



Užijte si filmy v modrém

DVD technologie už je zastaralá a „placaté televize“ s HD už také nejsou žádnou výstředností – nastává tedy ideální doba pro nákup **BLU-RAY PŘEHRÁVAČE**. Chip otestoval osm nejnovějších modelů a prozradí vám, co můžete od nové generace těchto zařízení očekávat.

THOMAS LITTSCHWAGER

Obývací pokoje českých domácností jsou už dost často vybaveny televizory HD Ready (případně Full HD) a stále více filmů se objevuje i na discích Blu-ray. Pozitivní skutečností je i to, že cena přehrávačů těchto disků v poslední době zřetelně klesla. Nastal tedy čas vybrat si svůj model snů – nejlépe v našem testu přehrávačů.

Náš testlab právě dokončil srovnávací test osmi přehrávačů nejnovější generace. Konzole PlayStation 3 od Sony patří

do jiné kategorie, takže jsme ji do tohoto testu přímo nezařadili. I když si s BD disky také velmi dobře poradí, se samostatnými Blu-ray přehrávači se vzhledem ke svému enormnímu výkonu nemůže v řadě kritérií regulérně srovnávat. Jde především o kategorie spotřeby energie a hlučnosti při přehrávání. Přesto jsme pro zajímavost výsledky tohoto zařízení ve srovnávací tabulce uvedli (na straně 73) a vy tak můžete konzolu porovnat s ostatními přehrávači.

Různé Blu-ray profily

PŮVODNÍ PROFIL 1.0

Tomuto profilu dali všichni výrobci hned po uvedení prvních Blu-ray filmů v roce 2004 velmi rychle sbohem. V zásadě všechny přehrávače ho splňují a umožňují tak přehrát Blu-ray disky.

PROFIL 1.1: „BONUS VIEW“

Profil 1.1 (známý také jako „Bonus View“) přinesl koncem roku 2007 nové hardwarové požadavky na přehrávače. Přehrávače s tímto profilem musí mít paměť o kapacitě alespoň 256 MB – pro přehrávání rozšířeného obsahu. V přehrávači musí být přítomen druhý video- a audiodekodér, aby zvládal funkci picture-in-picture.

PROFIL 2.0 „BD-LIVE“

Nedlouho po profilu 1.1 následoval upgrade 2.0, který byl pod označením „BD-Live“ představen v lednu roku 2008. Přehrávače s „BD-Live“ potřebují více interní paměti (nejméně 1 GB), ale také síťové rozhraní a přístup k internetu, aby si mohly samy stahovat obsah a další data. Musíte být ale opatrní – ne všechny Blu-ray filmy totiž nové funkce podporují. Jen ty označené logem „BD Live“ využívají všech možností profilu 2.0.

PROFIL 3.0: „BD-AUDIO“

Separátní profil, který nicméně v současnosti nemá na trh žádný dopad – byl představen speciálně pro Blu-ray audiodisky.

Pro začátek uvádíme důležitou informaci: Kvalita obrazu všech testovaných přehrávačů je na špičkové úrovni. Při hodnocení kvality přenosu obrazu přes HDMI rozhraní jsme nezjistili žádné podstatné rozdíly, i když je to jedno z nejdůležitějších kritérií. Jiná situace však nastala při hodnocení funkcí, jako je například „DVD upscaling“ (změna nižšího rozlišení na HD), další rozdíly pak následovaly v oblasti vybavení a při hodnocení dalších parametrů.

Vybavení: Mezery v paměti

Stejně jako u jiných domácích spotřebičů je i u Blu-ray přehrávačů lepší mít k dispozici co nejvíce rozhraní a co nejvíce funkcí a možností. V případě těchto zařízení je mnoho jejich funkcí předurčeno už tím, který Blu-ray profil podporují. Je to evidentní například u přehrávačů Funai B1-M110 a Philips BDP7200, jediných testovaných zařízení, která nespĺňují nejnovější profil označený 2.0 (podívejte se na text „BD-Live“ nahore). Vzhledem k tomu jde také o jediné účastníky testu, kteří nemají síťové rozhraní. Ostatní výrobci profil „BD-Live“ splňují a ve svých přehrávačích nabízí i bezpočet různých audio- a videoportů, síťových rozhraní, USB konektorů nebo čteček karet.

