

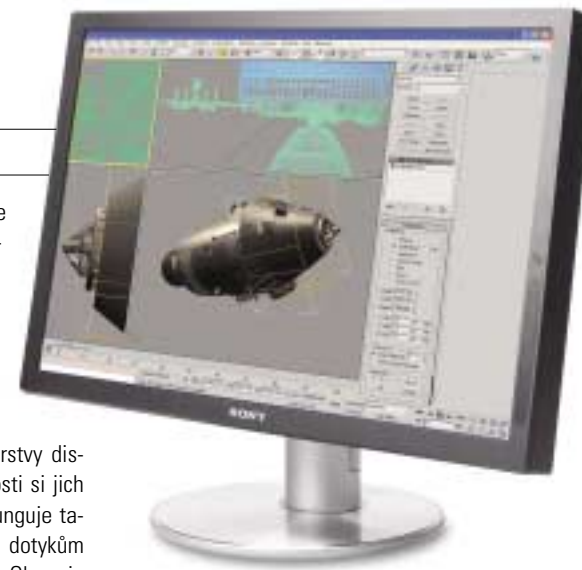
Maximální potěšení

Sony SDM-P234 – skutečně velká úhlopříčka

TOMÁŠ JIRÁSKO

Zajímavý 23" LCD panel uživateli nabízí relativně nízkou svítivost 250 cd/m² při dosti vysoké celkové odezvě 16 ms (8 + 8 ms podle udání výrobce) a úhlech pohledu 176 °. Pokud jste si vsadili, že je použit S-IPS panel, pak jste vyhráli. Právě odezva je totiž pro segment, kam Sony monitor směřuje, nejdůležitější. Díky své 58cm úhlopříčce a rozlišení 1920 × 1200 obrazových bodů je totiž tento monitor vhodný k nasazení v CAD/CAM oblasti i zpracování videa. Perfektním místem pro nasazení je i práce s rozsáhlými

texty a tabulkovými procesory. Zde je však vyšší cena možná hůře ospravedlnitelná. Samozřejmě se nehodí jako displej pro návrh jednotlivých detailů a částí, ale spíše pro celkovou kompletaci výkresů a v oblasti videa jako přehledový panel dokončené tvorby. Při práci na technických detailech občas ruší lehce matné odlesky horní vrstvy displeje na černém obraze. Při jiné činnosti si jich však nevšimnete. Na druhou stranu funguje tato vrstva jako ochrana displeje proti dotykům a poskytuje velice dobrý barevný filtr. Obraz je bezchybný, pokud použijete ke vstupu signálu DVI-D rozhraní a mírně nižší u analogových vstupů. Proto si tento monitor zaslouží odpovídající zdroj signálu a použit cokoliv s menším výkonem než má Radeon X800 lze považovat za pokus o nantankování nafty do vozu Formule 1. Veškeré ovládací prvky jsou seskupeny na přední straně u pravého dolního rohu. Použity jsou nadmíru efektní dotykové plochy, ovšem poněkud drobné, takže většími prsty se nastavení hůře ovládá. Celá sestava je právě v místě, kam pravák při pokusu



displej o něco natočit položí dlaň a prsty se dotkne zad displeje. Časem si uživatel vypěstuje návyk na správné zakotvení ruky.


Sony SDM-P234 je kvalitní monitor, který nalezne uplatnění v oborech vyžadujících při své práci stabilní a velký obraz. Ovšem díky nižší ceně je mu více než zdatným protivníkem Philips Brilliance 230W5. Milovníci značky Sony však rádi připlatí několik tisícikorun, neboť i hraní her a sledování filmů je na tomto monitoru vynikajícím zážitkem.

5 0185/VAC □

LCD monitor Sony SDM-234

- 😊 kvalitní obraz
- 😊 úhlopříčka, rozlišení
- 😞 vysoká cena

Cena vč. DPH: 68 000 Kč
K testu zapůjčila firma: Sony Czech,
www.sony.cz




kompletní ochrana před viry a škodlivými soubory


AVG Anti-Virus

Professional

AVG 7.0



- AVG Professional pro Windows 9x/Me/NT/2000/XP
- AVG Small Business pro malé firmy
- AVG Mail Services pro počítačové sítě
- AVG Email Server Edition pro emailové servery
- AVG File Server Edition pro souborové servery Windows NT/2000/2003




úplně nová antivirová ochrana :: rychlá reakce na nové viry ::

nejlepší technická podpora telefonicky i emailem

antivirová i programová aktualizace :: řešení ochrany

delší technická podpora :: výhodné ceny pro školství a zdravotnictví

Více se dozvíte na www.grisoft.cz



GRISOFT s.r.o. Lidská 34, 602 00 Brno, tel.: 5 24 521 044, fax: 5 24 244 152, e-mail: obchod@grisoft.cz, <http://www.grisoft.cz>

GLOBAL SOFTWARE S.A., Sileska 10, 03-102 Kraków, tel.: +48 22 44 6027 96, fax: +48 22 44 6022 04, e-mail: avg@globalsoft.pl, <http://www.globalsoft.pl>

Převeďte VHS na DVD

Pinnacle MovieBox USB – externí převod videa

MARTIN KYBAL

Všem příznivcům zpracování videa na počítači je firma Pinnacle jistě velmi dobře známa. Její program Pinnacle Studio se přikládá k některým digitálním videokamerám jako nástroj pro střih a úpravu záznamů. Co ale dělat v případě, že vaše oblíbené filmy nebo záběry rodinné dovolené vězí na staré dobré VHS kazetě nebo v analogové kameře?

