Převádějte videa a muziku s Format Factory



Format Factory není jen obyčejný převodník video formátů, poradí si i se zvukem, obrázky a dokonce i s virtuálními otisky CD a DVD. Bez zaváhání s ním převedete filmová DVD do nejrůznějších formátů používaných v počítači, nebo mobilních zařízeních, z filmů vytáhnete zvukovou stopu nebo si vytvoříte originální ikony. Format Factory je kompletně v češtině a nezaplatíte za něj ani korunu.

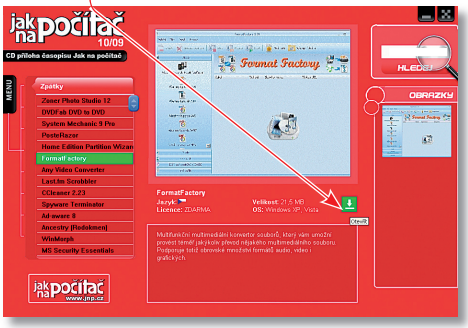
Připravil: Josef Přikryl

obsah

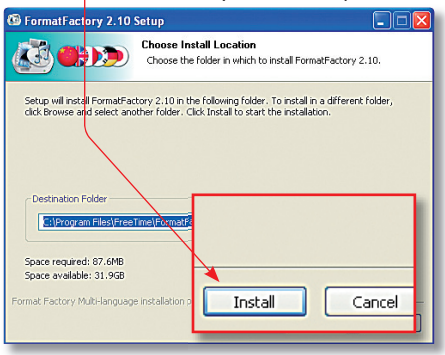
1. Instalace programu
2. Základní prostředí
3. Jaký formát výstupu zvolit?
4. Jak převádět video
5. Videa pro přenosná zařízení
6. Jak na převod zvuku
7. Převádět lze i obrázky
8. Převod z DVD a CD
9. Pokročilé volby

Instalace programu

Instalace programu Format Factory, který najdete na aktuálním CD JNP, je velmi jednoduchá a nebude vyžadovat žádná specifická nastavení. Mohou se tak do ní pustit i naprostí začátečníci. Vložte CD JNP10/09 do mechaniky počítače a vyčkejte, než se automaticky spustí jeho grafické rozhraní. V levém menu vyberte volbu **Programy**, odsouhlaste licenční ujednání a vyberte **Format Factory**. Klepnutím na tlačítko **Otevřít** ■ spustíte jeho instalaci.



V uvítacím okně instalace klepněte na tlačítko **Install**, ■ Format Factory se nainstaluje do

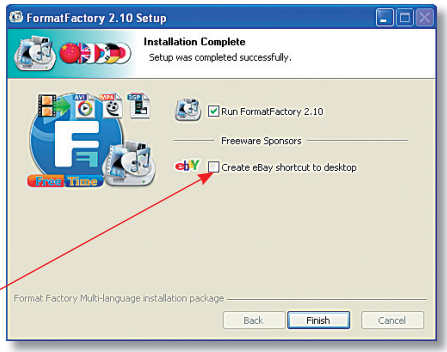


obvyklé složky programů v počítači – tedy **Program Files**. Před úplným dokončením instalace zrušte zatržítko u volby **Create eBay shortcut to desktop** ■ a klepnutím na tlačítko **Finish** program Format Factory spusťte.

Na rozdíl od instalace, která je v angličtině, se program po spuštění zobrazí ve výchozím jazyce operačního systému vašeho počítače.

