jako titulky s tlačítky. Menu je v podstatě titulek, který navíc disponuje dvěma atributy:

- Menu má alespoň jedno tlačítko. Titulek žádné tlačítko nemá. Přidáním tlačítka převedete titulek na menu a odstraněním posledního tlačítka z menu jej změňte zpátky na titulek. Jinými slovy pokud při editaci titulku klepnete na tlačítko *Menu*, aplikace Studio automaticky přidá do titulku tlačítko.
- Menu nemůže být rolovací ani plovoucí. Editor titulků neumožňuje přidávat tlačítka do rolovacího nebo plovoucího titulku.

Menu disků jsou povoleny pouze na hlavní *Videostopě* časové osy okna Film, proto se tlačítko pro vytváření menu disků neobjeví při vytváření nebo úpravách titulku z jedné z ostatních stop.

Sada nástrojů Objekt

☞ T ○ □ Tato skupina čtyř tlačítek nástrojů je v Editoru titulků umístěna vlevo pod oknem Editace.



První nástroj (šipka) se používá pro všechny editovací operace nad *aktuálně vybraným objektem*. Kolem vybraného objektu se zobrazí řada *manipulačních bodů*, pomocí kterých

můžete změnit velikost, umístění, poměry stran a dalších geometrické vlastnosti objektu.

Ostatní tři nástroje jsou určeny pro vytváření objektů v okně Editace. Jedná se o textová pole, elipsy a obdélníky.



Všechny jsou používány obecně stejným způsobem. Klepněte na některý z uvedených nástrojů a pak klepněte do okna Editace na místo, kam chcete umístit jeden roh objektu.

Tažením myši vymezte obrys objektu, který je vykreslován tečkovanou čarou.

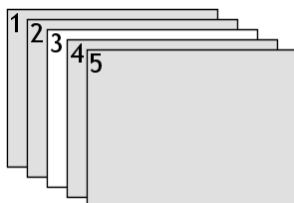


Jakmile má objekt požadovanou velikost a poměry stran, uvolněte tlačítko myši. Bez ohledu na vybraný typ je objekt vytvořen v rámci oblasti určených rozměrů. Ostatní atributy

objektu, například jeho barva, tónování, stín atp., určuje aktuálně vybraný *vzhled* v albu Editoru titulků. Všechny atributy lze později libovolně změnit.

Jakmile je objekt vytvořen, použitý nástroj objektu je deaktivován a zobrazí se opět šipka pro výběr. Je vybrán samotný objekt (zobrazuje se standardně s manipulačními body), se kterým lze pracovat použitím myši.

Změna uspořádání objektů ve třech rozměrech



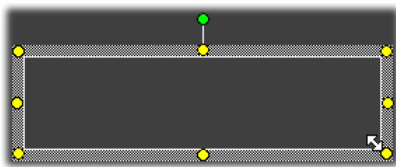
Vzhledem k tomu, že objekty se mohou navzájem překrývat, můžete se snadno dostat do situace, kdy objekt, který by měl být celý viditelný, je

částečně nebo zcela zakryt jedním nebo několika dalšími objekty. V takových případech použijte čtyři příkazy pro změnu uspořádání, které jsou uvedeny v nabídce *Vrstva* v Editoru titulků. Tyto příkazy ovlivňují aktuálně vybraný objekt, který je na obrázku znázorněn jako čtvereček 3.

- **Přenést do popředí:** Objekt je předsunut před všechny ostatní objekty. V obrázku je nyní objekt 3 před objektem 1.
 - **Přenést do pozadí:** Objekt je přesunut za všechny ostatní objekty. Objekt 3 je nyní za objektem 5.
 - **Přenést o vrstvu vpřed:** Objekt 3 je nyní umístěn před objekty 2, 4 a 5, ale je stále za objektem 1.
- Přenést o vrstvu vzad:** Objekt 3 je nyní za objekty 1, 2 a 4, ale je stále před objektem 5.

Textové objekty

Výběr textového objektu se v jednom podstatném ohledu liší od výběru obdélníku nebo elipsy: *textové pole* objektu je převedeno do připraveného stavu, ve kterém stisk jakékoli klávesy způsobí aktivaci pole a zobrazení vstupního textu.



Aktivita textového pole je indikována textovým kurzorem pro vkládání, změnou zobrazení rámečku objektu a smazáním manipulačních bodů kolem ovládacího prvku.

Studio 11

Pokud textový objekt *není* vybrán, můžete jeho textové pole aktivovat přímo klepnutím doprostřed objektu. Chcete-li zobrazit rámeček výběru a manipulační body ovládacího prvku, musíte klepnout na okraje objektu. U ostatních typů platí, že objekt vyberete klepnutím na libovolné místo objektu.

Textové pole deaktivujete klepnutím kamkoli mimo textový objekt v okně Editace.


Vzhledem k tomu, že u titulků a menu má text zásadní význam, editor textu automaticky vytvoří a aktivuje textový objekt ve středu okna Editace, pokud začnete psát a žádný textový objekt ještě není vytvořen.

Rozšířené možnosti editace textu

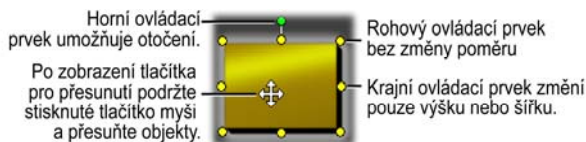
Editor titulků, stejně jako programy pro zpracování textu, umožňuje formátovat vybrané znaky. Stačí vybrat souvislou sadu znaků pomocí myši a uplatnit požadované formátování.

Na vybraném rozsahu textu jsou podporovány tyto operace: nastavení stylu textu (písmo, styl a vzhled), operace schránky (vyjmout, kopírovat, vložit), odstranění a řada příkazů pro zvláštní umístění, mezery a změnu měřítka, které lze vyvolat pouze pomocí klávesnice. Podrobné informace o těchto operacích naleznete v *Dodatku G: Klávesové zkratky*.

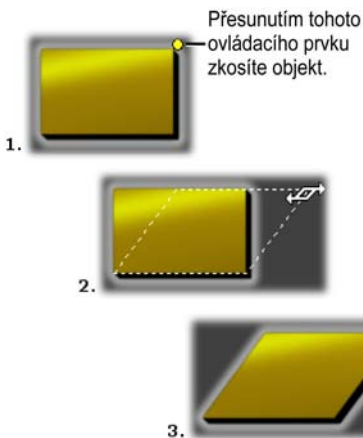
Tlačítka pro výběr režimu editace

 Tyto dva páry tlačítek vytváří druhou skupinu, která je zobrazena podél dolního okraje okna Editace nástroje Editor titulků. Jejich funkcí je řídit, která ze dvou sad editačních operací je k dispozici pro aktuálně vybraný objekt.

- První tlačítko je vybráno standardně při vytvoření nového objektu. Umožňuje *přesunutí*, *změnu velikosti* a *otočení* objektu pomocí rámečku výběru, který obsahuje devět manipulačních bodů:

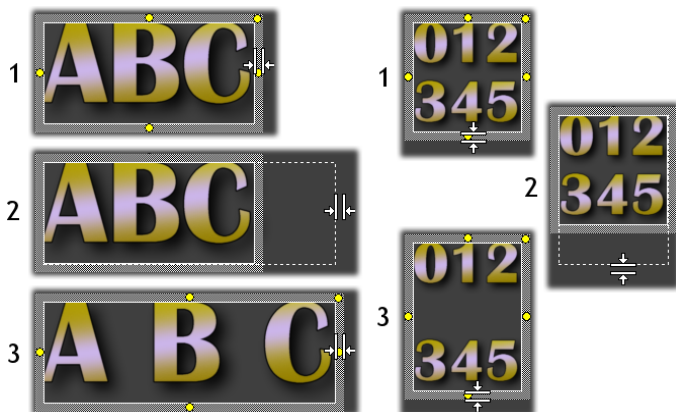


- Klepnutím na druhé tlačítko aktivujete operaci *zkosení*, která vyžaduje pouze jediný manipulační bod.



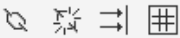
U textových objektů lze pomocí druhého tlačítka myši provést další operace: *změnu rozpalu a prokladu*. Tyto

funkce jsou k dispozici prostřednictvím manipulačních bodů ve středu každé hrany textového rámečku:



Rozpal (vlevo) a proklad (vpravo)

Tlačítka rozložení objektu

 Dvě tlačítka vlevo v této skupině slouží v Editoru titulků pro seskupení a zrušení skupin objektů. První tlačítko je k dispozici, je-li vybráno několik objektů. Slouží k propojení objektů do *skupiny*. Skupina představuje složený objekt, se kterým editační operace zacházejí jako s jediným objektem. Je-li skupina vybrána, jsou zobrazeny všechny manipulační body obsažených objektů a se skupinou lze manipulovat libovolným z nich.

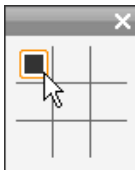


Seskupení tří objektů

Druhé tlačítko, které je k dispozici v případě, že je vybrána skupina, rozdělí skupinu na jednotlivé obsažené objekty.

Přestože je možné seskupovat skupiny, seskupení má vždy pouze jednu úroveň. Zrušení takové nadskupiny má za následek rozpad skupiny přímo na jednotlivé obsažené objekty.

Další tlačítko otevře překryvnou nabídku s 11 operacemi, které lze použít *pouze* na skupiny. Prvních šest operací umožňuje zarovnat sadu objektů podél některé z jejich hran nebo dvou středních čar. Další pár příkazů řídí rozložení objektů do pravidelných intervalů ve vodorovném nebo svislém směru a poslední tři umožňují změnit velikost objektů na stejnou výšku, šířku nebo obojí. Všechny tyto příkazy jsou zvláště užitečné při vytváření menu, protože tlačítka menu jsou většinou rozložena v pravidelných intervalech.



Poslední tlačítko pro rozložení objektu otevře další překryvné menu, které slouží k *zarovnávání objektu*. Devět zobrazených možností představuje v grafickém tvaru šachovnici. Klepnutím na některé z devíti políček přesunete objekt do odpovídajícího rohu obrazovky (definován bezpečnou oblastí pro text

oddělený červenými čárkovanými čarami) nebo do středu.

Výběr více objektů


Prvním krokem při vytváření skupiny je výběr několika objektů, ze kterých se bude skupina skládat. Výběr lze provést dvěma způsoby:

- Klepnutím a přetažením pomocí myši. Vyznačíte obdélník výběru, který bude zahrnovat všechny objekty, které chcete seskupit. Nebo:
- Klepnutím na první objekt, který má skupina obsahovat, stisknutím tlačítka Ctrl a následným klepnutím na ostatní objekty ve skupině.

Dočasné skupiny

Jakýkoli výběr několika objektů se chová jako dočasná skupina (jednotka), kterou lze přesunovat, zarovnávat, otáčet, obarvit atd. Dočasná skupina se okamžitě rozpadne, jakmile klepnete na jiné místo v okně Editace. To je základní rozdíl oproti skupině vytvořené tlačítkem *skupiny*, která přetrvává, dokud ji explicitně nezrušíte.

Tlačítka schránky a odstranění

 Tlačítka v této skupině poskytují standardní editační operace *Vyjmout*, *Kopírovat*, *Vložit* a *Odstranit*. Všechny tyto operace lze používat u skupin, samostatných objektů nebo

vybraného textu v rámci textového objektu Editoru titulků.

První tři používají schránku systému Windows, zatímco čtvrté jednoduše odstraní vybraný objekt bez jakékoli manipulace se schránkou.

Ovládací prvky pro nastavení stylu textu

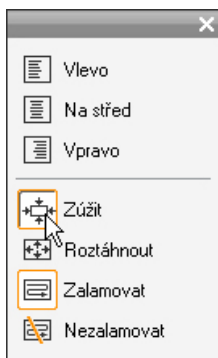



Ovládací prvky v této skupině v pravé horní části okna Editace v Editoru titulků dokáže snadno používat každý uživatel běžného textového editoru. Nastavení ovládacích prvků bude použito u aktuálně vybraného textu a na jakýkoli nový text, který případně zadáte. To platí do okamžiku, než nastavení prvků znovu změníte.

Zleva jsou uvedena tři tlačítka *stylu písma*, která umožňují vybrat tučný styl, kurzívu nebo podtržení.

Tlačítko *podtržení* (jediné z těchto tří tlačítek) lze překvapivě použít na *jakýkoli* typ objektu, nikoli pouze na text. Jen si to zkuste. To umožňuje používat podtržený zvýrazněný styl s tlačítky, které byly vytvořeny z grafických objektů: obdélníky, elipsy a obrázky.

Čtvrté tlačítko otevře rozbalovací nabídku s možnostmi *formátování textu*. Oproti ostatním ovládacím prvkům ve skupině, které řídí vzhled jednotlivých znaků, se možnosti v této nabídce uplatní u veškerého textu v daném *textovém poli*.



Tři možnosti zarovnání (*Vlevo*, *Na střed* a *Vpravo*) ovlivňují umístění textu v rámci pole (a nikoli umístění samotného pole v rámci okna Editace, což je funkce nabídky *Zarovnávání objektu* .

Zúžit, *Roztáhnout*, *Zalamovat* a *Nezalamovat* jsou možnosti, které určují způsob zacházení s textem při změně velikosti textového pole. Je-li

aktivována možnost *Zalamovat* (výchozí nastavení pro nové textové pole), změna velikosti pole má za následek změnu formátování (zalomení) textu podle upravené šířky pole (zatímco výška pole je upravena podle nové výsledné výšky textu). Funkce *Nezalamovat* odebere veškerá měkká odřádkování (odřádkování přidaná pro zalamování slov) a nastaví potřebnou šířku pole podle obsaženého textu. Pokud do pole zadáte další znaky, bude režim *Zalamovat* znovu automaticky aktivován .

Funkce *Roztáhnout* zajišťuje, že při změně velikosti pole je text upraven podle nových rozměrů pole. Příkaz *Zúžit* ponechá text v původní velikosti a pouze v případě, že velikost pole je menší, je velikost textu upravena jako v případě funkce *Roztáhnout*. Žádný z obou příkazů nemění odřádkování textu.

Na pravém okraji skupiny pro nastavení stylu textu je uveden rozbalovací seznam písem a volič jejich velikosti.



ALBUM EDITORU TITULKŮ

Album Editoru titulků je obdélníkový panel na pravé straně obrazovky Editor titulků. Obsahuje prostředky pro sestavení menu a titulků, které jsou obdobou prostředků pro vytváření filmů v hlavním albu aplikace Studio.



Album Editoru titulků je ovládáno pomocí čtyř tlačítek zobrazených na obrázku vlevo, které jsou umístěny mezi oknem Editace a vlastním oknem alba. Každé tlačítko otevře jednu ze čtyř částí alba: Vzhledy, Pozadí, Obrázky a Tlačítka.

Čtvrté tlačítko, které otevírá oddíl Tlačítka, se zobrazí pouze při vytváření nebo úpravách menu nebo titulku z hlavní *Videostopy*. Je tomu tak proto, že menu disků (což jsou z pohledu Editoru titulků pouze titulky s tlačítky) nejsou na jiných stopách časové osy okna Film povoleny.

Prohlížeč vzhledů



Tato část alba Editoru titulků obsahuje tři podčásti, které lze zobrazit klepnutím na karty *Standardní*, *Vlastní* a *Oblíbené* na horním okraji okna.

Karta *Standardní* představuje souhrn stylů, které lze uplatnit na text a další objekty používané v titulcích. Každý styl obsahuje barvu (nebo barevný přechod či

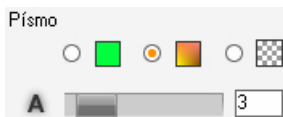
průhlednost) pro každý vzhled (povrch), okraj nebo stín objektu, na který je uplatňován, včetně samostatného parametru rozmazání. Posledním parametrem je směr stínu, pro který lze nastavit osm možností.

Chcete-li změnit vzhled stávajícího objektu, stačí vybrat objekt a klepnout na požadovaný vzhled. Nové objekty jsou vytvářeny použitím naposledy vybraného vzhledu.

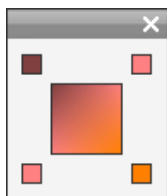


Výběr vzhledu v Prohlížeči vzhledů: Každé tlačítko na kartě Standardní je k dispozici v osmi stylech, které jsou k dispozici v podnabídce. Každý vzhled má číselný identifikátor, který se zobrazí, pokud nad vzhledem podržíte ukazatel myši. Na obrázku je ukazatel myši umístěn nad vzhledem 27-3.

Na kartě *Vlastní* lze přizpůsobit vzhled nebo vytvořit vlastní vzhled úpravou výše uvedených parametrů. Tři identické sady ovládacích prvků slouží k editaci vzhledu, okrajů a stínu. Ovládací prvky vzhledu jsou uvedeny na následujícím obrázku:



Tři přepínače na horním okraji umožňují vybrat jednobarevnou výplň, barevný přechod nebo barevnou výplň zrušit (průhlednost). Klepnutím na políčko barev vedle prvního tlačítka vyvoláte standardní dialogové okno systému Windows pro výběr barev, do kterého byl doplněn jezdec *Průhlednost* (0 – 100 %).




Políčko vedle druhého tlačítka zobrazí překryvné okno návrháře přechodů, které umožňuje definovat přechod přiřazením počátečních barev k jednotlivým rohům čtvercové plošky. Klepněte na barevná políčka v rozích okna přechodu. Zobrazí se dialogové okno pro výběr barvy, ve kterém nastavíte barvu daného rohu.

Poznámka: Některé dodávané vzhledy jsou velmi složité a využívají speciální interní funkce, které nelze editovat.



Karta *Oblíbené* umožňuje uložit určitý vlastní vzhled, který budete chtít používat v budoucnosti. Nebudete si tak muset pamatovat nebo poznamenávat používané parametry. Klepnutím na levé tlačítko uložíte aktuální vzhled do složky Oblíbené. Klepnutím na pravé tlačítko vzhled ze složky Oblíbené odstraníte.

Pozadí

 Titulek nebo menu může mít čtyři typy pozadí: jednobarevné pozadí, barevný přechod (bez pozadí) nebo soubor obrázku (například kresbu, fotografii nebo uložený videosnímek).



Přepínače *barva* a *přechod* v části Pozadí Editoru titulků fungují stejně jako přepínače popsané v Prohlížeči vzhledů (stránka 226) s tím rozdílem, že vybraná barva nebo přechod je okamžitě uplatněna na pozadí titulku, který právě editujete.

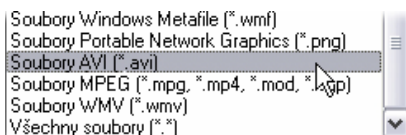
Pokud pracujete na překryvném titulku, bude vás pravděpodobně zajímat, jak lze pro tyto titulky použít v dialogových oknech pro výběr barvy nastavení *Průhlednost*, a to zejména v případě, kdy je překrytí kombinováno s přechody. Standardně ale budete pro titulky používat průhledné pozadí a *průhlednost* je také výchozím pozadím pro nové titulky a menu.

Poslední možností pro pozadí je *obrázek*, tj. soubor obrázku v jakémkoli standardním formátu. Stejně jako v ostatních částech hlavního alba aplikace Studio je pozadí vykreslováno ze zdrojové složky, kterou lze změnit pomocí tlačítka složky. Soubor obrázku, který vyberete pomocí tlačítka složky, se stane novým pozadím a soubory obrázků obsažené ve složce budou na panelu album zobrazeny jako miniatury. Je-li to zapotřebí, upraví Editor titulků velikost obrázku pozadí

podle šířky a výšky obrazovky. Při této úpravě jsou zachovány poměry stran obrázku.

Přidání pohyblivého pozadí

V aplikaci Studio Plus mohou mít menu disku pozadí tvořené pohyblivým videozáznamem, nikoli pouze statickým obrázkem. Chcete-li *pohyblivé pozadí* vytvořit nebo nahradit, klepněte na tlačítko složky a vyhledejte soubor s filmem ve formátu AVI, MPEG nebo WMV.



Chcete-li mít při prohledávání složky na pevném disku soubory zobrazeny, vyberte v poli Typ souborů požadovaný typ filmu (nebo položku Všechny soubory).

V případě přidání nebo změny klipu pohyblivého menu platí následující pravidla:

- Délka filmu přidaného jako pozadí neovlivní délku klipu menu v okně Film. Je-li film kratší než klip, bude přehráván podle potřeby opakovaně během požadované doby. Pokud je film delší, bude zkrácen. Délku menu můžete upravit trimováním na časové ose nebo obvyklým postupem pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*.
- Jestliže přidáte jako pozadí menu širokoúhlý film do projektu ve standardním formátu nebo standardní film do projektu v širokoúhlém formátu, bude zobrazení filmu podle potřeby nataženo nebo zúženo.

Obrázky



Stejně jako obrázky pozadí, které byly právě popsány, mohou mít také obrázky v části Obrázky v rámci alba Editoru titulků libovolný standardní typ. Místo změny velikosti a vyplnění okna Editace jsou tyto obrázky přidány do titulku jako *objekty obrázku* a jsou zobrazeny v normální velikosti se šesti manipulačními body, které umožňují změnu jejich umístění a velikosti (nelze je však otáčet nebo upravovat jejich zkosení).

Co se týká operací seskupení, zarovnání a obdobných funkcí se objekty obrázku chovají jako textové objekty a oba typy grafických objektů.

Tlačítka



Tlačítka jsou tou magickou ingrediencí, která mění titulky na interaktivní nabídky (menu), proto je tato část Alba Editoru titulků dostupná pouze, pokud je menu nebo titulek upravován na hlavní *Videostopě* – jediné stopě, na kterou lze umístit menu.

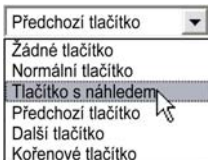
Obecně řečeno představuje tlačítko oblast na obrazovce, se kterou může uživatel určitým způsobem interagovat. Tlačítka jsou členěna podle akcí, které jsou provedeny při jejich aktivaci, a nikoli podle vzhledu, který by sice obecně *měl* co nejvíce odpovídat jejich funkci, není to však povinné. K dispozici jsou tlačítka čtyř typů:

- **Normální:** Klepnutím na tlačítko provedete skok v přehrávání na kapitolu (tj. běžné video) nebo jiné menu. Propojení mezi tlačítkem a cílovým místem je vytvořeno v nástroji *Vlastnosti klipu*, nikoli v Editoru titulků.
- **Tlačítko s náhledem:** Tento speciální tvar *normálního* typu tlačítka zobrazuje náhledový snímek videa (nebo pohybující se náhled) z části filmu, na který tlačítko odkazuje.
- **Předchozí tlačítko:** Toto tlačítko se zobrazuje na druhé a dalších stránkách menu s více stránkami (menu, které obsahuje větší počet propojení z *normálních* nebo *náhledových* tlačítek, než kolik se vejde na jednu stránku). Tlačítko odkazuje na předchozí stránku menu.
- **Další tlačítko:** Tlačítko se ve vícestránkových menu zobrazuje na všech stránkách kromě poslední. Odkazuje na následující stránku.

Grafická knihovna, která je dodávána s aplikací Studio, zahrnuje několik příkladů pro každý typ tlačítka. Všechna tlačítka mají soubor obrázku ve formátu Targa (TGA). Pokud soubory v knihovně budete procházet v programu typu Adobe PhotoShop nebo Paint Shop Pro, zjistíte, že průhledná část obrázku tlačítka a speciální oblast zobrazení náhledu (je-li k dispozici) je definována kanálem alfa, který je součástí obrázku.

Standardní tlačítko *složky* umožňuje vybrat adresář disku, ze kterého jsou zobrazené obrázky načítány.

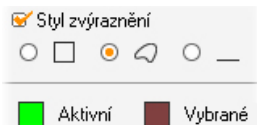
Chcete-li použít dodávané tlačítko, stačí jej jednoduše přetáhnout z alba do okna Editace, kde je převedeno na objekt tlačítka (v podstatě shodný s objektem obrázku).



Výchozí akce dodávaných tlačítek je určena na základě názvů jejich souborů. V albu Editoru titulků však lze aktuálně vybranému objektu tlačítka přiřadit novou akci pomocí rozbalovacího seznamu v části Tlačítka. První položkou seznamu je Žádné tlačítko. Tato akce odebere od objektu akci a převede jej na jednoduchou grafiku. Ostatní možnosti odpovídají typům tlačítka uvedeným výše.

Tip: Nezapomeňte, že akci tlačítka neurčuje jeho vzhled, ale typ, který byl tlačítku přiřazen z nabídky.

Zvýraznění tlačítka



Menu DVD (nikoli však menu VCD a S-VCD) umožňují vizuální zpětnou vazbu – při procházení menu uživatelem je aktuální tlačítko zvýrazněno. Zvláštní stav zvýraznění odlišuje tlačítko při procesu výběru těsně před provedením akce. (Náhled efektu zvýraznění lze zobrazit v Prohlížeči a s menu pracovat pomocí myši nebo ovládacích prvků přehrávače DVD.)

Editor titulků umožňuje přiřadit barvu, která bude použita pro všechny typy zvýraznění, a možnost stylu, který bude řídit způsob vykreslení zvýraznění.

Ovládací prvky pro tato nastavení jsou uvedeny pod seznamem *typu tlačítka*:

Klepnutím na barevná políčka *Aktivní* nebo *Vybráno* nastavíte barvy zvýraznění, které nejlépe odpovídají menu. Pokud použijete pro všechna menu na disku stejné barvy zvýraznění, budou mít menu zřetelnější a přehlednější charakter.

Tři možnosti stylu zvýraznění (v pořadí zleva doprava):

- **Obdélník:** Zvýraznění je vykresleno jako rámeček kolem tlačítka.
- **Zvýraznění tlačítkem:** Zvýraznění vyplní celou oblast tlačítka bez ohledu na jeho tvar.
- **Zvýraznění podtržením:** Tlačítko je podtrženo.

Uvedené akce zvýraznění lze uplatnit na všechny typy tlačítek vytvořených z libovolného objektu (nikoli pouze na obrázky převzaté z alba). Chcete-li při práci v Editoru titulků deaktivovat zvýraznění tlačítek, zrušte zaškrtnutí políčka *Styl zvýraznění*.

Zvukové efekty a hudba

Na video lze pohlížet jako na primární vizuální médium. Role ozvučení ve vašich filmech je ale často stejně důležitá jako význam obrázků na obrazovce.

Profesionální filmy a televizní pořady obsahují nejrůznější druhy zvuků od dialogů po různé zvuky při živých sekvencích. Ve vašich filmech bude nezpracovaný zvuk snímán spolu s videem v režimu nahrávání. Zobrazí se v okně Film podél časové osy ve stopě *Originální zvuk*, která je umístěna pod *videostopou*. V aplikaci Studio Plus může být originální zvuk také součástí stopy *překryvného zvuku*.

Většina komerční produkce také vyžaduje zvukové efekty (například bouchnutí dveřmi, nárazy automobilů, štěkání psů atd.) a hudbu na pozadí, která sestává ze scénické hudby složené speciálně pro film a písniček převzatých z nahrávek. Často je zapotřebí vložit komentáře nebo jiné upravené zvuky.

Všechny tyto doplňkové zvuky můžete používat i ve vašich filmech:

- Základní sada zvuků ve formátu **WAV** je instalována s aplikací Studio. Další lze získat z mnoha různých zdrojů.

- Nástroj *Hudba na pozadí* automaticky vytvoří zvukovou stopu jakékoli požadované délky v různých stylech.
- Na časovou osu lze přetáhnout soubory **MP3** z Alba nebo lze importovat zvukové stopy nebo soubory MP3 ze zvukových disků CD pomocí nástroje *Přidat hudbu z CD*.
- Nástroj *Nahrát komentář* umožňuje při přehrávání editovaného videa přidat mluvené slovo nebo komentář.

Zvuk (bez ohledu na jeho typ) je přidán do vašeho projektu jako klipy v okně Film. Zvukové klipy lze přesunovat, trimovat a upravovat obdobným způsobem, jako pracujete s videoklipy a se statickými obrázky.

Jakmile se zvukový klip stane součástí filmu, můžete jej upravit pomocí přechodů a dalších úprav hlasitosti. Můžete upravit stereofonní nebo prostorové umístění zvukových klipů a dokonce tyto charakteristiky měnit libovolně v rámci klipu. Můžete také použít zvukové efekty aplikace Studio. K dispozici je například redukce šumu, dozvuk a mnoho dalších efektů.

Dostupnost: Prostorový zvuk je podporován pouze v aplikaci Studio Plus.

Prostorový zvuk

Prostorové míchání přesahuje standardní dva kanály a poskytuje při přehrávání disků DVD zvukové pole podobné obklopujícímu zvuku v hledišti divadla. Aplikace Studio umožňuje nastavit nezávislé umístění jednotlivých zvukových stop v rámci míchání a posouvat jednotlivé stopy (plynule nebo rychle měnit

jejich umístění) do požadovaného směru podle požadavků uživatele na podobu filmu.

Chcete-li při úpravách v aplikaci Studio reprodukovat prostorový zvuk, potřebujete zvukovou kartu, která podporuje výstup kanálu 5.1.

Poznámka: Prostorové míchání bude uloženo na disku DVD i tehdy, pokud jej neslyšíte při kontrole. Kontrola prostorového zvuku slouží k přesnějšímu míchání.

Prostorový zvuk lze na disk DVD uložit ve dvou formátech:

- ve formátu Dolby Digital 5.1 je všech šest prostorových kanálů uloženo na disku samostatně a při přehrávání v systému pro úplný prostorový zvuk ve formátu 5.1 jsou směřovány přímo do odpovídajícího reproduktoru;
- ve formátu Dolby Digital 2.0 je prostorové míchání nahráno ve dvou kanálech. Při přehrávání disků DVD v systémech s dekodérem Pro Logic nebo Pro Logic 2 a rozložení reproduktorů ve formátu 5.1 nebo vyšším budou obnoveny původní informace prostorového zvuku. V ostatních systémech bude nahraný zvuk přehráván jako standardní stereo.

Zvukové stopy na časové ose

Časová osa v okně Film obsahuje několik stop pro zvuk:

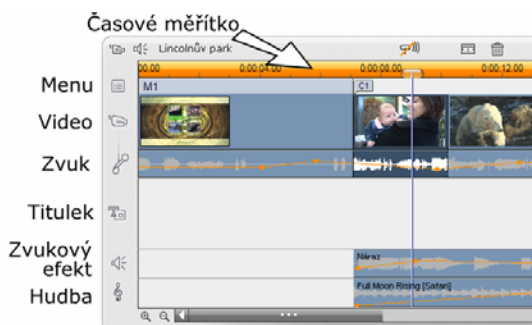
Stopa Originální zvuk: Tato stopa obsahuje zvuk nahraný spolu s videoklipy. Často bývá označována

jako synchronní zvuk, protože je nahrávána současně s *Videostopou*.

Stopa Překryvný zvuk: Originální zvuk videoklipů v *překryvné* stopě.

Stopa Zvukové efekty a hlasové komentáře: Tato stopa obvykle obsahuje zvukové efekty a hlasové komentáře. Zvukové efekty jsou do projektu přenášeny z části *Zvukové efekty z alba* (viz část *Zvukové efekty* na stránce 69). Hlasové komentáře lze vytvořit pomocí nástroje *Nahrát komentář* (viz stránka 243).

Stopa Hudba na pozadí: Použitím této stopy můžete vložit zvukové soubory **MP3** nebo **WAV**, podkladovou hudbu *ScoreFitter* vytvořenou aplikací *Studio* a hudbu (nebo jiný obsah) ze zvukových kompaktních disků (CD). Zvukové soubory jsou importovány prostřednictvím části *Hudba* v albu (viz stránka 71). Klipy *ScoreFitter* lze vytvořit pomocí nástroje *Hudba na pozadí* a zvukové klipy CD pomocí nástroje *Přidat hudbu z CD* (viz *Nástroj Hudba na pozadí* na stránce 241 a *Nástroj Přidat hudbu z CD* na stránce 240).



Zvuk na časové ose obsahuje: originální zvuk, zvukové efekty a komentáře a hudbu na pozadí. Čtvrtá zvuková stopa se zobrazí, je-li viditelná překryvná stopa, a obsahuje originální zvuk videozáznamu na této stopě.

Přepínání zvukových stop

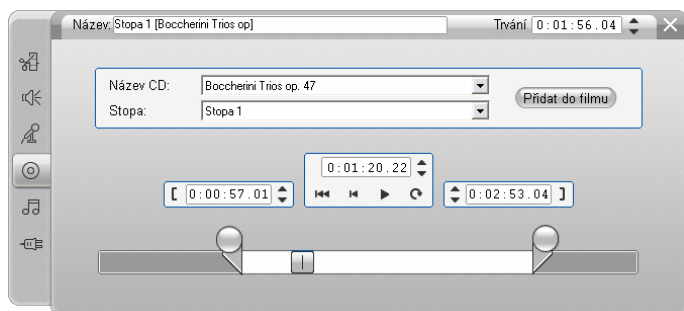
Přestože zvukové stopy mají své specializované role (popsané výše), jejich funkce spočívá zejména ve výběru stopy, ve které se objeví nové klipy. Je-li vložen nový videoklip, je originální zvukový záznam vždy umístěn do stopy *Originální zvuk*. Nové hlasové komentáře jsou vždy vloženy do stopy *Zvukové efekty a hlasové komentáře* a nové zvukové klipy CD nebo ScoreFitter se vždy objeví ve stopě *Hudba na pozadí*.

Je-li to zapotřebí, můžete klip po jeho vytvoření přesunout do jiné zvukové stopy. Každá stopa může ve skutečnosti obsahovat libovolný typ zvukového klipu. Máte tak možnost uplatnit například dva zvukové efekty najednou. Stačí jeden z nich vložit do stopy *Hudba na pozadí*.

Jediná zvuková stopa se zvláštním stavem je *Originální zvuk*, a to buď v hlavní *videostopě* (je-li použita) nebo v *překryvné* stopě. Zvukové klipy vložené v této stopě jsou standardně editovány současně s obsahem videostopy ve stejném časovém indexu. Chcete-li s původním zvukem zacházet jako se samostatným klipem pro účely trimování nebo jej přetáhnout na jinou zvukovou stopu a video ponechat beze změny nebo pokud chcete přetáhnout jiné zvukové klipy na původní zvukovou stopu, zamkněte nejprve stopu *videa* (klepnutím na ikonu zámku na pravé straně okna Film). Další informace naleznete v části Rozšířený stříh na časové ose na stránce 107.

Nástroj Přidat hudbu z CD

Pomocí tohoto nástroje lze vytvořit zvukový klip ze stopy disku CD. V nástroji můžete zobrazit seznam stop a vybrat celou stopu nebo její část, kterou přidáte do filmu.



Je-li v jednotce vložen disk CD, který jste dosud v projektu Studio nepoužili, zobrazí se výzva, abyste nejprve zadali název disku. Ovládací prvky nástroje budou k dispozici teprve poté, co aplikace Studio bude moci nabídnout alespoň jednu položku v rozbalovacím seznamu *Název CD*.

V rozbalovacím seznamu *Název CD* vyberte disk CD, ze kterého chcete nahrát zvukový klip a v seznamu *Stopa* vyberte příslušnou stopu disku. Vzhledem k tomu, že *Název CD* je také upravitelným textovým polem, můžete podle potřeby název, kterým aplikace Studio odkazuje na tento disk CD, změnit. Změna názvu platí pro aktuální i příští relace.

Po výběru disku a stopy můžete použitím ostatních ovládacích prvků nástroje trimovat klip a přidělit mu vlastní název. Tyto ovládací prvky jsou standardní pro většinu zvukových klipů a používají se pro editaci

a vytváření klipů. Jsou popsány na stránce 247 v části Trimování pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*.

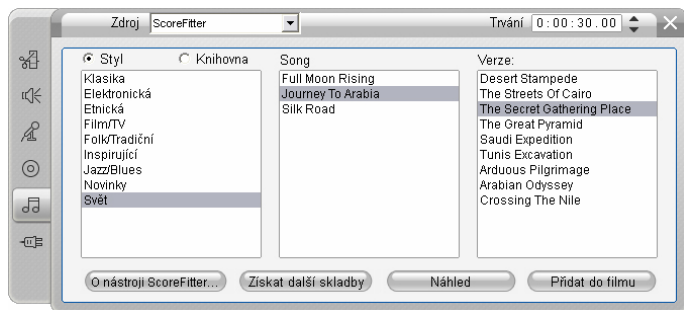
Nakonec klepněte na tlačítko *Přidat do filmu*. Je vytvořen hudební klip z jednotky CD, je přidán do stopy *Hudba na pozadí* a je umístěn na pozici aktuálního časového indexu, který je znázorněn jezdcem časové osy a náhledovým snímkem přehrávače.