Řešení se nabízí v podobě Pinnacle MovieBoxu. Jde o nástroj pro převod analogového videa a audio signálu do digitální podoby a naopak. V externím zařízení, které se připojuje k počítači přes USB port, se skrývají obvody pro digitalizaci a snímání z nejrůznějších zdrojů. MovieBox je zajímavý nejen svými parametry, ale také designem, který pochází z dílny F. A. Porsche. Ale podívejme se na schopnosti tohoto výrobku blíže.

MovieBox je vybaven konektory RCA a mini-DIN pro vstup a výstup video signálu ve formátu S-Video nebo kompozitním, samozřejmě nechýbí stereofonní audiosignál. Jako zdroj signálu může posloužit běžný videorekordér, analogová kamera nebo video výstup z televizoru. Samozřejmě je možné připojit i DVD přehrávač nebo digi-

tální kameru, ale jde o krok velmi nelogický. Digitální signál by byl převáděn na analogový, který by se následně znovu v MovieBoxu digitalizoval. Tím by docházelo ke zbytečné ztrátě kvality.

Analogový videosignál může být ve formátu PAL nebo SECAM, maximální rozlišení obrazu může činit 720 × 576. Dále je možné nastavit formát 480 × 576 nebo 352 × 288 bodů při 25 snímcích za sekundu. Výsledný formát snímaného videa může být MPEG2 nebo MPEG1 s rychlostí datového toku 1 až 12 Mbitů/s pro MPEG2 a 1,15 až 3 Mbit/s pro MPEG1. Rychlost digitalizace závisí i na způsobu připojení MovieBoxu k počítači, kdy při použití USB 1 je maximální tok omezen na 6 Mbitů/s. Součástí MovieBoxu je i program Pinnacle Studio, v němž může uživatel nasnímaný obraz hned sestříhat a uložit v požadovaném formátu. Výstup z Pinnacle Studia je možné prostřednictvím MovieBoxu opět „vypustit“ do analogové podoby.

Digitalizaci jsme testovali na počítači odpovídající minimální doporučené konfiguraci. Tedy s procesorem 800 MHz, pamětí 256 MB, s USB 1 a USB 2. Kvalita digitalizace byla velmi dobrá a počítač zvládal přivál dat z MovieBoxu bez zjevných potíží. I na rozhraní USB 1 bylo možné sní-



Pinnacle MovieBox USB

- 😊 softwarová výbava
- 😊 kvalita digitalizace
- 😊 snadná instalace
- ☹️ pořizovací cena

Cena vč. DPH: 6 090 Kč
K testu zapůjčila firma:
Exac, www.exac.cz

mat video v plném rozlišení, samozřejmě s limitem 6 Mbitů/s.

Pinnacle MovieBox se uplatní při domácí editaci videa z analogových zdrojů, archivaci starších záznamů na DVD nebo naopak při přepisu digitálního materiálu na stále ještě velmi rozšířené VHS kazety. Jako externí zařízení je dobře přenositelné a jeho instalace snadná a rychlá. Pokud chcete skoncovat se skříni plnou filmů na VHS a láká vás přechod na DVD, může se Pinnacle MovieBox stát vítaným pomocníkem.

5 0188/VAC

Stříbrný kolibřík

Digitální fotoaparát Casio EX-S100 s keramickou čočkou

LUBOR JARKOVSKÝ

Smalými digitálními fotoaparáty je to těžké. Nenabízejí mnoho nastavení a celé focení se soustředí jen na mačkání spouště. Pro někoho je to spása, pro jiného holé šílenství. Nic z toho ale nezmění fakt, že kapesní foťáčky jsou velmi populární, a tak se na českém trhu objevuje i zástupce společnosti Casio z řady Exilim. Model EX-S100 se vyznačuje rozměrným 2palcovým LCD displejem (bohužel s hrubším rastrem) a především horkou novinkou světa digitální fotografie – keramickými čočkami, jejichž vývoj byl úspěšně dokončen v létě minulého roku. Keramické čočky, známé pod názvem Lumaticera, jsou mnohem pevnější, což znamená, že je možné je vyrábět daleko menší. Podle informací Casio se tak objektiv může podstatně zmenšit. To se odráží i v EX-S100, který nabízí 3,2megapixelové CCD (světelnost F4,8–13,5), 2,8× optický zoom a již známý Exilim Engine, který zpracovává obrázky velmi kvalitně a přitom šetří energii baterie. Blyštivý krasavec se tak pyšní titulem nejmenšího digitálního foťáku s optickým zoomem na světě. U své vlajkové lodi se Casio nemohlo

dopustit chyby a vyrábět jeho šasi jako plastový výlisek, a tak S100 přichází v kovovém provedení. To se ovšem odráží i ve váze přístroje – bez baterie a dalšího příslušenství váží 113 gramů, což je na tak malý fotoaparát skutečně dost.