Několik testovaných modelů bohužel nespĺňuje standard profilu 2.0 důsledně. BD-Live předepisuje paměť, ať už interní, nebo externí, o kapacitě 1 024 MB – pro updaty a stahování informací z webu. Pouze modely Sony BDP-S550, Panasonic DMP-BD55 a Samsung BD-P2500 však mají vlastní interní paměť o této velikosti. U ostatních přehrávačů se objevují různé varianty řeše-

Cena klesla: špičkový obraz za 6000 Kč

ní paměti. Například Panasonic DMP-BD35 nabízí pouze 256 MB, u dalších zařízení si musí paměť obstarat sám uživatel, například v podobě USB flash disku – jinak plnou funkcionalitu specifikovanou profilem 2.0 mít nebude.

Ti, kdo vlastní přehrávač BD 1.1 nebo by si ho chtěli pořídit (v našem testu dopadly tyto modely nejhůře), budou mít s funkcí BD-Live smůlu. Tyto přehrávače totiž nemají ani USB port, ani čtečku paměťových karet, takže je není možné upgradovat.

Je tu ale i řada dalších zajímavých a praktických funkcí přehrávačů. Až na Sony a Phi-


lips BDP7200 podporují všechny ostatní modely formát DivX. Standardem je i podpora formátu 24p a audiokodek DTS-HD. Na druhou stranu reprodukce datových disků, které obsahují obrázky, MPEG-4 filmy nebo MP3 soubory, standardem není. Jste zklamáni? Tak se podívejte do naší tabulky.

Ergonomie: Čekání na start

Co se týká ergonomie testovaných zařízení, sledujeme u nich snadnost obsluhy a strukturu nabídky a ovládání a testujeme také kvalitu audia a hlučnost při přehrávání. Žádný z testovaných kandidátů není v tomto ohledu vysloveně špatný a například zvuk je u všech velmi dobrý. Pouze Samsung BD-P1500 je oproti ostatním přece jen o něco hlučnější při reprodukci. Také dálkové ovládání a nabídky jsou povedené, u všech přehrávačů se tak budete snadno orientovat v menu.

Zklamal nás ale čas, který uběhne, než se přístroje spustí. Zatímco většina DVD přehrávačů je schopna spustit film během několika sekund, Blu-ray přehrávače potřebují někdy i celé minuty, než nabootují a nabídnou k přehrávání obsah vloženého disku. To je dáno samozřejmě tím, že podobně jako osobní počítače musí Blu-ray přehrávače nejprve „nabootovat“ a dostat se do operačního modu, v němž teprve mohou začít načítat obsah disku. Je to sice trochu iritující, odměnění však budete brilantním obrazem a nebudete muset chodit do kina. Nejrychlejším z hlediska startu je náš vítěz testu, přehrávač Sony BD-P-S550, který je schopen začít přehrávat vložený Blu-ray disk za 26 sekund od spuštění.

Spotřeba energie: Rozumná v režimu stand-by

Byli jsme příjemně překvapeni faktem, že Blu-ray přehrávače nejsou v oblasti spotřeby elektrické energie nijak horší než starší DVD přehrávače. S maximální spotřebou 0,2 W tak žádný testovaný kandidát nepřekročil limit 1 W v režimu stand-by. Tento limit přitom musí domácí zařízení povinně splňovat až v roce 2010. Řada kandidátů si pak nevedla špatně ani v oblasti spotřeby v provozním režimu. Speciálně výrobci Sony a Panasonic věnují spotřebě velkou pozornost a jejich produkty mají při plném využití maximální spotřebu pod 16 W. Podstatně hůř je na tom se „žravostí“ model BD-P2500 od Samsungu, který i při pouhém procházení nabídky spolyká 25 wattů, a při přehrávání Blu-ray filmu potřebuje dokonce 33 wattů. 

AUTOR@CHIP.CZ

ZÁVĚR

Oba modely firmy Sony, spoluzakladatele standardu Blu-ray, předvádí svým konkurentům, jak má vypadat správný Blu-ray přehrávač. Jsou dobré a také cenově dostupné. Firma Sony si tedy odnesla jedno ocenění Chipu pro vítěze testu a jedno za dobrou cenu vzhledem k výkonu. Vítěz testu BDP-S550 (cca 10 000 Kč) má výbornou obrazovou kvalitu a dobrou ergonomii, jeho menší bratr BDP-S350 s cenou 7000 Kč pak skončil druhý, a to jen kvůli přece jen slabšímu vybavení.