Nástroj *Hudba na pozadí*

Nástroj ScoreFitter aplikace Studio automaticky vytvoří hudbu na pozadí ve vámi vybraném stylu. V rámci stylů můžete vybrat jednu z několika skladeb a v rámci skladby některou z jejích verzí. Seznam verzí, které jsou k dispozici, závisí na zadané délce trvání hudby na pozadí.



Chcete-li vytvořit hudbu pro určitou sadu klipů, vyberte klipy před otevřením nástroje *Hudba na pozadí*. (Chcete-li vybrat celý film, vyberte příkaz *Úpravy* ➤ *Vyber vše*, nebo stiskněte kombinaci kláves Ctrl+A.) Celková délka vybraných klipů určuje počáteční nastavení pro délku trvání hudby. Tuto hodnotu však lze kdykoli upravit trimováním na časové ose nebo úpravou číselníku *Délka* přímo v nástroji.



V nástroji *Hudba na pozadí* vyberte z nabídnutých seznamů styl, skladbu a verzi. Pro každý styl je k dispozici vlastní výběr skladeb a každá skladba má vlastní výběr verzí. Pomocí tlačítka *Náhled* si můžete skladbu přehrát, když je nástroj spuštěn.

Do pole *Název* zadejte název klipu, a je-li třeba, upravte jeho délku v číselníku *Délka*. Vytvořený hudební klip bude upraven tak, aby odpovídal vybrané délce.

Po provedení výběru klepněte na tlačítko *Přidat do filmu*. Je vytvořen nový klip ve stopě *Hudba na pozadí* a umístěn na pozici aktuálního časového indexu, který je znázorněn jezdcem časové osy a náhledovým snímkem přehrávače.

Rozšíření kolekce skladeb

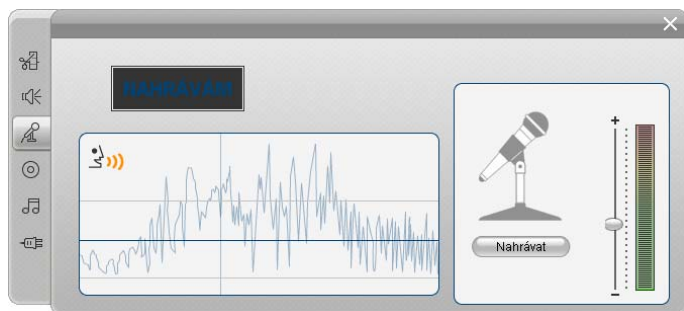
Skladby ScoreFitter se řadí do kolekcí nazývaných „knihovny“. Knihovna Standardní, která je součástí aplikace Studio, obsahuje více než 40 skladeb ve stylech od folku po elektronickou hudbu. Další knihovny lze zakoupit z aplikace, jakmile jsou dostupné, klepnutím na tlačítko *Získat další skladby*. Chcete-li kolekci skladeb seřadit podle knihovny, ne podle stylu, klepněte na přepínač *Knihovna*.

Použití formátu SmartSound®

Pokud jste do počítače načetli skladby ve formátu SmartSound, budou k dispozici v nástroji *Hudba na pozadí*. Chcete-li přepnout mezi kolekcemi skladeb ScoreFitter a SmartSound, vyberte příslušnou položku z rozevíracího seznamu *Zdroj* v horní části okna nástroje.

Nástroj Nahrát komentář

Nahrávání hlasového komentáře v aplikaci Studio je stejně snadné, jako třeba telefonování. Stačí otevřít nástroj *Hlasový komentář*, klepnout na tlačítko *Nahrávat* a mluvit do mikrofonu. Komentujte přehrávaný film a nahraná řeč bude odpovídat akcím na obrazovce. Nástroj také umožňuje pomocí mikrofonu snadno nahrávat hudbu nebo zvukové efekty.



Před nahráváním zvuků pomocí nástroje *Hlasový komentář* je nutné zapojit mikrofon do vstupního konektoru zvukové karty počítače. V okně *Film* musí být také alespoň jeden videoklip.

Prohlédněte si videoscény vašeho filmu a rozhodněte, kde má hlasový komentář začínat a kde končit. Jakmile budete připraveni, otevřete nástroj *Hlasový komentář*. Všimněte si, že indikátor nahrávání (tmavé políčko vlevo nahoře na obrázku) není rozsvícené.

Vyberte počáteční místo na časové ose okna Film. Výběr provedete výběrem klipu, přehráním filmu a zastavením v požadovaném místě nebo posunutím jezdce časové osy.

Položte mikrofon na vhodné místo a zkuste říci zkušební frázi, kterou ověříte úroveň hlasitosti nahrávání (viz následující část Hlasitost hlasového komentáře). Pokud jste spokojeni, klepněte na tlačítko *Nahrávat* (tlačítko se změní na *Zastavit*). Chvilku počkejte. Na indikátoru nahrávání se nejprve rozsvítí nápis **PŘIPRAVEN** a pak pokračuje odpočítávání 3-2-1.



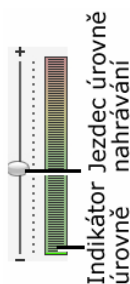
Jakmile indikátor nahrávání oznámí **NAHRÁVÁM** a začne se přehrávat film v přehrávači, začněte se svým komentářem.



Nakonec stiskněte tlačítko *Zastavit*. Indikátor zhasne a hlasový klip je automaticky vložen do stopy *Zvukové efekty a hlasové komentáře*. Klip vyberte a stiskněte tlačítko *Přehrát*. Pak si klip poslechněte a zkontrolujte, zda odpovídá vašim představám.

Hlasitost hlasového komentáře

Úroveň záznamu pro klip hlasového komentáře je nastavena při vytváření hlasového komentáře a nelze ji dodatečně změnit. Je však možné kdykoli změnit hlasitost přehrávání. Úroveň záznamu se nastavuje pomocí jezdce *Hlasitost* a přidruženého indikátoru úrovně v nástroji *Hlasový komentář*.

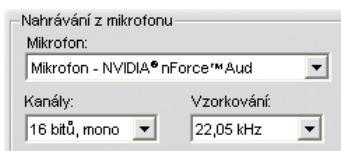


Indikátor sledujte a kontrolujte, zda úroveň záznamu není příliš vysoká nebo nízká. Indikátor mění barvu od zelené (hlasitost 0–70 %), přes žlutou až po červenou. Obecně byste měli udržovat zvukové špičky ve žlutém pásmu (71–90 %) a vyhýbat se červenému (91–100 %).

Možnosti nahrávání hlasového komentáře

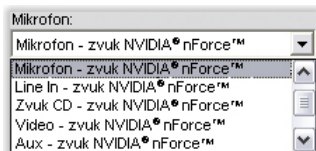
Dialogová okna s možnostmi nastavení v aplikaci Studio obsahují několik položek, které ovlivňují konfiguraci a kvalitu nahrávání. V této části je uveden jejich stručný přehled. Další informace naleznete v části Nastavení videa a zvuku na straně 301.

Možnosti zobrazíte volbou příkazu *Nastavení* ➤ *Nastavení videa a zvuku* z hlavní nabídky aplikace.



Rozevírací seznam *Mikrofon* v tomto dialogovém okně obsahuje různé způsoby připojení mikrofonu ke konkrétní zvukové kartě. Položky seznamu by měly být

zobrazeny následujícím způsobem, od systému se zvukovou kartou NVIDIA®:



Vyberte možnost v seznamu a pak připojte mikrofon uvedeným způsobem (například *Mikrofon* nebo *Line In*).

Nastavení *Kanály* a *Vzorkování* v dialogovém okně možností určuje kvalitu hlasových komentářů a dalších nahraných zvuků. Nastavte je na nejvyšší úroveň kvality, kterou potřebujete. Počítejte však s tím, že při vyšší kvalitě bude vyžadováno větší místo na disku.




TRIMOVÁNÍ ZVUKOVÝCH KLIPŮ

Stejně jako ostatní typy klipů lze i zvukové klipy trimovat přímo na časové ose nebo pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*. Popis prvního způsobu je uveden v části Trimování na časové ose pomocí úchyťů na stránce 98.

Většinu typů zvukových klipů lze trimovat od minima jednoho snímku po plnou délku obsahu klipu. Klipy *ScoreFitter* lze trimovat na časové ose od nejmenšího úseku tří sekund. Délka je bez omezení.

Trimování pomocí nástroje *Vlastnosti klipu*

Nástroj *Vlastnosti klipu* pro vybraný klip vyvoláte příkazem nabídky *Nástroje* ➤ *Vlastnosti klipu*. Nástroj lze také otevřít poklepnutím na zvukový klip. 

Na začátku máte v nástroji k dispozici ovládací prvky, které umožňují zobrazit a upravit dvě vlastnosti společné pro všechny klipy:

- Chcete-li nastavit délku klipu, upravte hodnotu pole *Délka*.
- V textovém poli *Název* můžete klip přiradit vlastní název a nahradit výchozí název přiřazený aplikací Studio. Název klipu je uveden v zobrazení seznamu okna Film a lze jej také zobrazit jako dynamický popisek, pokud přesunete ukazatel myši nad klip v zobrazení Scénář.

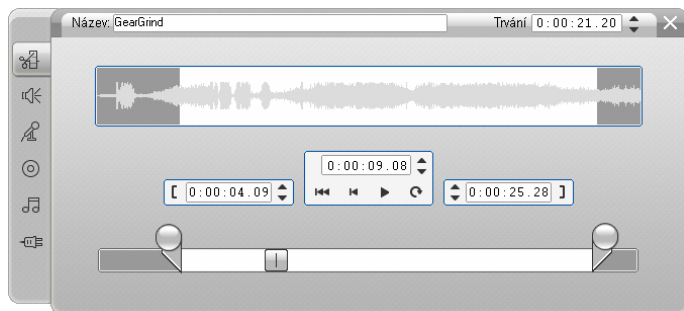
Ostatní ovládací prvky zobrazené v nástroji závisí na typu zvukového klipu, který editujete.

Originální zvuk, zvukové efekty a hlasové komentáře

Nástroj *Vlastnosti klipu* nabízí pro zvukové klipy stejné trimovací ovládací prvky jako pro videoklipy. Místo panelu pro vizuální náhled je však zobrazen graf zvukové vlny.

Postup trimování pomocí uvedených ovládacích prvků naleznete v části Trimování pomocí nástroje *Vlastnosti klipu* na stránce 103.

Nezapomeňte, že pokud je příslušná videostopa uzamčena, lze klipy ve stopě *Originální zvuk* a *Překryvný zvuk* editovat pouze samostatně. Viz kapitolu Rozšířený střih na časové ose na stránce 107.



Přidat hudbu z CD

Pro klipy CD používá nástroj *Vlastnosti klipu* stejné trimovací ovládací prvky, jako jsou výše uvedené prvky. Navíc však máte k dispozici rozbalovací prvky pro výběr *názvu* a *stopy CD*. Pomocí těchto prvků můžete kdykoli změnit zdroj klipu. *Název CD* je editovatelné textové pole, do kterého lze zadat skutečný název disku.

ScoreFitter

Klipy ScoreFitter lze editovat na jakoukoli délku s tou výjimkou, že pro velmi krátké klipy při určitém nastavení délky nemusí být k dispozici všechny kombinace stylů a skladeb. Tento nástroj je v podstatě identický s nástrojem pro vytváření klipů ScoreFitter (viz část Nástroj *Hudba na pozadí* na stránce 241). Pouze tlačítko *Přidat do filmu* je nahrazeno tlačítkem *Použít změny*.



HLASITOST A MÍCHÁNÍ ZVUKŮ

Hlasitost a vyvážení zvuku jednotlivých klipů lze upravit přímo na časové ose nebo pomocí nástroje *Změna hlasitosti*. Každý způsob má své výhody. Editace na časové ose poskytuje dobré srovnání času s úrovní hlasitosti nebo vyvážení, zatímco nástroj *Změna hlasitosti* usnadňuje *míchání*, tj. samostatnou úpravu hlasitosti nebo stereofonního vyvážení každé ze zvukových stop.

Při vytváření disků umožňuje nástroj *Změna hlasitosti* vytvořit prostorový zvuk místo stereofonního. Kteroukoli ze zvukových stop lze pomocí tohoto nástroje dynamicky umístit do jakéhokoli geometrického místa – zepředu dozadu nebo zleva doprava.

Dostupnost: Prostorový zvuk je podporován pouze v aplikaci Studio Plus.

Struktura zvukového klipu

Ikona zvukového klipu na časová ose má několik částí. Ohraničení každého klipu je vyznačeno svislými čarami. Skutečný zvukový obsah znázorňuje graf zvukové vlny.



Příklad grafu zvukové vlny tří sousedících klipů.

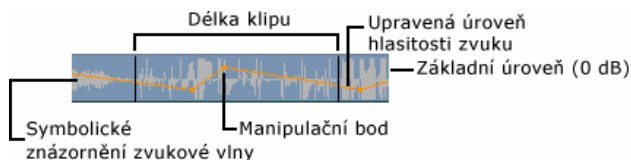
Vzhled zvukové vlny znázorňuje charakter zvuku. *Tichý* zvuk má vlnu úzkou, umístěnou kolem středové osy klipu. *Hlasitý* zvuk má vlnu s většími vrcholy a údolími, sahající až k okrajům klipu. *Nepřerušovaný* zvuk, jako je například motor auta, obsahuje mnoho kmitů, které jsou velmi blízko sebe. *Staccatový* zvuk má krátké zákmity oddělené pauzami, které jsou v grafu vyznačeny vodorovnými čarami.

Čáry úrovní

Oranžová *čára hlasitosti* graficky znázorňuje změny hlasitosti, které jste v klipu a stopě provedli. Pokud jste hlasitost dosud neupravovali, čára vede podél středové osy klipu přibližně ve třech čtvrtinách jeho výšky. Tato úroveň představuje nulové zesílení (0 dB), kdy je původní hlasitost klipu nezměněna.

Jestliže zvýšíte nebo snížíte hlasitost celé stopy, je čára hlasitosti nadále vodorovná, ale nad nebo pod základní úrovní nulového zesílení.

Konečně jestliže jste upravovali hlasitost *v rámci* klipu, čára je rozdělena na různě skloněné segmenty, které na sebe navazují v *manipulačních bodech pro úpravu hlasitosti*.



Na rozdíl od grafu zvukové vlny nebo čar vyvážení (viz dále) používá čára hlasitosti *logaritmickou* stupnici. Subjektivní vnímání hlasitosti se mění s logaritmem síly zvuku, proto je logaritmická stupnice vhodnější pro nastavení úrovně zvuku. Například stoupající rovný

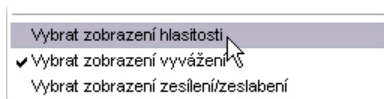
segment čáry hlasitosti vytvoří zvuk plynule se zesilující z počáteční do cílové úrovně.

Zelená čára stereofonního vyvážení a červená čára prostorového vyvážení fungují obdobně jako čára hlasitosti s tím rozdílem, že středovou polohu představuje středová osa klipu a stupnice je lineární.

Zvýšením čáry stereofonního vyvážení přenesete výstup zvukového klipu více k levé straně posluchače, zatímco snížením této čáry přenesete klip více doprava. Obdobně zvýšením čáry prostorového vyvážení posunete klip dále od posluchače a jejím snížením blíže k němu.

Poznámka: Zobrazit a upravovat čáru prostorového vyvážení je možné pouze pokud je nástroj *Hlasitost a vyvážení* v *prostorovém* režimu. Efekt úpravy prostorového vyvážení lze reprodukovat pouze na systémech, umožňujících reprodukci prostorového zvuku.

Chcete-li z těchto tří čar vybrat aktuálně zobrazovanou čáru, klepněte pravým tlačítkem na zvukový klip a vyberte čáru v místní nabídce:



Dostupnost: Prostorový zvuk je podporován pouze v aplikaci Studio Plus.

Editace zvuku na časové ose

Úroveň hlasitosti zvuku lze nastavit přímo v rámci klipu na časové ose. Pomocí myši můžete upravit čáru hlasitosti nebo kteroukoli z čar vyvážení (viz kapitola Struktura zvukového klipu na stránce 249).

Přidáte-li nový zvukový klip na časovou osu:

- Čára hlasitosti nového klipu se napojí na čáry hlasitosti předchozího a následujícího klipu, jsou-li ve stopě umístěny.
- Pokud u sousedních klipů nebyla upravena hlasitost, bude čára hlasitosti nového klipu vodorovná. Výška čáry hlasitosti odpovídá celkové hlasitosti stopy nastavené v nástroji *Hlasitost a vyvážení*.
- Pokud nebyla upravena hlasitost sousedních klipů ani celé stopy, bude čára hlasitosti nastavena přibližně do tří čtvrtin výšky nového klipu.

Chcete-li upravit hlasitost klipu na časové ose, vyberte jej (klepnutím levým tlačítkem myši) a pak posuňte ukazatel myši co nejbližší k čáře. Zobrazí se *ukazatel pro úpravu hlasitosti*:



Klepněte levým tlačítkem myši a táhněte myši nahoru nebo dolů v rámci klipu. Čára hlasitosti se ohýbá a následuje ukazatel myši.



Jakmile uvolníte tlačítko myši, vytvoří se v tomto místě čára *manipulační bod pro úpravu hlasitosti*.



Pokud ukazatel myši přemístíte ve vybraném klipu nad manipulační bod, zobrazí se zvýrazněná verze ukazatele pro úpravu hlasitosti. Tímto kurzorem můžete klepnout a přetáhnout manipulační bod ve svislém i vodorovném směru.



Klepnutím pravým tlačítkem myši na manipulační bod zobrazíte místní nabídku s příkazem *Odstranit nastavení zvuku*. Tímto příkazem lze z klipu odebrat jeden manipulační bod. Pomocí příkazu *Odstranit nastavení zvuku* můžete z klipu odebrat všechny manipulační body.

Vyvážení, stereofonní a prostorové

Čáry pravolevého a předozadního vyvážení mají stejné editační možnosti jako výše popsaná čára hlasitosti s tou výjimkou, že jejich neutrální poloha je v podélné ose klipu, nikoli ve třech čtvrtinách výšky jako u hlasitosti.

V případě stereofonního vyvážení má přetažení čáry ve směru nahoru od středu za následek posunutí zvuku doleva vůči posluchači. U prostorového vyvážení (předozadní) přemístíte přetažením čáry nahoru domnělý zdroj zvuku dále od posluchače a přetažením čáry dolů blíže k posluchači (směrem k zadním reproduktorům).

Zrušení změn

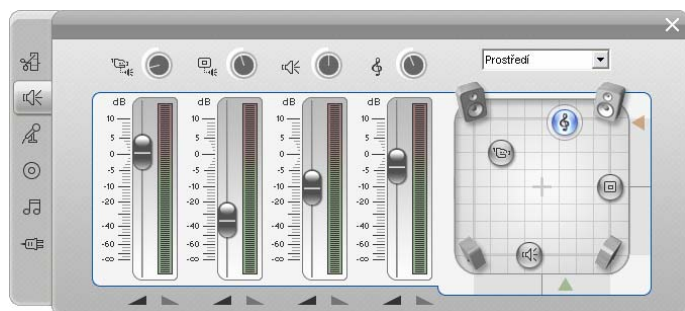
Manipulační body pro úpravu zvuku lze odebrat jednotlivě nebo najednou pro celý zvukový klip. Vyberte příslušný příkaz v místní nabídce zobrazené klepnutím pravým tlačítkem myši na klip:

Odstranit změny zvuku
Odebrat změny stereováhy/prostorového rozložení
Vymazat změny hlasitosti
Odstranit nastavení stereováhy/prostorového rozložení

Nástroj *Změna hlasitosti*

V porovnání s editací zvuku na časové ose nabízí nástroj *Změna hlasitosti* rozsáhlejší a přehlednější funkce. K dispozici jsou také ovládací prvky pro stereofonní a prostorové vyvážení. Nástroj pracuje podobně jako jednoduchý mixážní pult.

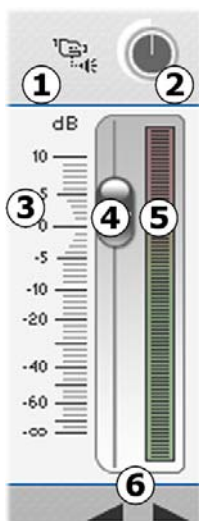
Dostupnost: Prostorový zvuk je podporován pouze v aplikaci Studio Plus.



V nástroji *Změna hlasitosti* jsou k dispozici jednotlivé ovládací prvky úrovní pro všechny zvukové stopy: *Originální zvuk* (na obrázku vlevo), *Překryvný zvuk*,

Zvukové efekty a hlasové komentáře a Hudba na pozadí (vpravo). Ovládací prvek *Překryvný zvuk* se zobrazí pouze tehdy, jestliže jsou v okně Film otevřeny *překryvné* videostopy a zvukové stopy.

Pomocí *ovládacího prvku vyvážení* umístěného v pravé části nástroje lze použít zvuk libovolného klipu – nebo jeho část – v *stereofonním* režimu (jednorozměrný) nebo v některém ze dvou *prostorových* režimů (dvourozměrné). Režim můžete vybrat z rozevíracího seznamu nad ovládacím prvkem.



Každá zvuková stopa má vlastní sadu ovládacích prvků pro nastavení úrovně. Sada pro *Originální zvuk* je znázorněna vlevo.

Mezi samostatné ovládací prvky patří tlačítko *Vypnout stopu* ❶. Je-li toto tlačítko *stisknuté*, ve filmu nebudou použity žádné klipy umístěné ve stopě. Ikona tlačítka *Vypnout stopu* má i další význam: znázorňuje stopu, se kterou ovládací prvek pracuje. Jedná se o jediný viditelný prvek, ve kterém se všechny tři sady ovládacích prvků pro nastavení úrovně liší.

Knoflík *Úroveň stopy* ❷ zvyšuje nebo snižuje celkovou hlasitost stopy. Ovlivňuje proto vertikální polohu čáry hlasitosti všech klipů na dané stopě, ale nemění jejich tvar. Chcete-li zvýšit hlasitost, klepněte na knoflík a otočte jej ve směru hodinových ručiček. (Maximum je na pozici 2 hodin.) Hlasitost snížíte otočením proti směru hodinových ručiček. (Minimum je na pozici 6 hodin.)



Knoflíky úrovně hlasitosti (zleva minimální, výchozí a maximální).

Stupnice *relativní úrovně stopy* ③ a příslušný jezdec ④ jsou kalibrovány v decibelech (dB). Značka 0 dB odpovídá původní úrovni klipu.

Poloha jezdce odpovídá úrovni hlasitosti klipu v aktuálním místě filmu relativně k úrovni, s jakou byl klip nahrán. Úroveň upravíte přetažením jezdce nahoru nebo dolů. Jezdec je nepřístupný (šedivý), pokud není v aktuálním místě filmu na dané stopě žádný klip. Je-li stopa vypnutá, je jezdec nepřístupný a umístěný na dolním okraji stupnice. Při změně polohy jezdce jsou do stopy přidávány manipulační body hlasitosti popsané v předchozí části.

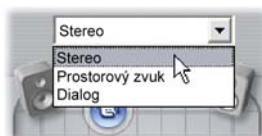
Čára hlasitosti stopy (nazývaná též *obálka*) kombinuje celkovou úroveň hlasitosti stopy s relativní úrovní danou manipulačními body. Tato kombinovaná úroveň, zobrazená graficky čarami hlasitosti stopy ve zvukových klipech, je použita na vlastní zvuková data. Výsledkem je výstupní úroveň stopy, znázorněná pomocí *ukazatele úrovně* ⑤, který se během přehrávání rozsvěcuje v závislosti na úrovni zvuku v daném okamžiku. Chcete-li předejít nežádoucímu oříznutí úrovně zvuku, způsobenému snahou o reprodukci zvuku s hlasitostí mimo rozsah digitálního zařízení, dbejte na to, aby ukazatel úrovně nikdy nedosáhl horního okraje stupnice.

Tlačítka *přechodu* ⑥ vytvoří zesílení nebo zeslabení k aktuálnímu místu v rámci filmu. Jejich funkci můžete dobře pozorovat na chování čáry hlasitosti klipu. Stačí klepnout na tato tlačítka a pozorovat čáru. Délka

přechodu může být od nuly do 59 sekund. Nastavuje se na panelu nastavení *Nastavení projektu* (*Nastavení* ➤ *Nastavení projektu*) v části *Změna hlasitosti*. Přechodové změny hlasitosti nelze použít v blízkosti začátku nebo konce klipu.

Ovládací prvek vyvážení

Ovládací prvek má tři režimy: *stereofonní*, *prostorový* a *dialogový*. Režim určuje rozbalovací seznam nad ovládacím prvkem. Režim je možné podle potřeby změnit – dokonce i v rámci jednotlivých zvukových klipů.



Dostupnost: Prostorový zvuk je podporován pouze v aplikaci Studio Plus.

Ve všech režimech určuje umístění každé stopy v jednotlivých bodech filmu odpovídající ikona reproduktoru či puku. Ikona se shoduje s některým z indikátorů pro ztlumení v závislosti na příslušné stopě.

Ve *stereofonním* režimu nastavujete umístění stopy přetažením příslušného puku doleva nebo doprava mezi párem hlavních reproduktorů:



Umístění originálního zvuku doprostřed stereováhy se stopou zvukových efektů (vlevo) a překryvnou stopou (vpravo) na protilehlých stranách. V tomto příkladu je ikona hudební stopy vykreslena nevýrazně (vpravo od středu). To označuje, že stopa byla vypnuta nebo v aktuálním časovém bodě neobsahuje žádný klip.

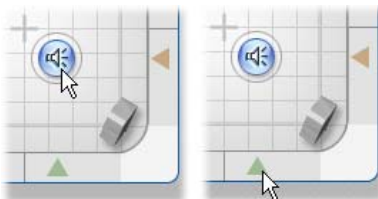
V *prostorovém* režimu můžete umístit jednotlivé stopy kromě směru pravolevého (stereováha) také ve směru předozadního (prostorové rozložení). Každou stopu lze umístit do samostatné pozice v rámci obdélníkové poslechové oblasti, která je definovaná čtyřmi reproduktory.

Koncept dialogového režimu je podobný, zahrnuje však středový reproduktor v přední části poslechové oblasti. Odeslání části zvuku klipu středovým reproduktorem přispěje ke stabilizaci zjevného umístění zvuku v rámci posunu prostorového zvuku. Zároveň lze volně měnit umístění zdroje zvuku ve dvou rozměrech, podobně jako u standardního *prostorového* režimu.



Prostorový a dialogový režim: Na obrázku vlevo je zvuková stopa v prostorovém režimu umístěná v zadní části poslechového pole. Na obrázku vpravo je originální zvuková stopa se stejným časovým indexem v dialogovém režimu. V dialogovém režimu je použitím středového reproduktoru při míchání zvuku zdůrazněn originální zvuk.

V ovládacím prvku vyvážení lze ikonu stopy umístit dvěma způsoby. Můžete buď klepnout na ikonu stopy a na požadované místo ji přetáhnout, nebo ji můžete přemístit přetažením trojúhelníkových úchytů na dolním a pravém okraji ovládacího prvku. Úchyt pod ovládacím prvkem vyvážení nastavuje umístění zvuku aktuálně vybraného klipu v pravolevém směru, zatímco úchyt napravo mění umístění v předozadním směru.



Přetáhněte přímo ikonu stopy (vlevo), nebo použijte trojúhelníkový úchyt (vpravo).

Zobrazení čar hlasitosti a vyvážení

Všechny klipy v projektu mohou zobrazovat čáry úrovně a vyvážení. Jedna čára připadá na hlasitost, druhá na stereofonní vyvážení a třetí na prostorové vyvážení. K výběru, která z těchto čar bude zobrazena, slouží příkazy v místní nabídce, kterou vyvoláte klepnutím pravým tlačítkem myši na zvukový klip (viz kapitola Struktura zvukového klipu na stránce 249).

Čáry lze upravovat přímo na časové ose použitím *manipulačních bodů*. Podrobné informace naleznete v části Editace zvuku na časové ose na stránce 252.



ZVUKOVÉ EFEKTY

Libovolný zvukový klip v rámci projektu lze upravovat pomocí zvukových efektů aplikace Studio, které jsou k dispozici v nástroji *Zvukové efekty*, což je šestý nástroj na panelu nástrojů Zvuk. Funkce nástroje je totožná s možnostmi nástroje *Obrazové efekty*. Podrobný popis naleznete v části Použití obrazových efektů na stránce 116.



Stejně jako v případě obrazových efektů lze knihovnu zvukových doplňků rozšiřovat. V aplikaci Studio lze používat všechny zvukové efekty vyhovující rozšířenému standardu VST. Tomuto standardu vyhovují i efekty dodávané s aplikací.

Ikony pro zvukové efekty



V režimu časové osy jsou všechny speciální efekty uplatněné na zvukový nebo obrazový klip vyznačeny malými ikonami podél spodního okraje klipu. Ikony odpovídají kategoriím, které jsou zobrazeny v seznamu *Přidat nový efekt* v nástroji *Zvukové efekty* nebo *Obrazové efekty*. Popis těchto kategorií je uveden v části *Knihovna obrazových efektů* na straně 128. Poklepnutím na ikony otevřete odpovídající efekt, ve kterém lze upravit parametry.

Na obrázku byl na oba zvukové klipy použit efekt *Redukce šumu*. Ikona hvězdičky pod videoklipem indikuje, že na obraz byl uplatněn jeden nebo více efektů z kategorie *Zábavné efekty*.

Efekty

Ve všech verzích aplikace Studio je k dispozici praktický filtr *Redukce šumu*. Jeho popis najdete v následujícím textu.

Aplikace Studio Plus obsahuje další skupinu zvukových efektů. Jejich stručný popis najdete na straně 263. Podrobné informace týkající se parametrů efektů balíčku Plus jsou uvedeny v kontextové nápovědě online, kterou lze zobrazit klepnutím na tlačítko *nápovědy* (?) v levé horní části panelu parametrů jednotlivých efektů nebo v případě, že je panel otevřen, stisknutím klávesy F1.

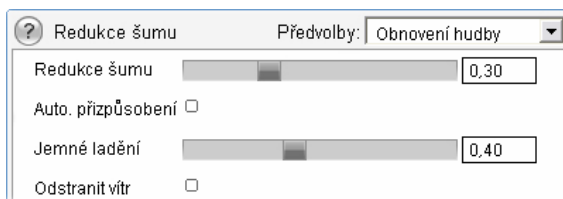
Efekt aplikace Studio Plus *Rychlost* je uveden ve zvláštní kategorii. V současné době je to výjimečný

efekt, protože funguje zároveň u obrazu i zvuku. Jeho popis najdete na straně 132.

Redukce šumu

Tento pokročilý filtr potlačuje nechtěný šum v jakémkoli zvukovém klipu. Filtr dynamicky reaguje na změnu charakteru šumu v rámci klipu. Předvolby, které nastavíte na začátku, představují výchozí bod, od kterého zahajuje zpracování algoritmus s automatickým přizpůsobováním.

Výsledky lze často vylepšit úpravou parametrů *Redukce šumu* a *Jemné doladění*. Nové nastavení druhého parametru má slyšitelný efekt až se zpožděním, takže je vhodné provádět změny po malých krocích, vždy vyčkat a pak zkontrolovat, zda se dostavilo zlepšení.



Redukce šumu: Pokud jste natáčeli venku a osoby byly vzdáleny od mikrofonu, může být šum okolí velmi vysoký a navíc mohlo dojít k zesílení interního šumu videokamery na neakceptovatelnou úroveň. Šum okolí mohl být naopak velmi nízký, pokud jste při natáčení scény ke vstupu videokamery připojili externí mikrofon. Ovládací prvek upravte podle charakteru šumu konkrétního klipu.

Jemné doladění: Určuje úroveň použitého čistění. Je zapotřebí pouze v případě, že úroveň *Redukce šumu* je velmi nízká, neboť při vyšších úrovních je šum již potlačen.

Automatické přizpůsobení: Je-li zaškrtnuta tato položka, upraví filtr automaticky změny typu a množství šumu v klipu. Je-li zapnuto *Automatické přizpůsobení*, nelze použít funkci *Jemné doladění*.

Odstranit vítr: Zaškrťovací políčko aktivuje filtr, který ve videoklipu snižuje šum způsobený větrem nebo podobnými nechtěnými zvuky na pozadí.

Poznámka: Filtr *Redukce šumu* může pomoci při řešení problémů s celou řadou nahrávek, ale nejde o zázračný všelék. Vaše výsledky budou záviset na zdrojovém materiálu a závažnosti a povaze problému.



EFEKTY BALÍČKU PLUS

Balíček zvukových efektů aplikace Studio Plus je součástí pouze aplikace Studio Plus. Uživatelé dalších verzí aplikace Studio mohou tyto efekty získat na základě upgradu na verzi Studio Plus.

Tato část obsahuje stručný úvod ke každému efektu ve skupině. Úplný popis včetně všech parametrů je dostupný v kontextové nápovědě v případě, že je v aplikaci Studio Plus otevřeno okno parametrů.

Správa kanálů

Základní funkcí tohoto efektu aplikace Studio Plus je směřování stereofonního zvukového signálu. Umožňuje spojit jeden (levý nebo pravý) nebo oba vstupní kanály s jedním nebo oběma výstupními kanály. Efekt Správa kanálů nabízí navíc předvolby určené ke zvláštním účelům, například *Zpětný chod fáze* a *Odebrání hlasu* – efekt „karaoke“.

Sbor

Efekt Sbor aplikace Studio Plus vytvoří opakovaným vkládáním „ozvěň“ do zvukového proudu bohatší zvuk. Nastavením vlastností, například frekvence opakování ozvěň a rozložení hlasitosti od jednoho opakování k dalšímu, je možné dosáhnout celé škály výsledků včetně zvuků typu flanger („přelétávající tryskové letadlo“) a dalších zvláštních efektů.

DeEsser

Tento zvukový filtr aplikace Studio Plus z nahrané řeči nenápadně odstraňuje příliš výrazné sykavky. Pomocí parametrů efektu můžete vyladit nahrávku, kterou chcete opravit.

Ekvalizér

Grafický ekvalizér, například ekvalizér v aplikaci Studio Plus, je obdobou ovladačů výšky tónu (výšky/basy) na hi-fi zařízení, ale poskytuje mnohem přesnější možnost nastavení. Ekvalizér aplikace Studio rozděluje frekvenční spektrum zvuku na *pásma* s tím, že každé pásmo odpovídá jiné frekvenci zvuku.

Poznámka: V hudební terminologii každé pásmo pokrývá jednu *oktávu* a frekvence středu je blízko noty H.



Jezdce umožňují zvyšovat nebo snižovat příspěvek jednotlivých frekvencí pásma na celkové zesílení v rozsahu 48 dB (-24 až +24). Úprava pásma se promítne v plné intenzitě na středové frekvenci a v obou směrech od středu pásma se zmenšuje k nule.

Displej nad jezdcí zobrazuje při přehrávání klipu jeho zvukové spektrum.

Grungelizer

Efekt Grungelizer aplikace Studio Plus přidá do nahrávky šumy a rušivé zvuky. Může vaše klipy převést do podoby, kdy budou znít jako z rádia s velmi špatným příjmem nebo přehrávané z velmi opotřebené gramofonové desky.



Vyrovnání rozdílů

Tento efekt aplikace Studio Plus pomáhá kompenzovat běžný problém při nahrávání zvuků pro videofilmy: nevyváženost nahrávané hlasitosti různých prvků originálního zvuku. Váš komentář při natáčení videa může být například tak hlasitý, že přehlušuje ostatní snímané zvuky.

Základním předpokladem použití efektu *Vyrovnání rozdílů* je nalezení cílové hlasitosti někde mezi

hlasitými a tichými zvuky v originálním klipu. Pod touto úrovní hlasitosti funguje efekt *Vyrovnání rozdílů* jako *expandér*, který zesiluje původní úroveň o pevně stanovený poměr. Nad cílovou hlasitostí pracuje efekt *Vyrovnání rozdílů* jako *kompresor*, který originální úroveň snižuje. Pečlivým nastavením parametrů lze interní vyvážení zvuku výrazně zlepšit.

Ozvěna

Efekt *Ozvěna* aplikace Studio Plus (správněji dozvuk) simuluje efekt přehrání zdrojového zvuku v místnosti určité velikosti a zvukové odrazivosti. Interval mezi okamžikem, kdy posluchač slyší originální zvuk a kdy slyší první ozvěnu, je delší pro větší místnosti než pro menší. Poměr, při kterém ozvěny odezní, závisí jak na velikosti místnosti, tak na odrazivosti stěn.

Předvolby *dozvuku* jsou pojmenovány podle typu místnosti, kterou simulují: od kabiny osobního automobilu po obrovskou podzemní jeskyni.

Stereo ozvěna

Efekt Stereo ozvěna dostupný v aplikaci Studio Plus umožňuje nastavit zpoždění pro levý a pravý kanál samostatně, včetně ovládacích prvků zpětné vazby a vyvážení poskytujících celou řadu zajímavých zvuků.