Při focení se s S100 pracuje velmi dobře. Prakticky všechna nastavení se nacházejí v podobě seznamu v menu. Pro naprostého amatéra je tento systém rozhodně lepší než rozdělení podle typu funkcí. Za zmínku stojí korekce expozice v rozsahu ±2.0EV (v krocích po 1/3EV), vyvážení bílé (manuální, automatické, 6 režimů) či citlivost (ISO 50–400). Především na ISO je třeba dát pozor, protože už při hodnotě ISO 200 je patrný obrazový šum a při vyšším nastavení ISO 400 je fotka skutečně nekvalitní.

Pro snadné focení je připraveno třídvacet přednastavených módů. Vybírat můžete například z portrétu, scénérie, párty, ale i módu pro focení textu, vizitek či obrazu promítaného projektoem. Fotografie jsou vzhledem k velikosti a kategorii přístroje velmi kvalitní. Pro rychlé focení je S100 ideálním partnerem.

Na jedno nabití vydrží přístroj v chodu zhruba hodinu a půl, což není málo, ale ani hodně.



Casio Exilim EX-S100

- 😊 keramické čočky
- 😊 velikost přístroje, přehledné nastavení
- ☹️ horší LCD, chybí video out

Cena vč. DPH: 12 990 Kč
K testu zapůjčila firma: Fast ČR, a. s.,
www.fastro.cz

K přístroji je potřeba dokoupit paměťovou kartu SD či MMC, protože interní paměť o velikosti 9,3 MB můžeme chápat jen jako nouzovou volbu pro ukládání snímků. Výraznou vadou na krásě nového Exilim je kromě horšího LCD i absence video výstupu. Celkově ale nové Casio patří mezi miniaturní fotografické přístroje k nadprůměru a uspokojí tužby většiny běžných uživatelů.

5 0187/VAC

Bezmála půl Terabytu

Pevný disk Hitachi Deskstar 7k400 – ještě více dat

JAROSLAV KASAL

Vývoj v oblasti informačních technologií postupuje stále vpřed. Bouřlivý rozvoj se týká jak procesorů, základních desek, optických mechanik, tak dalších komponent. Pozadu nezůstávají ani pevné disky, jimiž se nyní budeme zabývat podrobněji. Respektive se podíváme na jeden konkrétní model, jenž v současnosti nabízí vskutku ojedinělé služby.

Pevný disk vyrobila společnost Hitachi, jež před několika lety získala pokročilé výrobní technologie od firmy IBM a stala se tak velmi významnou firmou v oblasti magnetických záznamových médií. Produkt vývojarů pojmenovali Hitachi Deskstar 7k400 a přiřadili mu modelové označení HDS724040KLSA80. Disk běžných rozměrů a hmotnosti 700 g nabízí překvapivou kapacitu 400 GB! Uvnitř zařízení se nachází celkem pět diskových ploten s deseti využitými povrchy a rovněž s deseti čtecími/zapisovacími hlavičkami. Hnací motorek unáší plotny rychlostí 7 200 otáček za minutu.

Pevný disk Deskstar 7k400 je vybaven moderním rozhraním SATA (Serial ATA), jež nabízí propustnost dat 1,5 Gb/s. Disk je k počítači mož-

né připojit pomocí standardního SATA kabelu. Nejlepší je připojit produkt k nové verzi SATA, kterou někteří výrobci základních desek či přídatných řadičů označují jako standard SATA II (SATA 2). Pokud není vaše PC vybaveno verzí SATA II, lze samozřejmě využít i běžnou variantu SATA. Pevný disk podporuje moderní přenosový standard ATA-7, který je obohacen o nové příkazové sady. V nich je zahrnuta např. optimalizace dat pro přenos audio a video informací, vylepšené ošetření chyb při přenosech a podobně.

Z hlediska dalších technologií je vhodné zmínit podporu DTF (Drive Fitness Technologies), což je název pro souhrn dílčích technologií, které mají za úkol udržovat disk v co nejlepším „zdravotním“ stavu. Součástí systému DTF je podpora technologie S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) a také PFA (Predictive Failure Analysis). Ze stránek výrobce lze stáhnout i softwarovou výbavu, která dokáže zpřístupnit diagnostické a systémové nástroje i koncovému uživateli. Mezi utilitami najdete služby typu low-level formát, vyčištění bootsektoru, identifikaci problémů s připojovacími kabelem či teplotou apod. Utility můžete stáhnout z www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm.



