

V zajetí DVD

Nová generace softwarových DVD přehrávačů dokáže z PC vyždímat perfektní zvuk, ostrý obraz a nabízí opravdové profi funkce. Tímto tyto programy lehce předstihnou i kdejaký drahý stolní přehrávač s vícekanálovou zvukovou aparaturou.

Filmové potěšení z DVD nemusí být zase tak drahé, jak se po součtu částek za jednotlivé samostatné části domácího kina může zdát. Vlastníte-li dostatečně výkonný PC (pokud možno tichý) s DVD mechanikou, grafickou kartou s TV výstupem a nejlépe Dolby Digital 5.1 zvukovou kartou, využijte jej. Tím hravě nahradíte drahý stolní přehrávač se zvukovou aparaturou.

Programy na Chip CD

PowerDVD XP 4.0, 30denní trial, 5 min. audia, 30 min. videa, www.gocyberlink.com

WinDVD 3, 30denní trial, 5 min. videa, www.intervideo.com

V ČR registruje tyto programy např. www.studna.cz

Společně se softwarovým DVD přehrávačem se PC přemění na DVD projektor. Množstvím funkcí navíc takovéto přehrávače převyšují ty stolní hned v několika směrech - jsou (po menších úpravách) bez regionálních kódů, počítač nemá žádné problémy s SVCD, DVD-/RW a také přehrává nyní oblíbený DivX formát. A dokonce i takový luxus, jako dálkové ovládání, je již u některých produktů realizován.

Nové softwarové přehrávače nezaostávají ani v oblasti zvuku. Většina z nich hravě zvládá nejpoužívanější formáty Dolby Digital 5.1 (AC3), Digital Theater System (DTS) a při použití S/P-DIF výstupu je digitální zvuk předán do adekvátní zvukové aparatury. A to ještě není vše - PowerDVD verze Pro 6.1 podporuje dokonce Dolby Digital Surround EX a se zvukovou kartou Guillemot (Hercules) GameTheater XP (www.guillemot.com, u nás cca 4600 Kč) vychází ze sedmi reproboxů zvuk, který nenechá nesplněné žádné přání.

Takováto písnička se hodí i výrobcům hudebních formátů, protože výrobci přehrávačů musí odvádět za každý zvukový dekodér licenční poplatky. To vyháňá cenu DVD přehrávačů do závratných výšek - v průměru tak stojí DTS zvuk nebo Dolby sluchátka o 10 eur více. Výrobci se pokoušejí snížit cenu za zvuk tak, že nabízejí přehrávače s různou úrovní zvukového vybavení. V žebříčku úplně nejnižší přitom stojí OEM DVD přehrávače dodávané se základní deskou, zvukovou a grafickou kartou. Ty mají sice stejné názvy jako Deluxe verze, ale jsou vybaveny pouze zřídka kvalitními zvukovými dekodéry.

Kdyby bylo po vůli Microsoftu, nebyly by DVD přehrávače vůbec zapotřebí, protože Windows Media Player podporuje také DVD - samozřejmě ne jen tak, ale za příplatek 15 eur jej promění takzvané PowerPacks Media Player na DVD přehrávač. Media Player ale podporuje jen některé základní funkce DVD přehrávače. Prvotřídní vlastnosti člověk hledá marně.

Intervideo WinDVD 3.0 Dolby Headphone

Ovládací panely PowerDVD a WinDVD si jsou podobné. WinDVD se neobsluhuje sice tak pohodlně jako vítěz testu, ale co se týče kvality obrazu, je přehrávač firmy Intervideo o krok napřed. Také v integraci dalších videoformátů je WinDVD lepší - DivX filmy zobrazuje tento přehrávač ve správném poměru stran, SVCD rozpoznává automaticky a také druhou zvukovou stopu přehrává správně.

Jednou z neobvyklých funkcí přehrávače je tzv. Time Stretching. Tato funkce dovoluje určitým zrychlením zhlédnout 90minutový film za méně než jednu hodinu. I když je DVD přehráván dvojitou rychlostí, běží zvuk synchronně s obrazem a přitom zůstává srozumitelný (Terminátor zní opravdu jako Arnold a ne jako Micky Mouse).

