

Domácí kino

S patřičným vybavením si na svém počítači můžete ve vynikající kvalitě přehrávat hudební i filmové tituly.

info

Cena PC-DVD Encore:
7400 Kč bez DPH.

Výrobce: Creative Technology Ltd.

Poskytl: Actebis Computer s.r.o.
www.creative.com
www.actebis-sro.cz

info

• DVD

DVD je digitální optický disk s vysokou hustotou dat. Při záznamu byl použit standard komprese dat MPEG2, který ve spojení s vysokou hustotou záznamu na DVD umožňuje na jednostranný disk DVD nahrát celý celovečerní film ve velmi vysoké kvalitě obrazu a zvuku.

• DVD-ROM

Disk DVD-ROM se podobně jako disk CD-ROM používá pro uložení digitálních dat. Disky CD i DVD mají stejné rozměry, ovšem DVD disky mají podstatně větší kapacitu. Na jeden DVD disk se na jednu stranu při zápisu do jedné vrstvy vejde 4,7 GB dat, při zápisu do dvou vrstev 8,5 GB. Na dvouvrstvý a oboustranný DVD disk se tak vejde až účtyhodných 17 GB dat. S kapacitou 4,7 GB v jedné vrstvě na jedné straně má disk DVD-ROM dostatečnou kapacitu pro uložení jednoho celovečerního filmu.

• Letterbox

Vykrytí horní a spodní části stínítka obrazovky standardního formátu 4 : 3 se nazývá letterbox. Tato metoda zobrazení umožňuje na standardním monitoru nebo televizoru sledovat širokoúhlé filmy (formátu 16 : 9) bez zkrácení.

Že počítače neslouží jen k práci, ale jsou výborným prostředkem i k zábavě, je jasné od chvíle, kdy se objevily první počítačové hry. Herní odvětví v současné době nebyvale vzkvétá, ale nezůstává jen u her. S pokrokem nových technologií a se zvyšováním výkonu počítačových komponent rostou samozřejmě i jejich možnosti. Je tedy logické, že prolínání světa počítačů a zábavy pokračuje dál. Nejen výkon procesorů a grafických karet, ale i rostoucí velikost obrazovek, zvukové vybavení a dostatečná úložná kapacita pevných disků a přijatelná cena DVD mechanik a reproduktorových sestav činí z péčiček ideální nástroj pro spouštění her, přehrávání hudebních titulů (ať už ve formátu MP3, nebo klasických zvukových CD), ale i pro spouštění filmů uložených na DVD.

My jsme v redakci otestovali DVD kit firmy Creative Technology PC-DVD Encore (cena 7400 Kč bez DPH), sestávající z 12rychlostní mechaniky DVD-ROM a z karty s technologií Dxr3 (DynamicXtended Resolution) pro dekódování formátu MPEG2. V balení je přibalené jedno cedéčko s ovladači a dvě hry na nosičích DVD: Outcast a Super Speedway.

My jsme obě komponenty testovaného

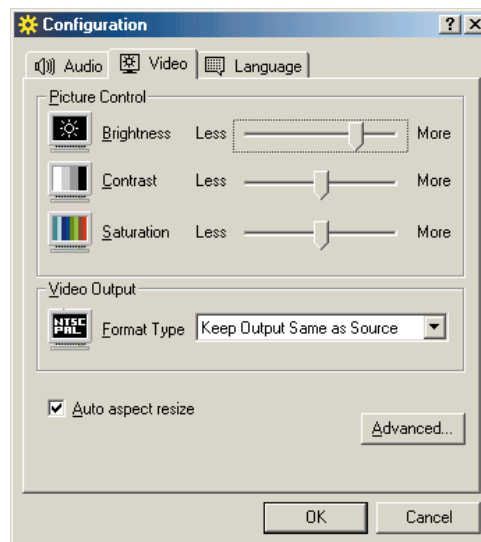
DVD kitu instalovali na počítači s operačním systémem Windows 98. Druhé vydání i na počítači s Windows Millennium Edition v anglické verzi a po nainstalování ovladačů jsme se zprovozněním DVD přehrávače neměli v obou případech žádné potíže. Mechaniku DVD-ROM rozpoznají Windows automaticky a ovladač pro dekódovací kartu vás vybídne k instalaci po založení cedéčka s ovladači do mechaniky CD nebo DVD po dvojím kliknutí na ikonku této jednotky.

Nezapomeňte na instalaci softwarového přehrávače Creative PC-DVD, který naleznete na instalačním CD v adresáři Windows.

DVD filmy můžete přehrávat jak na obrazovce monitoru, tak na běžném televizoru. Jak je vidět na zachycených obrázcích, obraz můžete mít spuštěný v okně, a přitom pracovat v jiném programu nebo ho maximalizovat na celou zobrazovací plo-



Takto vypadá „dálkový“ ovladač na monitoru.