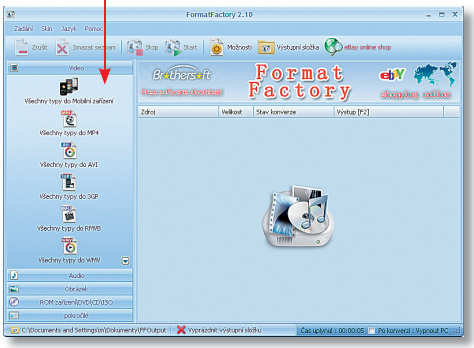
Některé antivirové programy (například NOD32) detekují v instalačním souboru potenciálně škodlivý kód **eBay.exe** (infiltrace Win32/Adware.ADON). Format Factory sice opravdu obsahuje reklamní doplněk eBay, nicméně **nejedná se o škodlivý ani jinak potenciálně nebezpečný software**. Instalace programu Format Factory je naprosto bezpečná.

Pokud používáte česká Windows, spustí se v češtině, případně ve slovenštině, pokud používáte tento jazyk.



Základní prostředí

Rozhraní programu je stejně jednoduché jako jeho instalace. Z pohledu používání je nejpodstatnější jeho levá část, kterou tvoří 5 záložek – **Video**, ■ **Audio**, **Obrázek**, **ROM zařízení**



a volba **pokročilé**. S výjimkou poslední volby se vždy jedná o **typ zdrojového souboru**, který chcete převádět. Chcete-li převést video, klepnutím si zobrazte adekvátní nabídku v navigačním menu. Máte-li vybrán typ souboru, který chcete převádět, zvolte, do jakého formátu jej chcete převést. Každá z výchozích kategorií nabízí velké množství výstupních formátů či lépe řečeno kontejnerů videa.

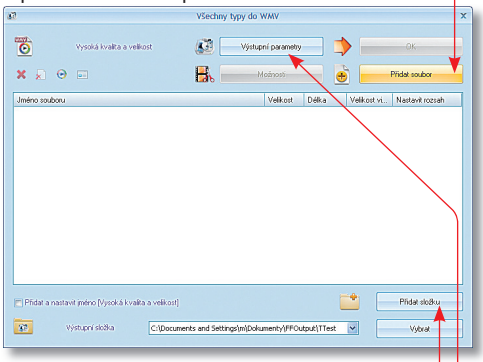
Jaký formát výstupu zvolit?

Video lze převádět do formátů, které se používají především v mobilních telefonech a přenosných zařízeních PSP nebo multimediálních přehrávačích. Tomuto způsobu převodu se budeme věnovat později. Častější bude převod do některého z tradičnějších, v počítači obvyklejších kontejnerů. Výběr je opravdu bohatý: MP4, AVI, 3GP, RMVB, WMV, MKV, MPG, VOB, MOV, FLV, SWF a GIF. Výběr cílového formátu volte především podle použití.

Pro nejvyšší kvalitu a přehrávání v počítači volte výstup **MKV**. Bezproblémové přehrávání v počítači vám také zajistí výstupy **MPG**, **WMV** a **AVI**. Pokud chcete video přehrávat na stolním DVD přehrávači, volte spíše **MPG** a **AVI**, některé stolní přehrávače si poradí i s WMV. **MP4**, **3GP** se zase hodí do přenosných multimediálních zařízení, VOB je určen pro DVD video, může obsahovat video, audio i titulky. S výběrem výstupního formátu souvisí i jeho velikost. Obecně největší soubory (až 3× větší než zdroj) budou videa v MKV a MOV, zlatý střed vám nabídne MPG, WMV, relativně úsporný AVI a nejmenší velikosti dosáhnete logicky s úspornými výstupy 3GP.

Jak převádět video

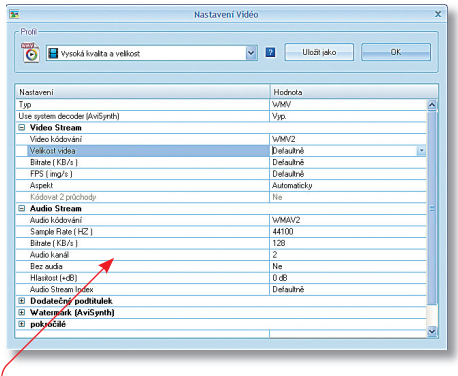
Samotný převod videa je snadný. Klepnutím vyberte, do čeho si přejete video převést a v nově otevřeném okně klepněte na tlačítko **Přidat soubor**. ■ Prostřednictvím Průzkumníka Windows vyberte zdrojové video a klepnutím na tlačítko **Otevřít** jej přidejte do fronty. Stejným způsobem můžete přidávat i **další videa**. Pokud



