

Domácí HD kino

Nádherný ostrý obraz s vysokým rozlišením, zářivé barvy a podívaná jako v kině – nic než HD obývacího pokoje, jsou konečně dostupná pro každého. Chip vám ukáže, jak a z čeho si doma

GUNNAR TROITCH, MICHAL BAREŠ

HDTV se dnes už nevyhnete: sledování filmů a multimediálního obsahu i hraní her ve vysokém rozlišení se stává standardem a tento trend bude v budoucnu ještě běžnější. Přestože české televizní stanice vysílají ve vysokém rozlišení zatím pouze v testovacím režimu a kromě monoskopu si toho obyčejný divák moc neužije, HDTV již do našich domácností dorazilo a v nepříliš vzdálené budoucnosti se kromě Blu-ray disků (a HD DVD pohrobků), počítačových her a videí stažených z internetu setkáme konečně i s HD televizí. Je dobré se na to připravit a užívat si již dnes.

Jste-li rozhodnutí upgradovat svá domácí zařízení na vysoké rozlišení, zbývá jen zodpovědět několik otázek: Vybrat televizor, nebo projektor? Který model je nejlepší a který nabízí nejlepší poměr mezi výkonem a cenou? Důležité je zvolit řešení, které ochrání vaši investici do budoucna. Zde je třeba myslet na to, že i když se dnes za lákavé ceny nabízí spousta výběrových LCD či plazmových televizorů, doporučujeme kupovat pouze ty modely, které podporují HD rozlišení. Ideální řešení samozřejmě představuje rozumný kompromis mezi cenou, velikostí a kvalitou obrazu. Rovnou můžeme vyřadit modely s 71" plazmovou obrazovkou, jejichž cena stále ještě činí téměř půl milionu korun, stejně jako 15" LCD televizory, jejichž obraz a rozlišení už nestačí ani na noční stolek.

Dobrou zprávou je, že dnes už nemusíte utrácet 30 000 za LCD či plazmovou televizi nebo projektory splňující všechny požadavky HD standardů. Následující doporučená a otestovaná zařízení vám nabídnou vše, co potřebujete dnes i co budete potřebovat v budoucnu. Otestovali jsme silné i slabé stránky plazmových a LCD televizorů i projektorů a přinášíme vám zaručené nákupní tipy.

TFT: Nejoblíbenější televize

Hovoříme-li o plochých televizorech, většinou tím máme na mysli LCD TFT modely,



kteří jsou zdaleka nejoblíbenější. Není divu – zatímco plazmové obrazovky a projektory se dlouhou dobu potýkaly s technickými problémy a nedostatky, technologie LCD se neustále vylepšovala a došla si po zásluze uznání.

Počáteční technologické problémy plazmových obrazovek i projektorů však už byly vyřešeny a dnes můžeme s klidem tvrdit, že plazmové televize mají nad LCD konkurencí navrch.

Slabiny LCD TFT obrazovek se většinou týkají kontrastu a souvisejí tak

s omezenými pozorovacími úhly. Další nevýhodou je delší doba odezvy, která může zapříčinit rušivé rozmazávání obrazu či tvorbu nehezských skvrn, a to zvláště v případě levnějších LCD TN panelů. Moderní LCD televizory znají způsob, jak odstranit většinu obrazových neduhů, je ale třeba zvolit modely s dražšími panely typu PVA, MVA nebo IPS. Proti rozmazávání obrazu a dalším negativním vizuálním efektům vám pomůže i 100Hz technologie obnovy obrazu. Nejenže rychle opakuje frekvenci obnovy

do 25 000 Kč

nestojí za to pořizovat. Zařízení, která vám **ŠPIČKOVÝ OBRAZ** donesou až do
vybudovat levné kino.



kteří jej v našem testu porazily, nabízejí o něco málo lepší parametry, ale stojí řádově víc.

Dalším příznivým aspektem hodnocení televizoru Sony je provoz s úsporným odběrem energie. Maximální spotřeba v provozním režimu činí 65 wattů, ve stand-by modu spotřebuje tento televizor cca 1 watt, čímž může být ostatním produktům v této kategorii příkladem.