CENOVÝ TIP
03/2009

VÍTEŽ TESTU
03/2009

ÚSPORNÝ PRODUKT
03/2009



PŘEHLED	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO
Produkt	Sony BDP-S550	Sony BDP-S350	Panasonic DMP-BD55	Samsung BD-P2500	Panasonic DMP-BD35	Samsung BD-P1500
Info	www.sony.cz	www.sony.cz	www.panasonic.cz	www.samsung.cz	www.panasonic.cz	www.samsung.cz
Orientační cena vč. DPH	10 000 Kč	7 000 Kč	10 000 Kč	9 000 Kč	7 500 Kč	6 000 Kč
Celkové hodnocení	97 bodů	94 bodů	94 bodů	90 bodů	88 bodů	87 bodů
Vybavení (30%)	93	81	100	85	82	74
Obrazová kvalita (30%)	100	100	93	96	93	96
Ergonomie (30%)	100	98	91	96	88	94
Spotřeba (5%)	90	100	92	47	93	65
Dokumentace/servis (5%)	100	100	89	86	89	86
Poměr cena/výkon	velmi dobrý	výborný	dobry	dobry	velmi dobrý	velmi dobrý

Vybavení

Rozměry (š × v × h)	43 × 7 × 22 cm	43 × 6 × 22 cm	43 × 5,5 × 24,9 cm	43 × 5,9 × 27,1 cm	43 × 4,9 × 24,9 cm	43 × 5,9 × 27,1 cm
Digitální videovýstupy (HDMI/DVI)	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-
Analogové videovýstupy (YUV/SCART/S-Video/Video)	●/-/●/●	●/-/●/●	●/-/●/●	●/-/●/●	●/-/●/●	●/-/●/●
Digitální audiovýstupy (optický/koaxiální)	●/●	●/●	●/●	●/-	●/-	●/-
Analogové audiovýstupy (Stereo/5.1)	●/●	●/-	●/●	●/●	●/-	●/-
Čtečka karet	-	-	SDHC	-	SDHC	-
USB port	2.0	2.0	-	2.0	-	2.0
Paměť v MB (na desce/dodaná)	0/1 024 MB	0/0 MB	0/1 024 MB	1 024/0 MB	256/0 MB	0/0 MB
Síťové rozhraní	●	●	●	●	●	●
Blu-ray profil	BD 2.0	BD 2.0	BD 2.0	BD 2.0	BD 2.0	BD 2.0
Podpora DivX	-	-	●	●	●	●
Vícekanálové audioformáty (DTS-HD/Dolby True HD)	●/●	●/●	●/●	●/-	●/●	●/-
Kompatibilita médií (BD-R/BD-RE/ DVD+ / DVD-/DVD-RAM)	●/●/●/●/-	●/●/●/●/-	●/●/●/●/-	●/●/●/●/-	●/●/●/●/-	●/●/●/●/-
MP3 soubory (BD/DVD/CD/USB)	-/-/-/-	-/-/-/-	-/-/●/-	-/-/-/-	-/-/●/-	-/-/-/-
Obrázky (BD/DVD/CD/USB)	-/●/●/-	-/●/●/-	●/●/●/●	-/-/-/-	●/●/●/●	-/-/-/-
Video* (BD/DVD/CD/USB)	-/-/-/-	-/-/-/-	-/●/●/-	-/●/●/-	-/●/●/-	-/●/●/-

Obrazová kvalita

Kvalita reprodukce	výborná	výborná	výborná	výborná	výborná	výborná
Zobrazení tmavých barev	●	●	●	●	●	●
DVD upscaling	výborná	velmi dobrá	výborná	výborná	velmi dobrá	výborná

Ergonomie

Čas spuštění (přehrávač/BD film/DVD)	20/26/22 s	20/28/26 s	24/28/27 s	36/28/24 s	28/33/28 s	35/27/23 s
Odstup signálu od šumu	118,15 dB	103,95 dB	118,40 dB	94,20 dB	119,55 dB	93,90 dB
Faktor zkreslení	0,0020 %	0,0020 %	0,0030 %	0,0040 %	0,0100 %	0,0030 %
Frekvenční odezva	89,10 %	88,50 %	87,60 %	89,10 %	89,20 %	89,30 %
Hlučnost (zapnutý/DVD/Blu-ray)	0,5/0,5/0,6 sone	0,6/0,6/0,7 sone	0,5/0,9/1 sone	0,7/0,9/0,9 sone	0,4/0,6/1,1 sone	0,4/0,5/1,3 sone

Energetická spotřeba

Spotřeba energie (stand-by/habídka)	0,2/12,9 W	0,1/10,7 W	0,1/10,4 W	0,2/24,9 W	0,1/10,3 W	0,1/15,4 W
Spotřeba energie (Blu-ray/DVD)	14,1/15,8 W	13,8/12,3 W	15,4/13,8 W	33,4/26,2 W	14,2/14,7 W	22,7/20,4 W
Eco mod	-	-	-	-	-	-