chcete převádět více videí hromadně, klepněte na tlačítko **Přidat složku**. ■

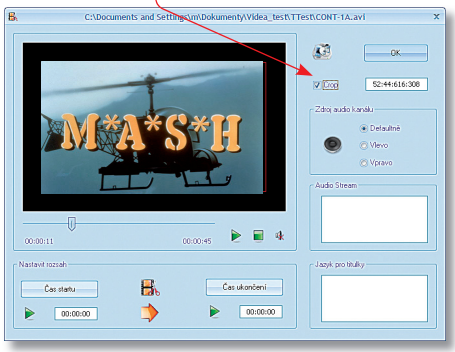
Pokročilé volby nabízí okno, které se zobrazí po klepnutí na tlačítko **Výstupní parametry**. ■ Ručně zde můžete nastavit nejen **velikost videa**,

Vstup	Velikost	Výstup	Velikost	Přehrávače
AVI (MPEG-4)	3,9 MB	MP4	6,3 MB	Mplayer, VLC media player, QuickTime Player, Media Player Classic
		AVI	5,5 MB	Windows Media Player, GOM Player, VLC media player a další
		3GP	0,8 MB	QuickTime, pro mobilní zařízení
		RMVB	6,1 MB	Real Player, FastStone Player
		WMV	7,3 MB	Windows Media Player, GOM Player, VLC media player a další
		MKV	10 MB	GOM Player, VLC media player, MPlayer
		MPG	8 MB	Windows Media Player, GOM Player, VLC media player a další
		VOB	7 MB	DVD video, MPlayer, VLC media player, Media Player Classic
		MOV	9,9 MB	QuickTime Player, Mplayer, VLC media player, Media Player Classic
		FLV	1,7 MB	Adobe Flash Player
		SWF	2 MB	Adobe Flash Player
		GIF	0,2 MB	Obrázkový formát animací



Bitrate (tedy datový tok videa a audia), **počet snímků** za sekundu nebo **poměr stran**, ale i použitý **kodek**. ■ Výchozí nastavení default čerpá ze zdrojového videa. Pokud tedy nemáte dobrý důvod nastavení měnit, nechejte je ve výchozím stavu.

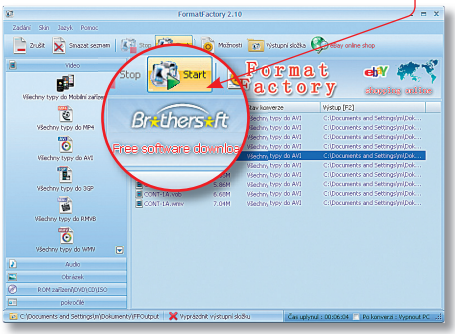
Zajímavé volby nabízí tlačítko **Možnosti**, které se zpřístupní po načtení videa. Můžete si zde videosoubor přehrát a jednoduchým střihem se zbavit nežádoucích částí. Klepnutím na tlačítko **Čas startu** nastavíte začátek a tlačítkem **Čas ukončení** zase konec videa. Pomocí zatržítka **Crop** ■ zase video oříznete a zbavíte



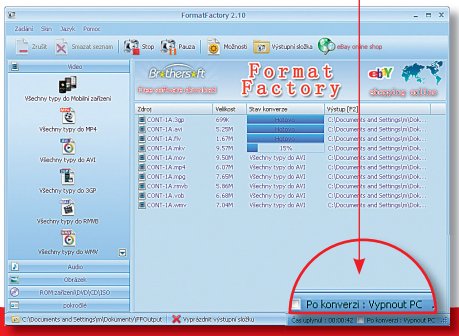
jej například černého horního a dolního pruhu. Přehrávání videa funguje i v případě, že nemáte v počítači nainstalován odpovídající přehrávač, respektive i video, které byste v počítači jinak nepřehráli, v okně možností Format Factory přehrajete.