Stereo rozptyl

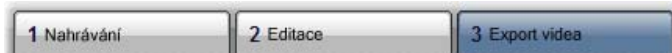
Tento efekt aplikace Studio Plus umožňuje snížit nebo zvýšit zdánlivou šířku stereofonního poslechového pole ve zvukovém klipu. Nejčastěji je tento efekt používán k vytvoření směsice zvuků, která je otevřenější a prostorovější.



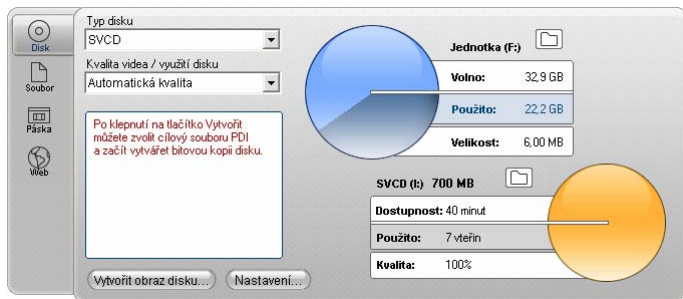
Export videa

Jednou z výhod digitálního videa je velký a stále rostoucí počet zařízení, která je mohou využívat. Aplikace Studio umožňuje vytvářet verze videa pro libovolné videopřehrávače, které budou diváci používat, od kapesních přehrávačů DivX po domácí kina HDTV.

Po dokončení úprav projektu přepněte do režimu Export videa klepnutím na tlačítko *Export videa* v horní části obrazovky.





Tato možnost otevře Prohlížeč výstupu, ve kterém můžete pomocí několika klepnutí zadat v aplikaci Studio všechny potřebné údaje pro export videa v požadovaném formátu.




Prohlížeč výstupu. Karty vlevo umožňují ukládání na disk, do souboru nebo na pásku. Další ovládací prvky umožňují pro vybraný typ média nastavit požadované možnosti výstupu. V pravé části je znázorněno grafické zobrazení využití disku.

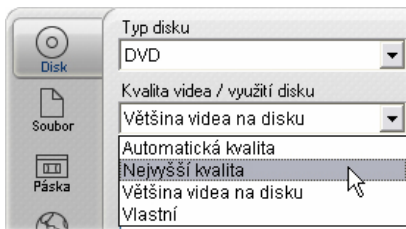
Začněte výběrem typu média dokončeného filmu ze tří karet na levé straně okna: *Disk*, *Soubor* nebo *Páska*.

 Výstup *Disk* umožňuje kopírovat film na disk v nahrávacím zařízení CD nebo DVD v počítači. Další informace najdete na straně 271.

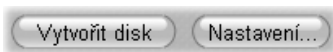
 Výstup *Soubor* vytvoří soubor, který lze zobrazit z pevného disku, webu, přenosného videopřehrávače nebo i mobilního telefonu. Viz strana 276.

 Výstup *Páska* zaznamená film na pásku ve videokameře nebo videorekordéru. Tato karta také umožňuje zobrazit film na obrazovce monitoru. Viz strana 282.

Výstup lze rychle konfigurovat v rámci jednotlivých typů média pomocí rozevíracích seznamů v prohlížeči výstupu.



Jestliže potřebujete ruční nastavení, otevřete klepnutím na tlačítko *Nastavení* příslušný panel možností pro vybraný typ média. Po potvrzení nastavení spustíte vytváření výstupu klepnutím na tlačítko *Vytvořit*.



Příprava filmu pro výstup

Předtím, než je film skutečně připravený na výstup, je obvykle zapotřebí provést některé předběžné kroky: Aplikace studio bude obvykle muset renderovat (generovat obrázky videa ve formátu výstupu pro) veškeré přechody, titulky, menu disku a obrazové efekty, které jste do filmu přidali.



VÝSTUP NA DISKOVÁ MÉDIA

Aplikace Studio může exportovat filmy přímo na disky VCD (VideoCD), S-VCD (Super VideoCD), DVD a HD DVD, pokud je v systému k dispozici potřebný vypalovací hardware.

Bez ohledu na to, zda je či není počítač vybaven vypalovací mechanikou, umožňuje aplikace Studio vytvořit také bitovou kopii disku (obraz disku) do složky na pevném disku – jde o sadu souborů obsahující stejné informace, které by byly uloženy na disk. Bitovou kopii lze následně vypálit na disk.

Formáty disků CD

Je-li váš systém vybaven vypalovací mechanikou CD nebo DVD, umožňuje aplikace Studio vytvořit disky VCD nebo S-VCD na médiích CD-R i CD-RW.

Vypálené disky VCD lze přehrávat:

- Na přehrávačích VCD a S-VCD.
- Na některých přehrávačích DVD. Většina přehrávačů DVD umí pracovat s médii CD-RW, ale řada z nich nedokáže spolehlivě číst formát CD-R. Většina přehrávačů DVD podporuje formát VCD.
- V počítači s jednotkou CD nebo DVD a softwarem pro přehrávání standardu MPEG-1 (například program Windows Media Player).

Disky S-VCD lze přehrávat:

- Na přehrávači S-VCD.
- Na některých přehrávačích DVD. Většina přehrávačů DVD umí pracovat s médii CD-RW, ale řada z nich nedokáže spolehlivě číst disky CD-R. Přehrávače DVD prodávané v Evropě a Severní Americe obvykle nemohou číst disky S-VCD, přehrávače prodávané v Asii to často umožňují.
- V počítači s jednotkou CD nebo DVD a softwarem pro přehrávání standardu MPEG-2.

DVD, HD DVD a Blu-ray

Pokud systém obsahuje vypalovačku DVD, může aplikace Studio vytvořit tři typy disků DVD: standardní (pro přehrávače DVD), formát HD DVD pro přehrávače HD DVD a formát AVCHD pro přehrávače Blu-ray.

Je-li váš systém vybaven vypalovací mechanikou HD DVD, můžete nahrávat disky formátu HD DVD na všechna zapisovatelná média podporovaná daným zařízením.

Standardní disky DVD lze přehrávat:

- Na přehrávači DVD, který podporuje zapisovatelný formát DVD vaší vypalovací mechaniky. Většina přehrávačů dokáže zpracovat běžné formáty.
- V počítači vybaveném jednotkou DVD a vhodným softwarem pro přehrávání.
- V každém přehrávači HD DVD.

Disky DVD ve formátu AVCHD lze přehrávat:

- V přehrávači Panasonic DMP-BD10, v konzole Playstation 3 a ve většině přehrávačů Blu-ray.

Na rozdíl od ostatních formátů DVD nepodporují filmy AVCHD menu disků.

Disky DVD nebo HD DVD ve formátu HD DVD lze přehrávat:

- Na každém přehrávači HD DVD, včetně konzoly Microsoft Xbox 360 s mechanikou.
- V počítači vybaveném jednotkou HD DVD a vhodným softwarem pro přehrávání.

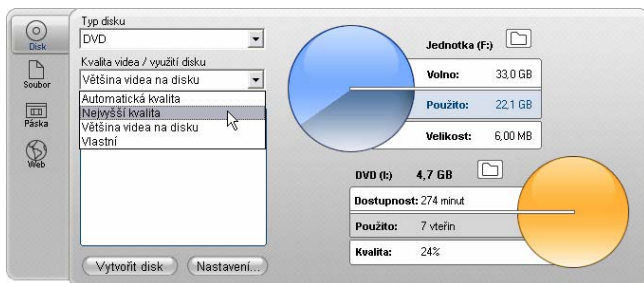
Export filmu

Aplikace Studio vytváří disk nebo bitovou kopii disku ve třech krocích.


1. Nejprve musí být celý film *renderován*. Tím jsou vytvořeny informace kódované ve formátu MPEG, které jsou následně uloženy na disku.
2. Dále je nutné disk *zkompilovat*. V této etapě aplikace Studio vytvoří skutečnou strukturu souborů a adresářů, která bude na disku použita.
3. Nakonec je nutné disk vypálit. (Tento krok je vynechán, pokud místo skutečného disku vytváříte jeho bitovou kopii.)

Export filmu na disk nebo do bitové kopie (obrazu disku):

1. Klepněte na kartu *Disk*. Zobrazí se následující položky:

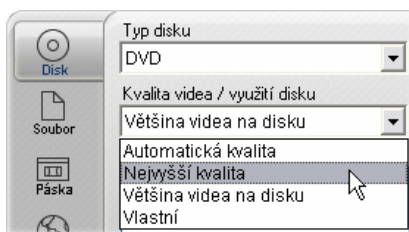


Dva kruhové prvky shrnují využití disku. Horní ukazuje místo na pevném disku, které bude potřeba při vytváření filmu, a druhý ukazuje odhad času, který film zabere na zapisovatelném disku.

Pomocí horního tlačítka *složky*  můžete změnit umístění na pevném disku, které aplikace Studio bude používat pro ukládání pomocných souborů. Pokud vytváříte bitovou kopii disku, bude také

v dané složce uložena. Párovací tlačítko v dolním zobrazení umožňuje zvolit vypalovací hardware, pokud máte k dispozici více než jedno zařízení.

2. Vyberte typ disku, který používáte, a potom předvolbu Kvalita videa/využití disku, která nejlépe odpovídá vašemu záměru.



Pokud chcete upřesnit nastavení výstupu, vyberte předvolbu *Vlastní* a pak klepnutím na tlačítko *Nastavení* otevřete panel možností *Vytvoř disk* (viz kapitola *Nastavení vytvoření disku* na straně 307).

3. Klepněte na zelené tlačítko *Vytvořit disk*. Aplikace Studio provede výše popsané kroky (renderování, kompilace a v případě potřeby také vypálení) a vytvoří disk nebo bitovou kopii disku podle nastavení na panelu možností *Vytvoř disk*.
4. Jakmile je v aplikaci Studio dokončeno vypalování, disk se vysune.

Kvalita a kapacita diskových formátů

Rozdíly mezi různými diskovými formáty lze ve stručnosti popsat následujícími pravidly, které se týkají kvality a kapacity videa pro jednotlivé formáty:

- **VCD:** Každý disk pojme asi 60 minut videa MPEG-1, které dosahuje přibližně čtvrtinové kvality DVD.

- **S-VCD:** Každý disk pojme asi 20 minut videa MPEG-2, které dosahuje přibližně dvou třetin kvality DVD.
- **DVD:** Každý disk pojme asi 60 minut plně kvalitního videa MPEG-2 (120 minut, pokud nahrávací zařízení podporuje nahrávání ve dvou vrstvách).
- **DVD (AVCHD):** Každý disk pojme asi 40 minut videa plné kvality AVCHD v jedné vrstvě.
- **DVD (HD DVD):** Každý disk pojme asi 24 minut videa plné kvality DVD HD v jedné vrstvě.
- **DVD HD:** Každý disk pojme asi 160 minut videa plné kvality DVD HD v jedné vrstvě.



VÝSTUP DO SOUBORU

V aplikaci Studio lze vytvářet filmové soubory ve všech následujících formátech:

- AVI
- DivX
- Kompatibilní se zařízením iPod
- MPEG-1
- MPEG-2
- MPEG-4
- Real Media
- Kompatibilní se zařízením Sony PSP
- Windows Media

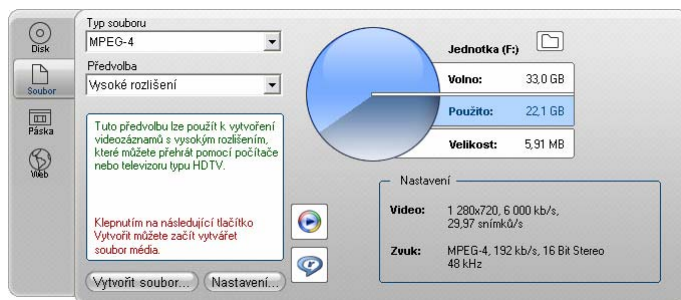
Zvolte formát, který nejlépe odpovídá potřebám diváků a charakteristice jejich prohlížečícího hardwaru.

Velikost výstupního souboru závisí na formátu souboru i na parametrech komprese nastavených v rámci daného formátu. Ačkoli lze nastavení komprese snadno upravit tak, aby byly vytvořeny malé soubory, dochází při vysoké kompresi ke snížení kvality.

Podrobné nastavení většiny formátů lze upravit výběrem předvolby Vlastní a klepnutím na tlačítko *Nastavení*. Ostatní předvolby slouží k načtení hodnot určených pro obvyklé situace. Další informace o možnostech aplikace Studio najdete v části *Dodatek A: Nastavení*.

Po zadání možností výstupu klepněte na tlačítko *Vytvořit soubor*. Otevře se prohlížeč souborů, v němž můžete zadat název a umístění vytvářeného souboru videa.

Prohlížeč výstupu také nabízí tlačítka pro spuštění libovolného požadovaného média v aplikacích Windows Media Player nebo Real Player, takže si můžete výstupní soubor hned po vytvoření prohlédnout v externím přehrávači.

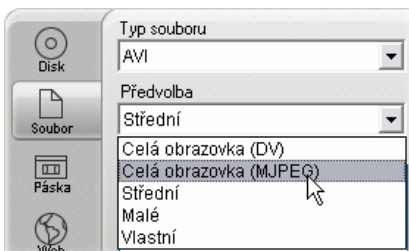


Karta Soubor v Prohlížeči výstupu

AVI

Ačkoli je samotný typ souboru AVI pro digitální video široce podporován, skutečné kódování a dekodování dat videa a zvukových dat v souboru AVI provádí samostatný softwarový *kodek*.

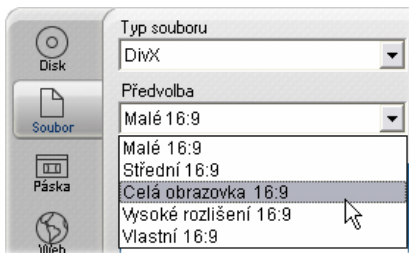
Aplikace Studio poskytuje kodek DV a MJPEG. Chcete-li exportovat film ve formátu AVI do jiného formátu, můžete použít kterýkoli kodek kompatibilní se standardem DirectShow instalovaný v počítači. Kodek musí být instalován také v počítači, který bude film přehrávat.



Klepněte na předvolbu, která nejlépe odpovídá vašim potřebám, nebo zvolte možnost *Vlastní*, pak klepnutím na tlačítko *Nastavení* otevřete panel možností *Vytvoř soubor* (viz strana 312).

DivX

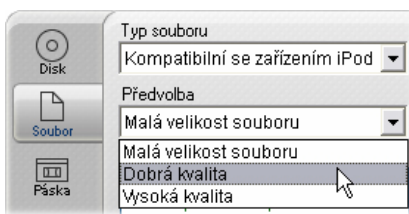
Tento formát souboru založený na technologii komprese videa MPEG-4 je oblíbený pro soubory videa odesílané přes Internet. Je také podporován mnoha hardwarovými zařízeními kompatibilními se standardem DivX, od přehrávačů DVD po přenosné počítače a handheldy.



Klepněte na předvolbu kvality, která nejlépe odpovídá vašim potřebám, nebo zvolte možnost *Vlastní*, pak klepnutím na tlačítko *Nastavení* otevřete panel možností *Vytvoř soubor* (viz strana 312).

Kompatibilní se zařízením iPod

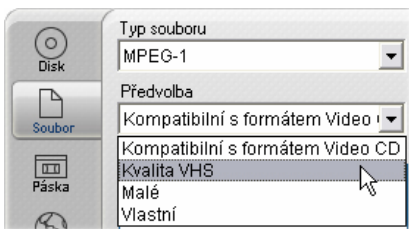
Tento formát souboru je podobně jako formát DivX založen na technologii komprese videa MPEG-4. Kombinací účinné komprese a malé velikosti snímku (320x240) vznikají výstupní soubory, které jsou velmi malé ve srovnání s rozměrnějšími formáty. Generované soubory jsou kompatibilní s oblíbeným videozařízením iPod a pravděpodobně budou fungovat i v dalších typech zařízení.



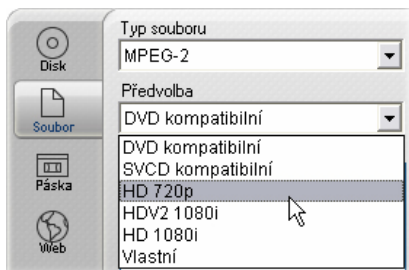
Tři předvolby kvality slouží k výběru různých datových toků, z nichž každý nabízí různý poměr kvality a velikosti souboru.

MPEG

MPEG-1 je původní formát souboru MPEG. Komprese videa MPEG-1 se používá u disků VideoCD, ale v ostatních případech ustoupila novějším standardům.

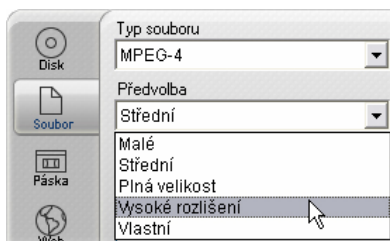


MPEG-2 je formát následující po formátu MPEG-1. Zatímco formát souborů MPEG-1 je podporován ve všech počítačích se systémem Windows 95 a novějšími, soubory ve formátu MPEG-2 a MPEG-4 lze přehrát pouze v počítačích, ve kterých je instalován příslušný dekodovací software. Dvě předvolby formátu MPEG-2 podporují přehrávací zařízení HD (High Definition).



MPEG-4 je dalším formátem skupiny MPEG. Nabízí kvalitu obrazu podobnou formátu MPEG-2, ale ještě vyšší kompresi. Je vhodný zejména pro použití na Internetu. Dvě předvolby formátu MPEG-4 (QCIF a QSIF) vytvářejí video o velikosti čtvrtiny snímku pro

mobilní telefony. Dvě zbývající (CIF a SIF) vytvářejí video v úplné velikosti snímku pro handheldy.



Vlastní předvolby. U všech variant formátu MPEG umožňuje volba *Vlastní* podrobně konfigurovat filmový výstup klepnutím na tlačítko *Nastavení*, které otevře panel možností *Vytvoř soubor* (viz strana 312).

Real Media

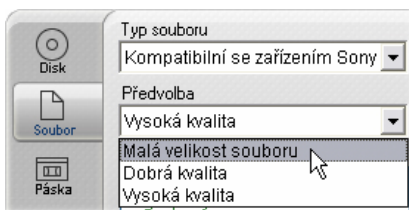
Filmové soubory Real Media jsou určeny pro přehrávání na Internetu. Filmy Real Media může přehrávat kterýkoli uživatel, který nainstaloval software RealNetworks® RealPlayer®. Tento program je k dispozici ke stažení zdarma na webu www.real.com.

Informace o konfiguraci výstupu pomocí panelu možností *Vytvoř soubor – Real Media* najdete na straně 317.

Kompatibilní se zařízením Sony PSP

Jde o další formát souboru založený na technologii komprese videa MPEG-4. Podobně jako u typu kompatibilního se zařízením iPod vznikají kombinací účinné komprese a malé velikosti snímku (320x240) výstupní soubory, které jsou velmi malé ve srovnání s rozměrnějšími formáty. Generované soubory jsou

kompatibilní s oblíbeným zařízením Sony PlayStation Portable a pravděpodobně budou fungovat i v dalších typech zařízení.



Windows Media

Formát souboru Windows Media je určen také pro proudové přehrávání na Internetu. Soubory lze přehrát ve všech počítačích, v nichž je nainstalován přehrávač Windows Media Player, bezplatná aplikace společnosti Microsoft.

Informace o konfiguraci výstupu pomocí panelu možností *Vytvoř soubor – Real Media* najdete na straně 320.



VÝSTUP NA PÁSKU

Na kartu Páska v Prohlížeči výstupu klepněte v případě, že chcete výstup odeslat do externího videozařízení – televizoru, videokamery nebo videopřehrávače – nebo do formátu VGA pro zobrazení na obrazovce monitoru.

Konfigurace kamery nebo videorekordéru

Před zahájením generování filmu zkontrolujte, zda je nahrávací zařízení správně připojeno.

Výstup prostřednictvím kabelu IEEE-1394

Má-li vaše nahrávací zařízení vstup DV, stačí jej propojit s digitální videohardwarem pomocí kabelu IEEE-1394 (nebo také i.LINK). Konektor na straně videokamery by měl být označen nápisem **DV IN/OUT**.

<p>Poznámka: Na zařízeních, která nepodporují nahrávání zpět do videokamery (včetně zařízení PAL), je konektor DV označen pouze jako DV OUT.</p>
--

Výstup pomocí analogových kabelů audio/video

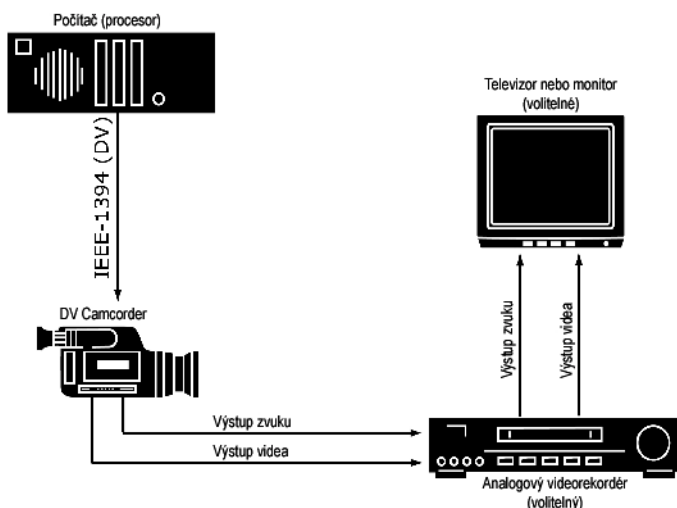
Máte-li k dispozici produkt Studio s analogovým výstupem (pro televizi nebo video), jako je například zařízení Studio DVplus nebo DC10plus, připojte videovýstupy nahrávací karty na vstupy videorekordéru a zvukové výstupy zvukové karty (nebo nahrávací karty, pokud jsou k dispozici) na zvukové vstupy videorekordéru.

Připojení televizoru nebo videomonitoru

Řada videokamer je vybavena integrovaným displejem, díky kterému není nutné připojovat videomonitor.

V opačném případě je nutné při prohlížení nahraného filmu připojit k obrazovým výstupům videokamery

televizor nebo monitor. Obrazové výstupy nemusí být k dispozici na všech videokamerách DV.



Výstup filmu na videopásku

Zkontrolujte, zda jsou videokamera nebo videorekordér zapnuté a konfigurované a zda jste vložili pásku přetočenou na místo, odkud chcete zahájit nahrávání. Máte dvě možnosti:

1. Jestliže nahráváte film na pásku DV, poskytuje aplikace Studio možnost ovládat zařízení DV automaticky. Klepněte na tlačítko *Nastavení* a pak zaškrtněte políčko v části *Nastavení výstupu*.

U většiny zařízení DV existuje krátká prodleva mezi příjmem příkazu k nahrávání a skutečným zahájením této operace. Vzhledem k tomu, že tato prodleva se u různých zařízení liší, budete zřejmě

muset vyzkoušet nastavení hodnoty *Prodleva před nahráváním*, abyste u konkrétního zařízení dosáhli nejlepších výsledků.

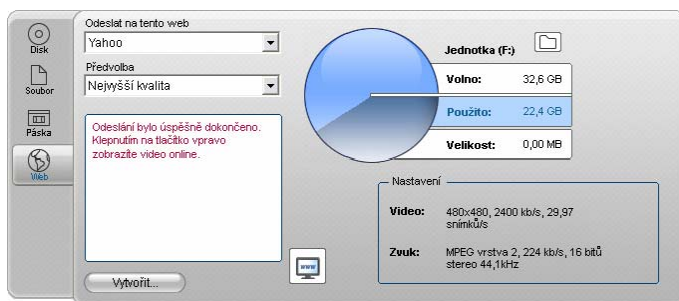
2. Pokud nahráváte na analogovou pásku, spusťte nahrávání na videorekordéru.

Nakonec klepněte na tlačítko Přehrát v přehrávači.



VÝSTUP NA WEB

Aplikace Studio může video uložit přímo na web Yahoo! Video, kde je lze sdílet s miliony potenciálních uživatelů Internetu.



Dva přednastavené formáty, *Nejvyšší kvalita* a *Rychlé odeslání*, poskytují různé kombinace velikosti snímků a datového toku videa:

- *Nejvyšší kvalita* převede video na formát snímků 480x480 a vyžaduje datový tok 2400 kb/s.
- *Rychlé odeslání* používá formát snímků 352x240 a vyžaduje datový tok 1150 kb/s.

Nejsou požadovaná žádná další nastavení formátu.

Po výběru požadované předvolby klepněte na tlačítko *Vytvořit*. Otevře se dialogové okno Odeslání webu, ve kterém můžete zadat autorské informace.

Odeslání webu

Titulek
Helena Handcart

Popis
Thorkney puts it all in perspective - then pulls it out again!

Značky
Made by Pinnacle Studio, dadaism, penguin studies, ringtone tricks

Kategorie Maximálně 3 výběrů při jednom odeslání

<input checked="" type="checkbox"/> Zvířata	<input type="checkbox"/> Hudba
<input type="checkbox"/> Animace	<input checked="" type="checkbox"/> Zprávy
<input type="checkbox"/> Auta	<input type="checkbox"/> Sport
<input type="checkbox"/> Hry	<input checked="" type="checkbox"/> Cestování
<input type="checkbox"/> Humor	<input type="checkbox"/> Videoblogy
<input type="checkbox"/> Video	

Přihlásit se jako jiný uživatel

Pokračovat Storno

Zadejte podle potřeby název, popis a vyhledávací značky oddělené čárkou a pak zaškrtněte až tři kategorie, v nichž by váš film měl být uveden.

Pokud jste se již dříve přihlásili k účtu Yahoo! z aplikace Studio, ale tentokrát chcete použít jiné ID uživatele, zaškrtněte políčko *Přihlásit se jako jiný uživatel*.

Pokud již nejste přihlášení, zobrazí se dialogové okno Yahoo! Desktop Login (Přihlášení k portálu Yahoo!). Pokud máte existující identitu Yahoo! Identity, zadejte nyní své uživatelské informace. Jinak je nutné nejdříve

klepnout na odkaz *Sign up* (Zapsat se) a zřídit nový účet Yahoo!.



Aplikace Studio nyní automaticky vytvoří a odešle film. Pokud byste chtěli navštívit web Yahoo! Video v prohlížeči a zkontrolovat, zda uložení proběhlo v pořádku, klepněte na tlačítko *Watch video online* (Sledovat video online).



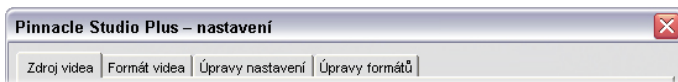
Nastavení

K dispozici jsou nastavení umožňující upravit různé aspekty aplikace Studio. Výchozí hodnoty byly zvoleny tak, aby vyhovovaly většině situací a hardwarových konfigurací. Můžete je však chtít upravit a přizpůsobit je svému stylu práce nebo specifické konfiguraci vybavení.

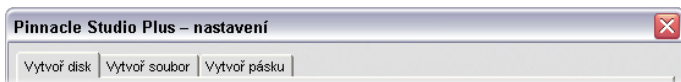
Nastavení aplikace Studio

Nastavení aplikace Studio jsou rozdělena do dvou dialogových oken s několika kartami.

Hlavní dialogové okno možností obsahuje čtyři karty, které popisují možnosti vztahující se k režimu Nahrávání a k režimu Editace. V tomto dialogovém okně můžete otevřít požadovanou kartu klepnutím na jeden z příkazů v první skupině nabídky *Nastavení*.



Dialogové okno možností tvorby filmů obsahuje tři karty pro každý ze tří typů médií: disk, soubor a páska. Chcete-li získat přístup k tomuto dialogovému oknu, vyberte jeden z příkazů v druhé skupině nabídky *Nastavení*.



Nastavení aplikace Studio se vztahují na současné i budoucí relace aplikace Studio. Není k dispozici možnost obnovení všech hodnot.

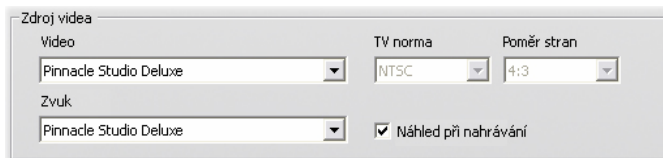
Nastavení Zdroj videa

Nezapomeňte, že veškeré změny provedené na této kartě ovlivní všechna budoucí nahrávání. Chcete-li konfigurovat pouze jednu relaci nahrávání, nezapomeňte před zahájením další relace obnovit původní hodnoty.

Nastavení jsou seskupena do tří oblastí: Zdroj videa, Detekce scén při nahrávání a Přenosová rychlost.

Zdroj videa

Aplikace Studio detekuje, jaký nahrávací hardware jste v systému nainstalovali, jak pro video, tak pro zvuk. Máte-li v libovolné kategorii k dispozici více než jedno dostupné nahrávací zařízení, vyberte to, které chcete použít pro aktuální relaci nahrávání.



Video: Zařízení uvedená v tomto seznamu mohou zahrnovat jak digitální vybavení připojené prostřednictvím kabelu IEEE-1394, tak různé typy

analogových zdrojů videa (Studio DC10plus, televizní karty, kamery připojené prostřednictvím rozhraní USB atd.). Provedený výběr určuje dostupnost některých dalších nastavení *Zdroje videa* a celé řady nastavení na kartě *Formát videa*.

Zvuk: Výběr zvukových zařízení je omezen zvoleným videozařízením. U většiny analogových zařízení můžete například vybrat libovolný vstup ze zvukové karty. Konfigurace počítače určuje, který vstup byste měli použít.

TV norma: Zvolte normu, která je kompatibilní s vaším nahrávacím zařízením a s obrazovkou televizoru nebo videa (NTSC nebo PAL). NTSC je norma používaná v Severní Americe a v Japonsku. PAL je norma používaná ve většině ostatních zemí. U některých nahrávacích zařízení je k dispozici i další možnost: norma SECAM, která se používá v Rusku, ve Francii a v některých dalších zemích. Pokud jste aplikaci Studio zakoupili v Severní Americe, je trvale nastavena možnost NTSC.

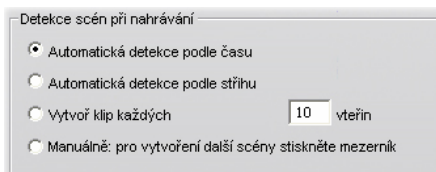
Vstup VCR: Je-li zdrojovým zařízením videorekordér, mělo by být zaškrtnuto toto políčko, které je dostupné u některých analogových nahrávacích zařízení. Pokud je políčko zaškrtnuto, bude nahrávání odolnější vůči problémům se synchronizací A/V v příchozím signálu.

Náhled při nahrávání: Tato možnost určuje, zda bude v průběhu nahrávání v přehrávači zobrazen náhled příchozího videa. Vzhledem k tomu, že vytváření náhledu vyžaduje velký podíl času procesoru, může zobrazení náhledu u některých systémů způsobit vynechávání snímků. Tuto možnost vypněte pouze v případě, že máte potíže s vynechanými snímky.

Poměr stran: V tomto rozevírácím seznamu lze vybrat, zda zdroj videa pro budoucí analogové nahrávání má být interpretován jako běžný (4:3) nebo širokoúhlý (16:9) formát.

Detekce scén při nahrávání

Jednotlivé možnosti detekce scén jsou podrobně popsány v části Detekce scén na straně 30. Aktuální dostupnost jednotlivých možností závisí na použitém nahrávacím zařízení: některá zařízení nepodporují všechny režimy.



První možnost, Automatická detekce podle času, je k dispozici pouze v případě, že nahráváte ze zdroje DV.

Videokamera DV nenahrává pouze obrázky a zvuk, ale také datum, čas a různá nastavení expozice kamery (podrobné informace naleznete v dokumentaci k videokameře). Pro tyto informace je používán termín *datový kód*. Jsou přenášeny prostřednictvím linky IEEE-1394 současně s videem a zvukem.

Ve výchozím nastavení aplikace Studio využívá informace o datovém kódu k určení, kde začíná nová scéna. První snímek každé nové scény je pak použit jako ikona pro zobrazení v albu.

Datový kód nefunguje, pokud páska:

- obsahuje jednu nebo více prázdných (nenahranych) částí,

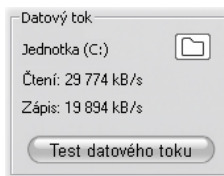
- je vzhledem k poškození nebo elektrickému šumu nečitelná,
- byla nahrána, aniž by byl nastaven čas nebo datum videokamery,
- je kopií jiné pásky,
- byla natočena pomocí videokamery 8mm nebo Hi8 a nyní je přehrávána ve videokameře Digital8.

Použijete-li poslední možnost, Bez detekce scén, bude nová scéna vytvořena vždy, když stisknete klávesu [Mezerník].


Přenosová rychlost

Formát DV používá pevný kompresní poměr 5:1, který pro nahrávání v reálném čase představuje přenosovou rychlost zhruba 3,6 megabajtů za sekundu (Mb/s). Přenosová rychlost nahrávacího zařízení musí být nejméně 4 Mb/s, aby byly pokryty i různé odchylky.

Test rychlosti disku: Klepnutím na toto tlačítko otestujete přenosovou rychlost aktuální nahrávací jednotky. Aplikace Studio zapisuje a čte soubor známé délky a určuje výsledek v jednotkách kb/s (4 000 kb/s se rovná 4 Mb/s).



Pokud se pokusíte nahrát scény DV a nahrávací jednotka není schopna zpracovávat přenosovou rychlost DV, zobrazí se dialogové okno s informacemi o problému. K dispozici je možnost vybrat jinou jednotku nebo přidat jednotku splňující požadovanou přenosovou rychlost.

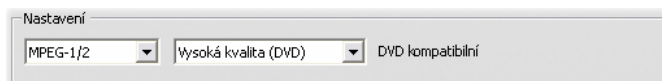
Prohlížeč složek: Toto tlačítko  nastavuje adresář na disku (a tedy i jednotku), do něhož budou ukládány nahrané sekvence, a umožňuje určit výchozí název souboru pro uložení. Klepnutím na tlačítko *Test datového toku* spustíte tento test u jednotky, na níž je tento adresář pro nahrávání uložen.

Nastavení formátu videa

Možnosti, které jsou zde k dispozici, závisí na použitém nahrávacím zařízení (je uvedeno na kartě *Zdroj videa*). Nastavení popsaná níže se nezobrazují všechna najednou.

Nastavení

Vybrané hodnoty v části *Nastavení* ovlivňují ostatní nastavení na panelu *Formát videa*. Dostupné možnosti závisí na nahrávacím hardwaru.

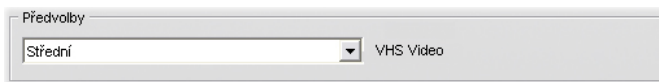


U zdroje videa DV jsou hlavní možnosti nahrávání vybrány v prvních dvou rozevíracích seznamech. (V ostatních seznamech jsou uvedeny dostupné dílčí možnosti.) K dispozici jsou tyto možnosti:

- **DV:** Plně kvalitní nahrávání DV, které pro minutu videa využívá zhruba 200 MB místa na disku. Pro toto nastavení nejsou k dispozici žádné dílčí možnosti. Nahrávání DV se doporučuje místo možnosti MPEG v případě, že je možný výstup projektu na videopásku.

- **MPEG:** Nahrávání ve formátu MPEG vyžaduje méně místa než formát DV, avšak více času při nahrávání i později při výstupu výsledného filmu. Jako dílčí možnosti jsou k dispozici nastavení komprese (Vysoká, Střední a Nízká) a nastavení Vlastní, které umožňuje konfigurovat nastavení videa ručně. Nejlepším řešením je použít nejnižší nastavení, které splňuje požadavky všech zařízení, na nichž bude film přehráván. Při výstupu pro VCD použijte možnost Nízká, pro formát S-VCD použijte možnost Střední a možnost Vysoká použijte v případě, že film je určen pro DVD.

Ostatní typy nahrávacích zařízení poskytují jednoduchý seznam možností kvality, zpravidla se jedná o možnosti Dobrá, Lepší, Nejlepší a Vlastní.



Zařízení Studio AV/DV Analog nahrávají s využitím předem určených nastavení bez dalších možností.

Nastavení videa

Nastavení, která jsou k dispozici v této části, závisejí na nahrávacím zařízení a na možnostech, které byly pro toto zařízení vybrány v části *Nastavení*. Zobrazeny jsou pouze možnosti, které lze použít. Nastavení lze upravit pouze v případě, že jste použili možnost Vlastní.

Možnosti: Tato tlačítka umožňuje přístup ke všem možnostem nastavení, které poskytuje vybraný kodek (software pro kompresi/dekompresi).

Kompresa: Pomocí tohoto rozevíracího seznamu vyberte kodek, který chcete použít.

Šířka, Výška: Tato pole určují rozměry nahrávaného videa.