Hitachi Deskstar 7k400

- 😊 vysoká datová kapacita
- 😊 výkon
- ☹️ pořizovací cena

Cena vč. DPH: 10 637 Kč
K testu zapůjčila firma:
ASBIS CZ, spol. s r. o., www.asbis.cz

V praktických testech vykázal pevný disk Hitachi velmi dobré výsledky. Při kontinuálním zápisu dokázal uložit na povrch datových ploten 28 015 KB/s a přečíst dokonce 46 925 KB/s. Je vidět, že Hitachi dokáže vyrobít disk nejen s vysokou kapacitou, ale současně s vysokým výkonem.

5 0181/VAC

Malý a výkonný

Pevný disk Hitachi Travelstar 7k60 – hvězda na cesty

JAROSLAV KASAL

Společnost Hitachi vyvíjí jak klasické pevné disky pro PC, tak miniaturní 2,5" zařízení určená především k využití v notebookech. Z řady Travelstar do redakce dorazil na vyzkoušení pevný disk Hitachi Travelstar 7k60 s kapacitou 60 GB a modelovým označením HTS726060M9AT00.

Produkt je vyroben v obvyklých rozměrech 100,2 (délka) × 69,85 (šířka) × 9,5 (výška) mm a s hmotností 115 g. Na přední straně lze nalézt konektor pro připojení datového kabelu a čtyři další samostatné piny. Slouží pro nasazení jumperů (přepínačů), čímž lze měnit přednastavený pracovní režim. Na výběr jsou módy Master, Slave a Cable Select.

Pevný disk Hitachi 7k60 je vybaven dvojicí diskových ploten, které využívají pro záznam dat všechny čtyři povrchy. Z tohoto důvodu obsahuje produkt i čtveřici čtecích/zapisovacích hlaviček. Hnací motorek roztáčí plotny na 2,5" disk neobvykle vysokou rychlostí 7 200 otáček za minutu. Při praktických testech jsme produkt vyzkoušeli ve výměnném (HighSpeed USB 2.0) pouzdrě připojeném ke stolnímu PC a zaznamenali jsme

skutečně příjemné přenosové hodnoty. Na povrch datových ploten dokázal zapisovat informace výkonem 25,21 MB/s. Čist je zvládl ještě vyšší rychlostí. Naměřili jsme výkon 29,12 MB/s.

K připojení disku Hitachi Travelstar 7k60 k notebooku slouží rozhraní s podporou standardu ATA-6. Maximální teoretická propustnost dat přenosového protokolu (Ultra DMA režim 5) je na úrovni 100 MB/s. Pro zlepšení plynulosti toku informací slouží integrovaná paměť, nacházející se přímo v těle disku. Kapacita cache je 8 MB, z nichž cca 315 KB zabírá firmware.

Produkt Hitachi 7k60 obdařili tvůrci celou řadou zajímavých technologií. Uživatele notebooků, kteří jsou často na cestách a tudíž bez přístupu k síti elektrické energie, jistě potěší zpracovaný šetřící systém Enhanced Adaptive Battery Life Extender 3.0 (ABLE-3), který obsahuje několik úsporných režimů (Performance Idle, Active Idle, Low Power Idle). Šetřící módy by měly být v určitých situacích schopny snížit odběr zařízení až o 45–65 %. Záleží na tom, jak aktivně bude uživatel při práci s notebookem pevný disk zaměstnávat. Kromě úsporných režimů obsahuje disk i další technologie, například



Hitachi Travelstar 7k60

- 😊 výkon disku
- 😊 integrované technologie
- ☹️ energetická náročnost při aktivním využívání

Cena vč. DPH: 5 189 Kč
K testu zapůjčila firma:
ASBIS CZ, spol. s r. o., www.asbis.cz

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) nebo Drive Fitness Test (DFT) technology.

5 0182/VAC

Univerzální jistota

NEC MultiSync 1970NX – ostrý a stabilní obraz

TOMÁŠ JIRÁSKO

Již koncem minulého roku nahradila „sedm-desátková devatenáctka“ (1970) v nabídce společnosti NEC model série 60 (1960). Od nového výrobku v segmentu monitorů střední třídy NEC očekává mnohé. Model s označením 1970NX byl osazen S-IPS TFT panelem, nabídl nativní rozlišení 1 280 × 1 024 obrazových bodů při rozteči 0,294 mm a zorné úhly 160° horizontálně i vertikálně. Udávaný jas 250 cd/m², kontrast 500 : 1 a doba odezvy 25 ms (13 z bílé do černé; 12 z černé do bílé) nasvědčují tomu, že se stále používá

NEC MultiSync 1970NX

- 😊 S-IPS panel
- 😊 ostrost, stabilita obrazu
- ☹ horší odezva

Cena vč. DPH: 19 742 Kč
K testu zapůjčila firma:
NEC, www.nec.cz

vá matrice LG Philips, známá z modelu 1960NXi. Zde si dovolíme malé odbočení – hodnoty doby odezvy se u jednotlivých značek mohou totiž lišit. Mnohdy je udávána hodnota například okolo 16 ms časem, kdy byla odezva měřena z šedé do šedé, tedy ne při plně vysvíceném bodu.