Poslední volbou převodu je **umístění převedeného videa**. Výchozí nastavení nabízí složku **FFOutput** v Dokumentech, ale můžete ji prostřednictvím tlačítka **Vybrat** a Průzkumníka Windows změnit podle své libosti. Pokud jste s nastavením spokojeni, klepněte na tlačítko **OK**, čímž se vrátíte do hlavního okna programu.

Videa určená k převodu se zobrazují v **hlavním okně** Format Factory. Vidíte **název zdrojového videa** a jeho **stávající formát**, **velikost**, způsob jakým bude převedeno a cestu k výstupní složce. Klepnutím na tlačítko **Start** ■



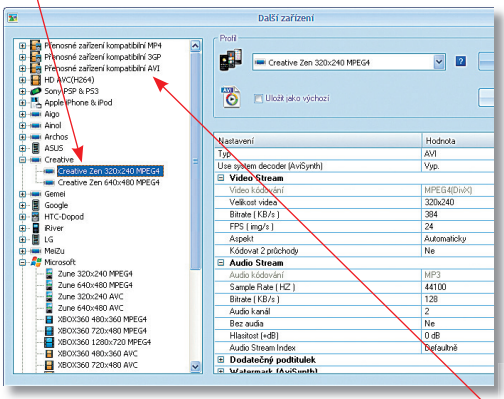
zahájíte postupný převod souborů ve frontě. Převod je poměrně rychlý, ale závisí na **velikosti zdrojového videa**, **nastaveném výstupu** a v neposlední řadě i na **výkonu počítače**. Krátká videa převedete v minutách, obsáhlejší soubory budou vyžadovat i hodiny nerušené práce. Během převodu videa byste na počítači neměli pracovat a pro opravdu dlouhá videa je ve spodní části hlavního okna zatržítko **Po konverzi: Vypnout PC**. ■ Dokončení převodu vám program zobrazí oznámením.



Videa pro přenosná zařízení

Přestože se pro video v mobilních zařízeních nejčastěji používá formát 3GP, není rozhodně jediným používaným formátem. Mnoho zařízení si poradí i s videem AVI a MP4. Zatímco v počítači vám nic nebrání nainstalovat si více či méně univerzální program pro přehrávání videa, v mobilních telefonech a multimediálních přehrávačích je situace o poznání komplikovanější. Správný výběr výstupního videa je proto mnohem důležitější.

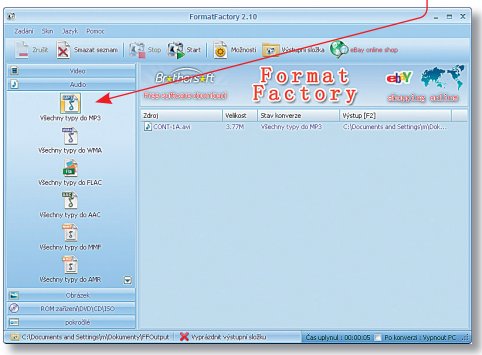
Format Factory pro tato zařízení nabízí jednak univerzální nastavení komprese videa, ale zároveň lze vybírat z množství přednastavených formátů přímo určených pro vybraná zařízení. Pokud tedy vlastníte některé z mobilních zařízení, které jsou v programu Format Factory **přímo podporována**, máte vyhráno. Stačí v seznamu vybrat odpovídající zařízení, volbu potvrdit klepnutím na tlačítko **OK** a vybrat video pro převod stejným způsobem jako u převodu videa v počítači. V nabídce je množství zařízení od



nejznámějších i méně obvyklých výrobců, mezi kterými nechybí Apple iPhone, Asus, Creative, HTC, iRiver, LG, Microsoft, Motorola, Nokia, Philips BlackBerry, Samsung nebo Sony. Pokud vaše mobilní zařízení **není přímo podporováno**, můžete si video do kompatibilního formátu převést pomocí univerzálních voleb MP4, 3GP nebo AVI.