Frekvence snímků: Počet snímků za sekundu, které chcete nahrát. Tyto dvě číselné hodnoty představují video s plnou rychlostí a video s poloviční rychlostí. Nižší hodnota (14,985 pro NTSC, 12,50 pro PAL nebo SECAM) šetří místo na disku na úkor plynulosti pohybu.

Kvalita, Datový tok: Některé kodeky poskytují možnosti kvality v podobě procenta komprese (*Kvalita*), jiné v podobě požadovaného datového toku v kb/s (*Datový tok*).

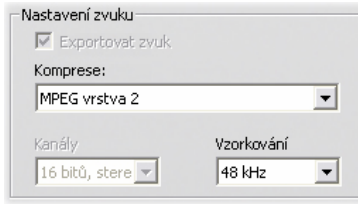
Typ MPEGu: Vyberte jeden ze dvou typů kódování MPEG: MPEG1 nebo MPEG2. První možnost je v rámci počítačů se systémem Windows podporována téměř univerzálně, druhá poskytuje pro daný kompresní poměr vyšší kvalitu.

Rozlišení: V tomto rozevíracím seznamu jsou uvedena rozlišení, která jsou k dispozici pro vybrané možnosti nahrávání. Zvětšení šířky (první hodnota) a výšky dvakrát způsobí čtyřnásobné zvýšení množství zpracovávaných dat.

Rychlý výpočet: Tato možnost zrychluje při nahrávání do souboru MPEG proces kódování snížením kvality. Chcete-li vyhodnotit vliv této možnosti, můžete ji vyzkoušet na krátké testovací sekvenci.

Nastavení zvuku

Tato nastavení lze upravit pouze v případě, že jste použili možnost Vlastní.



Exportovat zvuk: Zaškrtnutí tohoto políčka zruší, pokud nahraný zvuk nebudete používat při produkci.

Možnosti: Tato tlačítka umožňují přístup ke všem možnostem nastavení, které poskytuje vybraný kodek (software pro kompresi/dekompresi).

Komprese: V tomto rozevíracím seznamu se zobrazuje kodek, který bude použit ke kompresi přichozích zvukových dat.

Kanály, Vzorkování: Tato nastavení určují kvalitu zvuku. Kvalita CD je stereo, 16 bitů, 44,1 kHz.

Nahrávání MPEGu

Tato oblast je zobrazena pouze v případě, že byla vybrána možnost MPEG pro formát videa.

Tři možnosti v rozevíracím seznamu určují, zda je kódování MPEG prováděno v průběhu nahrávání nebo jako samostatný krok v okamžiku, kdy je nahrávání dokončeno.

- Možnost *Použít standardní mód výpočtu* umožňuje aplikaci Studio rozhodnout, která ze dvou zbývajících metod má být na základě dané rychlosti počítače použita.
- Možnost *Výpočet v reálném čase* znamená, že nahrávání a kódování proběhne současně. Kvalitních

výsledků je však dosaženo jen u dostatečně rychlých počítačů.

- Možnost *Výpočet po nahrávání* znamená, že kódování bude provedeno až po dokončení nahrávání. Tato možnost trvá déle, ale je u pomalejších procesorů spolehlivější.

Nastavení projektu

Tato nastavení jsou rozdělena do pěti oblastí, které jsou podrobněji popsány v následujících odstavcích. Hardwarová nastavení týkající se úprav naleznete na panelu *Nastavení videa a zvuku* (viz strana 301).

Prostředí pro úpravy

Automaticky uložit a načíst projekty: Pokud je tato možnost zaškrtnuta, bude aplikace Studio během práce nepřetržitě aktualizovat uložený projekt, aniž byste museli provedené změny explicitně ukládat. Chcete-li raději načítání a ukládání sami sledovat, ponechte tuto možnost nezaškrtnutou.

Zobrazit velké ikony v časové ose: Toto políčko zaškrtněte, chcete-li miniaturní snímky v pohledu Scénář v okně filmu zobrazit podrobněji.

Zobrazit prémiový obsah, Zobrazit prémiové funkce: Prémiový obsah a funkce umožňují snadné a pohodlné rozšíření aplikace Studio v případě, že potřebujete více prostředků nebo větší výkon k vylepšení svých filmů. *Prémiový obsah* zahrnuje doplňkové efekty, přechody, titulky, menu a zvukové

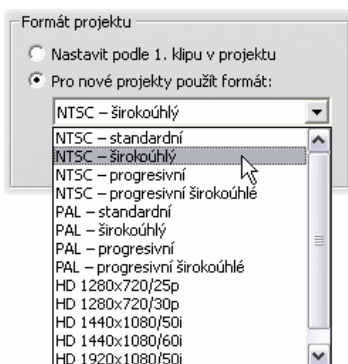
efekty. *Prémiové funkce* zahrnují posuvník a lupu, chromatický klíč a další rozšířené možnosti.

Zaškrtněte tato políčka, pokud chcete, aby byly prémiové položky uvedeny v albu a na dalších vhodných místech v aplikaci Studio.

Obecně platí, že po klepnutí na prémiovou položku budete mít možnost ji okamžitě bez ukončení aplikace Studio koupit a nainstalovat, pokud máte k dispozici připojení k Internetu. Více informací naleznete v kapitole Rozšíření aplikace Studio na straně 13.

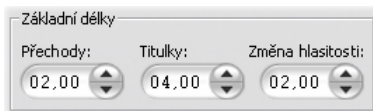
Formát projektu

Ve výchozím nastavení má filmový projekt aplikace Studio stejný formát videa jako první klip, který do něj přidáte. Chcete-li u nových projektů používat jiný formát, klepněte na přepínač *Pro nové projekty použít formát* a z rozevřacího seznamu vyberte požadovaný formát.



Základní délky

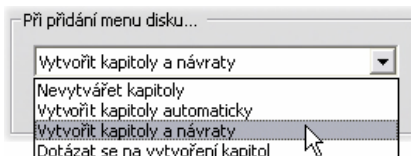
Tyto doby trvání jsou zobrazeny v sekundách a snímcích. Čítač sekund se zvýší o 1 vždy po 30 snímcích (NTSC) nebo po 25 snímcích (PAL).



Tato tři nastavení určují výchozí dobu trvání přechodů, statických obrázků a změn hlasitosti přidávaných do filmu. Délky lze v průběhu editace upravit na vlastní hodnoty. Výchozí hodnoty při instalaci jsou uvedeny na předchozím obrázku.

Při přidání menu disku

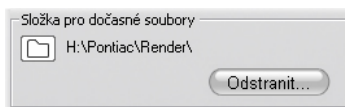
Pokud umístíte menu disku na časovou osu, aplikace Studio zobrazí dotaz, zda chcete z menu vytvořit *propojení na kapitoly* ke všem klipům, které za ním následují (přínejmenším do následujícího menu). Možnosti v tomto rozevíracím seznamu umožňují uživateli, aby se tomuto potvrzovacímu dialogovému oknu vyhnul. Můžete určit, že chcete kapitoly vytvořit vždy, že kapitoly nechcete vytvořit nikdy nebo že chcete, aby aplikace Studio vytvořila z nového menu propojení na příslušné kapitoly a rovněž *návratová propojení* do menu při ukončení jednotlivých kapitol. Poslední možnost, Dotázat se na vytvoření kapitol, obnovuje výchozí nastavení a zapíná použití potvrzovacího dialogového okna.



Minimální délka kapitoly: Pokud vyberete automatické vytvoření odkazů na kapitoly aplikací Studio po přidání menu, sloučí se v případě potřeby více klipů do kapitol podle zadání minimální délky.

Složka pro dočasné soubory

Při úpravách a tvorbě výsledných projektů aplikace Studio často vytváří pomocné soubory. Všechny tyto soubory jsou ukládány do diskové složky, která je zde určena. Chcete-li změnit umístění pomocných souborů (zpravidla proto, že chcete na příslušném disku šetřit místo), klepněte na tlačítko složky.



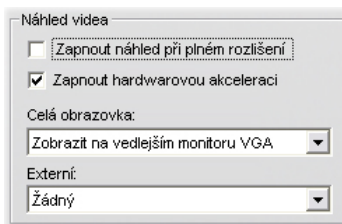
Odstranit: Toto tlačítko otevře dialogové okno Odstranit pomocné soubory, které umožňuje odstraněním souborů vytvořených během renderování projektu obnovit místo na pevném disku.

Nastavení videa a zvuku

Pět oblastí na tomto panelu obsahuje možnosti nastavení hardwaru a prohlížení.

Náhled videa

Z důvodu hlavní role náhledu během interaktivních úprav videa poskytuje aplikace Studio řadu nastavení, která ovlivňují způsob fungování náhledu.

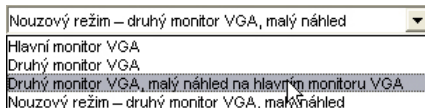


Při zobrazení náhledu na monitoru počítače je výchozí náhled s rozlišením čtvrtiny snímku celkem dostačující. Pokud však máte na náhled náročné požadavky a zvláště pokud chcete k náhledu použít externí výstupní zařízení (výběrem v rozevíracím seznamu *Externí*), zaškrtněte políčko *Zapnout náhled při plném rozlišení*. U některých počítačů může při výběru této možnosti dojít ke znatelnému snížení výkonu.

Volba *Povolit hardwarovou akceleraci* využívá rozšířených funkcí grafické karty (je-li k dispozici). Tato položka by měla být zaškrtnuta, pokud nezpůsobuje během náhledu problémy se zobrazením.

Položka *Zobrazit náhled s plným rozlišením* v rozevíracím seznamu umožňuje určit způsob náhledu v aplikaci Studio po klepnutí na tlačítko *Celá obrazovka* v přehrávači. Dostupnost voleb v seznamu závisí na hardwaru používaném pro zobrazení.

V systému s jedním monitorem bude v případě náhledu na celou obrazovku (jinou než externí) použita stejná obrazovka jako pro vlastní rozhraní aplikace Studio. Jedná se o položku *Hlavní monitor VGA*. V tomto zvláštním případě začne přehrávání na celou obrazovku od aktuální pozice ve chvíli, kdy klepnete na tlačítko *Celá obrazovka*, a skončí na konci filmu nebo tehdy, když stisknete klávesu Esc.



V případě počítačového systému se dvěma monitory použijete obvykle druhou obrazovku pro zobrazení v plné velikosti a hlavní obrazovku ponecháte pro zobrazení aplikace Studia. Zobrazení na druhém monitoru lze zcela ovládat pomocí tlačítka *Celá obrazovka* nezávisle na tom, zda je film přehráván nebo pozastaven.

Nejjednodušší volbou pro náhled na celou obrazovku je *Druhý monitor VGA*. V tomto režimu je náhled upraven tak, aby byla využita maximální možná velikost monitoru, aniž by byl přítomn porušen poměr stran videa. Náhled v přehrávači na hlavní obrazovce zůstane prázdný za účelem úspory napájení.

Zbývající dvě volby jsou zvláštní režimy nabízené pouze v případě, že používáte některý z následujících typů videokart s duálním výstupem:

- ATI Radeon 9600 (nebo vyšší) s ovladačem zobrazení Catalyst™ verze 5.8 (minimum).

Chcete-li použít další režimy náhledu, je třeba před spuštěním aplikace Studio *deaktivovat* druhý monitor v dialogovém okně Zobrazení – vlastnosti (nebo v ovládacím centru aplikace Catalyst).

- nVidia GeForce Fx5xxx nebo vyšší, nebo ekvivalentní kartu řady Quadro. Nejnižší verze ovladače jsou 81.85 (GeForce) a 81.64 (Quadro).

Před spuštěním aplikace Studio musí být druhý monitor *aktivován* jako rozšíření počítače se systémem Windows (*nikoli* v režimu Rozpětí nebo Klonování).

Aplikace Studio při spuštění kontroluje, zda jsou uvedené podmínky splněny. Pokud ano, jsou zpřístupněny ostatní volby.

Druhý monitor VGA, malý náhled na hlavním monitoru VGA: Tato volba přesahuje ostatní režimy zobrazení na celou obrazovku, protože změní konfiguraci zobrazení monitoru tak, aby přesně odpovídala specifikacím formátu snímku a obnovovací frekvence videa projektu. Pokud je formát projektu například 720×480 s obnovovací frekvencí NTSC 60 Hz, bude pro monitor použit tento režim s cílem dosáhnout co nejpřesnějšího náhledu. Zároveň bude na hlavní obrazovce zobrazeno obvyklé malé okno náhledu přehrávače.

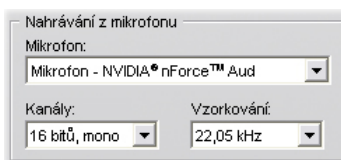
Poznámka: I když máte správnou grafickou kartu, nemusí být požadovaný formát konkrétním monitorem podporován. Pokud je taková situace aplikací Studio rozpoznána, bude použit poslední režim náhledu (viz další odstavec).

Druhý monitor VGA v nouzovém režimu, malý náhled: V tomto režimu je v aplikaci Studio použit nejvhodnější formát podporovaný monitorem, který nejvíce odpovídá formátu videa projektu. Není-li dostupný například formát snímku 720×480 , použije aplikace Studio formát 800×600 a zároveň snímek na střed monitoru. Pokud monitor nepodporuje při určité velikosti obrazovky výstup 50 Hz (PAL), bude použito zobrazení s obnovovací frekvencí 60 Hz.

Nahrávání z mikrofону

Mikrofon: Rozevírací seznam možností pro připojení mikrofónu k hardwaru.

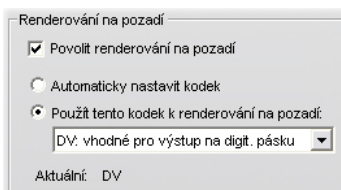
Kanály, Vzorkování: Tato nastavení určují kvalitu zvuku. Obvyklé nastavení pro hlasové komentáře je 16 bitů, mono a frekvence 22,05 kHz.



Renderování na pozadí

Renderování je proces generování videa pro záznam, ve kterém jsou použity přechody HFX, efekty nebo jiné funkce aplikace Studio náročné na výpočetní výkon. Dokud není takové video renderováno, nemusí se během náhledu zobrazit plynule se všemi detaily.

Aplikace Studio provádí skryté renderování, zatímco pracujete. Tato funkce je označována jako *renderování na pozadí*.



Povolit renderování na pozadí: Nechcete-li renderování na pozadí používat, zaškrtnutí tohoto políčka zrušte. Je to vhodné provést u pomalejšího počítače, ve kterém náročné renderování zpomalovalo ostatní operace.

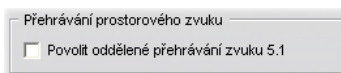
Nastavit kodek automaticky: Aplikace Studio určí, který kodek bude použit ke kódování renderovaného videa.

Použití kodek pro renderování na pozadí: Jestliže víte, že bude projekt nahrán na pásku DV, můžete volbou DV jako formátu pro renderování na pozadí zkrátit dobu renderování konečného filmu. Ze stejného důvodu obvykle vyberete MPEG jako kodek pro renderování filmů určených k zaznamenání na disk.

Další možnosti je třeba zvážit, pokud plánujete zobrazování náhledu videa na externím zařízení (pouze aplikace Studio Plus). V takových případech může být nutné nastavit formát projektu a kodek pro renderování na pozadí tak, aby odpovídaly danému zařízení. Pokud zobrazujete náhled například na analogovém monitoru připojeném k videokameře DV, měli byste renderování na pozadí provést ve formátu DV.

Přehrávání prostorového zvuku

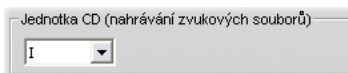
Chcete-li ověřit, zda zvukový systém počítače používaný k náhledu projektu aplikace Studio podporuje oddělený zvuk ve formátu 5.1, zaškrtněte políčko *Povolit oddělené přehrávání zvuku 5.1*. Jestliže provádíte kontrolu prostorového zvuku v systému kompatibilním s technologií Pro Logic nebo ve stereofonním režimu, ponechejte toto políčko nezaškrtnuté.



Jednotka CD (pro nahrávání zvukových souborů)

Jestliže jste v projektu použili hudbu z disku CD, převede aplikace Studio zvuková data digitálně z disku do počítače. Tento rozevírací seznam umožňuje vybrat,

které zařízení CD má být pro nahrávání použito v případě, že je k dispozici více zařízení.



Nastavení vytvoření disku

Tato nastavení umožňují upravit možnosti pro vytváření disků VCD, S-VCD, DVD nebo HD DVD a pro vytvoření obrazu disku na pevném disku.

K vytváření disků VCD nebo S-VCD je vyžadována vypalovačka CD nebo DVD. Vytvoření disku DVD vyžaduje vypalovačku DVD nebo HD DVD. K vypálení disku HD DVD je třeba vypalovačka HD DVD.

Disky DVD lze vypalovat ve standardním formátu pro přehrávače DVD, ve formátu AVCHD pro přehrávače Blu-ray nebo ve formátu HD DVD pro přehrávače HD DVD. Další informace naleznete v tématu Export na disk (stránka 271).

Formát

Typ disku: Výběrem možnosti VCD, S-VCD nebo DVD vytvoříte disk odpovídajícího typu. Pomocí možnosti AVCHD vytvoříte disk DVD pro přehrávání na přehrávači disků Blu-ray a pomocí možnosti HD DVD vytvoříte disk DVD nebo HD DVD pro přehrávání na přehrávači HD DVD.

Kvalita videa / využití disku: Tato nastavení (*Automatický, Lepší kvalita na disku, Více videa na disku a Vlastní*) nejsou k dispozici pro disky VCD, u kterých je formát neměnný. První tři možnosti představují předvolby, které odpovídají určitým datovým tokům. Možnost *Vlastní* umožňuje nastavit jinou hodnotu pro datový tok. Ve všech případech se zobrazí odhad objemu videa, které se při aktuálním nastavení vejde na disk.

kb/s: Pokud pro předchozí nastavení zvolíte možnost *Vlastní*, tato kombinace rozevíracího seznamu a editačního pole umožňuje zvolit nebo zadat datový tok (a tedy i kvalitu videa a maximální délku) disku. Vyšším hodnotám odpovídá lepší kvalita a nižší kapacita.

Kompresce zvuku: V závislosti na formátu budou k dispozici některé nebo všechny následující metody ukládání zvukové stopy filmu:

- kódování **PCM** pro stereofonní zvuk je podporováno všemi přehrávači DVD, ale zabírá na disku DVD více prostoru než formát MPEG;
- Zvuk **MPEG** ve formátu MPA (MPEG-1 Layer 2) je podporován všemi přehrávači DVD standardu PAL. U přehrávačů standardu NTSC je většinou podporován, může však být pouze volitelný.
- kódování **Dolby® Digital 2.0** lze použít ke kompaktnímu uložení stereofonního nebo prostorového zvuku. poslech prostorového zvuku vyžaduje zařízení kompatibilní s technologií Dolby Pro Logic; u ostatních systému bude toto kódování přehráno jako běžný stereofonní zvuk;
- kódování **Dolby® Digital 5.1** umožňuje oddělené uložení jednotlivých kanálů prostorového zvuku;

poslech prostorového zvuku při přehrávání vyžaduje zesilovací a reproduktorový systém s podporou prostorového zvuku.

Použit progresivní kódování: Jednotlivé snímky běžného televizního obrazu jsou zobrazeny jako dvě po sobě následující pole, z nichž každé obsahuje polovinu z několika stovek horizontálních řádků videa, které vytvářejí celý obraz. Liché řádky jsou umístěny v jednom poli a sudé řádky v druhém poli. Pro diváka představují překrytá pole jeden obraz.

Tento systém se nazývá prokládané snímání a vzhledem k charakteristice televizních obrazovek a lidského oka nabízí poměrně dobré výsledky.

Moderní televizní systémy a běžné počítačové monitory však používají progresivní snímání, kdy je obraz zobrazen seshora dolů při vyšší obnovovací frekvenci obrazovky, takže vzniká jasnější obraz se sníženým blikáním. Pokud váš přehrávač DVD a televize podporují progresivní snímání nebo pokud chcete video přehrávat pouze v počítači, získáte zaškrtnutím tohoto políčka maximální kvalitu výstupu.

Vždy znovu zakódovat celý film: Pokud zvolíte tuto možnost, bude výstup filmu znovu renderován. Tato možnost je doporučena pouze v případě, že máte problémy s výstupem filmu a chcete odstranit možné zdroje potíží.

The image shows a screenshot of a DVD menu titled "Formát" (Format). It contains several settings:

- Typ disku** (Disk type): DVD
- Kvalita videa / využití disku** (Video quality / disk usage): Automatická kvalita (Automatic quality)
- Komprese zvuku:** (Audio compression): MPA (MPEG-1 vrstva 2)
- Přibližně 53 minut videa na disk** (Approximately 53 minutes of video on disk)
- Kbitů/s:** (Kbps): 7500
- Použít progresivní kódování (Use progressive encoding)
- Vždy znovu zakódovat celý film (Always re-encode the entire film)

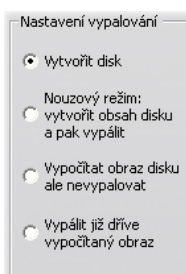
Nastavení vypalování

Vytvořit disk: Film bude vypálen na disk v závislosti na nastavení v poli *Formát*.

Nouzový režim: vytvořit obsah disku a pak vypálit: Místo generování dat pro disk tato možnost postupně zpozdí vypálení až do doby, kdy budou soubory disku vytvořeny. Trvá to déle než přímá možnost, ale předchází se tím chybám zápisu na disk, ke kterým může dojít, pokud systém nemůže zpracovat data dostatečně rychle, aby udržel krok s vypalovačkou.

Vypočítat obraz disku, ale nevypalovat:

S touto možností jednoduše pro vypalování disků nebude použita. Soubory, které by byly normálně uloženy na disk, jsou místo toho uloženy do složky na pevný disk jako bitová kopie disku (obraz disku). U některých typů disků si můžete vybrat formát obrazu disku. Požadovaný formát zvolte v části *Nastavení média a zařízení* v seznamu *Typ obrazu* (viz strana 311).



Vypálit již dříve vypočítaný obraz: K vypálení disku nebude použit aktuální projekt, ale do vypalovacího zařízení bude odeslána již dříve vytvořená bitová kopie disku. Tento postup umožňuje rozdělit práci v případě potřeby do dvou samostatných kroků, které lze provést nezávisle. To je zvláště užitečné v případě, že chcete vytvořit několik kopií téhož projektu, nebo pokud chcete disk generovat v jednom počítači, ale vypálit v jiném.

Nastavení média a zařízení

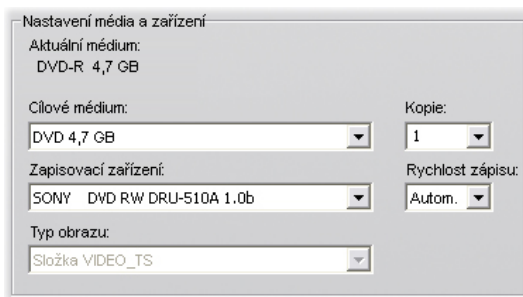
Cílové médium: V tomto rozevíracím seznamu vyberte položku odpovídající typu a kapacitě disku, na nějž vypalujete projekt.

Zapisovací zařízení: Pokud je v systému k dispozici více vypalovacích jednotek, vyberte jednotku, kterou má aplikace Studio použít.

Kopii: Vyberte nebo zadejte počet kopií tohoto disku, které chcete vytvořit.

Rychlost zápisu: Zvolte jednu z dostupných rychlostí nebo zvolte výchozí výběr pomocí možnosti *Automaticky*.

Typ obrazu: Pokud vytváříte obraz disku (nevypalujete skutečný disk), můžete v tomto rozevíracím seznamu zvolit z několika dostupných formátů, pokud jsou k dispozici. Tato volba může být důležitá, pokud chcete k přístupu k obrazu použít jiný software.



Po dokončení vysunout disk: Chcete-li, aby aplikace Studio po dokončení procesu vypalování automaticky vysunula disk, zaškrtněte toto políčko.

Nastavení vytvoření souboru

Seznamy Typ souboru a Styly v záhlaví panelu *Vytvoř soubor* pro všechny typy souborů odpovídají seznamům Formát a Styly v prohlížeči výstupu (viz *Kapitola 12: Vytváření filmu*). Většina typů souborů sdílí společný ovládací panel. Typy souborů Real Media a Windows Media zahrnují ovládací panely pro zvláštní účely, které jsou popsány samostatně v kapitolách Nastavení vytvoření souboru Real Media na straně 317 a Nastavení vytvoření souboru Windows Media na straně 320.

Společný panel, jehož popis zde bude uveden, je používán všemi ostatními podporovanými typy souborů: AVI, DivX, MPEG-1, MPEG-2 a MPEG-4 (včetně souborů kompatibilních se zařízením iPod a Sony PSP).

Tento panel umožňuje nastavit hodnoty pro soubor a kompresi, pokud byla vybrána předvolba Vlastní. Většina typů souborů umožňuje určitou míru vlastního nastavení.

Vlastní nastavení lze použít k minimalizaci velikosti výstupního souboru, ke zvýšení jeho kvality nebo k přípravě pro zvláštní účel (například k distribuci prostřednictvím Internetu), který může zahrnovat požadavky na zadání údajů, například velikosti snímku.

Formát

Typ souboru: AVI Předvolba: Vlastní

Nastavení videa

Exportovat obraz
 Všechny kodeky

Komprese: MJPEG

Rozlišení: Vlastní Šířka: 720 Výška: 480

Frekvence snímků: Vlastní Snímků/s: 29,97

Kvalita Datový tok Procent

90

Nastavení zvuku

Exportovat zvuk

Komprese: PCM

Kanály: Stereo Vzorkování: 48 kHz

Datový tok (kB/s): 1 536

Běžný panel nastavení Vytvoř soubor sdílejí všechny typy souborů kromě souborů Real Media a Windows Media. Pro některé typy souborů nebudou k dispozici všechny možnosti.

Poznámka: Soubory MPEG-2 a MPEG-4 vyžadují speciální dekodovací software. Pokud není v počítači nainstalován odpovídající dekodér, není možné soubory tohoto typu přehrát.

Nastavení videa

Exportovat obraz: Tato možnost je ve výchozím nastavení zapnuta. Pokud zaškrtnutí tohoto políčka zrušíte, bude výstupní soubor obsahovat pouze zvuk.

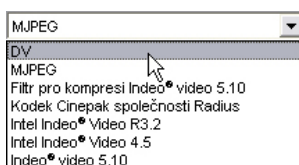
Všechny kodeky: Ve výchozím nastavení *není* toto zaškrtačkové políčko zaškrtnuto, proto jsou zobrazeny pouze kodeky, které byly ověřeny společností Pinnacle Systems pro použití s aplikací Studio. Pokud tuto možnost zaškrtnete, budou v seznamu uvedeny všechny

kodeky nainstalované v počítači, bez ohledu na to, zda jsou ověřeny.

Použití kodeků, které nebyly ověřeny společností Pinnacle Systems, může mít nežádoucí důsledky. Společnost Pinnacle Systems nemůže poskytovat technickou podporu pro problémy způsobené použitím neověřených kodeků.

Možnosti: Pomocí tlačítka Možnosti můžete otevřít panel možností specifický pro daný kodek (pokud je k dispozici).

Komprese: Vyberte komprimovací program (kodek), který je nejvhodnější pro zamýšlené použití. Vytvářeli soubor AVI, budete chtít vybrat nastavení komprese odpovídající počítačové platformě diváka a také kodeky, které tato platforma podporuje.



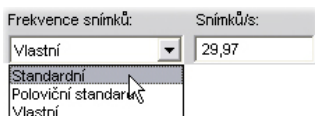
Rozlišení: Tento rozevírací seznam obsahuje předvolby standardních možností pro šířku a výšku. Předvolba Vlastní umožňuje nastavit rozměry přímo.

Šířka, Výška: Velikost snímku je měřena v pixelech. Standardním nastavením je rozlišení, v němž aplikace Studio nahrává. Snížení výšky a šířky způsobí výrazné zmenšení velikosti souboru.

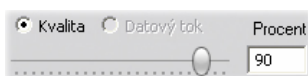


Frekvence snímků: Standardní hodnota je 29,97 snímku za sekundu pro standard NTSC a 25 snímků za

sekundu pro standard PAL. Pro některé aplikace, jako je například video pro web, je vhodné nastavit nižší frekvenci snímků.



Kvalita, Datový tok: V závislosti na používaném kodeku lze pomocí posuvníku upravit kvalitu nebo datový tok. Čím vyšší procento kvality nebo rychlost datového toku zvolíte, tím větší bude výsledný soubor.



Nastavení zvuku

Chcete-li omezit velikost souborů na minimum, lze zvuk pro digitální použití nastavit na hodnotu mono, 8 bitů při 11 kHz. Základní pravidlo zní: Nastavení 8 bitů, 11 kHz použijte pro zvuk, který je tvořen hlavně řečí, a nastavení 16 bitů, stereo, 22 nebo 44 kHz pro zvuk tvořený převážně hudbou. Srovnání: Hudba na disku CD-ROM používá nastavení 16 bitů, stereo, 44 kHz. Dalším užitečným základním pravidlem pro kompresi zvuku je, že 11 kHz je přibližný ekvivalent kvality rádiových vln AM, 22 kHz odpovídá kvalitě rádia FM a 16 bitů, stereo, 44 kHz je kvalita zvuku na disku CD.

Exportovat zvuk: Tato možnost je standardně zapnuta. Následkem zrušení zaškrtnutí políčka bude výstupní soubor bez zvuku.

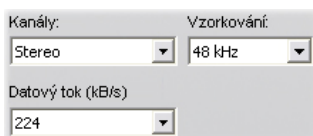
Nastavení: Pomocí tlačítka Nastavení můžete otevřít panel možností specifický pro daný kodek (pokud je k dispozici).

Kompresa: Zde uvedené kodeky se budou měnit podle typu souboru.

Kanály: Seznam obsahuje možnosti Mono, Stereo a Vícekanálové, v závislosti na typu souboru. Při použití dalších kanálů roste velikost souboru.

Vzorkování: Při digitalizaci analogového zvuku se v pravidelných intervalech měří hodnoty spojitě analogové křivky. Čím více vzorků, tím je zvuk lepší. Disky CD jsou například nahrávány s parametry 44 kHz, 16 bitů, stereo. Zvuk lze pro některé digitální účely vzorkovat při nižší frekvenci (11 kHz). To platí hlavně pro řeč.

Datový tok: Tento rozevírací seznam určuje datový tok, a tedy i kompresní poměr, pro zvuk. Vyšší datový tok poskytuje vyšší kvalitu, ovšem za cenu větší velikosti souborů.



The image shows a screenshot of an audio settings dialog box. It contains three dropdown menus. The first is labeled 'Kanály:' and is set to 'Stereo'. The second is labeled 'Vzorkování:' and is set to '48 kHz'. The third is labeled 'Datový tok (kB/s)' and is set to '224'.

Nastavení Data

Typ souborů kompatibilní se zařízením Sony PSP obsahuje oblast s názvem Data, v níž můžete zadat název uloženého filmu.

Nastavení vytvoření souboru Real Media

Panel možností *Vytvoř soubor Real Media* umožňuje upravit nastavení souborů Real Media. Tyto soubory umožňují konfigurovat vytváření souborů, které lze přehrávat pomocí oblíbeného přehrávače RealNetworks® RealPlayer® (je k dispozici zdarma ke stažení na adrese www.real.com).

The screenshot shows a dialog box titled "Formát" (Format) with several sections:

- Formát:** "Typ souboru:" (File type) is set to "Real Media" and "Předvolba:" (Default) is set to "Velký" (Large).
- Data:** This section contains several input fields:
 - Titulek:** "Leave it to Thorkney"
 - Autor:** "Nick Sullivan"
 - Práva:** "© 2005 TG Productions"
 - Klíčová slova:** "comedy, trumpet, fishing trips"
 - Kvalita obrazu:** "Normální obraz" (Normal image)
 - Kvalita zvuku:** "Voice with Background Music"
- Web server:** Radio buttons for "RealServer" and "HTTP", with "HTTP" selected.
- Typ připojení:** Radio buttons for "Modem", "ISDN", "Dvojitá ISDN", "Síť LAN", "256 kb DSL/kabel" (selected), "384 kb DSL/kabel", and "512 kb DSL/kabel".

Název, Autor, Práva: Tato tři pole slouží k identifikaci filmů Real Video a jsou zakódována tak, že je běžný divák nevidí.

Klíčová slova: Toto pole může obsahovat až 256 znaků a umožňuje zakódovat do jednotlivých filmů klíčová slova. Zpravidla slouží k identifikaci filmu pro internetové vyhledávací stroje.

Kvalita obrazu: Tyto možnosti umožňují najít správné vyvážení mezi kvalitou obrazu a frekvencí snímků.

- **Žádné video:** Je-li vybrána tato položka, bude výstupní soubor obsahovat pouze zvuk.

- **Normální obraz:** Tato možnost je doporučena pro klipy se smíšeným obsahem jako vhodná kombinace pohybu videa a čistoty obrazu.
- **Vyhlazené video:** Tato možnost je doporučena pro klipy obsahující omezené akce, jako jsou například zprávy nebo rozhovory, aby byl zlepšen celkový pohyb videa.
- **Ostrý obraz:** Tato možnost je doporučena pro velmi pohyblivé klipy ke zvýraznění celkové čistoty obrazu.
- **Prezentace:** Video se zobrazuje jako posloupnost statických fotografií. Tato možnost poskytuje nejvyšší celkovou čistotu obrazu.

Kvalita zvuku: Tento rozevírací seznam umožňuje zvolit charakteristiky zvukové stopy. Aplikace Studio tyto informace využívá k výběru nejlepší komprese zvuku pro soubory Real Media. Každá následující položka poskytuje vyšší kvalitu zvuku a větší velikost konečného souboru.

- **Žádný zvuk:** Je-li vybrána tato položka, bude výstupní soubor obsahovat pouze obraz.
- **Pouze hlas:** Tato volba přináší odpovídající kvalitu mluveného slova v klipech bez hudby.
- **Hlas s hudbou na pozadí:** Tato volba je určena pro situace, kdy je na pozadí přehrávána hudba, ale mluvený hlas je dominantní.
- **Hudba:** Tato volba slouží pro monofonní stopu v níž hraje neustále hudba.
- **Stereo hudba:** Tato volba slouží pro stereofonní hudební stopu.

Web server: Možnost *RealServer* umožňuje vytvořit film, který lze proudově přehrávat ze serveru

RealNetworks RealServer. RealServer podporuje speciální funkci, která umožňuje detekovat rychlost připojení modemu diváka a upraví na jejím základě přenosovou rychlost. Tato možnost umožňuje vybrat až sedm datových toků *Typu připojení*. Protože se velikost souboru a tím i doba nahrávání zvyšuje s každým přidaným datovým tokem, vyberte pouze ty typy připojení, o nichž se domníváte, že jsou skutečně potřeba.

Chcete-li možnost *RealServer* využít, musí mít poskytovatel připojení, který je hostitelem vaší webové stránky, nainstalován software RealServer. Pokud si nejste jisti, obraťte se na poskytovatele připojení se žádostí o potvrzení, nebo použijte standardní možnost *HTTP*, která umožňuje optimalizovat přehrávání pro právě jednu z možností *Typu připojení*.

<p>Poznámka: Server GeoCities poskytuje servery RealServer svým uživatelům.</p>
--

Typ připojení: Tato možnost určuje rychlost připojení modemu cílového diváka. Čím nižší je rychlost, tím nižší je kvalita videa. Chcete-li divákům umožnit sledování videa při nahrávání, měli byste vybrat takový typ připojení, který jsou jejich modemy schopny zpracovat.

Při výběru typu připojení vlastně určujete maximální šířku pásma datového proudu RealMedia. Šířka pásma, která je měřena v kilobitech za sekundu (kb/s), představuje množství dat, které lze v daném časovém rozpětí odeslat prostřednictvím Internetu nebo síťového připojení. Standardní modemy (ty, které používají běžné telefonní linky) jsou klasifikovány na základě

šířky pásma, které jsou schopny zpracovat. Běžné hodnoty jsou 28,8 a 56 kb/s.

Kromě těchto standardních připojení můžete nahrávat klipy pro rychlosti připojení 100 kb/s, 200 kb/s a vyšší. Tyto vyšší šířky pásma jsou vhodné pro diváky používající podnikové síť LAN (Local Area Network), kabelové modemy nebo modemy DSL (Digital Subscriber Line).

Nastavení vytvoření Windows Media

Panel *Vytvoř Windows Media* umožňuje upravit možnosti pro vytváření souborů přehrávače Windows Media.