Perfektní je WinDVD v zoom funkci, kde jednoduše označíte myší libovolnou oblast a obraz se bez problémů zvětší.

V oblasti zvuku byla nově integrována technologie Dolby Headphone a překvapivě je jí přenášén i pětikanálový surround zvuk do standardních sluchátek. Ale také vlastníkům DTS zařízení bude WinDVD k užitku díky podpoře tohoto formátu. Nyní je již k dispozici vylepšená verze 3.1.

DVD dálkové ovládání

Pro pohodlné ovládání přehrávání DVD můžete použít také dálkové ovládání (testováno s WinDVD a PowerDVD) a maximálně se tak přiblížit stolním přístrojům. Stylový ovladač spolu se sluchátky Sennheiser HD-433 (vzhledem k přítomné Dolby Headphone technologii) obsahuje WinDVD Premium Edition (v ceně 150 eur). V tomto případě se IR přijímač zasouvá do USB portu.

G Data DaVideo DVD - Player

Chcete-li ušetřit a zároveň se zřeknete zvukových vychytávek, je pro vás DaVideo-Player optimální volbou. Za programem se skrývá VaroDVD - Player 2.5. Jako jediný přehrávač umí DaVideo ukládat DVD zvuk přímo jako WAV soubor, díky čemuž mohou být krátké zvukové části rychle z DVD zkopírovány. Navíc software vypouští DTS zvuk digitálně přes S/P-DIF na surroundové zařízení. Problémy má přehrávač s SVCD, ale oklikou přes seznam reprodukcí můžete přehrávat i je.

Pomocí nezvykle rychlé záložkovací (bookmark) funkce, která v přehledu zobrazuje i malé obrázky, přeskočíte přímo na vybraný úsek. Bohužel přitom program přeskočí na první zvukovou stopu. Navíc firma G Data přidala přehrávači také download manažer, se kterým mají být staženy nejdůležitější video- a audiokodeky. Ale stránky a tím i stahování nebyly v průběhu porovnávacího testu k dosažení.

Ravisent DVDPack

Ravisent nabízí svým přídatkem pro Windows XP možnost přetvořit standardní Windows Media Player na DVD přehrávač. Ale na co je ten nejlepší video- a audiodekodér, když Windows Media Player nepodporuje tolik DVD funkcí jako ostatní programy? On-Screen displej nového Media Player 8 v XP designu sice oslní, ale chybí mu i základní funkce, jako rychlý přesun vpřed a vzad. I funkce přehrávače, jako zoom, uložení snímku nebo záložkovací funkce, hledáme marně. Jen přes pravé tlačítko myši lze v kontextovém menu změnit titulky a jazyk.

Media Player vypisuje sice všechny tituly a kapitoly, ale za všemi tituly se skrývají jen DVD menu. Při více než deseti titulech se seznam stává nepřehledným. Také nastavení menu pomocí myši jde ztěžka - kurzor myši musí být někdy hodně pod úrovní položky menu. Kvalita obrazu Ravisent kodeku je dobrá, vykazuje pouze lehké neostrosti, hlavně při rychlých scénách.

Nedostatky ovládací plochy Media Playeru Ravisent uznal a k DVDPacku připojil minipřehrávač Cinema Player DVD. Na poněkud chudé ovládací ploše nabízí Mini-Player alespoň ty nejdůležitější DVD funkce.

Hlavním nedostatkem však zůstává, že tento přehrávač běží jen pod Windows XP. Nepříjemná je však i instalace s nucenou on-line registrací.

Intervideo Xpack

Na první pohled jde o WinDVD pro XP, ale pouze s podporou Windows Media Playeru. Silnou stránkou přehrávače je kvalita zvuku. V ovládání není tento přehrávač lepší než ostatní DVD přídatky do Windows XP. Xpack navíc nabízí malý nástroj, se kterým přímo zapínáte a vypínáte DirectX akceleraci.