Model 1970NX řadí NEC ve svém portfoliu do korporátního segmentu či spíše do skupiny SMB. Pro klasický SOHO trh je totiž určen jiný model, a to 1970V s TN+film panelem. V kanceláři není na obtíž relativně pomalá odezva displeje, naopak je kladen důraz na čitelnost a ostrost textu. Oproti předcházející řadě doznalo změn nejenom ovládání, ale i softwarové vybavení. V položce Vlastnosti monitoru přibyl v záložce NaviSet nastavení DV (digital video) módu. Počet ovládacích prvků byl u tohoto monitoru redukován použitím čtyřcestného joysticku, a tak zde z klasických tlačítek nalezneme pouze zapnutí, reset, volbu videokonektoru a menu. Díky použití joysticku je listování nabídkami OSD velice snadnou záležitostí bez neobvyklého kombinování kláves. V základním nastavení naleznete samozřejmě profily teploty barev – 9 300 K, 8 200 K, 7 500 K, 5 000 K a sRGB



(6 500 K). Monitor nabízí i další možnosti nastavení obrazu, přesto jej pro operace vyžadující precizní obraz (jako jsou CAD/CAM aplikace) můžeme doporučit pouze jako „nouzové“ řešení nebo jako řešení „konstruktérského“ displeje pro studenty. Matrice má totiž problémy se zobrazením pŕltónů v krajních hodnotách RGB, což v daném rozmezí barevné škály není neobvyklé, ovšem může to negativně ovlivnit vykreslování některých drátěných modelů. NEC MultiSync 1970NX je kvalitní univerzální monitor s dobrým podáním barev, vynikající čitelností textu, a ergonomií, což vyvažuje jeho vyšší pořizovací cenu. Škoda jen, že se na evropský trh nedovází i verze s integrovaným USB hubem.

5 0170/VAC □

Vítaný pomocník

Notebook Fujitsu Siemens Amilo A1640 Widescreen

TOMÁŠ JIRÁSKO

Zřejmě nikdo z naší redakce by si jako první místo pro nákup počítače nevybral super-, hyper- či jiný market. Na náš vkus je na tomto trhu stále příliš mnoho „přehmatů“ a u cen některých sestav prodejce pravděpodobně „opomenul“ posunout desetinnou čárku o jedno místo vlevo. Nakoupený model je na skladě i několik měsíců po jeho stažení z nabídky výrobce. Přesto se na trhu začínají objevovat „speciály“, určené pro prodej v nákupních řetězcích. Kromě výrobků lokálních assemblerů lze na pultech nalézt i modely od re-

nomovaných značek. Do této kategorie patří i Amilo z produkce Fujitsu Siemens. Notebookový procesor Mobile AMD Sempron 3000+ s reálnou frekvencí 1,8 GHz (desktopový Sempron 3000+ má 2 GHz) můžeme hodnotit jako rozumný kompromis mezi výkonem, cenou a energetickou náročností. Výrobci dovolil přiblížit cenu kompletu srovnatelnému řešení postavenému na mobilním Celeronu. Na srovnatelné pracovní frekvenci je však Sempron výkonnějším řešením. Ovšem cenou za výkon je menší výdrž baterií – v testu notebook vyděl jen 2 hodiny a 7 minut. Na podobný systém s Celeronem M tak ztrácí okolo 20 minut. Procesor spolupracuje s 512 MB operační pamětí, která je ovšem sdílena integrovanou grafikou SiS M760 (podle nastavení v BIOSu si vyhradí 32, 64 nebo 128 MB). Během výkonostních testů dosáhla tato sestava v systémovém aplikačním testu SYSMARK 2004 celkového výsledku 126 bodů, což jej staví na úroveň sestavy s desktopovým Sempronem 2600+ či Celeronem D 340. Širokoúhlý, rovnoměrně podsvícený displej nabízí při relativně vyšší svítivosti panelu jen průměrné podání barev.

Skutečnost, že notebook je především určen pro segment

Notebook Fujitsu Siemens Amilo A1640 Widescreen

- 😊 výkon v testech
- ☹ výdrž baterie

Cena vč. DPH: 29 990 Kč
K testu zapůjčila firma: Fujitsu Siemens,
www.fujitsu-siemens.cz

SOHO, dokumentuje absence bezdrátového rozhraní. Klasické porty jsou na levém boku zastoupeny 10/100 ethernetovým rozhraním a integrovaným modemem. Na stejné straně nalezneme i pozici optické mechaniky s DVD/CDRW vypalovačkou. Na protilehlé straně je vyveden konektor S-Video, FireWire (IEEE1394), trojice portů USB 2.0 a PC Card slot. Na čelní straně je zabudována čtečka MMC/SD karet.