The screenshot shows a dialog box titled "Formát" (Format) with several sections:

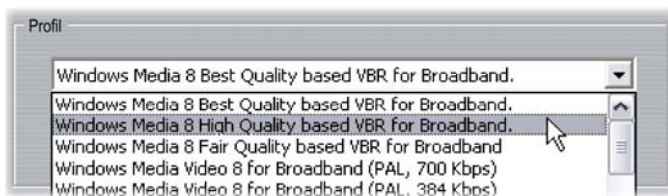
- Formát:** "Typ souboru" (File type) is set to "Windows Media" and "Předvolba" (Default) is set to "Vlastní" (Custom).
- Data:** Fields for "Název:" (Name) containing "Thorkney's Birds", "Autor:" (Author) containing "Thorkney Gillmarket", "Práva:" (Rights) containing "© 2005 TG Productions", and "Popis:" (Description) containing "Tajemná krása chráněné oblasti Thorkney s výskytem vzácných ptáků." (Mysterious beauty of the Thorkney reserve with the appearance of rare birds). There is also a "Hodnocení:" (Rating) field set to "G".
- Značky pro přehrávač médií „Jdi na...“:** Radio buttons for "Žádné značky" (No tags), "Značka pro každý klip" (Tag for each clip), and "Značky pro pojmenované scény" (Tags for named scenes).
- Profil:** A dropdown menu set to "Windows Media 8, VBR, nejvyšší kvalita pro vysílání" (Windows Media 8, VBR, highest quality for streaming). Below it, "Video:" is "320 x 240, 30 snímků/s" and "Zvuk:" is "PCM, 16 bit Stereo, 44,1 kHz".

Název, Autor, Práva: Tato tři pole slouží k identifikaci filmů Windows Media a jsou zakódována tak, že je běžný divák nevidí.

Poznámka: Toto pole může obsahovat až 256 znaků a umožňuje zakódovat do jednotlivých filmů klíčová slova. Zpravidla slouží k identifikaci filmu pro internetové vyhledávací stroje.

Hodnocení: Do tohoto pole zadejte hodnocení v případě, že je pro diváky užitečné.

Profil: Vyberte kvalitu přehrávání filmu na základě možností cílové platformy, tedy počítačů, na nichž bude film přehráván. Přesné hodnoty parametrů zvuku a videa odpovídající aktuální volbě jsou zobrazeny přímo pod seznamem. Možnost *Vlastní* umožňuje upřesnit nastavení výběrem ze seznamu možných kombinací.



Značky pro panel přehrávače médií Jdi na:

V souboru filmu máte možnost zahrnout souborové značky Windows Media. Tyto značky divákům umožňují přejít přímo na začátek libovolného označeného klipu zvolením jeho názvu ze seznamu.

- **Žádné značky:** Soubor filmu bude vytvořen bez značek.
- **Značka pro každý klip:** Značky jsou automaticky vytvořeny pro každý klip ve filmu. Pokud jste klipu nedali vlastní název, bude pro něj vytvořen výchozí název na základě názvu projektu.
- **Značky pro pojmenované scény:** Značky budou vytvořeny pouze pro klipy (scény), kterým jste dali vlastní název.

Nastavení exportu na pásku

Aplikace Studio automaticky rozpozná hardware, který jste nainstalovali, a odpovídajícím způsobem nakonfiguruje typ výstupu Export na pásku.

Formát

Typ výstupu: DV Camcorder

Zařízení: Digitální video Sony (DV NTSC)

Zvuk: Digitální video Sony (DV NTSC)

Nastavení výstupu

Automaticky spustit a zastavit nahrávání
(Použijte, chcete-li automaticky spustit a zastavit nahrávání na výstupním zařízení)

Prodleva před nahráváním:
1 vteřin 27 snímků

Pokud *přepisujete* film na zařízení DV, můžete nastavit aplikaci Studio tak, aby zařízení automaticky spustila a zastavila (nemusíte to tedy dělat sami).

Automatické řízení přepisu:

1. Klepněte na tlačítko *Export videa* v hlavním panelu nabídek.
V horní polovině obrazovky se zobrazí okno Export videa.
2. Klepněte na kartu *Páska*.
3. Klepněte na tlačítko *Nastavení*. Otevře se panel možností *Export na pásku*.
4. Chcete-li povolit automatické ovládní, zaškrtněte políčko *Automaticky spustit a zastavit nahrávání*.

U většiny zařízení DV existuje krátká prodleva mezi příjmem příkazu k nahrávání a skutečným zahájením této operace. V aplikaci Studio je tato prodleva označována prodleva před nahráváním. Pro jednotlivá zařízení se může lišit, a proto je třeba zjistit optimální hodnotu pro použité zařízení experimentálně.

5. Klepněte na tlačítko *OK*.
6. Klepněte na tlačítko *Vytvořit*.

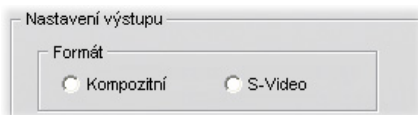
Aplikace Studio provede renderování filmu a pak odešle zařízení DV příkaz k *nahrávání*. Aplikace Studio odešle na výstup první snímek filmu (bez zvuku), a to po dobu zadanou jako prodleva před nahráváním. Poskytne tak zařízení čas k dosažení potřebné rychlosti pásku a zahájení nahrávání.

Rada: Pokud při přehrávání pásky zjistíte, že první část filmu není nahrána, měli byste zvýšit hodnotu nastavení *Prodleva před nahráváním*. Pokud však film začne nehybným prvním snímkem, měli byste naopak hodnotu tohoto nastavení snížit.

Rada: Chcete-li nahrávacímu zařízení v průběhu prodlevy před nahráváním odeslat černou obrazovku, umístěte do *Videostopy* těsně před začátek filmu prázdný titulek (prázdný titulek je černý). Chcete-li černou naopak nahrát na konci filmu, umístěte prázdný titulek do *Videostopy* bezprostředně za poslední snímek filmu.

Analogový výstup

Pokud přepisujete na analogové zařízení, může být k dispozici možnost výběru formátu *Kompozitní* nebo *S-Video*, pokud jsou podporovány hardwarem.



Výstup na obrazovku

Jednou z možností v rozevíracím seznamu *Video* v oblasti *Výstupní zařízení* je VGA monitor. Použijete-li tuto možnost, bude dokončený projekt přehrán na monitoru, a nikoli na externím zařízení.

Tipy a triky

V této části jsou uvedeny rady technických odborníků společnosti Pinnacle, které vám pomohou při výběru, použití a správě počítačových systémů s ohledem na požadavky videa.

Hardware

Chcete-li aplikaci Studio používat co nejefektivněji, měl by být optimálně připraven a nakonfigurován hardware.

Doporučuje se použití jednotek IDE UDMA, neboť poskytují spolehlivý přenos videa při použití aplikace Studio. Důrazně doporučujeme, abyste k nahrávání používali jinou (fyzickou) jednotku pevného disku než tu, na které je nainstalován systém Windows a aplikace Studio.

Vzhledem k tomu, že nahrávání videosekvencí ve formátu DV vyžaduje přenosovou rychlost přibližně 3,6 MB za sekundu, měl by pevný disk být schopen dlouhodobého zápisu při rychlosti nejméně 4 MB/s. Vyšší přenosové rychlosti zajistí vyšší spolehlivost a napomáhají prevenci potíží při přepisu na pásku.

Velikost místa na pevném disku, které budete pro video potřebovat, můžete vypočítat vynásobením jeho délky hodnotou 3,6 MB/s.

Příklad:

1 hodina videa = 3 600 sekund (60×60)

$3\,600 \text{ sekund} \times 3,6 \text{ MB/s} = 12\,960 \text{ MB}$

1 hodina videa tedy vyžaduje 12,9 GB paměti.

Vzhledem k automatické interní kalibraci standardní pevné disky pravidelně přerušují souvislý datový tok, aby provedly opakovanou kalibraci. V průběhu nahrávání se tato vlastnost neprojeví, protože obrazy jsou dočasně ukládány v paměti. V průběhu přehrávání však lze do mezipaměti uložit pouze omezený počet obrazů.

Pro plynulé přehrávání je požadován souvislý nepřerušovaný datový tok. Pokud tomu tak není, obraz sebou v pravidelných intervalech trhá, a to i přesto, že jsou k dispozici všechny snímky a pevný disk je velmi rychlý.

Příprava pevného disku

Před nahráváním videa byste měli provést následující akce:

- Ukončete aplikace spuštěné na pozadí. Před otevřením aplikace Studio podržte klávesy **Ctrl** a **Alt** na klávesnici a stiskněte klávesu **Delete**. Zobrazí se dialogové okno Ukončit program. Klepněte na jednotlivé aplikace uvedené v okně Ukončit program a potom klepněte na tlačítko *Ukončit úlohu*. Tento postup zopakujte pro všechny aplikace uvedené v okně Ukončit program, *s výjimkou* Průzkumníka

a programu SysTray. K dispozici jsou softwarové nástroje, které tento postup usnadňují.

- Klepněte na příkaz *Start* ➤ *Programy* ➤ *Příslušenství* ➤ *Systémové nástroje* ➤ *ScanDisk*. Přesvědčte se, zda je zaškrtnuto políčko *Úplný*, a pak klepněte na tlačítko *Spustit* (tato operace může nějakou dobu trvat).
- Po dokončení programu ScanDisk klepněte na příkaz *Start* ➤ *Programy* ➤ *Příslušenství* ➤ *Systémové nástroje* ➤ *Defragmentace disku* (tato operace může nějakou dobu trvat).
- Vypněte funkce pro úsporu energie. Přesuňte ukazatel myši na plochu, klepněte pravým tlačítkem, vyberte příkaz *Vlastnosti* ➤ *Spořič obrazovky* a klepněte na tlačítko *Nastavení* v části úspory energie). Přesvědčte se, zda jsou všechny položky v části *Nastavení pro schéma...* nastaveny na hodnotu *Nikdy*.

Poznámka: Programy editace videa nepoužívají multitasking příliš efektivně. Proto při exportu videa (přepisu na pásku nebo vypalování disku CD) či během nahrávání nepoužívejte žádné jiné programy. Při editaci lze používat multitasking.

Paměť RAM

Čím více paměti RAM máte k dispozici, tím snazší bude práce s aplikací Studio. Chcete-li používat aplikaci Studio, budete potřebovat nejméně 512 MB paměti RAM, ale doporučujeme nejméně 1 GB.

Základní deska a procesor

Procesor Intel Pentium nebo AMD Athlon 1,4 GHz nebo nejlépe vyšší.

Software

Úprava barevné hloubky

1. Doporučuje se 16bitová barevná hloubka.
2. Ukažte myši na plochu, klepněte pravým tlačítkem myši a pak vyberte příkaz *Vlastnosti* ➤ *Nastavení*.
3. V části *Barvy* vyberte položku *High Color* (16 bitů).

Tato nastavení ovlivní pouze zobrazení na monitoru počítače. Nahrané videoklipy se na výstupu videa vždy zobrazí v plných barvách a s plným rozlišením.

Zvýšení frekvence snímků

Pokud systém není schopen dosáhnout příslušné frekvence snímků (25 snímků za sekundu pro PAL/SECAM, 29,97 snímků za sekundu pro NTSC), zkuste postupovat takto:

Deaktivace síťového ovladače a aplikací

Síťové operace mohou v průběhu nahrávání a přehrávání způsobovat přerušení. Doporučujeme proto nepracovat v síti.

Nahrávání zvuku

Nahrávejte zvuk pouze v případě, že jej skutečně potřebujete. Zvuk totiž v průběhu nahrávání videa vyžaduje velkou část času procesoru. Doporučujeme použít zvukovou kartu PCI.

Digitální video se zvukem

Nahrávejte-li digitální videosekvence se zvukem, nezapomeňte, že zvuk rovněž zabírá místo na pevném disku:

- kvalita CD (44 kHz, 16 bitů, stereo) vyžaduje zhruba 172 kB/s;
- kvalita stereo (22 kHz, 16 bitů, stereo) vyžaduje zhruba 86 kB/s;
- kvalita mono (22 kHz, 8 bitů, mono) vyžaduje 22 kB/s.

Čím vyšší je kvalita zvuku, tím více místa je využito. Nejvyšší kvalita (CD) je vyžadována jen zřídka. Nejnižší kvalita (11 kHz, 8 bitů, mono) však jen zřídka poskytuje přijatelné zvukové klipy.

Aplikace Studio a počítačová animace

Upravujete-li pomocí aplikace Studio počítačovou animaci nebo chcete-li zkombinovat animaci s digitálním videem, nezapomeňte vytvořit animace se stejnou velikostí snímků a frekvencí obnovování obrazu, jakou používá původní video:

Kvalita	Ořiznutí TV	PAL	NTSC	Zvuk
DV	Ano	720x576	720x480	44 kHz, 16 bitů, stereo

Pokud tak neučiníte, bude výsledkem zbytečně dlouhá doba renderování a možnost viditelných vad při přehrávání animace.

Řešení potíží

Než začnete řešit potíže, věnujte nějaký čas kontrole instalace hardwaru a softwaru.

Aktualizace softwaru: Doporučujeme nainstalovat nejnovější aktualizace operačního systému pro Windows XP. Tyto aktualizace můžete stáhnout na adrese:

windowsupdate.microsoft.com/default.htm

Klepnutím na příkaz *Nápověda* ➤ *Softwarové aktualizace* se přesvědčte, zda máte nainstalovanou nejnovější verzi aplikace Studio. Aplikace Studio použije ke zjištění možných aplikací Internet.

Kontrola hardwaru: Přesvědčte se, zda veškerý nainstalovaný hardware funguje správně s nejnovějšími ovladači a není ve Správci zařízení systému Windows označen jako problémový (viz dále). Pokud jsou jakákoli zařízení označena, měli byste problém vyřešit před zahájením instalace.

Získání nejnovějších ovladačů: Velmi také doporučujeme instalaci nejnovějších ovladačů zvukové a grafické karty. V průběhu spuštění ověřuje software Studio, zda grafická a zvuková karta podporují technologii DirectX.

Chcete-li získat nejnovější ovladače zvukových a grafických karet, přejděte na webové stránky příslušných výrobců. Celá řada uživatelů používá grafické čipy NVIDIA nebo ATI. Nejnovější ovladače pro tyto karty jsou k dispozici na adrese:

www.nvidia.com a www.atitech.com

Uživatelé se zvukovými kartami Sound Blaster mohou aktualizace získat na adrese:

us.creative.com

Otevření Správce zařízení

Správce zařízení systému Windows XP, který umožňuje konfiguraci systémového hardwaru, hraje při odstraňování potíží významnou roli.

Prvním krokem při přístupu ke Správci zařízení je klepnutí pravým tlačítkem myši na ikonu *Tento počítač* a následné klepnutí na příkaz *Vlastnosti* v kontextové nabídce. Otevře se dialogové okno *Systém - vlastnosti*. Tlačítko *Správce zařízení* je umístěno na kartě *Hardware*.



TECHNICKÁ PODPORA ONLINE

Databáze Support Knowledge Base společnosti Pinnacle obsahuje archiv tisíců pravidelně aktualizovaných článků o nejčastějších dotazech a potížích, které uživatelé mají s aplikací Studio a dalšími produkty společnosti Pinnacle. Tuto databázi

lze prohledávat. Tuto znalostní databázi použijte k vyhledání odpovědí na libovolné dotazy týkající se instalace nebo použití aplikace Pinnacle Studio či odstraňování potíží s touto aplikací.

Znalostní databázi můžete otevřít pomocí webového prohlížeče na adrese:

<http://www.pcle.com/selfhelp>

Zobrazí se domovská stránka znalostní databáze. Chcete-li databázi prohledávat, nemusíte se registrovat. Chcete-li však oddělení technické podpory zaslat specifický dotaz, je nutné, abyste si vytvořili účet znalostní databáze. Než se obrátíte na technickou podporu, přečtěte si prosím ve znalostní databázi všechny články, které se k vašemu dotazu vztahují.

Použití znalostní databáze

V rozevíracím seznamu *Product* vyberte položku Studio Version 10. V případě potřeby můžete rovněž vybrat dílčí produkt (*Sub-Product*) a kategorii (*Category*). Výběr dílčího produktu nebo kategorie může snížit počet irelevantních výsledků, které vám hledání nabídne, ale může rovněž způsobit vyloučení užitečných článků obecnější povahy. Pokud si nejste jisti, kterou kategorií vybrat, ponechte výběr všech kategorií (*All Categories*).

Chcete-li vyhledat článek, zadejte do textového pole krátkou frázi nebo skupinu klíčových slov. Nebuďte příliš rozvláční. Nejlepších výsledků při hledání dosáhnete s několika málo slovy.

Příklad hledání

V seznamu běžných potíží dále je první položkou Studio crashes or hangs in Edit mode (Aplikace Studio havaruje nebo se zablokuje v režimu Editace).

Do políčka hledání zadejte text Crash in edit mode (Havárie v režimu Editace) a pak klepněte na tlačítko *Search* (Hledat). Mělo by se zobrazit zhruba 60 až 150 výsledků. V prvním z nich nazvaném Studio crashes in Edit (Aplikace Studio havaruje v režimu Editace) je uveden seznam známých příčin tohoto problému a jejich možné nápravy.

Pokud vyhledáte jediné klíčové slovo Crash (Havárie), získáte mnohem méně výsledků. Všechny se budou vztahovat k havárii aplikace Studio.

Pokud není při hledání nalezen článek vztahující se k vašemu problému, pokuste se upravit hledání výběrem jiné skupiny klíčových slov. Můžete rovněž použít možnosti *Search by* (Hledání podle) a *Sort by* (Řazení podle) a vybrat specifické nebo oblíbené články.

Hledání podle ID odpovědi

Pokud znáte ID odpovědi, kterou hledáte, můžete tuto položku zobrazit přímo. Pokud například dochází k chybě nahrávání při stisknutí tlačítka *Start*, někdo vám doporučí článek znalostní databáze 2687, I am getting a capture error with Studio (V aplikaci Studio se dochází k chybě při nahrávání). V rozevíracím seznamu *Search by* (Hledat podle) vyberte položku Answer ID (ID odpovědi), zadejte požadované ID odpovědi do textového pole a klepněte na tlačítko *Search* (Hledat).

Nejčastější výsledky hledání ve znalostní databázi

1. Studio crashes in Edit mode (ID 6786) (Aplikace Studio havaruje v režimu Editace)
2. Capture error appears when attempting to start capture (ID 2687) (Při pokusu o nahrávání dochází k chybě)
3. Studio hangs when rendering (ID 6386) (Aplikace Studio se zablokuje při renderování)
4. CD or DVD burner is not detected (ID 1593) (Nebyla nalezena vypalovací jednotka disků CD nebo DVD)
5. Studio hangs on launch or does not launch (ID 1596) (Aplikace Studio se zablokuje při spuštění nebo se nespustí)
6. HollywoodFX transitions are still watermarked after upgrading (ID 1804) (Přechody HollywoodFX jsou i po zakoupení označeny vodoznakem)
7. „Cannot initialize the DV capture device“ error appears in Capture mode (ID 2716) (V režimu Nahrávání se zobrazuje chyba typu Nelze inicializovat DV zařízení)

Informace na následujících stránkách vycházejí z těchto často zobrazovaných článků znalostní databáze.

Aplikace Studio havaruje v režimu Editace

ID odpovědi 6786

Pokud aplikace Studio havaruje, jsou nejpravděpodobnější příčinou buď potíže s konfigurací nebo problémy s projektem nebo souborem obsahu. Tento typ potíží lze často vyřešit pomocí jedné z následujících metod:

- odinstalování a nová instalace aplikace Studio,
- optimalizace počítače,
- opětovné vytvoření poškozeného projektu,
- opětovné nahrání poškozeného klipu.

Chcete-li pomoci při řešení těchto potíží, určete, který z typů selhání uvedených níže nejlépe odpovídá zjištěným symptomům, a pak přejděte k odpovídající sadě pokynů:

- **Případ 1:** Aplikace Studio havaruje náhodně. Nezdá se, že by existoval jeden specifický důvod havárie, ale k havárii dochází často.
- **Případ 2:** Aplikace Studio havaruje vždy, když klepnete na určitou kartu nebo tlačítko v režimu Editace.
- **Případ 3:** Aplikace Studio havaruje vždy, když provedete určitou posloupnost kroků.

Případ 1: Aplikace Studio havaruje náhodně

Zkuste postupně následující řešení:

Získání nejnovější verze aplikace Studio: Přesvědčte se, zda je nainstalována nejnovější verze aplikace Studio 11. Nejnovější verzi naleznete na naší webové stránce na adrese:

<http://www.pinnaclesys.com/support/studio11>

Před zahájením instalace nové verze nezapomeňte ukončit všechny ostatní programy.

Úprava nastavení aplikace Studio: V rozevíracím seznamu *Renderování* vyberte možnost *Bez vyobrazení na pozadí* a zrušte zaškrtnutí políčka *Použít hardwarovou akceleraci*. Obě možnosti naleznete na panelu nastavení *Editace* (viz strana 298).

Ukončení úloh na pozadí: Než začnete používat aplikaci Studio, ukončete všechny ostatní aplikace a procesy na pozadí.

Správce úloh otevřete stisknutím kombinace kláves Ctrl+Alt+Delete. Na kartě *Aplikace* pravděpodobně nic nenajdete, ale na kartě *Procesy* bude zobrazen aktuálně spuštěný software. Může být obtížné s jistotou určit, které procesy by neměly být ukončeny, k dispozici jsou však softwarové nástroje, které celý proces pomohou usnadnit.

Defragmentace pevného disku: Postupem času se může stát, že soubory na pevném disku budou *fragmentované* (uložené po částech v různých oblastech disku), což zpomaluje přístup a může vést k provozním potížím. K prevenci nebo vyřešení tohoto problému použijte nástroj defragmentace disku, například ten, který je dodáván s operačním systémem

Windows. Integrovaný nástroj defragmentace můžete spustit pomocí příkazu *Defragmentace disku* v menu *Programy* ➤ *Příslušenství* ➤ *Systémové nástroje*.

Aktualizace ovladačů zvuku a videa: Přesvědčte se, zda jste pro zvukovou a grafickou kartu získali nejnovější ovladače z webových stránek příslušných výrobců. Používanou zvukovou a grafickou kartu můžete zjistit pomocí Správce zařízení systému Windows.

Chcete-li určit, jakou grafickou kartu máte, klepněte ve Správci zařízení na symbol plus před položkou *Grafické adaptéry*. Zobrazí se název používané grafické karty. Poklepáním na název karty zobrazíte další dialogové okno. Přejděte na kartu *Ovladač*. Nyní si můžete prohlédnout informace o výrobcu ovladače a zjistit názvy souborů, jimiž je ovladač tvořen.

Zvuková karta je ve Správci zařízení zobrazena v oddílu *Ovladače zvuku, videa a her*. Poklepáním na název můžete rovněž zobrazit podrobnosti o ovladači.

Aktualizace systému Windows: Přesvědčte se, zda používáte všechny nejnovější aktualizace systému Windows, které jsou k dispozici.

Možnost Upravit pro nejlepší výkon: Pomocí této možnosti můžete v systému vypnout doplňkové vizuální funkce, které využívají další čas procesoru. Pravým tlačítkem myši klepněte na ikonu *Tento počítač*, v kontextové nabídce klepněte na příkaz *Vlastnosti* a pak klepněte na kartu *Upřesnit*. Klepnutím na tlačítko *Nastavení* v části *Výkon* otevřete dialogové okno *Možnosti výkonu*. Vyberte možnost *Optimalizovat výkonnost pro aplikace* a pak klepněte na tlačítko *OK*.

Aktualizace rozhraní DirectX: Proveďte aktualizaci na nejnovější verzi rozhraní DirectX. Můžete ji stáhnout ze společnosti Microsoft na adrese:

www.microsoft.com/windows/directx

Uvolnění místa na spouštěcí jednotce: Přesvědčte se, zda máte na spouštěcí jednotce k dispozici nejméně 10 GB volného místa pro stránkování a dočasné soubory.

Odinstalování, opětovné nainstalování a aktualizace aplikace Studio: Pokud dojde k poškození instalace aplikace Studio, postupujte takto:

1. Odinstalujte aplikaci Studio: Klepněte na příkaz *Start* ➤ *Programy* ➤ *Studio 11* ➤ *Nástroje* ➤ *Odinstalovat Studio 11* a pak postupujte podle pokynů na obrazovce až do dokončení procesu. Pokud odinstalační program zobrazí dotaz, zda chcete odstranit sdílené soubory, klepněte na tlačítko *Ano všem*. Odpojte v případě potřeby kameru a kabel od karty DV.
2. Opětovně nainstalujte aplikaci Studio: Vložte disk Studio CD do jednotky a znovu nainstalujte software. Přesvědčte se, zda jste při instalaci aplikace Studio přihlášení jako správce (nebo jako uživatel s oprávněními správce). Důrazně se doporučuje nainstalovat aplikaci Studio do standardního adresáře na hlavním disku operačního systému.
3. Stáhněte a nainstalujte nejnovější verzi aplikace Studio: Klepnutím na příkaz *Nápověda* ➤ *Softwarové aktualizace* zkontrolujte, zda jsou k dispozici nové aktualizace. Pokud je na naší webové stránce zjištěna nová verze aplikace Studio, budete vyzváni k jejímu stažení. Stáhněte tento

soubor opravy na místo, kde jej snadno najdete (například na plochu) a pak ukončete aplikaci Studio. Poklepáním na stažený soubor pak proved'ete aktualizaci aplikace Studio.

Opětovné vytvoření poškozeného projektu: Pokuste se znovu vytvořit několik prvních minut projektu. Pokud nedochází k žádným potížím, přidávejte postupně další části a pravidelně kontrolujte, zda je zachována stabilita systému.

Oprava poškozeného videa nebo zvuku: V některých případech může k nestabilitě docházet pouze při manipulaci s určitými zvukovými klipy nebo videoklipy. V takovém případě byste měli zvuk nebo video nahrát znovu. Pokud zvuk nebo video byly vytvořeny pomocí jiné aplikace, nahrajte je znovu pomocí aplikace Studio, je-li to možné. Přestože aplikace Studio podporuje celou řadu videoformátů, může se stát, že váš klip je poškozen nebo je v nerozpoznávaném formátu. Pokud se zdá, že potíže působí soubor **wav** nebo **mp3**, převed'ete soubor před naimportováním do jiného formátu. Mnoho souborů **wav** a **mp3** v síti Internet je poškozeno nebo nejsou standardní.

Opětovná instalace systému Windows: Toto opatření je poněkud drastické, ale pokud předchozí kroky nepomohly, je možné, že došlo k poškození operačního systému Windows. Přestože ostatní aplikace se zdají být bez potíží, může velikost videosouborů používaných aplikací Studio přetížít systém do té míry, že se odhalí latentní nestabilita.

Případ 2: Aplikace Studio havaruje po klepnutí na kartu nebo tlačítko

Nejprve vyzkoušejte kroky uvedené výše pro Případ 1. Tento typ potíží obvykle znamená, že aplikace Studio nebyla nainstalována správně nebo je poškozena. Tyto obtíže lze zpravidla vyřešit odinstalováním aplikace Studio, jejím opětovným nainstalováním a instalací oprav nejnovější verze.

V opačném případě vytvořte nový projekt nazvaný test01.stu a pokuste se určit, zda je selhání specifické pro tento určitý projekt. Otevřete demonstrační soubor a přetáhněte několik prvních scén na časovou osu. Nyní klepněte na kartu nebo na tlačítko, o nichž se domníváte, že působí potíže. Pokud testovací soubor nehavaruje, je možné, že problém je způsoben projektem, na němž pracujete, a nikoli aplikací Studio nebo systémem. Dojde-li k selhání testovacího projektu, obraťte se na naše oddělení technické podpory s podrobnými informacemi o této chybě. Pokusíme se problém zopakovat a vyřešit.

Případ 3: Aplikace Studio havaruje při provedení určitých kroků

Toto je pouze složitější verze Případu 2 a při odstraňování potíží je třeba použít stejné kroky. Vzhledem k tomu, že určení přesné sekvence kroků, která působí chybu, může být poměrně obtížné, je důležité, abyste postupovali metodicky. Vytvořením malého testovacího projektu (je popsán v Případě 2) můžete eliminovat proměnné, které by výsledky testu mohly ovlivňovat.

Při zahájení nahrávání dochází k chybě

ID odpovědi 2687

Některé problémy mohou být způsobeny nekompatibilitou nebo dalšími potížemi s nahrávacími kartami třetích stran:

- ATI: Aplikace Studio by měla fungovat se všemi kartami All In Wonder.
- Hauppauge: Informace týkající se karet Hauppauge naleznete na naší webové stránce v části FAQ (Časté dotazy).
- nVidia: Aplikace Studio by měla fungovat s většinou karet nVidia, které jsou navrženy pro nahrávání videa.

Kroky při řešení potíží

Prvním cílem před zahájením nahrávání je zobrazit přehrávané video v okně náhledu.

1. Zkontrolujte nastavení zdroje nahrávání v aplikaci Studio. Vzhledem k tomu, že systém může obsahovat několik nahrávacích zařízení (karty 1394, televizní karty, webové kamery atd.), musíte dbát na to, abyste vybrali správný zdroj nahrávání. V režimu Nahrávání klepněte na tlačítko *Nastavení* a pak v dialogovém okně *Nastavení* klepněte na kartu *Zdroj videa*. V rozevíracím seznamu *Video* vyberte požadované zařízení pro nahrávání videa.

Pokud možnost odpovídající požadovanému nahrávacímu zařízení není v seznamu uvedena, přejděte do Správce zařízení systému Windows.

Pokud zde ovladač pro požadované nahrávací zařízení není uveden nebo je označen, zaveďte jej znovu pomocí následujícího postupu:

- Ovladače Pinnacle: K vyhledání a instalaci ovladačů Pinnacle pro nainstalovanou kartu použijte to disk CD-ROM.
 - Ovladače jiných výrobců: Použijte disk CD-ROM dodávaný s příslušným zařízením nebo se se žádostí o nejaktuálnější verzi ovladače obraťte na výrobce (či na příslušnou webovou stránku).
2. Pokud nahráváte z analogového zdroje, přesvědčte se, zda je vybrán správný vstup. V okně Měříč disku (v režimu Nahrávání aplikace Studio) otevřete klepnutím na levé ouško panel nastavení analogového videa. Podle potřeby vyberte možnost *Kompozitní* nebo *S-Video*, případně *Tuner*.

Pokud je již vybrána správná možnost, vyberte druhou z možností a po několika sekundách nastavte znovu správnou možnost. Tento postup může napomoci správné detekci vstupního signálu v režimu Nahrávání.
 3. Pokud nahráváte z analogového zdroje, zkontrolujte kabeláž. Kabeláž by měla odpovídat nastavení *Kompozitní* nebo *S-Video* vybranému výše. Je-li to možné, zkuste použít jiný kabel, pásku a videorekordér a ověřte, zda jsou potíže způsobeny některou z těchto komponent.
 4. Přesvědčte se, zda jsou hlavy přehrávače čisté a zda je páska v pořádku. Zkontrolujte stav všech fyzických připojení.
 5. Pokud nahráváte z analogového zdroje, musíte před zahájením nahrávání stisknout tlačítko přehrát na

zdrojovém zařízení (nejsou k dispozici ovládací prvky na obrazovce). Pokud po klepnutí na tlačítko Nahrávání přehrávač nehraje, zobrazí se chyba nahrávání.

Pokud se chyba nahrávání zobrazuje i po provedení kroků uvedených výše, otestujte nastavení pomocí nahrávací aplikace AMCAP. AMCAP je obecná aplikace, která slouží k otestování kompatibility zařízení. Pokud nelze nahrávat ani s aplikací AMCAP, je pravděpodobné, že nahrávací karta nepoužívá správný ovladač pro příslušnou verzi systému Windows.

Použití aplikace AMCAP:

1. Klepněte na příkaz Start ➤ Programy ➤ Studio 11 ➤ Nástroje ➤ Nahrávání AM.
2. V okně AMCAP vyberte v nabídce *Zařízení* použití nahrávacího zařízení.
3. Po klepnutí na příkaz *Možnosti* ➤ *Náhled* by se v případě, že je použita správná kabeláž a zdroj (videokamera, videorekordér atd.), mělo v okně AMCAP zobrazit video. Chcete-li nahrávat, vyberte v menu *Nahrávání* příkaz *Start*. Mohou být k dispozici možnosti pro nastavení nahrávací karty.

Poznámka: Aplikace AmCap nebude fungovat u nahrávacích zařízení s hardwarovými kódery MPEG (např. MovieBox USB, PCTV Deluxe, MP20 nebo TDK Indi).

V případě, že v aplikaci Studio nemůžete nahrávat pomocí použité nahrávací karty ani po provedení všech kroků uvedených výše, což je velmi nepravděpodobné, můžete problém vyřešit nahráváním mimo aplikaci

Studio a následným importem nahraného videa do aplikace Studio pro účely editace a výstupu.

Aplikace Studio se zablokuje při renderování

ID odpovědi 6386

U tohoto typu problémů aplikace Studio přestane pracovat při renderování (což je příprava videa pro výstup v režimu Export videa). Chcete-li najít řešení těchto potíží, určete, který z typů selhání uvedených níže nejlépe odpovídá zjištěným symptomům, a pak přejděte k odpovídajícím krokům:

- **Případ 1:** Renderování se zastaví okamžitě po zahájení.
- **Případ 2:** Renderování se v rámci projektu zastaví náhodně. Pokud se o renderování pokusíte několikrát, nezastaví se obvykle na tomtéž místě.
- **Případ 3:** Renderování se zastaví vždy na stejném místě bez ohledu na to, kolikrát se o renderování pokusíte. Toto selhání má několik možných příčin.

Případ 1: Renderování se zastaví okamžitě

Pokud k zablokování dojde okamžitě po klepnutí na tlačítko *Vytvořit*, jsou v systému problémy s konfigurací. Pokuste se renderovat dodané demonstrační video. Pokud se tato operace nezdaří, je potvrzeno, že se jedná o problém systému, vzhledem k tomu, že jsme v průběhu našeho testování nebyli schopni u demonstračního videa tuto chybu reprodukovat.

Možná řešení:

- Odinstalujte a opakovaně nainstalujte aplikaci Studio.
- Odinstalujte ostatní software, který může být v konfliktu s aplikací Studio (ostatní software pro editaci videa, ostatní videokodeky atd.).
- Přesvědčte se, zda jsou nainstalovány všechny dostupné aktualizace Service Pack systému Windows.
- Nainstalujte systém Windows sám přes sebe (to znamená, *aniž* byste jej nejprve odinstalovali). V systému Windows XP je pro tento postup používán termín *Oprava*.

Případ 2: Renderování se zastaví náhodně

Pokud se renderování zastavuje náhodně, a to i v rámci téhož projektu, může být selhání způsobeno zpracováním úloh na pozadí, řízením spotřeby nebo potíží s teplotou počítače.

Možná řešení:

- Zkontrolujte, zda pevný disk neobsahuje chyby a proveďte jeho defragmentaci.
- Ukončete všechny úlohy na pozadí, jako jsou antivirové programy, indexační programy jednotek či faxmodemy.
- Vypněte řízení spotřeby.
- Nainstalujte do počítače dodatečné ventilátory.

Případ 3: Renderování se vždy zastaví na stejném místě

Pokud se renderování v rámci určitého projektu vždy zastaví na stejném místě, zkontrolujte, zda ke stejným potížím dochází i u ostatních projektů. Pokud ne, je možné, že je problémový projekt poškozen. Pokud ano, pokuste se určit společný faktor.

Nalezení řešení u tohoto typu potíží je mnohem jednodušší, jste-li schopni identifikovat určitou položku projektu, která zastavení renderování způsobuje. Odebrání této položky nebo její oříznutí může umožnit dokončení renderování, i když v některých případech se může stát, že se chyba projeví na jiném místě projektu.

Některá možná řešení a obcházení problémů:

1. Prohlédněte si, zda klipy v projektu neobsahují poškozené videosnímky. Takové snímky se mohou zobrazovat jako šedé, černé, hranaté či zkreslené. Pokud takový snímek najdete, ořízněte klip tak, aby tento snímek neobsahoval. Můžete se rovněž pokusit záznam znovu nahrát.
2. Proveďte defragmentaci pevného disku.
3. Zkontrolujte, zda je na pevném disku, který používáte pro video, k dispozici dostatek volného místa (nejlépe desítky gigabajtů). Renderování může využívat velké množství paměti a pokud není k dispozici dostatek místa, může být přerušeno.
4. Máte-li k dispozici samostatnou diskovou jednotku pro nahrávání, nezapomeňte na tuto jednotku přesunout složku pro dočasné soubory.
5. Zkopírujte klipy z místa, u kterého došlo k zastavení renderování, a vložte je do nového

projektu. Dále zahrňte zhruba 15 až 30 sekund na obou stranách chyby. Zkuste tento výřez renderovat do souboru AVI a pokud renderování proběhne úspěšně, nahraďte tímto souborem problémovou sekci původního projektu.