Cyberlink PowerPack

Oficiální přídatek pro Windows Media Player. Přehrávač nenabízí žádnou vlastní ovládací plochu a musí být plně řízen pomocí Media Playeru. Už to samo o sobě odradí, navíc má Cyberlink vestavěno pár nepěkných pastiček - standardně jsou aktivovány Video Mixing Renderer a DirectX Video Acceleration. Na třech testovacích systémech PowerPack vůbec nenaběhl a pravidelně padal. Až deaktivace videoakcelerace dvěma malými nástroji, schovanými v jednom podadresáři PowerPacku, uvedla Media Player do chodu. Obraz odpovídá tomu od PowerDVD, k tomu ale Media Player navíc sám ubírá dost výkonu počítače.

Cyberlink PowerDVD XP 4.0 Deluxe – vítěz testu

Nová ovládací plocha PowerDVD zaskočí obtížnější obsluhou a oslní svými zvukovými možnostmi. Přehrávač podporuje prakticky všechny high-end zvukové standardy, jako DTS, Dolby Digital, Dolby Pro Logic II a jiné. Vrcholem je však TruSurround XT od SRS. Doposud byl surroundový zvuk na počítači spíše zbožným přáním, ale TruSurround XT dostane i z PC reproduktorů pořádný zvuk. Podobně jako u právě tak integrované Dolby Headphone technologie pro sluchátka upravuje TruSurround zvuk prostorově

pro dva reproduktory. Ale dobrý zvuk si bere krutou daň na výpočetním výkonu procesoru - ani Pentium III s 800 MHz nestačí.

Kompletně upravena byla i ovládací plocha přehrávače. V souladu s kompatibilitou s Windows XP vás tedy uvítá zúžená lišta v moderním metalicky modrém designu. Profí nastavení a zřídka využívané funkce byly šikovně vyhoštěny do podmenu konfigurace. To se stará o přehlednost a chrání především začátečníky před přemírou nepřehledných políček.

Také nový správce souborů zaujme. Jedno poklepání myši na ikonu adresáře stačí pro otevření kontextové nabídky, která umožňuje přímý přístup k diskovým jednotkám a souborům. Dokonce na pevném disku vyrippovaný DVD PowerDVD přehraje přímo. Také S/VCD rozpozná automaticky při vložení do jednotky a přehraje je. DivX filmy ale přehrávač natáhne se špatným poměrem stran. Perfektní je ovládání přes kolečko myši, pomocí něhož lze snadno převíjet dopředu a dozadu, nastavovat hlasitost a přeskakovat DVD kapitoly.

Cyberlink PowerDVD XP 4.0 Deluxe

Celkové hodnocení	5/5
Cena/výkon	uspokojivý
Cena	cca 85 eur
Info	www.gocyberlink.com

- + perfektní zvuk
- + promyšlená ovládací plocha
- + rozpoznávání VCD/SVCD
- + ovládání pomocí myši
- vysoká cena

MGI SoftDVDMax 6.0 - cenový tip

MGI nabízí přehrávač s rozumnými funkcemi za přijatelnou cenu. Vybaven Dolby Headphone technologií je silný především v oblasti zvuku.

MGI se snažila a dala "do pucu" většinu nedostatků předchozí verze 4.0. Ikona šneka na liště přehrávače slouží pouze jako vzpomínka na méně slavné časy. Aby to výrobce patřičně zdůraznil, přeskočil rovnou jedno označení verze a dosáhl u SoftDVDMax verze 6 uspokojivé kvality zvuku a obrazu.