Plazma: TV s nejlepším obrazem

V současné době představují plazmové televizory nejlepší volbu. Mladické problémy předchozích generací jsou nyní minulostí. To samé platí i o výhradách, které jsme měli k neúměrné spotřebě elektrické energie: současné modely nespotřebují více energie než LCD televizory, někdy dokonce i méně – záleží na typu promítaného obrazu. Plazmové obrazovky neznají ani problémy s kontrastem, projevující se omezeným pozorovacím úhlem. Jejich kontrast běžně dosahuje stonásobku LCD televizorů.

Dnes máme tu čest s pátou generací plazmových obrazovek. Nehrozí jim dříve běžné problémy s prosvícením obrazovky a díky moderní konstrukci nepotřebují ani aktivní větrání. Tato vylepšení a navíc fakt, že jsou mnohem levnější než LCD televizory se stejnou úhlopříčkou, z nich činí ideální volbu coby základ moderního domácího HD kinosálu.

Ze všech plazmových televizorů, které jsme testovali, jsme nejlepším produktem s ohledem na poměr mezi cenou a výkonem zvolili „lidovou plazmu“ Panasonic TH-42PX8E – ideální model páté generace plazmových displejů s HD rozlišením. Pracuje s tak krátkou dobou odezvy, že dokonce rychle sportovní scény zobrazuje bez jakéhokoliv zpoždění a neduhů známých z plochých obrazovek.

Za cenu 17 990 Kč je testované zařízení Panasonic nejdostupnějším a nejvýhodnějším řešením domácího HD kina, které jsme dosud měli možnost vyzkoušet.

Zatímco klasické televizory hrají v obývacím pokoji i úlohu nábytku a jeho výbava se

SHRNUTÍ

Naším čtenářům jednoznačně doporučujeme plazmovou televizi. V případě Panasonicu TH-42PX8E lze dokonalý obraz koupit už za 17 990 Kč. Ti, kteří utratí 25 000 za LCD televizi, buď chtějí uspořit ještě více za elektřinu, nebo jsou nedostatečně informováni. Námí zvolená plazmová obrazovka dokáže (téměř) vše lépe a stojí o pár tisíc méně. Projektor je ideálním řešením pro uživatele, kteří nechtějí mít v obývacím pokoji žádné zbytečné krabice a zařízení.

obrazu, ale do jisté míry jej i upravuje k lepšímu.

Naším nákupním tipem je v oblasti LCD TFT televizorů model Sony KDL-40V3000 (cca 25 000 Kč, ale na internetu jej lze sehnat i levněji), který je vybaven obrazovkou typu MVA. Nedisponuje sice 100Hz technologií, ale používá speciální metodu vylepšení ostroty a kontrastu obrazu.

Výsledek je jasný – tento 40“ televizor se v našich srovnávacích testech dostal ve své kategorii na čtvrtou pozici, byl však vynikající v hodnocení kvality obrazu a zvuku. Modely,

INFO

Televize z družice

V západní Evropě používá satelit k příjmu televizního vysílání kolem 30 % domácností. U nás sází na příjem z družice jen každá osmá domácnost. Nepodlehnete **KOUZLU PŘÍJMU ZE SATELITU?**

Stále se řeší problémy s vypnutím analogového televizního vysílání. Pokud hrozí analogová tma i vám, určitě už přemýšlíte o tom, jak budete tuto situaci řešit. Je ale digitální DVB-T tím jediným a správným řešením?

Dalších možností na výběr mnoho není, nejčastější proto bude právě přestup na DVB-T. Dalším řešením jsou kabelové televize nebo IP televize. Obě tyto možnosti jsou ale dostupné jen ve vybraných lokalitách. K dispozici je však i řešení, které je dostupné všude, nabízí výbornou kvalitu obrazu včetně HDTV a není za něj třeba platit měsíční poplatky.