6. Proveďte renderování celého projektu do souboru AVI a pak vytvořte nový projekt a soubor do něj naimportujte. Vytváříte-li disk, musíte k novému projektu přidat menu a označení kapitol. Toto řešení funguje nejlépe u oddílů NTFS, neboť umožňuje vyhnout se omezení velikosti souboru (4 GB) v oddílech FAT32, umožňujících uložení pouze 18 minut videa DV v jednom souboru.

Je možné převést existující oddíl FAT32 pevného disku do formátu NTFS bez nutnosti přeformátování a vyhnout se tak omezení velikosti souboru (4 GB). Následující postup se týká jednotky **C**. V případě ostatních oddílů stačí uvést v krocích 4 a 5 správné písmeno jednotky (například **D** nebo **F**).

Převod oddílu FAT32 do formátu NTFS:

1. Klepněte na tlačítko *Start* systému Windows.
2. Klepněte na příkaz *Spustit*.
3. V dialogovém okně zadejte **cmd** a klepněte na tlačítko *OK*.

Zobrazí se příkazové okno.

4. Do příkazového řádku zadejte **vol c:**, stiskněte klávesu Enter a poznamenejte si zobrazené označení svazku (na následujícím obrázku je to PinWin).
5. Zadejte **convert c: /fs:ntfs** a stiskněte klávesu Enter.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - cmd
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\WINDOWS\system32>vol c :
Svazek v jednotce C je P:\Win
Sériové číslo svazku je 684A-4D5F