Dokumentace/servis

Český manuál	●	●	●	●	●	●
Záruka	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky

* MPEG4/DivX



POUZE V CHIPU

PRO SROVNÁNÍ: HERNÍ KONZOLE S BLU-RAY

7. MÍSTO	8. MÍSTO	
Funai B1-M110	Philips BDP7200	Sony PlayStation 3
www.funai.cz	www.philips.cz	www.sony.cz
6 500 Kč	8 500 Kč	9 500 Kč
83 bodů	83 bodů	89 bodů
72	77	100
86	86	100
94	92	79
56	56	15
89	80	85
dobrý	dostatečný	dostatečný
43,5 × 7 × 35,1 cm	43,5 × 7 × 34,8 cm	32,5 × 9,8 × 27,4 cm
●/-	●/-	●/-
●/-/-/●	-/-/-/●	●/●/-/●
-/●	●/●	●/-
●/-	●/●	-/●
SD	-	-
-	-	2.0
0/0 MB	0/0 MB	256/81 920 MB
-	-	●
BD 1.1	BD 1.1	BD 2.0
●	-	●
●/-	●/●	●/●
●/●/●/●/-	●/●/●/●/-	●/●/●/●/-
-/●/●/●	-/●/●/●	●/●/●/●
-/●/●/●	-/●/●/●	●/●/●/●
-/●/●/●	-/●/●/●	●/●/●/●
velmi dobrá	velmi dobrá	výborná
●	●	●
velmi dobrá	velmi dobrá	výborná
18/45/19 s	19/38/33 s	14/36/34 s
95,25 dB	114,55 dB	83, 65 dB
0,0025 %	0,0035 %	0,0060 %
88,80 %	89,30 %	88,30 %
0,7/1,3/0,9 sone	0,5/0,9/0,9 sone	1,1/1,2/1,2 sone
0,1/21,8 W	0,1/22,3 W	0,9/125,3 W
26,3/23,4 W	26,8/24,7 W	126,2/148,5 W
-	●	●
●	●	●
2 roky	2 roky	2 roky

Konkurenceschopná: Ačkoli jde především o herní konzoli, Sony PS3 by i tak skončila na čtvrtém místě.

Přijatelná: S cenou okolo 9 500 Kč stojí tato konzole v podstatě stejně jako samostatné BD přehrávače, a to nabízí ještě mnohem více funkcí.

Nejvíce paměti: V tomto případě se nemusíte bát nedostatku paměti, a to díky vestavěnému 80GB disku.

Poradí si se vším: Díky velkému výpočetnímu výkonu a možnostem upgradu zvládne PS3 téměř všechny současné i budoucí audio- a videoformáty.

Žrout energie: Ve spotřebě za samostatnými přehrávači zaostává - už jen pro zobrazení nabídky potřebuje více než 100 W.

SOUHRN _ BLU-RAY

VÍTĚZOVÉ

SONY BDP-S550

Firma Sony ostatním ukázala, jak má vypadat dobrý přehrávač. Model Sony BDP-S550 má totiž téměř vše, co by měl moderní produkt mít - vybavení, obrazová kvalita i ergonomie jsou na výborné úrovni. Navíc model S550 nejkratší dobu bootuje a při přehrávání je velmi tichý.

CENA: cca 10 000 Kč



SONY BDP-S350

Hned za vítězem našeho testu se umístil další přehrávač značky Sony, navíc je model BDP-S350 cenově mnohem dostupnější. Není sice nejlevnější z testovaných, vzhledem ke svému umístění ale dostal naše ocenění Cenový tip. Jeho obrazová kvalita není o nic horší než u vítěze testu a navíc jde o rekordmana v disciplíně nízké spotřeby elektrické energie. Doba bootování je také téměř stejná jako u verze S550. Jedinou oblastí, ve které tento model za vítězem ztrácí, je vybavení - nedisponuje totiž dostatečnou pamětí pro funkci BD Live.

CENA: cca 7000 Kč



JAK CHIP TESTUJE

Testované Blu-ray přehrávače musely osvědčit svoje kvality v následujících kategoriích srovnávacího testu. Kategorie „Vybavení“ zahrnuje takové prvky, jako je vybavení porty, nabízené funkce a kompatibilita médií a formátů. „Obrazová kvalita“ zahrnuje přehrávání filmů z disků Blu-ray i DVD. „Ergonomie“ zkoumá takové vlastnosti, jako je snadnost ovládání (přehlednost nabídky a dálkového ovladače), kvalita audia a hluchost při přehrávání filmů. Spotřebě energie je věnována samostatná kategorie „Spotřeba“.