DVB-S: DIGITÁLNÍ SATELIT

Příjem satelitního vysílání je u nás spojen hlavně se značkou UPC Direct. Ta opravdu nabízí digitální satelitní televizi, jenže platit cca 500 Kč měsíčně za příjem je ochotný jen filmový fanda.

Další rozšířený poskytovatel Digi TV je si ce levnější, 260 Kč měsíčně za základní nabídku však také není malá investice.

Zajímavé řešení nabízí poskytovatel CS Link, který má u nás dva prodejce – Trade and Technology a Gital. Od těch je možné zakoupit za 1 999 Kč kartu, která nemá žádné časové omezení. Tato karta vám umožní naladit všechny české programy, řadu slovenských a další nešifrované z celé Evropy. Kdo chce další prémiové programy, jako je HBO, ten už si musí připlatit.

VÝBĚR PROGRAMŮ

Prostřednictvím karty za 1 999 Kč je možné přijímat desítky nešifrovaných a neplacených kanálů. Většinou však nejde o zvlášť zajímavé kanály, o které by český divák stál. Které české kanály tedy bez měsíčního pau-

šálu získá? Jsou to ČT1, ČT2, ČT24, ČT4 Sport, TV NOVA, Prima TV, Nova Cinema, STV1, STV2, TV JOJ, Noe TV, Óčko, Public TV, TA3 a Z1 – tedy stejné kanály, které by naladil i na DVB-T, a navíc Novu Cinemu a slovenský výběr programů.

DOKONCE I V HD

Velkou výhodou satelitu je to, že řada satelitních programů vysílá ve vysokém rozlišení. Prozatím jsou to většinou jen experimenty nebo jednorázové přenosy, postupem času se ale nabídka bude zlepšovat. Například volně šířitelný zpravodajský kanál BBC HD přenášel fotbalové Euro 2008 ve vysokém rozlišení. Je také otázkou několika měsíců, než začnou české televize vysílat v HD, a to právě přes satelit. Kdo tedy investoval do HD-Ready nebo Full-HD televizoru, ten by měl o satelitu přemýšlet. Pozemního vysílání ve vysokém rozlišení se totiž jen tak nedočkáme.

SPRÁVNÝ RECEIVER

Budete-li kupovat satelitní komplet, nejdůležitější částí bude satelitní receiver. Těch je na trhu celá řada a zorientovat se není snadné. Dáme vám pár tipů, co by měl právě ten váš obsahovat:

1 ČTEČKU CRYPTOWORKS: I pro příjem českých programů budete potřebovat dekódovací kartu. Ta se vkládá do slotu na receiveru. Všichni tři zmiňovaní poskytovatelé sází na systém Cryptoworks, a proto by jej měl mít i váš receiver. Pokud by měl jiný systém (CI, smart card, Conax), bylo by nutné shánět redukci.

2 HARDDISK: Chcete si občas nahrát nějaký program? Na VHS kazetu určitě ne! Na trhu je dostatečné množství receiverů, které jsou vybaveny pevným diskem. Ty pak umí program nahrát, případně pozastavit živé vysílání (TimeShift). Navíc obsahují dva tunery, takže můžete jeden program nahrávat a na jiný se dívat. Srovnávací test těchto zařízení najdete v tomto vydání Chipu.



HD-READY: Aby receiver mohl do televizoru posílat obraz ve vysokém rozlišení, musí být vybaven výstupem HDMI.

3 HDMI: Pokud si chcete užít programy ve vysokém rozlišení, musí být k tomu přizpůsoben i receiver. Nutnou podmínkou je výstup HDMI, který je jediným standardem pro spotřební elektroniku. Rovněž se ujistěte, zda receiver opravdu umí dekódovat HDTV, jestli HDMI není jen interpolovaný výstup.

4 MULTIMEDIÁLNÍ: Některé receivery toho umí mnohem více. Vybírejte ty, které jsou vybaveny USB portem pro prohlížení fotografií z flash disku, případně ty s přípojkou k internetu. Výhodou je přítomnost čtečky paměťových karet.