Fujitsu Siemens Amilo A1640 patří k levnějším notebookům s širokoúhlým displejem. Svému uživateli dobře poslouží během „denních“ prací a zároveň mu ve chvílích volna umožní přehrávání DVD filmů a hraní středně graficky náročných her. Nákupem může zákazník získat dobře navržený a vyvážený notebook. Na trhu lze jistě najít i cenově výhodnější přístroje méně etablovaných značek, ovšem v případě Amila A je mírně vyšší cena vyvážená dostatečným servisním zázemím Fujitsu Siemens.

5 0170/VAC □

Netradiční design

LCD monitor AG Neovo M-17 s dobrou odezvou

JAROSLAV KASAL

Období slávy masivních CRT monitorů skončilo a výrobci místo nich nabízejí nejrozmanitější typy LCD panelů. Jedním z nich je AG Neovo M-17 s úhlopříčkou 17" (1 280 × 1 024) a zabudovanými předními reproduktory 2 × 2 W. V pravé spodní části vytvořili designéři kruhový výběžek, jenž obsahuje ovládací tlačítka. Podle našeho hodnocení vypadá originální prvek zajímavě a nepostrádá jistý druh elegance. Bohu-

LCD monitor AG Neovo M-17

- 😊 funkce avMODE, USB 2.0 hub
- 😊 integrované reproduktory
- 😊 rychlost odezvy 16 ms
- 😊 pořizovací cena
- ☹ design, malá nastavitelnost podstavce

Cena vč. DPH: 9 228 Kč
K testu zapůjčila firma:
LEVI International, www.levi.cz

žel návrháři přidali navíc i matně průhledný plast, který podle našeho názoru nebyl zvolen právě šťastně. Pruh se táhne v šíři několika centimetrů podél celého pravého a spodního okraje LCD panelu. Spodní část slouží jako přední část jednoduchého stojánku. Druhý díl podstavce tvoří zadní sklopná opěrka. Jednoduchá konstrukce uživateli nedává při nastavování polohy produktu příliš velkou svobodu. V zadní stěně se nachází standardní komunikační rozhraní. Pro připojení obrazového signálu lze využít jak klasický analogový standard VGA, tak i digitální rozhraní DVI-D. V blízkosti těchto zásuvek je umístěn i analogový vstup pro zvuk (jack) a vstup USB, který po zapojení aktivuje dvojici USB konektorů v přední části monitoru (v blízkosti audiojacku pro sluchátka). Využit lze standard USB 1.1 i vysokorychlostní 2.0. Ovládací prvky displeje obsahují základní pětici tlačítek. Prostřední slouží jako vypínač (je třeba ho držet po dobu cca 3 sekund) nebo pro potvrzení volby v menu. Okolní prstenec rozdělený na čtyři části zajišťuje pohyb v ob-



razovkovém menu (OSD) a změnu hodnot. Rovněž lze využít jako rychlý přístup k regulaci hlasitosti a jasu. Systém OSD nabízí (kromě standardních služeb) několik zajímavých funkcí. Patří mezi ně iRelax Eye Reliever a avMODE. První služba pomáhá uživateli plánovat přestávky pro odpočinek očí, druhá umožňuje volit pracovní mód (práce s textem, hraní her, sledování filmů). Každý režim lze navíc zvolit ve variantě pro práci ve dne nebo v noci. Režim avMODE je rychle dostupný díky tlačítku v pravém plastovém rámu vedle obrazovky. V sousedství se nalézá i poslední ovládací prvek, který spouští automatické nastavení parametrů obrazu podle aktuálního obrazového zdroje. Při testu obrazu jsme zaznamenali příznivé výsledky, jež odpovídají technické specifikaci. Čas odezvy 16 ms (4,5 ms/11,5 ms), kontrast 400 : 1, jas 300 cd/m².

5 0183/VAC □

Elegantní drsňák

Kvalitní MP3 přehrávač Monolith MX-7010

LUBOR JARKOVSKÝ

Společnost eStarLabs má zatím ve své nabídce jen tři MP3 přehrávače. Jedním z nich je i MX-7010, prodávaný se 128, 256 a 512 MB interní pamětí. Dostal se nám do rukou jako vůbec první produkt od eStarLabs a my jsme jej podrobili řádnému redakčnímu testu. Můžete si tedy přečíst o tom, co od této korejské firmy očekávat.

Model MX-7010 se prodává v konzervativních barvách, konkrétně v černé, šedé a stříbrné, které z něj činí velmi elegantní a oku lahodící přístroj. Tento dojem nemá na svědomí ovšem pouze barva, ale i hliníkové provedení s jemným broušením. V horní části přístroje pod reflexním sklem se nachází OLED displej, zobrazující dvě barvy. Svou velikostí přístroj připomíná spíše harddiskový mini-jukebox, a tak je třeba si dát v obchodě pozor, protože tento velký player má pouze flashovou paměť. Ta samozřejmě nenabízí gigabajty úložného prostoru. Navíc je Monolith vybaven USB rozhraním ve verzi jen 1.1, a tak je nahrávání dat či hudby ukutně pomalé. Dobrou zprávou naopak je, že se po připojení k počítači hlásí jako mass storage class zařízení.