V oblasti surroundu je se svojí cenou dokonce výjimečný, protože žádný přehrávač pod 50 eur nenabízí Dolby Headphone technologii. Tato technologie mixuje pětikanálový Dolby Digital na dva kanály reproduktorů sluchátek a vytváří i ve standardních sluchátkách působivý prostorový zvuk. Tři různé Dolby úrovně lze libovolně aktivovat - a to i během přehrávání DVD. Mezi Dolby Headphone a normálním audiozvukem lze přepínat jen pomocí skrytého tlačítka na liště přehrávače. Nově integrován byl zoom (maximálně 9x). Přes obslužnou lištu může být obraz přímo nazoomován a pomocí myši výřez obrazu přesunut. U širokoúhlých filmů bohužel zůstávají zachovány oba černé pruhy i při zoomování. Jako přídatná funkce je u SoftDVDMaxe možnost přeskočit přímo na určitý čas, titul nebo kapitolu.

S doplňkovým skinem (grafickým vzhledem) si MGI moc práce nedala a v porovnání s originálem je jen o trochu tmavší. I přes zlepšený výkon je udávaná minimální požadovaná konfigurace Pentium II se 400 MHz nereálná. Na Pentium III běží SoftDVDMax 6.0 jen trhavě.

MGI SoftDVDMax 6.0

Celkové hodnocení	3/5
Cena/výkon	dobrý
Cena	cca 35 eur
Info	www.mgisoft.com

- + Dolby Headphone
- + příznivá cena
- + funkce zoom
- + uložení obrazovky jedním poklepáním
- výkonnostní problémy

Zvukové standardy

Na DVD obalech téměř jistě naleznete různá tajemná loga představující zvukový formát titulu. V tomto přehledu se podíváme, co jsou zač.

Dolby Digital 5.1 (AC3): Standardní šestikanálový zvukový formát, zastoupen na 99 % všech DVD.

Digital Theater Systems: Lepší než AC3, více zvuku v horním pásmu rozsahu slyšitelnosti.

DTS-ES Discrete 6.1: DTS rozšíření s dalším zadním zvukovým kanálem.

Dolby Digital Surround EX: Zvukový formát kompatibilní s AC3, přidán další kanál přímo za posluchače.

Dolby Digital Headphone: Virtuální prostorový zvuk také pro standardní sluchátka díky pětikanálové downmix technologii.

Dolby Surround: Analogový prostorový zvuk přes tři kanály a přídatný doplňkový kanál.

Dolby Digital Pro Logic II: Prostorový zvuk přes maximálně šest reproboxů, přidány surround, center a subwoofer kanály.

TruSurround XT: Vytvoří prostorový zvuk se silnými dialogy a basy dokonce i na normálních počítačových reproduktorech.

Jak jsme testovali

Každý přehrávač byl nainstalován na třech testovacích platformách pod Windows 98, ME a XP. Výkon počítačů je v rozsahu Pentium II s 266 MHz až po P III - 800 MHz.

Funkčnost

Přehrávače musí umět využít všech vlastností DVD, všechny zvukové stopy a podtituly by měly jít přehrát. Kromě toho musí software rozpoznat a přehrát také formáty, jako SVCD a DivX.

Kvalita obrazu

Softwarové přehrávače by měly správně sloučit pulsničky i při rychlých pohybech a zobrazit obraz bez artefaktů a hřebenových vzorů.

Kvalita zvuku

Testována byla produkce DVD zvuku přes optický S/P-DIF výstup zvukové karty. Podporovány by měly být také Surround a Dolby Headphone technologie.

Ergonomie

Obsluha DVD přehrávače musí být snadná. Navíc by měl přehrávač upozornit na chybějící DMA podporu a pomoci při řešení.

Výkon

Zde hledíme na nedostatky hardwaru. Software by měl podporovat akcelerační funkce grafické karty, jako IDCT a Motion Compensation.

Ochrana proti kopírování DVD rozluštěna

Filmový průmysl dělá s DVD médiem skvělé obchody, přičemž kódy regionů a ochrana proti kopírování se mají postarat o to, aby to tak i zůstalo.

Není žádných pochyb, že DVD je starému VHS pásku na míle vzdálen. Je menší, více se na něj vejde a kvalita obrazu je podstatně lepší. Další přednosti by se však filmový průmysl klidně rád zřekl - digitální formát lze totiž pomocí odpovídajícího softwaru snadno načítat a kopírovat na každém PC.