5 VÍCE TECHNOLOGIÍ: Digitální satelit DVB-S nemusí být „konečnou“. Na trhu jsou přístroje, které mají více tunerů, třeba DVB-T pro příjem digitálního pozemního vysílání, nebo dokonce DVB-C, který je určen pro digitální kabelovou televizi.

INVESTICE

Náklady na pořízení jsou velkou překážkou satelitního vysílání. S čím je třeba počítat?

Parabola a LNB konvertor přijdou na 1 000 Kč. Dražší bude pořízení receiveru. Střední třída stojí kolem 7 000 Kč. Navíc každý televizor v domácnosti potřebuje svůj vlastní receiver. Do receiveru se musí koupit dekódovací karta, to jsou další 2 000 Kč. Připočítáte-li navíc kabely, odbornou instalaci (která je nutná) a další příslušenství (HDMI kabel), dostanete se na částku 12 000 Kč. U špičkových receiverů to může být i dvakrát tolik.

Výhody a nevýhody satelitu:

Proč zrovna DVB-S?

VÝHODY:

Velká nabídka programů
Výborná kvalita obrazu i zvuku
100% pokrytí po celé republice
Bez měsíčních poplatků
HDTV

NEVÝHODY:

Větší počáteční investice
1 televizor = 1 receiver
Nutnost umístit parabolu
Další krabička pod televizorem



Luxusní: Vantage 7100 obsahuje kompletní výbavu. DVB-T i DVB-S tuner, připojení k LAN, USB port i eSATA pro připojení pevného disku. Samozřejmostí je HDMI výstup, bonusem je dotykový ovládací panel.

placená inzerce

jim víceméně přizpůsobuje, projektory nabízejí mnohem větší svobodu, co se týče umístění i projekce.

Projektory: Není je vidět, ale jsou zde

K promítání potřebujete pouze jednu volnou zeď k osazení plátnem, nebo stačí i čistá bílá stěna. Projekční plocha je téměř neomezená, lépe řečeno je omezena pouze projekční vzdáleností, ale rozhodně může být o mnoho větší než v případě plochých velkoplošných televizorů. Výhodou projektorů je i fakt, že v jejich případě se nemusíme zabírat problémy s pozorovacím úhlem.

či DLP. LCD projektory vytváří obraz prosvícením obrazu skrze LCD displej, zatímco DLP projektory jsou vybaveny tisícovkami zrcadel, která přenášejí na projekční plátno červenou, zelenou a modrou složku obrazu. Zjednodušeně řečeno dnes dáváme přednost DLP projektorům, protože přinášejí vyšší kontrast obrazu a na rozdíl od LCD projektorů nezobrazují na plátně viditelnou mřížku. DLP projektory jsou ale o poznání dražší než LCD projektory.

V našem srovnání se budeme držet stanovené hranice 25 000 Kč, takže naše doporučení bude směřovat k projektoru



PŘEHLED

Řešení domácího kina LCD TFT panel

Výrobce	Sony	
Produkt	KDL 40V3000	
Cena vč. DPH	25 000 Kč	
Celkové hodnocení (TOP 10)	89 bodů (LCD TV 40")	
Kvalita obrazu	85	
Ergonomie	76	
Spotřeba energie	100	

Naměřené hodnoty

Maximální jas	500 cd / m ²	
Maximální kontrast	1 800:1	
Šachovnicový kontrast	520:1	
Pozorovací úhly	178°/178°	
Úhlopříčka obrazu	101 cm / 40"	
Rozlišení (nativní)	1 920 × 1 080	
Formát obrazu (nativní)	16:9	
Doba odezvy	8 ms	
Hlučnost při provozu	<1 son	
Hlučnost při provozu	<5 dB	
Rozměry	99,2 × 68,8 × 26,5 cm	
Spotřeba ve stand-by	0,3 W	
Spotřeba při provozu	169 W	