Z hlediska vspěllosti firmwaru je na tom přístroj opravdu dobře. Sice dokáže přehrávat jen

MP3 a WMA, ale zato v něm naleznete desítky různých funkcí od alarmu, uživatelského ekvalizéru a funkce sleep až po nahrávání hlasu, rádia či jiného zdroje (line in). Lze ale vytvářet kupříkladu i playlisty či zobrazovat kompletní informace o dané skladbě, včetně technických specifikací.

Nemůže být ale všechno dokonalé, a tak k pomalému USB a větším rozměrům se ještě přidává horší ovládání a displej. Nejprve k ovládání: pro pohyb ve složkách je potřeba nejprve dlouze stisknout kolečko Volume a poté pro skok o řád výš mačkat menu. Pro potvrzení výběru složky potom slouží opět Volume. V samotných skladbách lze listovat otáčením Volume (ale pouze po jeho dlouhém stisknutí) či pomocí jezdcy, který má uprostřed ještě tlačítko Play. Pohyb do stran pro skákání ze skladby na skladbu je bezproblémový, ale mačkání Play je velmi nepohodlné a často se stane, že na něj přístroj nezareaguje. Malý displej potom pokulhává při zobrazení položek menu, které jsou kvůli jeho velikosti špatně čitelné a ikony nejasné.

Při poslechu jsme si žádných výrazných vad nevšimli. Spíše nás přístroj svým kvalitním výstupem překvapil, stejně jako skvělým příjmem rádiového vysílání v pásmu FM. Dodávané pecky samozřejmě nijak úžasný zvuk nenabízejí, a tak



Monolith MX-7010

- 😊 kvalitní provedení, zvuk
- 😊 velikost
- ☹ malý displej
- ☹ USB 1.1

Cena vč. DPH: 6 990 Kč
K testu zapůjčila firma: Fast ČR, a. s.,
www.fastro.cz

je lepší koupit pořádná polštářková sluchátka. Mezi další příslušenství patří ochranné pouzdro, šňůrka na krk, linkový kabel, USB kabel a pro snadné připojení například k notebooku ještě přenosný USB port. Nechybí ale ani CD se softwarem pro vytváření textů písní, které lze zobrazovat na displeji.

5 0186/VAC □



Výdrž, výkon, výbava

Prestigio Nobile 1560 – dobře navržená Sonoma

TOMÁŠ JIRÁSKO

Prestigio 1560 není prvním Centrinem na platformě i915/910, s nímž se setkáváme. Je ale konečně první Sonomou, která splňuje naše očekávání, jak by tato platforma měla být implementována s ohledem na výkon a výdrž baterií. Předcházející modely různých výrobců (ve všech případech technologické vzorky) pouze ukázaly, že Sonoma, či vlastně Centrino postavené na čipsetu i915/910 Express, je výkonovější. Ovšem žánrů z výrobců nepředvedl na poli power managementu nic, co by ukazovalo na bezproblémové dodržení stávajících časů výdrže. Převládající dojem z těchto testů byl takový, že Sonoma prostě nebude schopna pracovat při vyšším výkonu dostatečně dlouhou dobu (při zachování přibližně stejných parametrů s předcházejícími „osmpětpět-kovými“ Centriny). Námi testované Prestigio, osazené dvougigaherzovým Pentiem M 7 s 1 GB RAM a 80GB HDD se však předvedlo ve velmi dobrém svět-

le. Zejména pokud si uvědomíme, že výrobce použil k dosažení relativně extrémní doby výdrže standardní vysokokapacitní baterii o kapacitě 5 400 mAh. Ta totiž musí zajistit i napájení jasně (ne však nepřijemného) 15" LCD displeje o rozlišení 1 024 × 768 obrazových bodů.

Ani po stránce výkonu nepatří 1560 mezi outsidery. Dosažený celkový výsledek 159 bodů v aplikačním testu SYSMark 2004 je velice dobrý. Zvláště vynikne zřetelný nárůst výkonu integrovaných grafik, používaných na nové platformě. V tomto případě šlo o Intel GMA 900 se sdílenou 128MB pamětí (vynikajících 175/226 bodů v grafických subtestech). Toto řešení reálně vytlačilo z trhu dedikované low-endové karty Mobility Radeon 9200 a GeForce FX Go 5200, jejichž výkonům se zcela vyrovná.

Sestava kromě integrovaného bezdrátového rozhraní Intel PRO/Wireless 2915ABG nabízí vcelku pestrou nabídku portů.