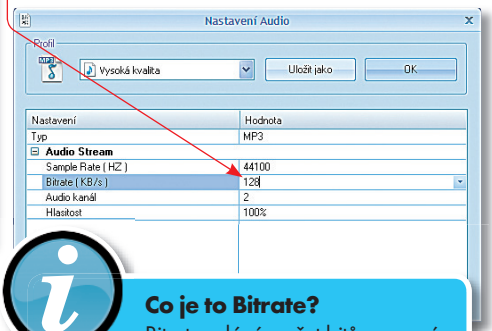
Jak na převod zvuku

Format Faktory si poradí nejen s videem, ale užitečný je i například při převodu zvuku. Mezi podporované formáty patří populární **MP3**,



ale nechybí ani **WMA**, moderní **FLAC**, nebo **OGG**. Celkově Format Factory nabízí převod až do 12 audio formátů.

Postup při převodu zvuku je stejný jako převod videa, stačí, když si zvolíte typ výstupního formátu, přidáte soubor nebo složku souborů a klepnutím na tlačítko Start spustíte proces převodu. Podobně jako u videa lze zdrojové **soubory stříhat** nebo upravovat **datový tok** (Bitrate). Zvuk lze pomocí Format Factory získávat nejen z audio souborů, ale také z videa.



Co je to Bitrate?

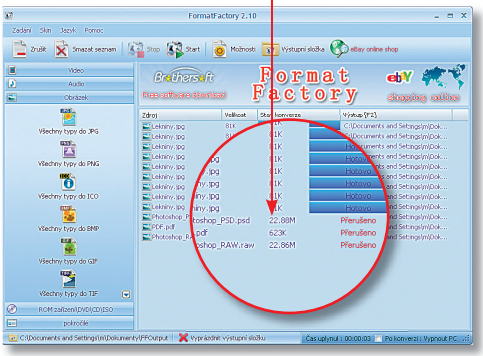
Bitrate udává počet bitů, pomocí kterých je zapsána jedna vteřina záznamu. Čím větší bitrate, tím lepší kvalita, ale větší soubor. Dnes se nejvíce používá v rozmezí 128 až 320 kb/s. Od 192 kb/s je záznam téměř nerozeznatelný od originálu.

Zdroj	Velikost	Výstup	Velikost
WMA	0,6 MB	WAW	13,3 MB
		WV	4,4 MB
		FLAC	4,2 MB
		WMA	1,3 MB
		M4A	1,2 MB
		M4R	1,2 MB
		MP3	1,2 MB
		MP2	1,2 MB
		AAC	1,2 MB
		OGG	0,6 MB
		MMF	0,3 MB
		AMR	0,1 MB

Zdroj	Velikost	Výstup	Velikost
JPG	0,8 MB	GIF	2 MB
		BMP	1,4 MB
		TGA	1,4 MB
		PCX	1,3 MB
		PNG	0,7 MB
		TIF	0,2 MB
		JPG	0,1 MB
		ICO	0,02 MB

Převádět lze i obrázky

Převod obrázků se neliší od převodu videa nebo zvuku. Postup je stejný, zvolte požadovaný výstupní typ obrázku, přidejte zdrojové soubory a převeďte je. K dispozici jsou všechny běžné formáty **JPG**, **PNG**, **BMP**, **GIF**, **TIF**, ale i méně časté **TGA**, **PCX** nebo tvorba vlastních ikon ve formátu **ICO**. Naopak Format Factory si neporadí například s fotografiemi **RAW**, **Photoshop** soubory PSD nebo **PDF**. Mezi