Nastavení videoparametrů SW přehrávače.

chu. Na rozdíl od Dxr2 (dekódovací karty s touto technologií zvládaly zpracovat obraz maximálně v rozlišení 1280 × 1024) zobrazuje Dxr3 obraz až v rozlišení 1600 × 1200.

Na zadním čelíčku karty jsou tyto konektory: dekódovací 15pinový výstup pro připojení monitoru PC, vstup pro propojení dekóderu s grafickou kartou a dva výstupy pro propojení karty s televizorem (kompozitní a S-Video jako u běžného videa). Při výstupu na televizní obrazovku se počítá jak s normou NTSC (30 snímků za sekundu), používanou např. v USA, tak s normou PAL (25 snímků za sekundu), která se používá i v ČR. Televizor lze připojit jak přes kompozitní konektor, tak přes konektor S-video.

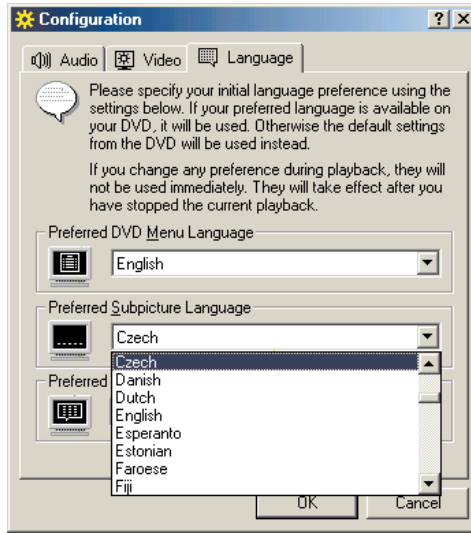
K tomu, abyste si vybraný filmový DVD titul na PC přehráli, potřebujete také softwarové vybavení. Jak jsme se již zmínili, na CD s ovladači je pro tento účel program Creative PC-DVD, který po spuštění zobrazí na obrazovce monitoru virtuální dálkový ovladač, jehož tlačítka se ovládají myší. Po založení filmu na DVD disku do mechaniky DVD-ROM spustíte tento program, kterým zahájíte přehrávání filmu. Pokud necháte film běžet v okně a na pracovní ploše vám tak zůstane ještě prostor pro další spuštěné aplikace, můžete sem umístit i softwarový ovladač.

V horní části je zobrazen název filmu, čas přehrávání, typ displeje



(monitor, PAL, NTSC), dále to, ve kterém jazyce je reprodukován zvuk, a údaje o zvolené jazykové verzi titulků, úrovni hlasitosti a zvoleném pohledu kamery.

Díky tomu, že filmy jsou rozděleny do kapitol (chapter), nemusíte se ve filmu pohybovat pouze podle časového údaje (na časové ose zadáte, kam se chcete při reprodukci filmu přesunout nebo kterou pasáž si přejete vidět znovu), ale své oblíbené sekvence si také můžete navolit právě podle určité kapitoly. Dalšími ovládací-



Volba jazyka a titulků.



Film s českými titulky formátu 16 : 9 roztažený na plochu celé obrazovky.

mi prvky jsou klasická tlačítka Play, Stop, Pause, Eject/Close, ale i možnost rychlého, či naopak pomalého přehrávání. Důležitá je u cizojazyčných filmů možnost volby titulků (subtitles), takže stejně jako v kině můžete film sledovat s českými titulky.

U přehrávání DVD filmů je důležité vědět, že zeměkoule je rozdělena do šesti regionů a že Česká republika patří do regionu 2. DVD přehrávače mají totiž svůj interní kód a ten jim vymezuje, které DVD tituly lze na něm přehrávat. Jsou ovšem mechaniky s regionálním kódem nula, které mohou přehrávat jakékoli DVD tituly. U „zakódovaných“ DVD mechanik můžete interní kód pětkrát změnit, poté už tuto šanci nemáte.

Mechanika DVD-ROM 12X, obsažená v balení PC-DVD Encore, není žádný „pomalík“, jak by mohlo nízké číslo v označení mechaniky u někoho vzbuzovat. Zatímco u mechanik CD-ROM disponuje jednorýchlostní jednotka přenosovou rychlostí 150 kB/s, jednorýchlostní mechanika DVD-ROM načítá data rychlostí 1350 kB/s, takže použitá mechanika DVD-ROM 12X nabízí maximální přenosovou rychlost 16,2 MB/s pro disky DVD-ROM

a 6000 kB/s (40X) pro data čtená z CD-ROM. Průměrná přístupová rychlost (za jak dlouho se požadovaná data vyhledají) je u CD disků 110 ms a 130 ms u DVD.