Pro zdolání tohoto problému vymyslelo DVD fórum (spojení společností filmového průmyslu a výrobců DVD přehrávačů a médií) dva mechanismy: Takzvaný Content Scrambling System (CSS) chrání DVD disky proti digitálnímu načítání obsahu a tím i nezákonnému kopírování a regionální kódy mají pomoci obchodníkům s filmy při prosazování jejich obchodních strategií. V USA se zpravidla film už objevuje na DVD, zatímco v Evropě plní pokladny kin. Pokud si Evropané koupí DVD disky přímo z USA, např. přes on-line zásilkovou službu, jako Amazon, projeví se to ztrátou tržeb kin v Evropě.

Kód regionu: Kdo chce vidět vše, musí trochu podvádět

Aby přišel film na trh po celém světě ve správný čas, rozdělilo DVD fórum svět na regiony. Kód regionu v DVD hardwaru a softwaru má zabránit mezinárodnímu obchodu s DVD. Technicky to funguje takto: V prvním sektoru DVD disku se nachází takzvaný kód regionu, který má hodnotu od 0 do 8. DVD

přehrávače vlastní také jeden nebo více těchto kódů. Na PC hlásí softwarový přehrávač svůj kód regionu DVD jednotce. Pokud pár kódů souhlasí nebo pokud je jeden z kódů roven 0, pak přehrávač může DVD přehrát, jinak ne.

Kód 0 odpovídá úplnému uvolnění, přehrávač s tímto kódem přehraje vše a zároveň DVD s kódem 0 může být všude přehrán. Také DVD disky s hudebními klipy nebo disky s pornografickým obsahem mají velmi často kód 0 (chybně často nazývané "codefree"). Ale protože mnoho filmových fanoušků chce vidět nové DVD z Ameriky, jsou v oběhu různé způsoby, jak nastavit přehrávací zařízení na "codefree". Tato řešení existují už jak pro počítače, tak i pro stolní přehrávače. Starají se o to, aby se jednotka flexibilně nastavila na jiný kód země.

DVD fórum vymyslelo proti tomuto triku v současné době ještě málo rozšířený Region Code Enhanced (RCE). RCE sestává s malého programového kódu a skrývá se na DVD v oblasti, kde se běžně vyskytuje menu. Při přihlášení DVD disku kód vyzkouší, zda DVD jednotka lže: DVD disk chráněný pomocí RCE přikáže nejprve jednotce ještě jednou přezkoušet kód země, který tato jednotka obdrží od softwarového přehrávače (u stolních přehrávačů od firmwaru). Výsledek je uložen do jednoho registru v jednotce. Pak se tento programový postup ptá znovu, ale na jiný kód země. Výsledek porovná s prvním kódem v registru. Pokud jsou tyto kódy identické, zabrání RCE přehrávání - neboť potom je jasné, že přehrávač falšuje odpověď.

S tímto způsobem ochrany si stolní přehrávač poradí pouze tehdy, když lze nastavit požadovaný kód země ručně. Na PC pro to potřebujete příslušný software.

Ochrana proti kopírování: Zakódovaný obsah

Při ochraně obsahu DVD před nezákonným kopírováním sází DVD fórum na zakódování dat. Zakódování přitom nesmí být příliš silné, protože i zaprvé jednodušší a levnější technika si s tím musí umět poradit a zadruhé nesmí délka klíče odporovat exportním podmínkám důležitých zemí, jako jsou Japonsko a USA.

Content Scrambling System, krátce CSS, tyto podmínky splňuje, klíč je dlouhý jen 40 bitů. Že metoda CSS není proto metodou obzvláště jistou, DVD fóru patrně nevádí. Jim jde o něco úplně jiného - kódovací metoda je patentově chráněna.