Výbava

Technologie displeje	LCD (MVA)	
TV tuner	analogový, digitální, kabel	
Reproduktory	Stereo (2 × 10 W)	
HDMI vstupy	3 ×	
VGA (D-SUB)	1 ×	
Kompozitní video	1 ×	
S-Video	1 ×	
Scart	2 ×	
Zvukové výstupy (digital./anal.)	1 × / 1 ×	
DVI	-	

Formáty videa

480i	●	
480p	●	
576i (PAL)	●	
576p	●	
720p	●	
1080i	●	
1080p	●	
NTSC	●	
PAL	●	
SECAM	●	

● Špičková třída (100-90) ● Vyšší třída (89-75)
 ● Střední třída (74-45) ○ Nelze doporučit (44-0)
 Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

HDTV: Pozemní vysílání v nedohlednu



„HD vysílání v digitální kabelové televizi UPC bylo zahájeno v únoru 2008. V současné době UPC nabízí zákazníkům celkem čtyři televizní HD kanály: HBO HD, National Geographic HD, Voom HD a Filmbox HD. Za příjem HD kanálů, které jsou součástí vyšší programové nabídky neplatí zákazník žádný poplatek - musí si pouze pronajmout set top box za 150 Kč měsíčně. UPC považuje službu HD za vysoce perspektivní.“

FRANTIŠEK MALINA, TISKOVÝ MLUVČÍ UPC ČESKÁ REPUBLIKA, A. S.



„Pravidelné HD vysílání programu TV Nova bude možno v pozemních digitálních sítích zahájit v okamžiku, kdy bude umožněno zařadit tento HD kanál v rámci procesu digitalizace do nabídky programů DVB-T. Technicky už je to realizovatelné. Experimentální distribuce tohoto HD signálu je momentálně realizována v rámci pozemního vysílání multiplexu C a v distribučních IPTV sítích 802.cz a O2.“

IVO FERKL, ŘEDITEL TECHNIKY TV NOVA

Přes všechny svoje výhody však nejsou projektory ideálním řešením pro každého zájemce o domácí kino. Hlavním důvodem je fakt, že se neobejdou bez aktivního chlazení a přidruženého hluku. Druhý problém se týká jasu. S výjimkou stále velmi drahých projektorů určených pro provoz za denního světla zatím nejsou na trhu dostupné projektory, které nabídnou srovnatelné parametry jasu a kontrastu při provozu v nezatemněné místnosti. Pokud si tedy chcete užít svůj oblíbený film nebo seriál v dokonalé kvalitě, musíte zatáhnout závěsy. Projektor je pouze prostředníkem, takže abyste se mohli na něco podívat, potřebujete rovněž zvukový stereosystém, video, DVD, nebo v ideálním případě Blu-ray přehrávač. To proto, že projektor je určen pouze k promítání signálu, který do něj přichází, a málokdy je vybaven TV tunerem, DVD přehrávačem či zdrojem HD videa.

V současné době využívají projektory jednu ze dvou dostupných technologií: LCD

Epson EMP-TW680, nabízejícímu rozlišení 720p a pracujícímu se třemi LCD ploškami. Toto zařízení patří mezi testovanou špičku a dokáže promítnout obraz až o úhlopříčce 7,6 metru.

Epson nás zaujal nejlepší kvalitou obrazu a nejnižší hlučností (ve své třídě) při projekci. Ani tento špičkový projektor však není absolutně tichý: při sledování tichých scén v romantických filmech vás může trochu rušit. Tento model Epsonu stojí okolo 20 000 Kč a při kalkulaci nákladů na domácí kino musíme k jeho ceně připočítat ještě cenu plátna a speciálního držáku pro instalaci pod strop.

Podle nás je vhodné mít projektor instalovaný v jedné místnosti pouze v případě, že ve vedlejší místnosti máte samostatnou televizi, na které se díváte na časově nenáročnější programy (seriály, zprávy, teletext atd.). To hlavně kvůli tomu, že zapínat projektor, zatahovat závěsy a zapínat zesilovač s reproduktory je prostě na krátkou dobu málo praktické.

AUTOR@CHIP.CZ