C:\WINDOWS\system32>convert c: /fs:ntfs
```

Spustí se převod z formátu FAT32 na NTFS. Po zobrazení výzvy zadejte označení svazku, které jste si poznamenali v předchozím kroku.

Nebyla nalezena vypalovací jednotka disků CD nebo DVD

ID odpovědi 1593

Pokud v okamžiku, kdy chcete vytvořit projekt na disku, nemůže aplikace Studio najít vypalovací jednotku, měla by se zobrazit chybová zpráva Nenalezeno zapisovací zařízení. Důvodem je skutečnost, že aplikace Studio nebo systém Windows tuto jednotku nerozpoznaly. Pokud k této situaci dojde po instalaci opravy aplikace Studio, je pravděpodobné, že instalace opravy neproběhla správně. V takovém případě proveďte odinstalaci, opětovnou instalaci a aktualizaci aplikace Studio, a to způsobem popsáním v bodu 2 dále.

Některá možná řešení a obcházení problémů:

1. Ověřte, zda je vypalovací jednotka uvedena v seznamu Správce zařízení. Pokud tomu tak, není, vyhledejte informace v dokumentaci k vypalovací jednotce nebo se obraťte na výrobce a nainstalujte touto jednotku správně.

2. Odinstalujte a opětovně nainstalujte aplikaci Studio z původního disku CD a pak proveďte její aktualizaci pomocí nejnovější opravy. Pokyny naleznete na straně 339.
3. Zkontrolujte webovou stránku výrobce vypalovací jednotky, zda není k dispozici aktualizace firmwaru. Verzi firmwaru vypalovacího zařízení naleznete v dialogovém okně vlastností ve Správci zařízení.
4. Ve Správci zařízení zkontrolujte řadič pevného disku a zjistěte, zda se jedná o řadič VIA. Webová stránka společnosti VIA:
www.viaarena.com/?PageID=2
5. Používáte-li další software pro vypalování disků, například Nero, Adaptec nebo Roxio Easy CD Creator, pokuste se tento software aktualizovat na nejnovější verzi. Pokud aplikace Studio není ani nyní schopna jednotku detekovat, odinstalujte ostatní software pro vypalování disků a akci zopakujte.

Aplikace Studio se zablokuje při spuštění nebo se nespustí

ID odpovědi 1596

Problémy při spuštění se mohou projevovat mnoha různými způsoby. Aplikace Studio může při spuštění zobrazit chybovou zprávu, může uprostřed spouštění přestat pracovat nebo se může po zdánlivě bezproblémovém spuštění zablokovat (to znamená, že nevrátí řízení uživateli).

Ve všech takových případech vyzkoušejte libovolný nebo všechny z následujících pokynů:

1. Restartujte počítač. Po restartování poklepejte na ikonu aplikace Studio.
2. Počkejte několik minut a přesvědčte se, že aplikace je skutečně zablokována. Několik minut vyčkejte i v případě, pokud se domníváte, že spuštění aplikace Studio se nezdařilo. U některých počítačů může proces spuštění trvat déle, než předpokládáte.
3. Odinstalujte a opětovně nainstalujte aplikaci Studio. (Pokyny naleznete na straně 339.)
4. Stáhněte a znovu nainstalujte ovladač zvukové karty. Zvuková karta musí podporovat technologii DirectX.
5. Odeberte zvukovou kartu ze systému. Některé starší zvukové karty nemusí v novějších verzích systému Windows fungovat správně. Tuto skutečnost můžete ověřit tak, že vypnete počítač, odeberete zvukovou kartu a provedete restart. Pokud se aplikace Studio nyní spustí, budete pravděpodobně muset vyměnit zvukovou kartu (za předpokladu, že jste provedli aktualizaci na nejnovější verze ovladačů, jak je doporučeno v předcházejícím kroku).
6. Stáhněte a znovu nainstalujte software grafické karty. Grafická karta musí podporovat technologii DirectX.

V režimu Nahrávání se zobrazuje chyba typu Nelze inicializovat zařízení DV

ID odpovědi 2716

Celé znění této chybové zprávy je: Aplikace Pinnacle Studio nemůže rozpoznat DV zařízení. Prosím ujistěte se, že kamera je připojena a zapnuta.

K této chybové zprávě dochází pouze v případě, že nahráváte z digitálního zdroje (videokamera Digital8 nebo DV) připojeného k portu DV (je pro něj rovněž používán termín port FireWire nebo port 1394).

Pokud nahráváte z analogového zdroje:

- Musíte opravit nastavení zdroje nahrávání. Všimněte si, že v poli *Zdroj videa* v dialogovém okně *Zdroj videa* jsou možnosti *Video a Zvuk* nastaveny na hodnotu DV Camcorder – Pinnacle 1394, což je standardní nastavení. Chcete-li nahrávat z analogového zdroje, vyberte v obou seznamech příslušná zařízení.
- U celé řady analogových nahrávacích karet není k dispozici zdířka *vstupu zdroje zvuku*, a proto musíte nastavit zvukové nahrávací zařízení v aplikaci Studio na *vstup vnějšího zdroje* zvukové karty a současně připojit analogový zdroj zvuku (videorekordér nebo analogovou videokameru) ke zdířce *linkového vstupu* zvukové karty.

Možná řešení při nahrávání z digitálního zdroje:




1. Ověřte, zda je kamera v režimu VTR/VCR. Při nahrávání by zařízení mělo být napájeno z elektrické sítě, nikoli z baterií.
2. Odpojte a opětovně připojte kabel 1394. Přesvědčte se, že omylem nepoužíváte kabel USB připojený k portu USB. Aplikace Studio bude z videokamery Digital8 nebo DV nahrávat pouze v případě, že je připojena prostřednictvím portu DV.
3. Vypněte a znovu zapněte videokameru. Při zapnutí videokamery by se tvar ukazatele myši měl na chvíli změnit na přesýpací hodiny. V tomto okamžiku je zařízení detekováno a systém Windows načítá ovladač. Dojde-li k vypnutí a zapnutí videokamery, systém Windows XP standardně zobrazuje upozornění.
4. Ukončete práci počítače a přesuňte nahrávací kartu 1394 do jiného slotu PCI. Pokud nemáte k dispozici volný slot, vyměňte nahrávací kartu s libovolnou kartou v jiném slotu. Restartujte počítač.

Průvodce hardwarem systému Windows by měl automaticky detekovat nový hardware. V případě potřeby postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete instalaci ovladače. Ve Správci zařízení ověřte, zda byl ovladač nainstalován správně.

Ve Správci zařízení ověřte, zda jsou správně nainstalovány ovladače videokamery DV/D8 a portu 1394. Pokyny naleznete v části Kontrola ovladačů níže.

Kontrola ovladačů

Kontrola ovladačů 1394 a DV:

1. Otevřete Správce zařízení systému Windows. (Pokyny týkající se spuštění Správce zařízení najdete na stránce 332.)
2. Žádný z ovladačů by neměl být označen příznakem se žlutým výstražným vykřičníkem . Pokud je některý z ovladačů takto označen, znamená to, že nebyl správně zaveden a nebude fungovat.
3. Ovladačem nahrávací karty je ovladač hostitelského řadiče IEEE-1394 kompatibilní se standardem OHCI, který je v seznamu uveden ve skupině *Řadiče sběrnice IEEE 1394*.
4. Ovladač videokamery, je-li správně zaveden, je uveden ve skupině *Zařízení pro zpracování obrázků*.
V panelu nástrojů Správce zařízení klepněte na tlačítko *Odinstalovat*  a pak klepněte na tlačítko *Vyhledat změny hardwaru* .
5. Ovladač by měl být znovu zaveden. Neměla by se zobrazit výzva k vložení disku CD-ROM systému Windows CD. Pokud se tak stane, postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokud nejsou zobrazeny žádné chybové příznaky...

Oba ovladače mohou být zobrazeny bez chybových příznaků. Doporučujeme, abyste je odinstalovali a opětovně nainstalovali pomocí následujícího postupu:

1. Odinstalujte ovladač videokamery DV.
2. Odpojte videokameru DV nebo Digital8 od portu 1394.
3. Odinstalujte ovladač hostitelského řadiče 1394 kompatibilní se standardem OHCI.
4. Opětovně nainstalujte ovladač hostitelského řadiče.
5. Znovu připojte videokameru DV nebo Digital8.

Videokamera by měla být automaticky detekována a ovladač by měl být znovu zaveden.

Oprava instalace systému Windows

Pokud se chybová zpráva zobrazuje i po vyzkoušení všech kroků uvedených výše, může být důvodem poškození ovladačů 1394 integrovaných do systému Windows. Doporučujeme opakovaně nainstalovat systém Windows sám přes sebe (to znamená, *aniž* byste jej nejprve odinstalovali). K tomuto účelu budete muset spustit instalační program systému Windows z původního disku CD-ROM systému Windows. V systému XP je pro tento postup používán termín *Oprava*. V případě potřeby se se žádostí o pomoc obraťte na prodejce počítače.



INSTALAČNÍ PROBLÉMY

Při instalaci aplikace Studio z disku CD-ROM se zobrazuje chyba

Řešení 1: Restartujte počítač. Po dokončení restartu zkuste aplikaci Studio nainstalovat znovu.

Řešení 2: Prohlédněte disk CD-ROM, zda není poškrábaný či umazaný nebo zda na něm nejsou otisky prstů. V případě potřeby očistěte disk CD-ROM měkkým hadříkem. Znovu nainstalujte aplikaci Studio.

Řešení 3: Ukončete úlohy na pozadí. Použijte tento postup:

Použijte tlačítko *Ukončit proces* ve Správci úloh systému Windows nebo některý z dostupných softwarových nástrojů, které celý proces mohou usnadnit.

Zabránění zavádění aplikací při spuštění (nebo restartování) počítače:

1. Klepněte na příkaz *Start* ➤ *Spustit*.
2. Do pole Otevřít zadejte příkaz: **msconfig**
3. Klepněte na tlačítko *OK*.

V okně *Nástroj Konfigurace systému* klepněte na kartu nazvanou *Spouštění*. Zrušte zaškrtnutí všech políček s výjimkou políčka *Průzkumníka* a programu *System Tray (SysTray.exe)*.

Hardware není v průběhu instalace detekován

Možná příčina: Slot PCI, v níž je hardware nainstalován, nebylo v systému BIOS přiřazeno přerušení IRQ nebo je přerušení IRQ sdíleno s jiným zařízením. Dalším důvodem může být to, že karta není ve slotu PCI pevně usazena.

Řešení: Zkuste znovu upevnit kartu v původním slotu nebo použijte jiný slot. Jiného přiřazení přerušení IRQ ve většině případů dosáhnete pouhým vypnutím počítače a instalací karty DV nebo jiného hardwaru do jiného slotu.



PROVOZNÍ PROBLÉMY

V nahrávce chybí obrazy nebo je video trhané

Možná příčina: Přenosová rychlost pevného disku je příliš nízká.

Řešení: Při použití některých pevných disků UDMA může přehrávání poskočit, je-li přehráván soubor AVI vyšší přenosovou rychlostí. Důvodem je skutečnost, že pevný disk při čtení souboru provádí recalibraci a tím přerušuje souvislý datový tok.

Tento problém není způsoben aplikací Studio, ale je výsledkem způsobu, jímž pevný disk funguje a interaguje s ostatními komponentami systému.

Existuje několik možných řešení, jimiž lze zvýšit rychlost pevného disku:

1. Ukončete úlohy aplikací spuštěných na pozadí. Před otevřením aplikace Studio podržte klávesy Ctrl a Alt na klávesnici a pak stiskněte klávesu Delete. Otevře se dialogové okno Ukončit program. Klepněte na jednotlivé aplikace uvedené v okně Ukončit program a pak klepněte na tlačítko *Ukončit úlohu*. Tento postup zopakujte pro všechny aplikace uvedené v okně Ukončit program, *s výjimkou* Průzkumníka a programu SysTray.
2. Klepněte na příkaz *Start ➤ Programy ➤ Příslušenství ➤ Systémové nástroje ➤ ScanDisk*.
3. Přesvědčte se, zda je zaškrtnuto políčko *Úplný*, a pak klepněte na tlačítko *Spustit* (tato operace může nějakou dobu trvat).
4. Po dokončení programu ScanDisk klepněte na příkaz *Start ➤ Programy ➤ Příslušenství ➤ Systémové nástroje ➤ Defragmentace disku* (tato operace může nějakou dobu trvat).
5. Vypněte funkce pro úsporu energie (klepněte pravým tlačítkem myši na plochu, vyberte příkaz *Vlastnosti ➤ Spořič obrazovky* a v části úspory energie klepněte na tlačítko *Nastavení*). Přesvědčte se, zda jsou všechny položky v části *Nastavení pro schéma...* nastaveny na hodnotu *Nikdy*.
6. Vyberte příkaz *Start ➤ Nastavení ➤ Ovládací panely ➤ Systém*. Klepněte na kartu *Výkon*, na tlačítko *Systém souborů* a pak na kartu *Poradce při potížích*.
7. Klepnutím zaškrtněte políčko *Nepoužívat zpožděný zápis pro žádné jednotky* a pak klepněte na tlačítko *OK*.

8. Na kartě Pevný disk nastavte možnost Optimalizace čtení napřed na hodnotu *Žádná*.

Obecně je možno říci, že použití tohoto postupu zvýší přenosovou rychlost. **Upozornění:** U některých pevných disků to může mít za následek snížení rychlosti zápisu!

Poznámka: Programy editace videa nepoužívají multitasking příliš efektivně. Proto při exportu videa (přepisu na pásku nebo vypalování disku CD) či během nahrávání nepoužívejte žádné jiné programy. Při editaci *lze* používat multitasking.

V náhledu přehrávače se nezobrazuje video

Řešení 1: Změňte rozlišení obrazovky nebo barevnou hloubku v dialogovém okně *Zobrazení - vlastnosti*:

1. Pravým tlačítkem myši klepněte na plochu a vyberte příkaz *Vlastnosti* a v dialogovém okně klepněte na kartu *Nastavení*.
2. V části *Barvy* vyzkoušejte postupně nastavení 16 bitů, 24 bitů a 32 bitů.
3. V části *Rozlišení obrazovky* vyzkoušejte všechna dostupná nastavení od hodnoty 800×600 výše.

Řešení 2: Je možné, že používáte obecný ovladač grafické karty systému Windows nebo starší verzi grafické karty. Grafická karta může být také poškozena. obraťte se na dodavatele grafické karty a ověřte, zda jste správně nainstalovali nejaktuálnější ovladač. Opětovně nainstalujte grafický ovladač s pomocí technické podpory výrobce grafické karty, nebo stáhněte a nainstalujte nejnovější ovladač z webové stránky výrobce.

Řešení 3: Je možné, že není správně nainstalováno rozhraní DirectX. Použijte příkaz *Start* ➤ *Programy* ➤ *Studio* ➤ *Nápověda* ➤ *DirectX Diagnostic Tool*. Na kartě *Display* klepněte na tlačítko *Test* vedle položky *Direct Draw*. Po spuštění tohoto testu spusťte test *Direct 3D*. Pokud libovolný z těchto testů selže, obraťte se s žádostí o podporu na dodavatele grafické karty.

Poznámka: Chcete-li získat další informace o odstraňování potíží s rozhraním DirectX, včetně specifických řešení pro různé typy nahrávacího hardwaru, navštivte naši webovou stránku.

Při výstupu na pásku se video nebo zvuk zadržává nebo chybí.

Pozadí: Pro tento typ potíží existuje celá řada možných příčin. Důvodem je skutečnost, že data přicházející z kamery nebo do kamery jsou v libovolné fázi přenosu velmi citlivá na rušení.

Digitální data jsou z videokamery prostřednictvím kabelu IEEE-1394 přenášena na kartu 1394 a základní desku systému. Dále jsou kabelem pevného disku přenášena na pevný disk, kde dochází k jejich nahrání. Při výstupu dat je využívána stejná trasa, ale v opačném směru. Potenciálním zdrojem potíží s výstupem videa je proto jakýkoli proces, který v libovolném místě poškodí nebo pozdrží tok dat.

Řešení 1: Přesvědčte se, že při nahrávání videa *nedochází* ke ztrátě snímků. Snímky vynechané v průběhu nahrávání mohou rovněž způsobit potíže při výstupu. Pro potíže v průběhu nahrávání je k dispozici jiná sada možných řešení. Informace naleznete ve

znalostní databázi společnosti Pinnacle na webové stránce:

<http://www.pinnaclesys.com/support/studio10>

Řešení 2: Uložte aktuální projekt, ukončete všechny aplikace a restartujte systém. Jakmile je znovu spuštěn systém Windows, otevřete projekt v aplikaci Studio, aniž byste spouštěli jakékoli jiné aplikace, a zkuste přepis na pásku zopakovat. Pokud potíže přetrvávají, zkuste následující řešení.

Řešení 3: Vylad'te systém:

- Odeberte z plochy tapetu.
- Odeberte ze systému dočasné internetové soubory a vyprázdněte Koš.
- Zkontrolujte, zda systém neobsahuje viry.
- Vypněte všechny spořiče obrazovky a funkce pro úsporu energie (v operačním systému i v systému BIOS). Většinu funkcí pro úsporu energie můžete zobrazit pomocí ikony *Možnosti napájení* v Ovládacích panelech.
- Některé systémy jsou vybaveny dalšími funkcemi pro úsporu energie, které lze vypnout pouze v systému BIOS. Další informace naleznete v dokumentaci k systému.
- Některá zařízení USB (skenery, webové kamery atd.) mohou ovlivňovat ostatní typy softwaru včetně aplikací pro editaci videa, jako je například aplikace Studio. V rámci řešení potíží je vhodné tato zařízení dočasně odebrat.

Řešení 4: Zvyšte výkon pevného disku.

- **Použití samostatného pevného disku pro nahrávání:** Pracujete-li s digitálním videem, doporučuje se pro nahrávání videa používat druhý, samostatný pevný disk (nikoli pouze jiný oddíl na stejné jednotce). Vyhněte se tak situaci, kdy systém Windows soupeří s aplikací Studio o jednotku pevného disku, například při aktualizaci systémového odkládacího souboru.
- **Defragmentace pevného disku:** Pevné disky jsou v průběhu užívání fragmentovány, to znamená, že soubory nejsou uloženy v jednom bloku, ale po malých částech. Tento způsob uložení může výrazně ovlivnit přístup k souborům, a proto je důležité pravidelně provádět defragmentaci pevného disku. Nástroj Defragmentace disku naleznete u většiny instalací systému Windows ve složce *Příslušenství* ➤ *Systémové nástroje* v menu *Start*.
- **Kontrola přenosové rychlosti pevného disku:** Software pro editaci videa společnosti Pinnacle obsahuje integrovaný test, který měří rychlost přenosu dat nahrávací jednotky. Pokud jednotka nedosahuje optimálního výkonu, může se stát, že dojde k selhání některých operací editace videa.

Spuštění testu přenosové rychlosti pevného disku:

- Klepněte na příkaz *Nastavení* ➤ *Zdroj videa*. V pravé dolní části dialogového okna klepněte na tlačítko *Test rychlosti disku*.

Bude spuštěn test pevného disku. U většiny systémů se přenosová rychlost pohybuje v rozsahu 25 000 až 35 000 kB/s.

Poznámka: Provedete-li v systému změny, které způsobí zvýšení rychlosti nahrávacího pevného disku (například povolíte přístup DMA), budete muset spustit test přenosové rychlosti pevného disku znovu, aby software tuto změnu zjistil.

Řešení 5: Použijte nástroj PPE.

Použijte nástroj PCI Performance Enhancer společnosti Pinnacle, který naleznete v podnabídce *Nástroje* příkazu Studio v nabídce *Start* ➤ *Programy*.

Řešení 6: Proveďte aktualizaci ovladače řadiče pevného disku.

Ve Správci zařízení zkontrolujte řadič pevného disku a zjistěte, zda se jedná o řadič VIA. Pokud ano, stáhněte aktualizaci ovladače z webu dodavatele:

www.viaarena.com/?PageID=2

Rady k natáčení

Natočit kvalitní video a pak na jeho základě vytvořit zajímavý, poutavý nebo sdělný film zvládne s několika základními znalostmi skutečně každý.

Vytvořte si hrubý scénář nebo plán natáčení a přejděte k prvnímu kroku, jímž je natočení nezpracovaného videa. Již v této fázi byste měli mít na zřeteli pozdější střih a zajistit, abyste pro další práci měli k dispozici kvalitní sadu záběrů.

Cílem střihu je sestavení jednotlivých nahraných částí do jednoho harmonického celku. To znamená, že je třeba se rozhodnout pro určité techniky, přechody a efekty, které co nejlépe vyjádří váš záměr.

Důležitou součástí střihu je vytvoření zvukové stopy. Výběr vhodného zvuku (dialogy, hudba, komentář nebo zvukový efekt) může vizuální stránku umocnit a povýšit na zcela novou úroveň.

Aplikace Studio poskytuje všechny nástroje potřebné k vytvoření vysoce kvalitního domácího videa. Zbytek už je na vás.

Vytvoření plánu natáčení

Použití plánu natáčení není vždy nutné, ale jeho výhody oceníte u velkých videoprojektů. Plán může být podle potřeby jednoduchý nebo naopak velice propracovaný. V některých případech může postačovat pouhý seznam plánovaných scén, jindy bude možná vhodné zahrnout i poznámky týkající se podrobné pozice kamery nebo připravené dialogy.

Ti skutečně ambiciózní mohou přejít až ke kompletnímu scénáři, v němž jsou podrobně popsána jednotlivá nastavení kamery a uvedeny poznámky o délce trvání, osvětlení a případných rekvizitách.

Titulek: Pavel na závodech motokár				
Číslo	Záběr kamery	Text/zvuk	Délka	Datum
1	Pavův obličej s přilbou, kamera se oddálí	„Pavel jede svůj první závod...“ V pozadí hluk motorů	11 s	úterý 06/22
2	Na startovní čáře z pohledu řidiče, kamera umístěna nízko	V hledišti hraje hudba, hluk motorů	8 s	úterý 06/22
3	Na scénu se dostává muž s praporkem na startu. Kamera zůstává, po startu muž mizí ze záběru	„Tři, dva, jedna, start...“ Vlastní start, přidán startovní signál	12 s	úterý 06/22
4	Pavel na startu zepředu, kamera jej sleduje až do zatáčky, nyní už zezadu.	Hudba z hlediště už není slyšet, tutéž hudbu z disku CD postupně zeslabit za zvuku motorů	9 s	úterý 06/22
5	...			

Koncept jednoduchého natáčecího plánu

Editace

Použití různých zorných úhlů

Důležité události byste měli vždy zabírat z různých úhlů a s různým umístěním kamery. Později v průběhu editace můžete využít nejlepší úhly pohledu, a to buď samostatně nebo v různých kombinacích. Snažte se vždy důsledně zaznamenávat události z několika různých pohledů (nejprve klaun v cirkusové manéži, pak ale také smějící se diváci z pohledu klauna). Důležité události se rovněž mohou odehrávat za protagonisty nebo lze protagonisty snímat z druhé strany. Tyto postupy mohou později napomoci k dosažení pocitu vyváženosti filmu.

Detailní záběry

Detailními záběry důležitých věcí nebo osob rozhodně nešetřete. Detailní záběry zpravidla vypadají na televizní obrazovce lépe a zajímavěji než záběry z dálky a lze je rovněž lépe využít v postprodukčních efektech.

Záběry z dálky/polodetaily

Záběry z dálky poskytují divákovi přehled a představují dějiště. Lze je však rovněž využít ke zvýšení napětí delších scén. Pokud stříhnete z detailu na záběr z dálky, divák již neuvidí detaily a je proto snazší provést chronologický skok. Zobrazení diváků v polodetailu může rovněž působit jako vizuální odlehčení hlavního

děje a poskytuje v případě potřeby příležitost k odpoutání pozornosti.

Kompletní akce

Vždy natáčejte kompletní akce od začátku do konce. Editace pak bude snazší.

Přechody

Zvládnutí časování ve filmu vyžaduje určitou praxi. Není vždy možné natočit dlouhé události od začátku do konce, ve filmu často bývají reprezentovány ve výrazně zkrácené formě. Zápletka by však za žádných okolností neměla ztrácet logiku a střihy by neměly působit násilně a přitahovat pozornost.

Právě zde je důležitý přechod od jedné scény k druhé. I v případě, že akce v sousedících scénách jsou časově nebo místně odděleny, lze je vzájemně provázat tak, že divák mezi nimi přejde, aniž by přerušení věnoval pozornost.

Tajemství úspěšného přechodu spočívá v navázání zřetelného propojení mezi příslušnými scénami. V přechodu *vycházejícím ze zápletky* je propojením logická posloupnost událostí při vyprávění příběhu. Záběr nového auta lze například použít jako úvod dokumentu o jeho návrhu a výrobě.

Neutrální přechod sám o sobě nepředstavuje vývoj příběhu nebo změnu místa či času, ale lze jej použít k hladkému propojení různých oddělených částí scény. Například střih na zajímavého diváka v průběhu panelové diskuse umožňuje nenápadný střih zpět k pozdějšímu bodu téže diskuse a vynechání odpovídající části diskuse.

Externí přechody zobrazují něco, co se k akci nevztahuje. Například při natáčení ve svatební síni můžete provést střih před svatební sň, kde se právě chystá nějaké překvapení.

Pokud nechcete diváky zmást nebo je odvést od vlastního vyprávění, měly by přechody vždy zdůrazňovat poselství filmu a odpovídat příslušné situaci.

Logická posloupnost akcí

Záběry spojené v průběhu editace musí odpovídat průběhu akce. Pokud není vyprávění logické, mají diváci potíže se sledováním událostí. Snažte se zaujmout pozornost diváků hned od začátku rychlým spádem a atraktivitou a pokuste se udržet tento zájem až do samého konce. Jsou-li scény provázány způsobem, který není logický nebo neodpovídá chronologickému běhu událostí, nebo jsou-li scény příliš hektické nebo krátké (méně než 3 sekundy), může se stát, že diváci ztratí zájem nebo budou dezorientovaní. Mezi jednotlivými scénami by měla být zachována kontinuita námětu.

Překlenutí mezer

Překlenutí mezer mezi jednotlivými dějišti musíte věnovat určité úsilí. K překlenutí chronologických skoků můžete použít například detailní záběry. Zaberte z blízka obličej a po několika sekundách zaberte zdálky jinou scénu.

Zachování kontinuity

Kontinuita, neboli konzistence detailů mezi jednotlivými scénami, je pro dosažení uspokojivého výsledku životně důležitá. Slunečné počasí se neslučuje s diváky na tribunách, kteří právě otevírají své deštníky.

Tempo střihů

Tempo střihů mezi jednotlivými scénami filmu často ovlivňuje vyznění a náladu filmu. Vyznění filmu lze ovlivnit jak absencí očekávaného záběru, tak délkou záběru.

Vyhýbejte se vizuálnímu oddělení

Zařazení podobných záběrů po sobě může způsobit vizuální oddělení. Osoba může být v levé polovině snímku a pak najednou v pravé polovině, nebo může být zachycena nejprve s brýlemi a pak bez nich.

Nespojujte švenky dohromady

Švenky byste měli spojovat pouze v případě, že mají stejný směr a tempo.

Základní pravidla editace videa

V této části jsou uvedeny pokyny, které mohou být užitečné při editaci filmu. Je samozřejmé, že neexistují žádná přísná či závazná pravidla, zejména pokud

experimentujete nebo je-li vaše práce určena k pobavení.

- Nespojíte scény, v nichž se kamera pohybuje. Záběry kamerou, přiblížení či oddálení a další pohyblivé záběry by vždy měly být odděleny statickými záběry.
- Záběry, které následují po sobě, by měly být natočeny z různých úhlů. Úhel kamery by se měl lišit nejméně o 45 stupňů.
- Sekvence tváří by vždy měly být zabírány střídavě z různých úhlů pohledu.
- Při natáčení budov měňte úhly záběru. Máte-li podobné snímky stejného typu a velikosti, měla by diagonála obrázku být střídavě zleva dole doprava nahoru a naopak.
- Stříhy provádějte v okamžiku, kdy jsou osoby v pohybu. Divák bude zaujat pohybem a stříhu si téměř nevšimne. Můžete zejména využít možnosti stříhu záběru z dálky uprostřed pohybu.
- Vytvářejte harmonické stříhy a vyhýbejte se vizuálnímu oddělení.
- Čím méně pohybu záběr obsahuje, tím kratší by měl být. Záběry s rychlým pohybem mohou být delší.
- Záběry z dálky mají více obsahu, a proto by rovněž měly být zobrazeny déle.

Uspořádání videosekvencí v určitém pořadí nejen umožňuje dosáhnout určitých efektů, ale umožňuje dokonce sdělit skutečnosti, které nelze nebo by neměly být vyjádřeny obrazem. Existuje šest základních metod sdělování prostřednictvím stříhu:

Asociativní stříhy

Stříhy jsou seskupeny v určitém pořadí tak, aby v mysli diváka vytvářely jisté asociace, aniž by byla zobrazena skutečná zpráva. Příklad: Muž si vsadí na koně a hned v následující scéně vidíme, jak si kupuje nové auto u prodejce luxusních vozidel.

Paralelní stříhy

Dvě akce jsou zobrazeny paralelně. Film přeskakuje mezi těmito dvěma akcemi. Jednotlivé záběry jsou stále kratší a kratší. Toto je způsob, jak vytvářet napětí, dokud nevyvrcholí. Příklad: Dvě různá auta jedou z různých směrů vysokou rychlostí k téže křižovatce.

Kontrastní stříhy

Film záměrně obsahuje neočekávané stříhy z jednoho záběru do druhého, zcela jiného. Divákova pozornost je upoutána ke vzniklému kontrastu. Příklad: Turista leží na pláži a na dalším záběru vidíme hladovějící děti.

Náhradní stříhy

Události, které nelze zobrazit nebo které by neměly být zobrazeny, jsou nahrazeny jinými událostmi (narodilo se dítě, ale místo porodu je zobrazeno rozkvétající poupě).

Stříhy příčiny a následku

Záběry jsou spojeny vztahem příčiny a následku: bez prvního stříhu by druhý byl nesrozumitelný. Příklad: Muž se hádá se svou ženou a hned v následujícím záběru spí pod mostem.

Formální střihy

Záběry, jejichž obsah se liší, lze spojit dohromady, mají-li něco společného, například stejné tvary, barvy nebo pohyb. Příklady: Křišťálová koule a země, žlutý plášť do deště a žluté květiny, padající parašutista a padající pírkó.

Vytvoření zvukového doprovodu

Vytvoření vhodného zvukového doprovodu je umění, které se však dá naučit. Není samozřejmě jednoduché vytvořit skvělé vyprávění, ale stručné informativní komentáře divákům často pomohou. Použitý komentář by měl v každém případě být přirozený, výrazný a spontánní, nikoli neobratný či strnulý.

Ponechte stručný komentář

Obecným pravidlem, které lze pro komentáře použít, je, že méně znamená více. Obrázky by měly hovořit samy za sebe. Skutečnosti, které jsou divákovi jasné z obrázků, pak nevyžadují žádný komentář.

Zachovejte původní zvuky

Mluvený komentář by měl vždy být mixován s původními zvuky a hudbou tak, aby původní zvuky bylo i nadále slyšet. Přirozený zvuk je součástí metráže videa neměl by být nikdy zcela odstraněn, je-li to možné, protože video bez přirozeného zvuku může budit sterilní dojem a postrádat autenticitu. Často se však stane, že nahrávací zařízení zachytí zvuky letadel

či automobilů, které se v záběrech později neobjeví. Zvuky tohoto typu či hlasitý zvuk větru, který může odvádět pozornost nebo být dokonce nepříjemný, by měly být maskovány, filtrovány či nahrazeny vhodným vyprávěním či hudbou.

Výběr vhodné hudby

Vhodně zvolená hudba dodá filmu profesionální nádech a může výrazným způsobem podtrhnout vyznění videa. Vybraná hudba by však vždy měla odpovídat poselství filmu. Tento výběr je někdy velmi časově náročný a představuje pro tvůrce značnou výzvu, ale divák jej vždy ocení.

Titulek

Titulky by měly být informativní, měly by popisovat obsah filmu a navíc by měly budit pozornost. Díky Editoru titulků nestojí vaší kreativitě nic v cestě. Při návrzích titulku byste měli vždy popustit uzdu své fantazii.

Použijte krátké a stručné titulky

Titulky by měly být stručné a zobrazené velkým čitelným písmem.

Barvy titulků

Následující kombinace barev pozadí a textu jsou snadno čitelné: bílá s červenou, žlutá s černou a bílá se zelenou. Buďte opatrní při používání bílých titulků na

velmi tmavém pozadí. Některé videosystémy nejsou schopny zpracovat poměry kontrastu přesahující 1:40 a nebudou schopny takové titulky bez potíží reprodukovat.


Čas na obrazovce

Základní pravidlo zní: Titulek by měl být na obrazovce zobrazen tak dlouho, aby jej bylo možné přečíst dvakrát. Pro titulek se třemi písmeny vyhraďte zhruba tři sekundy. Pro každých dalších pět písmen ponechte titulek na obrazovce o sekundu déle.

Nalezené titulky


Kromě postprodukčních titulků přinášejí zajímavé možnosti rovněž přirozené titulky, jako jsou dopravní značky, ukazatele směru či titulní stránky místních novin.


Glosář

Terminologie z oblasti multimédií zahrnuje terminologii počítačů a zpracování videa. Tento glosář obsahuje definici většiny důležitých termínů. Křížové odkazy jsou označeny ikonou .

720p: Formát videa s vysokým rozlišením (HD) s rozlišením 1 280 x 720 a progresivními (neprokládanými) snímky.

1080i: Formát videa s vysokým rozlišením (HD) s rozlišením 1 440 x 1 080 a prokládanými snímky.

ActiveMovie: Software rozhraní společnosti Microsoft určené pro řízení multimediálních zařízení v systému Windows.  *DirectShow, DirectMedia*


ADPCM: Zkratka z anglických slov Adaptive Delta Pulse Code Modulation. Metoda ukládání zvukových informací v digitálním formátu. Jedná se o metodu komprese a kódování zvuku používanou při vytváření disků CD-I a  *CD-ROM*.


Adresa: Všechny dostupné pozice pro uložení dat v paměti počítače jsou očíslovány (je jim přiřazena adresa). Prostřednictvím těchto adres lze na jednotlivé pozice uložit data. Některé adresy jsou vyhrazeny pro výhradní použití určitými hardwarovými

komponentami. Pokud dvě komponenty používají stejnou adresu, dochází k takzvanému konfliktu adres.

Aliasing: Nepřesné zobrazení obrazu z důvodů omezení výstupního zařízení. Aliasing se zpravidla projevuje zubatými okraji křivek a skloněných linií.

Antialiasing: Metoda vyhlazování zubatých okrajů v rastrových obrázcích. Zpravidla spočívá v doplnění okrajů pixely, jejichž barva leží mezi barvou okraje a barvou pozadí. Přejechod je pak méně zřetelný. Další metoda antialiasingu spočívá v použití výstupních zařízení s vyšším rozlišením.



AVI: Zkratka z anglických slov Audio Video Interleaved. Standardní formát pro digitální video (a  *Video for Windows*).




Bajt: Jeden bajt odpovídá osmi  *bitům*. Prostřednictvím jednoho bajtu lze zobrazit právě jeden alfanumerický znak (tj. písmeno nebo číslici).


Barevná hloubka: Počet bitů, které jsou nositeli barevné informace pro jednotlivé pixely. 1bitová barevná hloubka umožňuje $2^1=2$ barvy, 8bitová barevná hloubka umožňuje $2^8=256$ barev a 24bitová barevná hloubka umožňuje $2^{24}=16\ 777\ 216$ barev.

Barevný klíč: Barva určující průhledné oblasti obrazu, v kterých se zobrazí obraz v pozadí. Nejčastěji je používána při překryvu jedné videosekvence jinou. Umožňuje zobrazení podkladového videa tam, kde se objeví klíčová barva.

Barevný model: Způsob matematického vyjádření a definice barev a jejich vzájemného vztahu. Každý barevný model má jiné přednosti. Nejběžnějšími

barevnými modely jsou model  *RGB* a model  *YUV*.

BIOS: Zkratka z anglických slov Basic Input Output System. Označuje základní software uložený v paměti  *ROM*, PROM nebo  *EPROM*. Základním úkolem systému BIOS je řízení vstupu a výstupu. Při spuštění systému provede ROM-BIOS určité testy.  *Paralelní port, IRQ, I/O*

Bit: Zkratka pro Binary digiT, což je nejmenší prvek paměti počítače. Bity mimo jiné slouží k uložení hodnot barev pixelů v obrazu. Čím více bitů je pro jednotlivé  *pixels* použito, tím vyšší je počet dostupných barev. Příklad:


1 bitů: Pixely jsou buď černé nebo bílé.

4 bitů: Umožňuje použít 16 barev nebo odstínů šedi.

8 bitů: Umožňuje použít 256 barev nebo odstínů šedi.

16 bitů: Umožňuje použít 65 536 barev.

24 bitů: Umožňuje použít 16,7 milionu barev.


CD-ROM: Médium pro ukládání digitálních dat, jako je například digitální video. Disky CD-ROM lze číst, ale nelze na ně zapisovat (nahrávat):  *ROM* je zkratka pro Read-Only Memory (paměť pouze pro čtení).


COM, port: Sériový port, který je umístěn na zadní straně počítače a slouží k připojení modemu, plotru, tiskárny nebo myši.

Časový kód: Časový kód identifikuje pozici jednotlivých snímků v rámci videosekvence vzhledem k výchozímu bodu (obvykle je jím začátek klipu). Obvyklý formát je H:M:S:S (hodiny, minuty, sekundy,



snímky), např. 01:22:13:21. Na rozdíl od čítače pásky (který lze na libovolném místě pásky vynulovat nebo resetovat) je časový kód tvořen elektronickým signálem zapsaným na videopásku a po nahrání se již nemění.


Datový tok: Množství dat přenesených za jednotku času; například počet bajtů načtených nebo zapsaných na pevný disk za minutu nebo množství videodat zpracovaných za sekundu.


Dávkové nahrávání: Automatizovaný proces, který pomocí  *seznamu klipů* vyhledá a znovu nahraje určité klipy z videopásky, a to zpravidla ve vyšší kvalitě, než ve které byly klipy původně nahrány.


DCT: Zkratka pro Discrete Cosine Transformation. Součást algoritmů pro kompresi dat obrazů  *JPEG* a souvisejících algoritmů. Informace o barvě a jasu jsou uloženy jako koeficienty složek frekvenčního spektra.

Decibel (dB): Jednotka měření relativní hlasitosti zvuku. Zvýšení o 3 dB znamená zdvojnásobení hlasitosti.

Digital8: Formát digitálních videopásek, který zaznamenává zvuková data a videodata v kódování  *DV* na pásky  *Hi8*. Videorekordéry a videokamery Digital8, které nyní dodává pouze společnost Sony, mohou přehrávat rovněž analogové kazety Hi8 i 8mm.

Digitální video: Digitální video ukládá informace po jednotlivých  *bitech* do souboru (na rozdíl od analogových záznamových médií).

DirectMedia: Systémové rozšíření společnosti Microsoft určené pro multimediální aplikace v systému Windows.  *ActiveMovie*



DirectShow: Systémové rozšíření společnosti Microsoft určené pro multimediální aplikace v systému Windows.  *ActiveMovie*

DirectX: Balík několika systémových rozšíření vyvinutý společností Microsoft pro systém Windows 95 a jeho následovníky, který usnadňuje využití urychlovacích funkcí hardwaru v hrách a multimédiích.

DMA: Zkratka pro Direct Memory Access (přímý přístup k paměti).



Doplňková barva: Doplňkové barvy jsou opakem základních barev. Pokud byste zkombinovali základní barvu s příslušnou barvou doplňkovou, výsledkem by byla v aditivním barevném modelu barva bílá. Doplňkovými barvami červené, zelené a modré jsou po řadě azurová, purpurová a žlutá.

DV: Formát digitálních videopásek pro záznam digitálního zvuku a videa na čtvrtpalcovou metalickou pásku. Pásky Mini-DV umožňují uložit až 60 minut videa, standardní pásky DV umožňují uložit až 270 minut.

ECP: Zkratka pro Enhanced Compatible Port (rozšířený kompatibilní port). Umožňuje rychlejší obousměrný přenos dat prostřednictvím  *paralelního portu*.  *EPP*


Edit Decision List (EDL): Seznam klipů a efektů v určitém pořadí, ve kterém budou zaznamenány na výstupní pásku, na disk nebo do souboru. Aplikace

Studio umožňuje vytvářet vlastní seznamy klipů, a to přidáváním, odstraňováním a změnou uspořádání klipů a efektů v okně Film.

EPP: Zkratka pro Enhanced Parallel Port (rozšířený paralelní port). Umožňuje rychlejší obousměrný přenos dat prostřednictvím  *paralelního portu*, který je doporučen pro Studio DV.  *ECP*

EPROM: Zkratka pro Erasable Programmable Read-Only Memory (vymazatelná programovatelná paměť určená jen pro čtení). Paměťový čip, který po naprogramování uchovává data i bez napájení. Obsah paměti lze vymazat pomocí ultrafialového světla a přepsat.

Filtry: Nástroje, které mění data s cílem dosáhnout různých efektů.


FireWire: Název pro sériové datové rozhraní  *IEEE-1394*, který je chráněn ochrannou známkou Apple Computer.


Formát souboru: Uspořádání informací v rámci počítačového souboru, jako je například obrázek nebo dokument textového procesoru. Formát souboru je obvykle udáván příponou souboru (např. **doc**, **avi** nebo **wmf**).

Formátování pásky: Proces přípravy videopásky pro střih vložením, a to záznamem prázdného obrazu a souvislého časového kódu na celou pásku. Pokud záznamové zařízení podporuje časový kód, bude rovněž současně zaznamenán nepřetržitý časový kód (používány jsou též termíny blacking, striping).

Frekvence: Počet opakování periodického procesu (například zvuková vlna nebo střídavé napětí) za

jednotku času. Zpravidla se měří v počtu opakování za sekundu, tj. v hertzech (Hz).



GOP: V rámci komprese  *MPEG* je datový tok nejprve rozdělen na skupiny obrázků (GOP, Groups Of Pictures), které vždy obsahují několik snímků. Každá skupina GOP obsahuje tři typy snímků: I-snímky, P-snímky a B-snímky.



Hardwarový kodek: Implementace kompresního algoritmu, která k vytváření a přehrávání digitálních videosekvencí používá speciální hardware. Hardwarový kodek může poskytnout vyšší rychlost kódování a lepší kvalitu než kodek, který je implementován výhradně softwarově.  *Kodek, Softwarový kodek*


HD: Video s vysokým rozlišením. Většina používaných formátů HD používá rozlišení 1 920 x 1 080 nebo 1 280 x 720. Mezi formáty 1080 a 720 existuje podstatný rozdíl: větší formát používá 2,25krát více pixelů na snímek. Tento rozdíl výrazně zvyšuje požadavky na zpracování obsahu ve formátu 1 080 z hlediska času potřebného na kódování, rychlosti dekódování a velikosti úložiště. Všechny formáty 720 jsou progresivní. Formát 1 080 obsahuje kombinaci progresivních a prokládaných typů snímků. Počítače a jejich obrazovky jsou progresivní, zatímco televizní vysílání je založeno na prokládaných postupech a standardech. V terminologii HD označujeme progresivní formáty písmenem p a prokládané formáty písmenem i.

HDV: Formát pro nahrávání a přehrávání videa s vysokým rozlišením na kazetovou pásku DV. Byl ustanoven jako formát HDV. Místo kodeku DV používá formát HDV typ kódování MPEG-2. Existují

dvě varianty formátu HDV: HDV1 a HDV2. HDV1 je rozlišení 1 280 x 720 s progresivními snímky (720p). Rychlost datového proudu přenosu MPEG je 19,7 Mb/s. HDV2 je rozlišení 1 440 x 1 080 s prokládanými snímky (1080i). Rychlost datového proudu přenosu MPEG je 25 Mb/s.

Hi8: Zlepšená verze formátu  *Video8* zaznamenávající formát  *S-video* na metalickou pásku. Díky vyššímu rozlišení jasové složky a větší šířce pásma jsou výsledkem ostřejší obrázky než u formátu Video8.

HiColor: U obrazů zpravidla znamená 16bitový (5-6-5) datový typ, který může obsahovat až 65 536 barev. Obrazy tohoto typu lze uložit do souborů TGA. Ostatní formáty souborů vyžadují nejprve konverzi obrazu HiColor na formát  *TrueColor*. U zobrazení se termín HiColor obvykle používá k označení 15bitových (5-5-5) zobrazovacích adaptérů, které mohou zobrazit až 32 768 barev.  *Bit*

Huffmanovo kódování: Technika používaná u formátu  *JPEG* a ostatních metod komprese dat, při níž je zřídka se vyskytujícími hodnotám přidělen dlouhý kód a naopak častým hodnotám krátký kód.

I/O: Zkratka pro Input/Output (vstup/výstup).


IDE: Zkratka pro Integrated Device Electronics (integrované elektronické zařízení). Rozhraní pevného disku, které slučuje veškerou elektroniku pro řízení jednotky do vlastní jednotky, a nikoli do adaptéru, který jednotku připojuje k rozšiřující sběrnici.

IEEE-1394: Sériové datové rozhraní s rychlostí až 400 Mb/s, který byl pod názvem FireWire vyvinut společností Apple Computers. Společnost Sony nabízí


pod názvem i.LINK lehce upravenou verzi pro přenos signálu DV, která poskytuje přenosové rychlosti do 100 Mb/s.


IRQ: Zkratka pro Interrupt Request (požadavek přerušení). Přerušení je dočasné pozastavení zpracovávání hlavních procesů v počítači, které umožňuje provádění úloh údržby nebo zpracování úloh na pozadí. Přerušení mohou být požadována hardwarem (např. klávesnicí nebo myší) nebo softwarem.

Jas: Rovněž světelnost. Označuje jas videa.

JPEG: Zkratka pro Joint Photographic Experts Group a standard vyvinutý touto skupinou pro kompresi digitálních snímků na základě transformace  *DCT*.


Kanál: Klasifikace informací v rámci datového souboru s cílem oddělit určitý aspekt souboru. Barevné obrazy například používají kanály ke klasifikaci barevných komponent v obrazu. Zvukové soubory stereo používají kanály k identifikaci zvuků, které jsou určeny pro levý a pravý reproduktor. Videosoubory používají kombinace kanálů určených pro obrazové a zvukové soubory.

Kilobajt (zkratka kB): Jeden kilobajt obsahuje 1 024  *bajtů*. Symbol k zde představuje hodnotu 1 024 (2^{10}), a nikoli hodnotu 1 000 jako u metrických jednotek.

Klíčové snímky: U některých metod komprese, jako je například  *MPEG*, jsou určité snímky (klíčové) uloženy v komprimovaném souboru celé, zatímco všechny ostatní snímky jsou uloženy pouze částečně. Při dekompresi jsou na základě klíčových snímků data těchto částečných snímků obnovena.


Klip: V aplikaci Studio libovolný typ média, který je přehráván v okně scénáře nebo časové osy, včetně videobrazů, trimovaných videoscén, obrazů, zvukových souborů a menu disku.

Kodek: Zkratka slov kompresor/dekompresor. Implementace algoritmu, který umožňuje komprimovat (zabalit) a dekomprimovat (rozbalit) data obrazu. Kodeky mohou být implementovány v softwaru nebo v hardwaru.

Kompozitní video: Kompozitní video kóduje informace o jasu, barvě a synchronizaci do jednoho signálu (vodiče). Pro záznam a přehrávání kompozitního videa slouží formáty  VHS a 8mm.

Kompresse: Metoda zmenšení velikosti souboru. Existují dva typy komprese: *bezeztrátová* a *ztrátová*. Soubory komprimované pomocí bezeztrátových algoritmů lze obnovit do původního stavu beze změny informace. Ztrátové algoritmy vyřazují v průběhu komprese některá data, a proto dochází ke snížení kvality obrazu. Ztráta kvality obrazu může být v závislosti na síle komprese zanedbatelná, ale také zřetelně viditelná.



Kompresse obrazu: Metoda snížení množství dat nutných k uložení souborů digitálního obrazu a videa.


Kvantizace: Součást algoritmu komprese obrazových dat  JPEG. Významné podrobnosti jsou reprezentovány přesně, zatímco detaily, které jsou pro lidské oko méně významné, jsou reprezentovány s menší přesností.

Laserový disk: Médium pro ukládání analogového videa. Informace na laserových discích nelze měnit.

LPT:  *Paralelní port*

Luminance:  *Jas*


M-JPEG: Formát  *Video for Windows* specifikovaný společností Microsoft, který slouží ke kódování videa pro účely střihu. K samostatné kompresi jednotlivých snímků je používána komprese  *JPEG*.

MIV: (Přípona pro) soubor MPEG, který obsahuje pouze videodata.  *MPA, MPEG, MPG*


MCI: Zkratka pro Media Control Interface (rozhraní řízení médií). Programové rozhraní vyvinuté společností Microsoft pro záznam a přehrávání zvukových dat a videodat. Používá se rovněž k připojení počítače k externímu zdroji videa, jako je například videorekordér nebo laserový disk.


Megabajt (rovněž MB): Jeden megabajt (MB) odpovídá 1 024  *kilobajtů* – 1 024 × 1 024 bajtů.

Modulace: Kódování informací na nosné vlně signálu.

MPA: (Přípona pro) soubor MPEG, který obsahuje pouze zvuková data.  *MIV, MPEG, MPG*

MPEG: Zkratka pro Motion Picture Experts Group a standard vyvinutý touto skupinou pro kompresi videa. Ve srovnání se standardem M-JPEG nabízí snížení množství dat o 75–80 % při zachování stejné vizuální kvality.

MPG: (Přípona pro) soubor MPEG, který obsahuje videodata i zvuková data.  *MIV, MPEG, MPA*

MPV: (Přípona pro) soubor MPEG, který obsahuje pouze videodata.  *MPA, MPEG, MPG*

NTSC: Zkratka pro National Television Standards Committee a standard barevné televize vytvořený v roce 1953. Video NTSC obsahuje 525 řádků na půlsnímek a 60 půlsnímků za sekundu. Používá se ve severní a střední Americe, v Japonsku a v dalších zemích. 📖 *PAL, SECAM*

Obraz: Termínem obraz je označována reprodukce nebo obrázek. Tento termín se obvykle používá pro digitalizované obrázky skládající se z pixelů, které lze zobrazit na obrazovce počítače a zpracovávat prostřednictvím softwaru.

Oříznutí: Výběr oblasti obrazu, která má být zobrazena.

Ovladač: Soubor obsahující informace nutné k ovládání periferních zařízení. Například ovladač pro nahrávání (zachytávání) videa umožňuje ovládat zařízení pro digitalizaci videa.

PAL: Zkratka pro Phase Alternation Line, standard barevné televize vyvinutý v Německu a používaný ve většině evropských zemí. Video PAL obsahuje 625 řádků na půlsnímek a 50 půlsnímků za sekundu. 📖 *NTSC, SECAM*

Paralelní port: Data paralelního portu jsou přenášena prostřednictvím 8bitové datové linky. To znamená, že může být přeneseno osm 📖 *bitů* (jeden 📖 *bajt*) současně. Tento typ přenosu je mnohem rychlejší než sériový přenos, ale není vhodný pro připojení na velkou vzdálenost. Pro paralelní porty je často používáno označení LPT n , kde n je číslo (např. LPT1). 📖 *Sériový port*

Pixel: Nejmenší prvek obrazu na monitoru. Slovo je zkratkou z anglických slov picture element (obrazový prvek).