Proč je to tak důležité, je vysvětleno následujícím právním stavem: Kopírování obsahů DVD disků není principálně zakázáno. Pro vytvoření kopií pro soukromou potřebu není ani prolomení ochrany proti kopírování trestným činem. Kdo však při hledání po klíči vypátrá kódovací techniku CSS, proviní se ve většině zemí proti patentovému právu.

Sony, MGM a spol. jsou toho názoru, že patentování CSS chrání i principiální znalost metody. Po právní stránce to však není úplně jasné. Začátkem listopadu 2001 označil soud ve Spojených státech vědomost o postupu jako svobodu projevu. Na druhé straně soudci zdůrazňují, že vydavatel má jakékoliv právo chránit realizaci. Ať je tomu jakkoliv, jedno je nesporné: Objevení CSS klíče prostým zkoušením (metoda pokus-omyl), tedy bez znalosti patentované metody CSS, je proto zcela legální. Počítač s procesorem Pentium III 500 MHz potřebuje na zjištění tohoto kódu asi 20 sekund. Získání klíče pomocí cracknutého kódu je stále nelegální, protože kód sám o sobě podléhá autorskému právu.

Postup přelstění regionů DVD

Programy na Chip CD

CDVDInfo 1.3.5, freeware, www.cdvdinfo.subnet.dk

Drive Region Info 2.1, freeware, www.visualdomain.net

Region Killer 2.3, freeware, www.elby.org

Po páté změně je kód regionu v softwarovém přehrávači a DVD jednotce nastaven napevno, tomu se nedá zabránit. Pokud si ale přesto chcete přehrávat DVD z celého světa, lze to a jsou k tomu nezbytné dvě věci:

* pomocí nového firmwaru (základní ovládací software) nastavte DVD jednotku na stav bez regionálních kódů;

* pomocí nástroje Region Killer odstraňte kontrolu prováděnou softwarovým přehrávačem.

! Pozor: Nahrání špatného firmwaru zničí DVD jednotku. Reklamace je v tomto případě bezpředmětná, protože updaty tohoto druhu určitě nepocházejí od výrobce, který proto nenese odpovědnost. Když software nabízí zálohování starého firmwaru, v každém případě této možnosti využijte.

1. Otestování DVD jednotky

Nástroj CDVDInfo vám po spuštění zobrazí přesné nastavení jednotky, zda je už regionální kód zamknut, případně kolikrát ještě může být změněn. Především však zjistíte, jaký firmware jednotka obsahuje, protože určitý typ jednotky může mít i úplně jiný firmware.

2. Stažení firmwaru

Na stránce <http://perso.club-internet.fr/farzeno/firmware> zjistíte, pro jakou jednotku je update možný, mimoto zde najdete i samotný update a jiné užitečné nástroje. Po stažení máte zazipovaný archiv s více soubory, skládající se často z HEX souboru (firmware), EXE souboru (nahrává firmware) a jednoho BAT souboru (spouští EXE). Možné jsou i jiné formáty (třeba BIN). Většinou je přiložen i anglický návod.

3. Příprava počítače

Pro update musí být některé DVD jednotky konfigurovány jako "Secondary Master"; často to není nutné. Když však přece, zastrčte jinam jumper (propojku) příslušné DVD jednotky. Jestli se tato operace zdařila, to vám oznámí počítač při nabíhání nebo v BIOS. Při nahrávání musíte BAT soubor spouštět v čistém DOS režimu, ne přes DOS okno ve Windows. Za tímto účelem si vytvořte zaváděcí disketu (DOS nebo Windows 9x/Me) a v BIOS nastavte disketovou mechaniku jako spouštěcí jednotku.

4. Nahrání firmwaru

Spusťte PC přes bootovací disketu a vyberte podporu CD-ROM. Jděte do adresáře s firmwarovými soubory a spusťte BAT soubor. Nový firmware se nainstaluje. Pokud přitom vypadne proud nebo se přeruší proud dat, je jednotka na vyhození. Po ukončení programu spusťte znovu počítač a otestujte pomocí CDDVDInfo, jestli je jednotka tzv. Regioncode free.