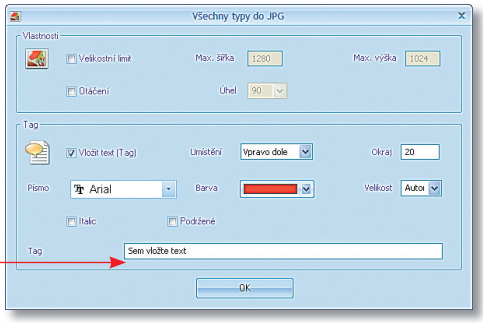


volitelnými volbami najdete například **vkládání textu do obrázků** nebo ruční nastavení **velikosti výstupního obrázku**.

Převod z DVD a CD

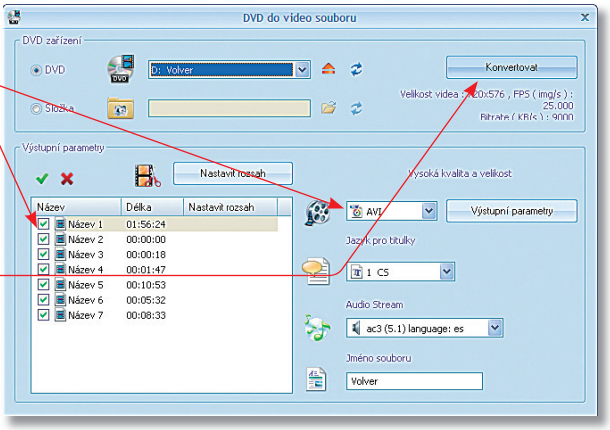
Předposlední režim převodu, ale jistě velmi často využívaný, je ukryt v nenápadné nabídce **ROM zařízení**. V této nabídce jsou volby pro převod kompletního DVD do formátů MP4, AVI, WMV, 3GP, MPG, VOB, FLV a do formátů pro mobilní zařízení. Klepnutím na volbu DVD do videosouboru otevřete okno s dalším nastavením. Pomocí



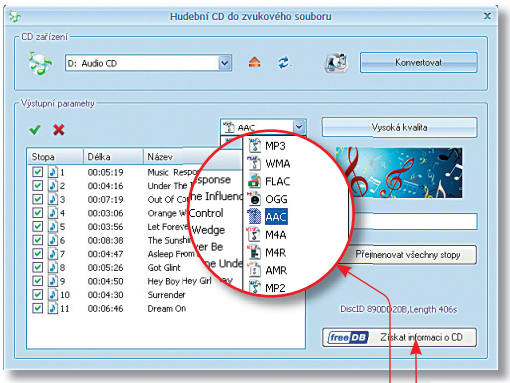


roletky vyberte **výstupní formát videa** ■ **jazyk titulků**, případně **jazyk filmu**. Pomocí **zatržítek** ■ u jednotlivých kapitol můžete vyloučit vybrané části z převodu.

Prostřednictvím tlačítka **Výstupní parametry** můžete nastavit dílčí podrobnější parametry a klepnutím na tlačítko **Konvertovat** ■ se přepnete do hlavního okna programu, ve kterém nyní stačí klepnout na tlačítko **Start** pro spuštění procesu převodu.



Stejně pohodlný je i převod hudebních CD. Vložte CD s hudbou do mechaniky počítače a v menu vyberte volbu **Hudební CD do zvukového souboru**. Pomocí roletky zvolte **výstupní formát zvuku** ■ a klepnutím na tlačítko **Získat informaci o CD** ■ stáhněte názvy skladeb z internetové databáze. Prostřednictvím voleb v nabídce **Vysoká kvalita** můžete ručně upravit datový tok, u MP3 až do hodnoty **320 kb/s**.