Poměr stran: Poměr výšky a šířky obrazu nebo grafiky. Zachování pevného poměru stran znamená, že se změna jednoho z rozměrů okamžitě promítne do druhého rozměru.

Port: Elektronický přenosový bod pro přenosy zvukových dat, videodat, řídicích dat a dalších typů dat mezi dvěma zařízeními. 📖 *Sériový port, Paralelní port*



Progresivní snímání: Popisuje metodu obnovování obrazu, při níž jsou celé obrazy vytvářeny jako jediný snímek, tj. bez prokládání pulsů. Neprokládaný obraz (např. na většině počítačových monitorů) bliká mnohem méně než prokládaný obraz (většina televizorů).


Prokládání: Metoda obnovování obrazovky používaná v televizních systémech. Televizní obraz 📖 *PAL* se skládá ze dvou prokládaných 📖 *pulsů*, z nichž každý obsahuje 312½ řádků. Televizní obraz 📖 *NTSC* se skládá ze dvou pulsů, z nichž každý obsahuje 242½ řádků. Pulsy jsou zobrazovány střídavě a vytvářejí tak smíšený obraz.


Prokládání: Uspořádání zvuku a videa, které napomáhá snadnějšímu přehrávání a synchronizaci nebo kompresi. Ve standardním formátu 📖 *AVI* se zvuk a video pravidelně střídají.

Prolínání: Přejímový efekt, v jehož rámci obraz přechází plynule z jedné scény do druhé.


Přechod: Vizualní propojení mezi sousedícími videoklipy, od jednoduchého střihu až po okázalé animované efekty. Běžné přechody, jako jsou střihy, stmívání, prolnutí, setření či přesunutí, jsou součástí vizualního jazyka filmu a videa. Umožňují přesně vyjádřit plynutí času a změny úhlu záběru, a to často podprahově.

Přenosová rychlost: Rychlost, jakou jsou informace předávány mezi paměťovým zařízením (např. diskem  *CD-ROM* nebo pevným diskem) a zobrazovacím zařízením (např. monitorem nebo zařízením  *MCI*). V závislosti na použitých zařízeních mohou být některé přenosové rychlosti lépe použitelné než jiné.

Půlsnímek:  *Snímek* prokládaného videa se skládá z vodorovných řádků a je rozdělen do dvou půlsnímků. Liché řádky snímku tvoří půlsnímek 1; sudé řádky tvoří půlsnímek 2.


QSIF: Zkratka pro Quarter Standard Image Format. Formát MPEG-1 používající rozlišení 176×144 v systému PAL a 176×120 v systému NTSC.  *MPEG, SIF*


Rastr: Oblast zobrazovacího zařízení, přes kterou periodicky přechází elektronový paprsek ve vodorovných řádkách od pravého horního do levého dolního rohu (z pohledu pozorovatele).


Rastrový obrázek: Formát obrazu tvořený kolekcí teček, neboli pixelů, uspořádaných do matice.  *Pixel*

Redundance: Tato vlastnost obrazů je využívána kompresními algoritmy. V průběhu komprese je možné eliminovat nadbytečné informace, které pak lze v průběhu dekomprese obnovit bez jakýchkoli ztrát.


RGB: Zkratka pro Red, Green a Blue (červená, zelená a modrá): základní barvy v aditivním barevném modelu. RGB označuje metodu, která je používána v rámci počítačových technologií a kóduje informace obrazu v pixelech, z nichž každý obsahuje určitou kombinaci tří základních barev.

RLE (Run Length Encoding): Technika používaná mnoha metodami komprese obrazu, včetně  *JPEG*. Opakující se hodnoty nejsou ukládány samostatně, ale s čítačem udávajícím, kolikrát se hodnota po sobě vyskytuje (délka běhu).


ROM: Zkratka pro Read Only Memory (paměť jen pro čtení): Paměťové úložiště, které po naprogramování zachovává data, aniž by vyžadovalo napájení.  *EPROM*

Rozlišení: Počet pixelů, které lze na monitoru zobrazit ve vodorovném a svislém směru. Čím vyšší je rozlišení, tím více podrobností lze zobrazit.  *Pixel*


Řádkovací frekvence: Frekvence, s níž je videosignál přenášen na obrazovku. Čím vyšší je řádkovací frekvence, tím vyšší je kvalita obrazu a blikání je méně zřetelné.



S-VHS: Vylepšená verze systému VHS zaznamenávající signál S-video na metalickou pásku. Výsledkem je ostřejší obraz než u systému VHS.  *VHS, S-video*

S-video: Prostřednictvím signálů S-vidoa (Y/C) jsou informace o jasu (luminance nebo Y) a barvě (chrominance nebo C) přenášeny samostatně pomocí několika vodičů. Nedojde tedy k modulaci a demodulaci videa na společnou nosnou vlnu a následné ztrátě kvality obrazu.


Samostatný snímek: Samostatný  *snímek* je součástí posloupnosti nebo sekvence. Je-li taková série zobrazována dostatečnou rychlostí, vzniká iluze pohyblivých obrázků.


SCSI: Zkratka pro Small Computers System Interface (rozhraní malých počítačových systémů). Rozhraní SCSI je díky své vysoké přenosové rychlosti některými vysoce výkonnými počítači již delší dobu upřednostňováno jako rozhraní pevných disků. K počítači lze současně připojit až osm zařízení SCSI.



SECAM: Zkratka pro Séquentiel Couleur a Mémoire, přenosový systém barevné televize používaný ve Francii a ve východní Evropě. Stejně jako PAL obsahuje i video SECAM 625 řádků na snímek a 50 pulsů za sekundu.  *NTSC, PAL*


Sériový port: Data přenášená prostřednictvím sériového portu jsou zpracovávána po jednotlivých  *bitech*; to znamená sériově. Přenosová rychlost je mnohem nižší než u paralelního portu, protože paralelní datové linky umožňují odesílání několika bitů současně. Pro sériové porty je často používáno označení COM n , kde n je číslo (např. COM2).  *Paralelní port*

Schránka: Dočasná úložná oblast sdílená všemi programy systému Windows, která slouží k uložení dat v průběhu operací vyjímání, kopírování a vkládání. Pokud do schránky umístíte nová data, automaticky nahradí již existující data ve schránce.

SIF: Zkratka pro Standard Image Format. Formát MPEG-1 používající rozlišení 352 × 288 v systému PAL a 352 × 240 v systému NTSC.  *MPEG, QSIF*

Snímek: Jeden obraz ve videosekvenci nebo animaci. Používáte-li plné rozlišení NTSC nebo PAL, skládá se každý snímek ze dvou prokládaných půlsnímků.  *NTSC, PAL, půlsnímek, progresivní snímání, rozlišení*

Snímková frekvence: Snímková frekvence určuje, kolik snímků videa je přehráno za jednu sekundu. Snímková frekvence pro normu  *NTSC* je 30 snímků za sekundu. Snímková frekvence pro normu  *PAL* je 25 snímků za sekundu.


Softwarový kodek: Implementace kompresního algoritmu, která umožňuje vytváření a přehrávání digitálních videosekvencí bez speciálního hardwaru. Kvalita sekvencí závisí na výkonu celého systému.  *Kodek, Hardwarový kodek*

Statické video: Statické obrazy (nebo také zmrazené snímky) extrahované z videa.

Stmívání/roztmívání: Přejímový efekt, který způsobí plynulé zesílení z černé na začátku klipu nebo zeslabení do černé na konci.


Sytost barvy: Intenzita barvy.

Tónování: Zvýšení počtu rozlišitelných barev v obrazu pomocí vzorku bodů různých barev.

TrueColor: Označení obrazu s dostatečným rozlišením barev, který vypadá jako skutečný. V praxi se termín TrueColor obvykle používá pro 24bitové barvy RGB, které umožňují současně zobrazit zhruba 16,7 miliónu kombinací základních barev (červené, modré a zelené).  *Bit, HiColor*

TWAIN: TWAIN je standardizované softwarové rozhraní umožňující grafickým a digitalizačním


programům komunikovat se zařízeními poskytujícími grafická data. Je-li ovladač TWAIN nainstalován, lze funkce digitalizace grafické aplikace využít k přímému načtení obrazů ze zdroje videa do programu. Ovladač podporuje pouze 32bitové programy a digitalizuje obrazy v 24bitovém režimu.

Velikost GOP: Velikost GOP určuje, kolik I-snímků, B-snímků a P-snímků je zahrnuto v jedné skupině  *GOP*. Obvyklé velikosti skupin GOP jsou 9 nebo 12.

Velikost snímku: Maximální velikost pro zobrazování dat obrazu ve videosekvenci nebo animaci. Pokud je požadovaný obraz větší než velikost snímku, musí být oříznut nebo odpovídajícím způsobem zmenšen.

VHS: Zkratka pro Video Home System, rozšířený standard pro domácí videorekordéry. Používá půlpalcovou pásku, na niž jsou ukládány kompozitní signály zahrnující informace o barvě i jasu.

Video8: Analogový videosystém využívající pásku šíře 8 mm. Rekordéry Video8 generují kompozitní signály.

Video CD: Standard disků CD-ROM, který používá video s kompresí  *MPEG*.

Video for Windows: Rozšíření systému Microsoft Windows, které umožňuje nahrát digitální videosekvence do souborů na pevném disku a následně je přehrávat.

Videodekodér: Převádí digitální video na analogový signál.

Videokodér: Převádí analogový videosignál na digitální informace.

Videorekordér: Zařízení VCR (Video Cassette Recorder).

VISCA: Protokol používaný u některých zařízeních k řízení externích zdrojů videa prostřednictvím počítače.

Vyvážení bílé: U elektronické kamery se jedná o nastavení zesilovačů pro tři barevné kanály (červená, zelená a modrá) tak, aby se v bílých oblastech scény nezobrazoval barevný nádech.

WAV: (Přípona pro) oblíbený formát souborů pro digitalizované zvukové signály.

Y/C: Y/C je barevný signál se dvěma složkami: jasnou (Y) a barevnou (C).

YUV: Barevný model videosignálu, kde Y představuje informace o jasnosti a U a V informace o barvě.

Zavřená skupina GOP:  *GOP*

Základní barvy: Barvy, které jsou základem barevného modelu RGB: červená, zelená a modrá. Úpravou poměru těchto základních barev lze na obrazovce počítače vytvořit většinu ostatních barev.

Změna velikosti: Přizpůsobení obrazu na požadovanou velikost.

Značka začátku/značka konce: Při editaci videa časy značky začátku a konce odkazují na časové kódy identifikující část klipu, která má být zahrnuta do projektu.

Licenční smlouva

Licenční smlouva s koncovým uživatelem společnosti Pinnacle

Tato licenční smlouva s koncovým uživatelem (dále Licenční smlouva) je smlouvou mezi vámi a společností Pinnacle Systems (dále Pinnacle) týkající se softwaru společnosti Pinnacle a průvodní dokumentace (souhrnně Software). **PŘEČTĚTE SI POZORNĚ NÁSLEDUJÍCÍ LICENCI. BUDETE-LI POUŽÍVAT TENTO SOFTWARE, ZNAMENÁ TO, ŽE SOUHLASÍTE S TOUTO LICENCÍ. POKUD S PODMÍNKAMI LICENCE NESOUHLASÍTE NEBO JIM NEROZUMÍTE, NEMĚLI BYSTE SOFTWARE INSTALOVAT A MĚLI BYSTE JEJ URYCHLENĚ VRÁTIT NA MÍSTO ZAKOUPENÍ.**

1. Udělení licence. Tato licence vám za dále určených omezení poskytuje nevýlučnou trvalou licenci na (a) instalaci Softwaru do pouze jednoho počítače, (b) použití nebo oprávnění použití Softwaru pouze v jednom počítači, (c) vytvoření jedné kopie Softwaru ve strojově čitelné formě, pouze pro účely zálohování, za předpokladu, že do kopie přidáte všechny poznámky o autorských právech a jiných vlastnických právech a (d) převod Softwaru a této licence na třetí osobu, pokud ta bude souhlasit s podmínkami této licence. Pokud Software převedete, musíte na tutéž třetí stranu převést všechny kopie nebo všechny nepřevedené kopie zničit. Jestliže převedete vlastnictví jakékoli kopie Softwaru na třetí stranu, vaše licence tím automaticky končí. Některé součásti Softwaru mohou být zamknuté a vyžadovat aktivaci, a to buď zdarma nebo po zaplacení doplňkového licenčního poplatku, aby je bylo možné používat. Společnost Pinnacle vám navíc může bezplatně nebo za doplňkový licenční poplatek poskytnout licenci k doplňkům vytvořeným k Softwaru nebo distribuovaným společností Pinnacle (dále Doplňky). Používání takových funkcí

a Doplnků podléhá podmínkám této licenční smlouvy, není-li doplněno jinou licenční smlouvou. V takovém případě platí přednostně podmínky licenční smlouvy uzavřené k Doplnku.

2. Omezení licence. Vy nesmíte nebo nesmíte žádné třetí straně povolit (a) pronajmout, poskytnout na leasing, prodat, půjčit ani jinak převést Software ani žádná svá práva a povinnosti dané touto licencí, (b) instalovat Software do sítě, aby jej mohlo používat více uživatelů (to je možné pouze v případě, jestliže si každý uživatel zakoupí licenci), (c) zpětně analyzovat, dekompileovat nebo převádět ze strojového kódu celý Software či hardware nebo jeho části, (d) odebrat nebo zničit žádné poznámky o autorských právech nebo jiná vlastnická značení Softwaru nebo jakéhokoli softwaru třetí strany, (e) upravit nebo přizpůsobit Software, sloučit jej s jiným programem nebo na jeho základě vytvářet další produkty, (f) vytvářet kopie Softwaru nebo jej distribuovat za účelem zisku nebo jinak, vyjma případů přesně vymezených výše, (g) nijak změnit, modifikovat, připojit, odpojit, vylepšit ani upravit Software ani jeho použití, kromě výslovně uvedených případů v příložené dokumentaci a v této licenci, (h) poskytnout dílčí licenci, převést ani přidělit tuto licenci ani žádná práva a povinnosti udělené v této licenci, kromě výslovně uvedených případů v této licenci. Všechny převody nebo přidělení budou neplatné. Licenční omezení technologie Dolby Digital 5.1 Creator. Technologii Dolby Digital 5.1 Creator nesmíte použít ke kódování obsahu, který máte v úmyslu komerčně distribuovat.

3. Exportní omezení. Export a opětovný export softwarových produktů Pinnacle je řízen směrnicemi exportního úřadu Spojených států a takový software nelze exportovat ani dále exportovat do žádné země, na kterou platí embargo Spojených států. Software společnosti Pinnacle navíc nelze distribuovat osobám v Tabulce odmítaných objednávek (Table of Denial Orders), v Seznamu entit (Entity List) nebo v Seznamu zvláště označených příslušníků národů (List of Specially Designated Nationals). Stažením nebo používáním softwarového produktu Pinnacle potvrzujete, že nejste státní příslušník země, na jejíž zboží platí embargo Spojených států, a že nejste osoba z Tabulky odmítaných objednávek, ze Seznamu entit nebo ze Seznamu zvláště označených příslušníků národů.

4. Vlastnictví. Licence udělená za těchto podmínek nepředstavuje převod nebo prodej vlastnických práv v Softwaru nebo na Software. Kromě licenčních práv udělených výše si společnost Pinnacle ponechává všechny právní nároky a zájem v Softwaru a na Software, včetně všech práv duševního vlastnictví v něm. Software je chráněn příslušnými zákony na ochranu duševního vlastnictví, včetně zákonů Spojených států na ochranu autorských práv a mezinárodních dohod.

5. Majetkové vlastnictví třetí strany. Tento Software může obsahovat majetkové vlastnictví jiných vlastníků, které je licencováno společností Pinnacle. Při používání Softwaru se výslovně zavazujete k tomu, že neodeberete žádné upozornění o autorských právech ani jiné označení vlastnictví ze softwaru jiných výrobců.

6. Zabezpečení. Berete na vědomí a souhlasíte s tím, že za účelem ochrany určitého obsahu třetí strany může společnost Pinnacle nebo udělovatelé jejich licencí poskytnout pro Software aktualizace související se zabezpečením, které budou automaticky staženy a nainstalovány do počítače. Takové aktualizace mohou Software (a jakýkoli jiný software v počítači, který specificky závisí na Softwaru) narušit, včetně toho, že může být zakázána schopnost kopírovat nebo přehrávat „zabezpečený“ obsah, tj. obsah chráněný digitální správou práv. V takovém případě se společnost Pinnacle nebo udělovatelé jejich licencí budou v rozumné míře snažit neprodleně vydat oznámení na webovém serveru společnosti Pinnacle, které bude vysvětlovat aktualizaci zabezpečení a obsahovat pokyny koncovým uživatelům, jak získat nové verze nebo další aktualizace Softwaru, jež by obnovily přístup k zabezpečenému obsahu a souvisejícím funkcím.

7. Aktualizace. Berete na vědomí a souhlasíte s tím, že společnost Pinnacle může automaticky kontrolovat verzi Softwaru a jeho součástí, které používáte, a poskytnout pro Software aktualizace a opravy, které budou automaticky staženy do počítače. Na aktualizace poskytnuté po vypršení omezené záruční doby popsané v části 9 níže se nevztahuje žádná záruka, výslovně uvedená, předpokládaná ani statutární.

8. Doba držení a ukončení. Tato licence nabývá účinnosti po instalaci Softwaru a končí jednou z následujících možností, která nastane dříve: (a) nedodržením jakékoli podmínky licence z vaší strany, (b) vrácením, zničením nebo odstraněním všech kopií Softwaru ve vašem vlastnictví nebo (c) převodem Softwaru a této licence na třetí stranu v souladu s částí 1 (d). Práva společnosti Pinnacle a vaše povinnosti ukončením této licence nekončí.

9. Omezená záruka. Společnost Pinnacle zaručuje původnímu majiteli licence, že doručený Software bude fungovat v souladu s příloženou dokumentací po dobu 30 dní od data původní koupě (Omezená záruka). Celou odpovědností společnosti Pinnacle a vašim jediným opravným prostředkem v případě porušení předchozí omezené záruky bude, na základě svobodného uvážení společnosti Pinnacle, oprava nebo výměna Softwaru, který nesplňuje zde stanovenou záruku a který byl vrácen společnosti Pinnacle. Tato omezená záruka neplatí v případě, jestliže k chybě v Softwaru došlo následkem nehody, zneužití, špatného zacházení nebo nesprávného

použití. Na každý vyměněný Software bude platit záruka na zbývající část původní záruční doby nebo 30 dnů, a to na delší z těchto období.

10. ZŘEKnutí SE ZÁRUK. KROMĚ VÝŠE STANOVENÉHO JE SOFTWARE POSKYTOVÁN „TAK, JAK JE“. PŘIJÍMÁTE VEŠKEROU ODPOVĚDNOST ZA KVALITU A VÝKON SOFTWARE. V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY SE SPOLEČNOST PINNACLE ZŘÍKÁ VŠECH ZÁRUK, AŤ UŽ VÝSLOVNĚ UVEDENÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH, VČETNĚ (ALE BEZ OMEZENÍ NA TYTO ZÁRUKY) PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK VZTAHUJÍCÍCH SE K OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A K PRÁVNÍM VADÁM. UDĚLOVATEL LICENCE NEZARUČUJE, ŽE FUNKCE OBSAŽENÉ V SOFTWARE BUDOU SPLŇOVAT VAŠE POŽADAVKY A ŽE NEDOJDE K JEJICH PŘERUŠENÍ ANI K CHYBÁM V NICH.

11. OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI. SOUHLASÍTE, ŽE SPOLEČNOST PINNACLE NEBUDE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNÁ ZA ŽÁDNÉ NÁSLEDNÉ, ZVLÁŠTNÍ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ NEBO TRESTNÍ ŠKODY, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD UPOZORNĚNA. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI PINNACLE NEPŘEKRAČUJE CELKOVOU ČÁSTKU ZAPLACENOU ZA SOFTWARE. V některých státech nebo právních řádech není omezení nebo vyloučení náhodných nebo následných škod za určitých podmínek povoleno, proto výše uvedená omezení nemusí za určitých okolností platit.

12. Obecné informace. Tato licence podléhá zákonům státu Kalifornie a federálním zákonům Spojených států, bez odkazu na konflikt právních principů. Federální a státní soudy správního obvodu County of Santa Clara v Kalifornii budou jedinou jurisdikcí, která bude posuzovat všechny spory na základě této licence, a tímto dáváte souhlas k osobní jurisdikci federálních a státních soudů správního obvodu County of Santa Clara v Kalifornii. Tato licence je jedinou smlouvou mezi vámi a společností Pinnacle a má přednost před všemi sděleními týkajícími se Software. Každá modifikace či doplnění této licence budou účinné až po podepsání oběma stranami. Pokud jakékoli ustanovení této licence bude neplatné nebo nevymahatelné, bude zbývající část licence platná v plném znění.

13. Respektujte autorská práva: Tento produkt je určen k používání s obsahem, který vlastníte, máte na něj licenci nebo který získáte z veřejné domény. Nemáte oprávnění používáním tohoto produktu porušovat zákony, včetně zákona o autorských právech. Respektujte při používání tohoto produktu práva vlastníků obsahu.

Klávesové zkratky

Termíny *Vlevo*, *Vpravo*, *Nahoru* a *Dolů* v této tabulce odkazují na klávesy se šipkami (kurzorové klávesy).

Hlavní rozhraní aplikace Studio

Mezerník	Přehrání a zastavení
J	Rychle vzad (chcete-li přehrávat rychleji, stiskněte tuto klávesu několikrát)
K	Pozastavit přehrávání
L	Rychle vpřed (chcete-li přehrávat rychleji, stiskněte tuto klávesu několikrát)
X nebo Ctrl+Nahoru	Přechod o 1 snímek vpřed
Y nebo Ctrl+Dolů	Přechod o 1 snímek vzad
A nebo I	Značka začátku
S nebo O	Značka konce
Ctrl+Vlevo	Trimování začátku o -1 snímek
Ctrl+Vpravo	Trimování začátku o +1 snímek
Alt+Vlevo	Trimování konce o -1 snímek
Alt+Vpravo	Trimování konce o +1 snímek
Alt+Ctrl+Vlevo	Posun trimování konce o -1 snímek (trimuje i následující klip)
Alt+Ctrl+Vpravo	Posun trimování konce o +1 snímek
G	Vymazání značky začátku a značky konce

D	Přechod na značku začátku (v nástroji trimování)
F	Přechod na značku konce (v nástroji trimování)
E nebo Home	Přechod na začátek
R nebo End	Přechod na konec
Levý	Výběr předchozího klipu
Pravý	Výběr následujícího klipu
Odstranit	Odstranění vybraných klipů
Insert	Rozdělení klipu na pozici jezdce přehrávače
Pg Up	Přechod na následující stránku v okně filmu
Pg Dn	Přechod na předchozí stránku v okně filmu
+ na numerické klávesnici	Roztažení měřítka časové osy
- na numerické klávesnici	Stažení měřítka časové osy
C	Nastavení kapitoly menu
V	Vymazání kapitoly menu
M	Nastavení návratu do menu
Ctrl+Pg Up	Přechod k předcházející kapitole menu
Ctrl+Pg Dn	Přechod k následující kapitole menu

Editor titulků

Alt+Plus	Přenesení do popředí
Alt+Minus	Přenesení do pozadí
Ctrl+Plus	Přenesení o jednu vrstvu vpřed
Ctrl+Minus	Přenesení o jednu vrstvu vzad
Ctrl+0	Vypnutí zarovnání textu
Ctrl+1	Zarovnání textu: vlevo dolů
Ctrl+2	Zarovnání textu: dolů na střed
Ctrl+3	Zarovnání textu: vpravo dolů
Ctrl+4	Zarovnání textu: vlevo na střed
Ctrl+5	Zarovnání textu: na střed

Ctrl+6	Zarovnání textu: vpravo na střed
Ctrl+7	Zarovnání textu: vlevo nahoru
Ctrl+8	Zarovnání textu: nahoru na střed
Ctrl+9	Zarovnání textu: vpravo nahoru
Ctrl+K	Prokládání, předstih a zkosení
Ctrl+M	Přesun, měřítko a rotace
Shift+Vlevo	Rozšíření výběru znaků vlevo
Shift+Vpravo	Rozšíření výběru znaků vpravo
Ctrl+Vlevo	Zmenšení vodorovného měřítka (nebo stlačení prokládání) vybraného textu v závislosti na aktuálním editačním režimu (přesun/měřítko/rotace nebo prokládání/zkosení/předstih)
Ctrl+Vpravo	Zvětšení vodorovného měřítka (nebo stlačení u prokládání) vybraného textu
Ctrl+Dolů	Zmenšení měřítka nebo předstihu vybraného textu v závislosti na aktuálním editačním režimu
Ctrl+Nahoru	Zvětšení měřítka nebo předstihu vybraného textu
Shift+Ctrl+Vlevo	Totéž jako Ctrl+Vlevo (hrubě)
Shift+Ctrl+Vpravo	Totéž jako Ctrl+Vpravo (hrubě)
Shift+Ctrl+Dolů	Totéž jako Ctrl+Dolů (hrubě)
Shift+Ctrl+Nahoru	Totéž jako Ctrl+Nahoru (hrubě)
Alt+Vlevo	U vybraného textu: Přesun znaků vlevo Bez výběru: Přesun veškerého textu od kurzoru do konce řádku vlevo
Alt+Vpravo	U vybraného textu: Přesun znaků vpravo Bez výběru: Přesun veškerého textu od kurzoru do konce řádku vpravo
Shift+Alt+Vlevo	Totéž jako Alt+Vlevo (hrubě)
Shift+Alt+Vpravo	Totéž jako Alt+Vpravo (hrubě)

Rejstřík

A

Aktivace

- Hollywood FX, 64
- menu disku, 69
- popis, 15
- zvukové efekty, 71

Album

- část Hudba, 71
- část Menu disku, 67, 199
- část Nahrané video, 47, 89
- část Obrázky, 67
- část Přejchody, 63, 169
- část Titulky, 66
- část Zvukové efekty, 69
- editace přetažením, 90
- editor titulků, *Viz* Editor titulků, album
- funkce rozhraní, 49
- náhled, 5, 45
- naplnění při nahrávání, 21
- obrázky, 180
- operace se schránkou, 91
- poměr stran, 94
- použití nabídky, 50
- přehled, 43
- úvod, 21
- výběr videoscén, 56
- zdrojové složky, 45

Album, nabídka

- najít scénu v projektu, 50, 96
- nastavit náhled, 54
- příkazy pro detekci scén, 63
- rozdělení na více scén, 61

- sloučit klipy, 60
- vybrat podle názvu, 59
- zobrazení detailů, 58
- zobrazení ikon, 58
- zobrazení komentářů, 58
- zobrazení náhledů, 58

Alpha Magic, přechody, 171

Analogové

- možnosti kvality nahrávání, 35
- úrovně během nahrávání, 36

Analogový

- výstup, 283

Animace, 329

Animovaný posuvník a lupa, 186

Audio, panel nástrojů, 86

Automatická detekce scén. *Viz*

Detekce scén

Automatická oprava barev (obrazový efekt), 131

AVCHD

- export filmu, 273

AVI, soubory, 70

B

Balíček obrazových efektů Plus

RTFX, 133

Balíček zvukových efektů Plus, 263

Barevné efekty

- vyvážení bílé, 142

Barevné sklo (obrazový efekt), 135

Barvy

- výběr, 166

Blu-ray (AVCHD)

- export filmu, 273

C

- Čára střihu
 - vložené klipy, 91
- Časová osa
 - editace menu disku, 202
 - překryvné video, 149
 - rozdělení klipů, 106
 - stopy, 77
 - trimování klipů, 98
 - umístění menu disku, 200
 - úprava hlasitosti, 252
 - zamknutí stop, 108
 - zvukové stopy, 237
- Časová osa, zobrazení, 77
- Časové měřítko, 77
- Časový kód, 11
- část Pozadí
 - album Editoru titulků, 229
- CD zvuk, klipy
 - vlastnosti, 248
- Černobíle (obrazový efekt), 138
- Chromatický klíč
 - barva pozadí, 165
 - nástroj, 159
 - obrazový efekt, 163
 - typy, 164

D

- DeEsser (zvukový efekt), 264
- Délka (přechodů atd.), 300
- Detailní záběry, 367
- Detekce scén, 30, 53
 - možnosti, 292
 - příkazy nabídky, 63
- Dialogová okna
 - hlavní možnosti, 289
 - možnosti, 289
 - nastavení tvorby filmů, 289
- DirectX, xii
- Disk
 - bitová kopie na pevném disku, 272
 - kódování MPEG, 32
 - menu disku, 195
 - náhled, 201
 - uložení filmu, 271
- Disk, menu. *Viz* Menu disku
- Disky
 - vytváření, 1, 44, 67, 179, 197, 231, 249
- Doplnit přechody, 175, 182, 198
- DV, xv
 - nahrávání, 32, 34
 - přenosová rychlost pro nahrávání, 293
 - výpočet požadovaného místa, 33
 - výstup, 283
- DVD
 - bitová kopie na pevném disku, 272
 - export filmu, 273
 - Import videa, 37
 - kódování MPEG, 32
 - menu, 67, *Viz* Menu disku
 - náhled, 201
 - ovládací prvky
 - přehrávání, 6, 12, 197
 - ovládání přehrávače, 201

E

- Editace, 367
 - menu disku, 202
 - statické obrazy, 182
 - videoklipy, 89
- Editace fotografií a dalších obrázků, 184
- Editace textu
 - rozšířená, 219
- Editor 2D (obrazový efekt), 136
- Editor menu. *Viz* Editor titulků
- Editor titulků, 213
 - rozšířená editace textu, 219
 - spuštění, 214
 - úvod, 84
 - výběr více objektů, 223
- Editor titulků, album, 226
 - obrázky, 231
 - pozadí, 229
 - prohlížeč vzhledů, 226
 - tlačítka, 231
- Editor titulků, objekty, 216, 217
 - text, 218
 - změna uspořádání, vrstvy, 217

Editor titulků, ovládací prvky
 nastavení stylu textu, 224
 nástroj Výběr, 216
 sada nástrojů Objekt, 216
 tlačítka pro výběr režimu, 220
 tlačítka rozložení objektu, 221
 tlačítka schránky a odstranění, 223
 tlačítka typu titulku, 215
Editor, menu a titulku, 213
Efekty
 video. *Viz* Obrazové efekty
 zvukové. *Viz* Zvukové efekty
Ekvalizér (zvukový efekt), 265
Export
 do formátu Windows Media, 282
 do souboru AVI, 278
 na optický disk, 271
 na web, 285
Export videa
 úvod, 2
Export videa, režim, 269
Externí zařízení
 import médií, 39

F

Film
 náhled, 5
Formát snímku. *Viz* Poměr stran
Formáty videa, 93
Formáty videa v projektu, 93
Fotografie
 editace, 184
 korekce červených očí, 185
 otočení, 185
 posuvník a lupa, 185
Frekvence snímků
 zvýšení, 328

G

Glosář, 377
GOP
 velikost, 394
 zavřená, 395
Grafika
 editace, 184

Grungelizer (zvukový efekt), 266

H

Hardware
 nahrávání, 26
HD, 383
HD DVD
 export filmu, 273
HDV, xv, 384
 nahrávání, 34
Hlasitost
 míchání, 249, 254
 úprava na časové ose, 252
 úroveň hlasového komentáře, 245
 změna, standardní trvání, 300
Hlasové komentáře
 hlasitost, 245
 nahrávání, 243
 nastavení kvality nahrávání, 245
 vlastnosti, 247
Hollywood FX
 aktivace, 64
 editace, 173, 178
 náhled, 174
 přechody, 171, 172
 renderování na pozadí, 174
Hudba, 235, *Viz* Hudba na pozadí
 část (alba), 71
 složka, 71
 výběr (rada k natáčení), 374
Hudba na pozadí, 76, 77
 CD, 240
 formáty, 238
 nástroj, 87, 241
 ScoreFitter, 241
Hudební video. *Viz* SmartMovie

I

IEEE-1394, xv
 kabel, 283
Ikony efektů
 video, 97
Ikony pro efekty
 zvuk, 261

Import
z externích zařízení, 39
Import médií z externích zařízení, 39
Import videa z disku DVD, 37
Internet
uložení filmu, 285
Inverze, 140

J

Jezdec, 10
Jezdec trimování, 81
Jiná zařízení
import médií, 39
J-střih
A/B, 152
definice, 112
popis, 114

K

Kapitola disku, příkaz, 200
Kapitoly
na stopě Menu, 203
Kapka vody (obrazový efekt), 138
Ken Burns, 184
Klíč luma (obrazový efekt), 136
Klíčování snímků (parametrů
obrazových efektů), 121, 124
Klipy
odstranění, 75
rozdělení, 74, 106
sloučení, 107
typy při trimování, 102
trimování na časové ose, 98
video, 77
změna názvu, 103
zvukové, 77
Klipy, zobrazení, 77
Komentáře, 77
Komentáře, nástroj, 87
Komprese
video, 313, 314
zvuk, 315
Komprese videa, 313
Komprese zvuku, 315
Konfigurace. *Viz* Nastavení

Kontinuita (rada k natáčení), 370
Konvence, xv
Korekce červených očí
odstranění, 186
popis, 185

L

L-střih
A/B, 152
definice, 112
popis, 112

M

Mapa barev (obrazový efekt), 139
Media Player, 282
Menu a titulek, editor, 213
Menu disku, 85, 195, 210
aktivace, 69
automatické vytvoření
propojení, 200
část (alba), 67
čísla propojení při editaci, 206
dodávané, 199
editace, 213
editace kapitoly, 209
editace na časové ose, 202
editace propojení, 205
menu a titulků, 198
možnost pro přesun náhledů, 208
nápisy tlačítek, 199
nastavení náhledu, 208
název a délka, 205
oddíl alba, 199
omezení formátů VCD
a S-VCD, 199
otevření v Editoru titulků, 205
pohyblivé pozadí, 230
smyčka při přehrávání, 196
ukázkové rozložení filmu, 196
umístění na časovou osu, 200
vytváření, 213
Menu disku, tlačítko, 85
Menu, propojení. *Viz* Propojení
Menu, tlačítka
zvýraznění, 233

Měřič disku, 22, 23
Mikrofon
 připojení, 245
Místo na disku
 pro nahrávání ve formátu DV, 33
Monitory
 duální, 301
Možnosti, 289
 datový tok a kvalita, 315
 detekce scén, 292
 export na pásku, 322
 exportovat obraz, 313
 formát videa, 294
 frekvence snímků, 314
 hlavní, dialogové okno, 289
 komprese videa, 314
 náhled při nahrávání, 291
 náhled videa, 301
 nahrávání MPEGu, 297
 poměr stran pro analogové
 nahrávání, 292
 přenosová rychlost, 293
 TV norma, 291
 uspořádání, 289
 video pro výstup souboru, 313
 všechny kodeky, 313
 výstup na monitor VGA, 324
 vytvoř disk, 307
 vytvoř MPEG soubor, 312
 vytvoř soubor Real Media, 317
 vytvoř Windows Media, 320
 zaškrtávací políčko
 Vstup VCR, 291
 zdroj videa, 290
 zvuk pro výstup souboru, 315
MP3, soubory, 70
MPEG
 kódování nahraného videa DV, 32
 možnosti nahrávání, 297
 nahrávání z DV, 33
 nastavení kvality, 33
 pro DVD ad., 33
 pro DVD atd., 32
 renderování pro výstup, 271

N

Nabídka Nastavení, 3
Náhled
 disky, 201
 Hollywood FX, 174
 nabídky, 6
 obrazové efekty, 127
 přechody, 65, 174
 při nahrávání, 291
Náhled videa
 celá obrazovka, 301
 externí, 301
 možnosti, 301
Nahrané video
 část (alba), 47
 funkce rozhraní alba, 49
 indikátor použití, 49
 komentáře, 58
 opakování detekce, 62
 otevření souboru, 51
 rozdělení, 74
 složky, 51
 snímky s miniaturami, 53
 výběr, 56
 vyhledání v albu, 50
 zobrazení, 55
Nahrané video, část
 zobrazení, 58
Nahrát komentář, 243
Nahrávání, 19
 album, 21
 analogové a digitální, 23
 detekce scén, 30
 hardware, 26
 krok za krokem, 28
 možnosti analogové kvality, 35
 nastavení zdroje, 290
 příprava pevného disku, 326
 rychlost disku, 33
 složka, 24
 úrovně zvuku a videa, 36
 více souborů, 92
 výběr zařízení, 27
 z analogových zdrojů, 35
 z disku DVD, 37
 z DV, 32, 34

- z HDV, 34
- zařízení, 290
- zdroje, 26
- změna složky, 24
- Nahrávání hlasových komentářů, 243
 - kvalita, 245
- Najít scénu v albu, příkaz, 50
- Najít scénu v projektu, příkaz, 50
- Náповěda, tlačítko, 2
- Nastavení, 289
 - exportovat zvuk, 315
 - možnosti, 3
 - nastavení projektu, 298
 - nastavení videa a zvuku, 301
 - tvorba filmů, 289
 - vytvoř AVI soubor, 312
- Nastavení nahrávání, 23
- Nastavení projektu
 - (panel nastavení), 298
- Nastavení videa a zvuku (panel nastavení), 301
- Nastavit náhled, příkaz nabídky, 54
- Nástroj Titulky, 85
- Nástroje
 - chromatický klíč, 159
 - generovat hudbu na pozadí, 87
 - hudba na pozadí, 241
 - inteligentní film, 85
 - menu disku, 85, 210
 - nahrát komentář, 87, 243
 - obraz v obraze, 152
 - obraz v obraze a chromatický klíč, 85
 - obrazové efekty, 86, 116
 - posuvník a lupa, 184
 - přidat hudbu z CD, 87, 240
 - SmartMovie, 143
 - titulky, 85
 - uložení snímku, 85
 - vlastnosti klipu,
 - 81, 85, 86, 103, 205, 247
 - změna hlasitosti, 87, 249, 254
 - zvukové efekty, 87, 260
- Natáčení videa, 365
- Návrat do menu, propojení, 204
- Název souboru
 - projekt, 73

- Názvy
 - klipů – změna, 103
 - v zobrazení seznamu a klipů, 103
- Názvy produktů, xv
- NTSC, 291

O

- Objekty
 - v Editoru titulků, 216
- Obraz v obraze
 - nástroj, 152
 - obrazový efekt, 157
- Obrázky
 - část (alba), 67
 - složka, 67
- Obrazové efekty, 116
 - automatická oprava barev, 131
 - balíček Standard, 130
 - barevné sklo, 135
 - černobíle, 138
 - chromatický klíč, 163
 - Editor 2D, 136
 - efekty čištění, 130
 - ikony, 97
 - inverze, 140
 - kapka vody, 138
 - klíč luma, 136
 - klíčování snímků, 121, 124
 - mapa barev, 139
 - náhled a renderování, 127
 - nástroj, 116
 - obraz v obraze, 157
 - odemknutí, 118
 - oprava barev, 139
 - osvětlení, 140
 - Plus RTFX, 133
 - posuvník a lupa, 189
 - předvolby, 120
 - přesvětlení čočky, 137
 - přidání, 129
 - přidání a odstranění, 117
 - redukce šumu, 131
 - reliéf, 134
 - rozmazání, 134
 - rozmazání pohybu, 137
 - rychlost, 132

- sépie, 142
 - seznam efektů, 117
 - stabilizovat, 132
 - starý film, 134
 - vodní vlna, 138
 - vykreslení, 141
 - vyvážení barev RGB, 141
 - základní, 128
 - zemětřesení, 136
 - změkčení, 135
 - změna parametrů, 119
 - zvětšit, 137
 - Obrazové scény, katalog, 197
 - Obrazy. *Viz* Statické obrazy
 - Obrazy na celou obrazovku
 - popis, 180
 - Odemknutí
 - prémiový obsah, 13
 - zásuvné efekty, 129
 - zásuvné efekty, 118
 - zvukové efekty, 71
 - Odkazy
 - v nástroji menu disku, 209
 - Odstranění klipů, 75
 - Odstranění scén, 75
 - Odstranit klip, tlačítko, 75
 - Okno film
 - zobrazení, 77
 - Okno Film, 73
 - editace přetažením, 90
 - funkce rozhraní, 96
 - najít scénu v albu, 50, 96
 - oblast stavových zpráv, 73
 - operace se schránkou, 91
 - trimování na časové ose, 98
 - umístění, 76
 - Okno náhledu, 5, 7, 101
 - Oprava barev (obrazový efekt), 139
 - Optické disky, souhrn, 275
 - Optický disk. *Viz* Disk
 - bitová kopie na pevném disku, 272
 - Originální zvuk
 - synchronizace s videem, 108
 - vlastnosti, 247
 - Osvětlení, 140
 - Ovladač videokamery, 22, 23, 25, 191
 - Ovládací prvky přehrávání, 5
 - Jdi na začátek, 9
 - Přehrát/ Pozastavit, 9
 - Rychle vpřed/zpět, 9
 - smyčka, 10
 - standardní, 5, 9
 - tlačítka krokování, 10
 - Ovládání posunu
 - na obrazovce, 23, 25
 - Ovládání přehrávače
 - DVD, 201
 - Označení kláves, xvi
 - Ozvěna (zvukový efekt), 267
- ## P
- PAL, 291
 - Panel nástrojů, 73
 - Audio, 86
 - Video, 85
 - Panely nástrojů, 82
 - Pan-scan, 94
 - Parametry. *Viz* Nastavení
 - Parametry efektů
 - vynulování nastavení, 121
 - Parametry obrazových efektů
 - editace, 119
 - Parametry zásuvných efektů
 - předvolby, 120
 - Pas, 16
 - Páska
 - uložení filmu, 282
 - Pevný disk
 - místo pro nahrávání videa, 33
 - příprava k nahrávání, 326
 - rychlost pro nahrávání videa, 33
 - Pisma, 225
 - Podpora, tlačítko, 2
 - Poměr stran
 - kombinování, 92
 - Poměr stran (formát snímku)
 - možnost nahrávání, 292
 - Poměr stran (formáty snímků), 27, 54
 - Popelnice, tlačítko, 75
 - Posuvník a lupa
 - animace, 186
 - fotografie, 185
 - nástroj, 184

- obrazový efekt, 189
- složité animace, 187
- Použití klíčové snímky (zaškrtávací políčko), 124
- Požadavky na vybavení, xi
- Pozadí
 - v Editoru titulků, 229
- Přechody
 - Alpha Magic, 171
 - část (alba), 63
 - doplnit přechody, 175, 182, 198
 - Hollywood FX, 171, 172
 - kritéria výběru, 170
 - na časové ose, 169
 - náhled, 65, 174, 178
 - nastavení délky, 177
 - pojmenování, 177
 - popis, 169
 - prémiové, 64
 - přidání do filmu, 169
 - prolnutí, 171
 - rada k natáčení, 368
 - rozptýlení, 172
 - setření, vysunutí, zatlačení, 172
 - skupiny, 64
 - smyčka náhledu, 178
 - standardní (2D), 171
 - standardní trvání, 300
 - střih, 171
 - trimování, 176
 - trojrozměrné, 172
 - typy, 170
 - vliv na délku klipu, 170
 - změna směru, 177
 - zobrazení typu, 65
 - zvukové, 175
- Předvolby efektů, 120
- Přehrávač, 21
 - jezdec, 10
 - náhled přechodů, 65, 174
 - trimování na časové ose, 98
 - úvod, 5
- Přehrávání, ovládací prvky
 - DVD, 6, 12, 197
- Překrytí, stopa
 - a statické obrazy, 179
- Překryvná stopa, 149
 - možnost Vždy zobrazit, 150
 - otevření, 149
 - úvod, 149
 - zobrazení, skrytí, 150
 - zvuk, 238
 - zvuk, originální, 150
- Překryvné efekty, 149
- Překryvné obrazy
 - nastavení průhlednosti, 181
 - popis, 181
- Prémiový obsah a funkce, 17
- Premium, tlačítko, 2
- Přenosová rychlost
 - pro nahrávání DV, 293
- Přesvětlení čočky
 - (obrazový efekt), 137
- Přetažení
 - editace, 90
 - nastavení propojení menu, 210
 - z alba, 90, 169
- Přidat hudbu z CD, 87, 240
- Příkazy nabídky, xvi
- Problémy a řešení, 331
- Progresivní kódování (rozšířené nastavení výstupu), 309
- Projekt. *Viz* Film
- Prolnutí
 - zvuk, 175
- Prolnutí (přechod), 171
- Propojení
 - automatické vytvoření, 200
 - editace, 205
 - Návrat do menu, 204
 - odstranění, 204
 - úprava, 204
 - úpravy přetažením, 210
 - v menu disku, 195
 - vytvoření, 204
 - Změna umístění, 204
 - zobrazení čísel při editaci, 206
- Propojení kapitol. *Viz* Propojení
- Prostor
 - úprava vyvážení na časové ose, 253
- Prostorový zvuk, 254
- Průhlednost
 - v překryvných obrazech, 181

Původní zvuky
zachování (rada k natáčení), 373

R

Real Media
 RealNetworks® RealPlayer®, 281
 soubory, 281
RealNetworks® RealPlayer®
 Prohlížení souborů pomocí, 277
Redukce šumu (obrazový efekt), 131
Redukce šumu (zvukový efekt), 262
Reliéf (obrazový efekt), 134
Renderování, 271
Renderování na pozadí, 93
 Hollywood FX, 174
 náhledu videa v menu, 208
 obrazové efekty, 127
 povolení a zakázání, 174
Režim editace
 rozhraní, 4
 úvod, 1
Režim nahrávání
 rozhraní, 21
 úvod, 1
Režimy
 editace, 4
 export videa, 269
 nahrávání, 21
 nastavení, 2
 úvod, 1
Rozdělení klipů, 106
 opětovné sloučení, 107
Rozdělit klip nebo scénu,
 tlačítko, 74, 106
 při stříhu vložením, 110
Rozdělit klip, příkaz nabídky, 106
Rozmazání (obrazový efekt), 134
Rozmazání pohybu
 (obrazový efekt), 137
Rozptýlení (přechod), 172
Rychlost (obrazový efekt), 132
Rychlost disku
 pro nahrávání videa, 33
Rychlost jednotky
 nedostatečná přenosová
 rychlost, 293

Rychlost přehrávání
změna, 132

Ř

Řešení potíží, 331

S

Sbor (zvukový efekt), 264
Scénář, zobrazení, 77
Scény. *Viz* Videoscény
Scény (rada k natáčení), 371
Schránka
 práce s albem a oknem Film, 91
ScoreFitter
 délka klipů, 246
 vlastnosti klipu, 248
SCSI, xiii
SECAM, 291
Sekvence obrázků, 175, 182, 198
Sépie (obrazový efekt), 142
Setření (přechod), 172
Skupiny
 dočasné, v Editoru titulků, 223
Sloučit klipy, příkaz nabídky, 107
Složky
 hudba, 71
 obrázky, 67
 titulky, 66
Snímání, progresivní nebo
 prokládané, 309
Snímky náhledu
 nastavení v menu disku, 208
 videa v menu, 208
Snímky s miniaturami
 v albu, 53
Snímky, ukládání, 190
Soubor
 uložení filmu, 276
Správa kanálů (zvukový efekt), 264
Stabilizovat (obrazový efekt), 132
START/STOP, tlačítko, 24
Starý film (obrazový efekt), 134
Statické obrazy
 celá obrazovka, 180
 celá obrazovka a překrytí, 179

- editace, 184
 - otočení, 185
 - popis, 179
 - překrytí, 181
 - průhlednost, 181
 - standardní trvání, 300
 - trimování, 183
 - trimování a editace, 182
 - typy, 179
 - vytvoření, 180
 - Stereo
 - úprava vyvážení na časové ose, 253
 - Stereo ozvěna (zvukový efekt), 267
 - Stereo rozptyl (zvukový efekt), 268
 - Stopa Menu, 203
 - editace, 204
 - značky, 203
 - Stopa titulků
 - zamknutí, 108
 - Stopy
 - hudba na pozadí, 238
 - menu, 203
 - originální zvuk, 237
 - označení zamknutých, 108
 - překryvné, 149
 - titulek, 108
 - video, 79, 107
 - video spojené se zvukem, 109
 - zamknutí, 80
 - ztlumení a skrytí, 80
 - zvuk, 237, 239
 - zvukové efekty a hlasové komentáře, 238
 - Střih
 - A/B, 151
 - rozdělením, 111
 - rozšířený, 79, 149
 - vložením, 109
 - Střih (přechod), 171
 - Střih A/B, 151
 - Střih rozdělením
 - A/B, 152
 - úvod, 111
 - Střih více stop, 149
 - Střih vložením, 109
 - A/B, 151
 - úvod, 109
 - způsob, 109
 - zvuk, 111
 - Střihy
 - asociativní, 372
 - formální, 373
 - kontrastní, 372
 - náhradní, 372
 - paralelní, 372
 - příčina a následek, 372
 - tempo (rada k natáčení), 370
 - Studio Plus, 149
 - klíčování snímků, 121, 124
 - obrazové efekty, 133
 - zvukové efekty, 261, 263
 - S-VCD
 - export filmu, 272
 - kódování MPEG, 32
 - menu, 67, *Viz* Menu disku
 - Synchronizace (videa a zvuku)
 - potlačení, 108
- ## T
- Televizor
 - současný výstup, 283
 - Textové zobrazení, 77, 82, 103
 - Titulek
 - výběr (rada k natáčení), 374
 - Titulky
 - barvy (rada k natáčení), 374
 - část (alba), 66
 - Crawl (plovoucí), 215
 - editace, 213
 - Roll (rolovací), 215
 - složka, 66
 - vytváření, 213
 - Titulky, stopa
 - a statické obrazy, 179
 - Tlačítka
 - album Editoru titulků, 231
 - kapitola. *Viz* Menu disku
 - menu disku, 85
 - obnovit (posuvník a lupa), 185
 - odstranit klip, 73, 75
 - panel nástrojů, 83
 - přehrávání, 9

- přepnutí režimu DVD, 5, 6
- režim, 2
- rozdělit klip, 73, 106, 110
- rozdělit klip nebo scénu, 74
- START/STOP, 24
- výběr nástrojů, 83
- výběr zobrazení, 73
- zamknutí stop, 108
- Zpět, Vpřed, Náповěda, Podpora a Aktivovat, 2
- zrychlené přehrávání zvuku, 74
- zvýraznění, 233
- žiletka, 106

Tlačítka krokování, 10

Tlačítko Zrychlené přehrávání zvuku, 74

Trimování

- na časové ose, 98
- pomocí klávesy CTRL, 101
- popis, 97
- přechody, 176
- statické obrazy, 182, 183
- typy, 102
- úvod, 89
- videoklipy, 97
- zrušení, 105
- zvukové klipy, 246, 247

Typ souboru

- AVI, 278
- DivX, 278
- kompatibilní se zařízením iPod, 279
- kompatibilní se zařízením Sony PSP, 281
- MPEG, 280
- Real Media, 281
- Windows Media, 282

Typy souborů

- AVI, 70
- hudební, 71
- MP3, 70
- obrazové, 67
- WAV, 69
- zvukové, 70

U

UDMA, xiii

Uložení na web, 285

Uložení snímku

- nástroj, 85, 180
- nástroj, popis, 191
- pomocí HDV, 191

Uložení snímku, nástroj popis, 191

Uložit do souboru, 276

- AVI, 278
- DixX, 278
- kompatibilní se zařízením iPod, 279
- kompatibilní se zařízením Sony PSP, 281
- MPEG, 280
- Real Media, 281
- Windows Media, 282

Uložit na disk, 271

Uložit na pásku, 282

Úrovně videa

- změna během nahrávání, 23

Úrovně zvuku

- změna během nahrávání, 23

Úrovně zvuku a videa

- nahrávání v analogovém formátu, 36
- nahrávání ve formátu DV, 34

V

VCD

- export filmu, 272
- kódování MPEG, 32
- menu, 67, *Viz* Menu disku

VGA

- výstup filmu, 324

Více nahraných souborů

- použití, 92

Video

- formát snímku. *Viz* Poměr stran hardware pro export, xiv
- indikátor použití, 96
- možnosti, 37
- možnosti MPEG, 297

- nahrávání. *Viz* Nahrávání
- nahrávání krok za krokem, 28
- nastavení
 - (pro výstup souboru), 313
 - nastavení formátu, 294
 - poměr stran. *Viz* Poměr stran
 - přidání do filmu, 89, 90
 - skrytí, 80
 - slučování a rozdělování, 60
 - sousední, 96
 - zobrazení délky, 58
- Video, export, 269
- Video, panel nástrojů, 85
- Video, úroveň
 - nahrávání v analogovém formátu, 37
 - nahrávání ve formátu DV, 34
- Videokamera USB
 - nahrávání, 35
- Videoklipy, 77
 - editace, 89
 - funkce rozhraní, 96
 - nástroj Vlastnosti, 104
 - použití efektů, 116
 - použití pouze zvukové části, 91
 - rozdělení, 106
 - sloučení, 107
 - synchronizace se zvukem, 108
 - typy při trimování, 102
 - trimování, 97
 - trimování na časové ose, 98
 - vyhledání scény v albu, 96
 - zkrácení přechodem, 170
 - změna názvu, 103
 - změna rychlosti přehrávání, 132
 - zrušení trimování, 105
- Videomonitor
 - současný výstup, 283
- Videopáska
 - výstup, 284
- Videoscény
 - pořadí, 47
- Videostopa, 79, 91, 107
 - a statické obrazy, 179
 - spojená se zvukovou stopou, 109
- Vlastnosti klipu
 - délka, 183
 - název, 183
 - pro menu disku, 205
 - pro zvukové klipy, 247
- Vlastnosti klipu, nástroj, 81, 85, 86
 - pro přechody, 177
 - pro statické obrazy, 183
 - pro videoklipy, 104
 - trimování, 103, 177
- Vodní vlna (obrazový efekt), 138
- Vpřed, tlačítko, 2
- Vrstvy
 - v Editoru titulků, 217
- Vybavení, požadavky, xi
- Výběr více objektů
 - v Editoru titulků, 223
- Vykreslení (obrazový efekt), 141
- Vyrovnění rozdílů
 - (zvukový efekt), 266
- Výstup
 - do souboru, 276
 - do souboru DivX, 278
 - do souboru kompatibilního se zařízením iPod, 279
 - do souboru kompatibilního se zařízením Sony PSP, 281
 - do souboru MPEG, 280
 - do souboru Real Media, 281
 - na pásku, 282
 - prohlížeč, 269
 - typ média, 270
 - videopáska, 284
- Vysunutí (přechod), 172
- Vyvážení
 - úprava na časové ose, 253
- Vyvážení a hlasitost, 87, 249
- Vyvážení barev RGB (obrazový efekt), 141
- Vyvážení bílé, 142

W

- WAV, soubory, 69
- Web
 - uložení filmu, 285
- Windows Media
 - Player, 282
 - soubory, 282

Windows Media Player
Prohlížení souborů pomocí, 277

Y

Yahoo! Video, 285

Z

Záběry z dálky (rada k natáčení), 367

Zamknutí stop, 80
označení, 108

Zamknutí stop, tlačítka, 108

Zamknutý obsah
aktivace, 13

Zařízení
nahrávání, 27, 290

Zásuvné efekty
odemknutí, 118, 129

Zatlačení (přechod), 172

Zemětřesení (obrazový efekt), 136

Zkratky, xv

Změkčení (obrazový efekt), 135

Změna hlasitosti, 87, 249, 254
standardní trvání, 300

Změna uspořádání objektů
ve třech rozměrech, 217

Značky
umístění na stopu Menu, 204

Zobrazení časové osy
rozšířený stříh, 107
stříh vložením, 109

Zobrazení černých pruhů, 94

Zobrazení, okno Film
časová osa, 77
klipy, 77
scénář, 77
textové, 77, 82

Zorné úhly
různé, 367

Zpět, tlačítko, 2

Zpomalení, 132

Zrychlené přehrávání zvuku, 74

Ztlumení zvukových stop, 80

Zvětšit (obrazový efekt), 137

Zvuk
hlasitost a míchání, 249, 254

hlasové komentáře, 238
hudba na pozadí, 238
nastavení (pro výstup souboru),
315

originální, 237
použití bez videa, 91
přechody, 175
překryvný, 150
překryvný, originální, 238
prostorový, 254
stopy na časové ose, 237
stříh vložením, 111
synchronizace s videem, 108
synchronní, 78, 175, 237
úprava na časové ose, 252
v aplikaci Studio, 236
využití, 235
zrychlené přehrávání, 74
ztlumení, 80
zvukové efekty, 238

Zvuk, úrovně
nahrávání v analogovém
formátu, 37
nahrávání ve formátu DV, 34

Zvuková stopa
spojená s videostopou, 109
Zvukové efekty, 70, 77, 235, 260

aktivace, 71
aplikace Studio Plus, 263
balíček Standard a Plus, 261
část (alba), 69
DeEsser, 264
Ekvalizér, 265
Grungelizer, 266
ikony, 261
nástroj, 260
odemknutí, 118
ozvěna, 267
redukce šumu, 262
sbor, 264
správa kanálů, 264
stereo ozvěna, 267
stereo rozptyl, 268
vlastnosti, 247
vyrovnání rozdílů, 266
Zvukové klipy, 77
podrobnosti rozhraní, 249

trimování, 246, 247
Zvukové stopy, 239
Zvýraznění
tlačítka menu, 233

Ž

Žiletka, tlačítko, 74