5. Použití programu Region Killer 2.3

Předtím než vložíte DVD do jednotky, stačí poklepat na ikonu programu a Region Killer se uhnízdí v nástrojové liště vedle hodin. Tam klepněte pravým tlačítkem myši na jeho symbol. Otevře se menu, kde křížkem označte "Automatic Region". Teď pracuje Region Killer takřka jako ovladač jednotky, a simuluje tím pro přehrávač a pro Windows požadovaný regionální kód. Pokud chcete spouštět program vždy po startu Windows, aktivujte jednoduše v menu "Autostart".

CONTENT SCRAMBLING SYSTEM

Každý softwarový DVD přehrávač obsahuje jednoznačný Player-Key (klíč přehrávače) a každý DVD chráněný pomocí CSS obsahuje Disk-Key (klíč disku), který se skládá z kompletního setu všech 408 možných Player-Keys. Jen v případě, že Player-Key je obsažen v Disk-Key setu, spustí se dekodovací proces. Jednotka a software přitom sladí celý komplikovaný proces.

M. Gollwitzer, G. Renelt, P. Zákostelný

Produkt	PowerDVD XP 4.0 Deluxe	WinDVD 3.0 Dolby Headphone	SoftDVDMax
Výrobce	Cyberlink	Intervideo	MGI
Prodejce (nabízející)	Cyberlink	Intervideo	MGI
Internet	gocyberlink.com	intervideo.com	mgisoft.com
Cena (cca)	85 Euro	50 Euro	35 Euro
Platforma	Win 9x, Me, 2000, XP	Win 9x, Me, 2000, XP	Win 9x, Me, 2000, XP
Celkové hodnocení	92	85	68
Funkčnost (35%)	91	85	67
Kvalita obrazu (30%)	92	96	79
Kvalita zvuku (15%)	96	73	65
Ergonomie (15%)	96	78	58
Výkon (5%)	65	84	48
Cena / výkon	uspokojivý	uspokojivý	dobry

Shrnutí	PowerDVD je co se týče obsluhy neporazitelný. Žádný jiný přehrávač nenabízí více funkcí a zvukových možností.	Kvalitou obrazu je WinDVD jednička. I jinak nabízí program vše, co by dobrý softwarový přehrávač měl mít.	Dolby Headphone technologie přiznivou cenu. DVD přehrávač který svůj úkol dokonale zvládne.
Video			
Formát disku	DVD, VCD, SVCD, ACD	DVD, VCD, SVCD, ACD	DVD, VCD, SVCD
Kvalita dekodéru (P III-450)	velmi dobrý obraz	vynikající obraz	lehké cukání
Průměrné zatížení CPU (P III-450)	76%	73%	86%
Seemless Branching (hladké přechody)	bez problémů	bez problémů	bez problémů
Poměr stran u DivX	–	•	•
Pan&Scan (úprava pozice obrazu)	•	pomocí zoom	pomocí zoom
Funkce zoom	4x, 9x (pevně nastaveno)	variabilní	max. 9x
Nastavení barvy	jas, kontrast, barva, sytost	jas, barva	jas, barva
Audio			
Zvukové kanály	2, 4, 6	2, 4, 6	2
S/P – DIF	Dolby Digital 5.1, DTS	Dolby Digital 5.1, DTS	Dolby Digital
Dolby Headphone technologie	•	•	•
Surround	Dolby Surround, TruSurround XT	Dolby Surround	Dolby Surround
Navíc			
Pomoc	příručka, online pomoc	příručka, online pomoc	brožura, online pomoc
Time stretching (zrychlení obrazu a zvuku)	–	0,5x/ 1,5x/2x	–
Záložka	s ukázkou obrazu	s ukázkou obrazu	s časovou linií
Sceenshot (uložení obrazovky)	Klepnutím	Klepnutím	Klepnutím
Zobrazení přehrávače	levým tlačítkem myši	přes menu	–
Skins (jiný grafický vzhled)	stahnutelné z internetu	•	šedý odstín
Podpora DVD-Genie	•	podrobná	•