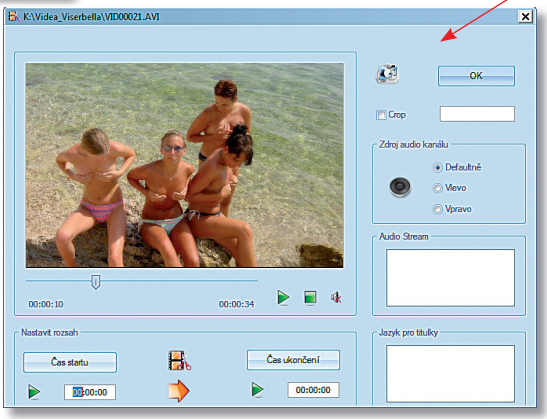


Přehlédnout byste rozhodně neměli ani další volbu v nabídce ROM zařízení. Pomocí převodu **DVD/CD do ISO/CSO** si můžete rychle vytvořit **digitální otisk** (ISO soubor) například média s operačním systémem nebo oblíbeným programem.

Pokročilé volby

V nabídce Pokročilých voleb najdete rozhraní pro **slučování video a audio souborů**. Stačí zvolit odpovídající kategorii, a prostřednictvím tlačítka Přidat soubor postupně přidávat videa, která chcete sloučit. Soubory lze přidávat i hromadně prostřenictvím nabídky **Přidat složku**. Pomocí oranžových šipek můžete po načtení videí měnit jejich pořadí. Tlačítkem **Možnosti** zobrazíte známé dialogové okno, ■ ve kterém lze z videa odstranit nechtěnou část, nebo obraz jednoduše oříznout.

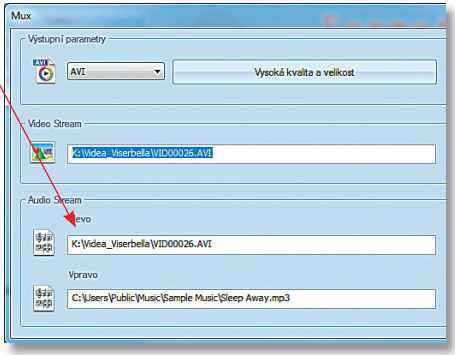
Roletka s nastavením formátu vám umožní výběr z 8 dostupných výstupů.

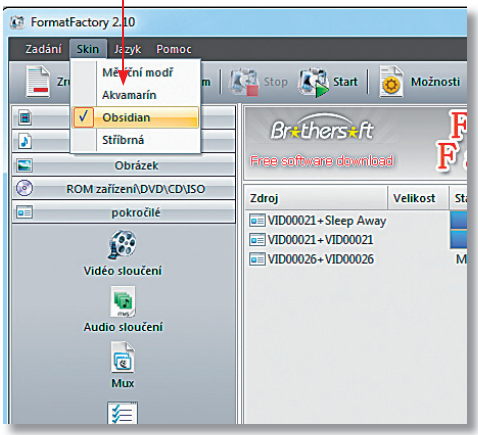


Volba **Mux** pak nabízí kombinaci pro spojení videa a zvuku. V dialogovém okně si v části **Video stream** vyberte video a přidejte jednu nebo dvě audiostopy v části **Audio stream**. Pokud chcete na videonahrávce zachovat i původní zvukovou stopu, zvolte jako jednu ze zvukových stop **soubor s videem** a druhou stopu hudbu.

Poslední volba nabízí velmi **podrobné informace** o video souborech, zvukových klipech nebo obrázcích. Zjistíte zde nejen informace o typu videa, ale i například o použitém kodeku, audio stopě, datovému toku a další užitečné informace.

Format Factory nabízí i čtveřici skinů, mezi kterými můžete přepínat v hlavním okně v nabídce **Skin**.





Audacity

Perfektní program pro úpravu zvuku je zdarma a dokonce i česky! Jako všechny podobně vybavené programy ale potřebuje pro ovládání trochu znalostí – my vám je v pravidelné kapesní příručce poskytneme ve srozumitelné podobě.



Postup složení příručky



❶ Vytrhněte prostřední dvoulist

❷ Sklopte dvoulist k sobě

❸ Ustřihněte spodní část