Mechaniku DVD-ROM v sadě PC-DVD Encore lze instalovat jak ve vodorovné, tak ve svislé pozici, média CD nebo DVD se zakládají do šuplíku vyjížděcího zepředu. K dispozici je vyrovnávací paměť 512 kB a mechanika čte všechny roz-

šířené formáty: CD-audio, CD-I, CD-Extra, CD-Recordable, CD-ROM, CD-ROM/XA, CD-RW, DVD-ROM, DVD-video, Enhanced Music CD, Photo CD a Video CD. Na předním panelu je výstup na sluchátka, ovladač hlasitosti a tlačítka pro vysunutí šuplíku.

Na testovacím počítači s procesorem Celeron 533 MHz, 64 MB RAM, 16MB grafickou kartou a nainstalovaným DVD kitem Creative PC-DVD Encore jsme vyzkoušeli přehrávat dva filmové DVD tituly: The Mummy v anglickém jazyce (poměr stran 16 : 9), u kterého jsme právě využili možnost českých titulků, a pohádku Nesmrtelná teta, která běží ve formátu 4 : 3. Zmíněná sestava je dostatečně výkonná, aby přehrávání filmu bylo plynulé, a to i při spuštění jedné či dvou dalších aplikací. Při přehrávání Mumie jsme zpočátku narazili na jeden problém: na DVD disku je instalace softwarového přehrávače PC friendly, ten se k nám však příliš přátelsky nechoval: jeho pomocí jsme nespustili ani jeden ze jmenovaných filmových titulů. Pokud ovšem zvolíte Creative PC-DVD, nebudete mít při spuštění filmů žádné potíže.

• Rozdělení světa na DVD regiony

Region 0: žádné omezení.

Region 1: Kanada, USA.

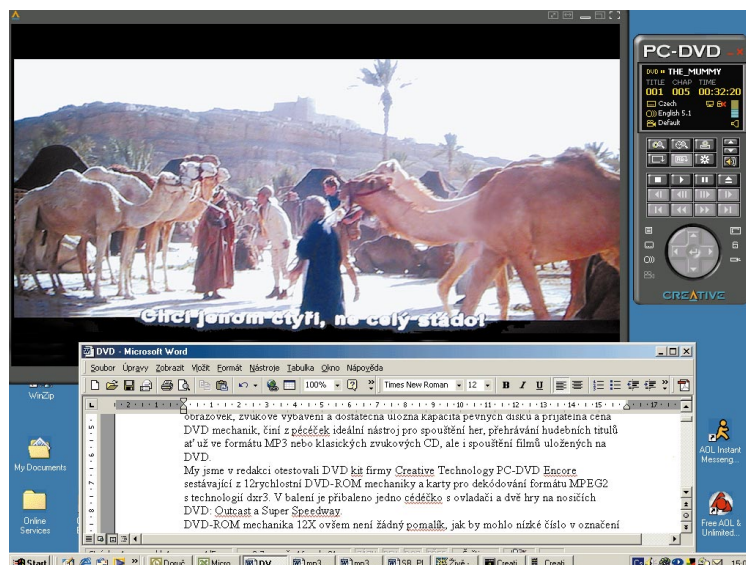
Region 2: Evropa, Střední východ, Japonsko, Egypt, JAR, Grónsko.

Region 3: Filipíny, Hongkong, Indonésie, Korea, Tchaj-wan.

Region 4: Austrálie, Nový Zéland, Jižní Amerika, Mexiko, Karibik, Tichomořské ostrovy.

Region 5: Afrika, Indie, Rusko, východní Evropa, Mongolsko, Severní Korea.

Region 6: Čína.



Film běží v okně, vpravo je umístěn ovladač a v dolním okně je spuštěn Word.

n i n f o

• Titulky
Digitální videodisk může být nahrán až s 32 různými titulkovými mutacemi. Obsahuje-li DVD disk více než jeden titulkový jazyk, umožní přehrávač volbu titulkovacího jazyka.

• Jazykové zvukové stopy
Film na DVD může být nahrán až s osmi různými jazykovými zvukovými stopami. Obsahuje-li DVD více než jeden jazyk, umožňuje přehrávač volbu stopy s tím jazykem, ve kterém chcete zvukovou část snímku poslouchat.

• Videokomprese
MPEG-2 představuje pokrokovou normu komprese videosignálů, která nabízí velmi vysokou rozlišovací schopnost a variabilní tok dat. MPEG-2 v určitých intervalech komprimuje klíčové informace a zachycuje rozdíly mezi snímky jdoucími za sebou, čímž šetří místo na disku.

• Kapitola (chapter)
Kapitoly jsou částmi jednotlivých titulů na DVD. Každá kapitola je očíslována a umožňuje tak rychlé vyhledání specifického místa ve videoprogramu.

• Formát obrazu MPEG
Tradiční formát pro počítačové monitory a televizory je 4 : 3 (poměr šířky k výšce obrazu). Širokoúhlé TV přijímače mají rozměry obrazovky v poměru 16 : 9.