Tlak na cenu samozřejmě i tady přinesl několik drobných „zaváhání“. V tomto případě je z pohledu uživatele značně nepohodl-

Prestigio Nobile 1560

- 😊 poměr výkon/cena
- 😊 vybavenost, výdrž
- 😞 hmotnost
- 😞 průměrný displej

Cena vč. DPH: 39 729 Kč
K testu zapůjčila firma:
Prestigio Europe, spol. s r.o.,
www.prestigio.cz

ně umístění všech tří USB konektorů na zadní straně. Druhou vadou na kráse je použití výrazně svítících modrých stavových diod pod displejem, které neúnosně dráždí oční nerv a sítnici. Jediným řešením (aniž byste zasahovali pod kryt) je jednoduše diody přelepit černou izolační páskou. Nejde sice o krok efektní, ale nadmíru efektivní. Třetí položkou, které se dotkly požadavky účetních na co nejnižší výrobní náklady, je hmotnost, neboť rám notebooku je vyroben z klasické oceli a housing naopak z těžkých plastů. Milým překvapením je „velký“ FireWire port IEEE-1394, který mnohdy nenajdeme ani u notebooků vyšší třídy. Sestavu doplňuje klasický VGA konektor, S-Video, audio-vstup i výstup, ethernetový konektor a modem. Na levém boku nalezneme čtečky paměťových karet SD/MMC, xD a MS i slot PC Card. Na čelní straně vpravo je ve slotu pro optickou mechaniku usazena DVD-RW vypalovačka. V celkovém hodnocení můžeme Prestigio Nobile 1560 označit jako celkově dobře vybavený notebook klasické koncepce. Je vhodný pro univerzální nasazení a při průměrných možnostech mobility zákazníkovi nabídne zajímavý poměr výkonu a ceny. 5 0179/VAC

LCD TV Benq DV2680

- 😊 kvalita obrazu
- 😊 konektivita
- 😊 design
- 😊 dobře navržené zobrazovací režimy (FullScreen, 16 : 9)
- 😞 zbytečně robustní dálkové ovládání
- 😞 striktně přiřazené vstupy zvuku k videosignálům

Cena vč. DPH: 37 961 Kč
K testu zapůjčila firma: Benq,
www.benq.cz

přiřazeny k obrazovým vstupům a při testování jsme nenašli způsob, jak by bylo možné alespoň dočasně jejich přiřazení změnit. V praxi to však nepředstavuje výrazný problém. Pro běžné domácí uživatele je toto zjednodušení ovládání možná i výhodou.

Pokud chce uživatel sledovat analogové televizní vysílání, stačí připojit anténní vstup a nechat přístroj automaticky naladit jednotlivé sta-

nice. Ovládání obrazovkového menu je poměrně jednoduché a po chvíli jej uživatel bude ovládat bez potíží. Mnozí majitelé jistě přijdou na chuť i ovládacím prvčím, které se nacházejí (nezvykle) v horní úzké straně produktu. Integrovaný televizní tuner si dokáže zapamatovat až 99 TV kanálů a poradí si i s příjmem teletextu. Vyrovnávací paměť pojme až 250 stránek.

V případě, že vás sledování televizních stanic omrzí, můžete připojit LCD TV i k počítači, videorekordéru, DVD přehrávači nebo například ke kameře. Vysoké rozlišení obrazu zaručuje, že i při práci na PC budete spokojeni. Navíc budete mít k dispozici pěkně rozlehlou pracovní plochu ve velkém širokoúhlém podání. Obraz je i při připojení k PC pěkně ostrý a kontrastní. Drobné neduhy jsme zaznamenali pouze při aktivním hraní rychlých 3D her v plném rozlišení 1 280 × 768, příležitostně jsme zaznamenali drobné trhání obrazu, které se například na CRT monitorech nevyskytuje. Dobu odezvy LCD udává výrobce na 16 ms (šedá/šedá).

Videosignál lze připojit jak s využitím zástrčky RCA (kompozitní video), S-Video nebo SCART (obsahuje kvalitní přenos RGB). Pro připojení počítačového signálu je možné využít digitální rozhraní DVI i analogový standard VGA.

Pokud chcete zcela skvělý obraz, je vhodné nastavit rozlišení vašeho grafického adaptéru na 1 280 × 768 bodů a na televizoru zvolit režim Fullscreen. Při testech jsme vyzkoušeli i jiné další režimy, např. režim 16 : 9 (vhodný pro rozlišení 1 280 × 720 bodů nebo pro sledování DVD filmů 16 : 9), mód 4 : 3 (ideální pro sledování běžného TV vysílání nebo pro provozování grafického režimu 1 024 × 768). Výrobek je vybaven řadou technologií. Nechybí inteligentní deinterace obrazu, 3D hřebenový filtr, digitální zpracování obrazu (tzv. Senseye) a podobně. Vstupní rozhraní si poradí jak s formátem PAL, tak SECAM, NTSC i HDTV. Pro posouzení kvality obrazu jsme vyzkoušeli několik způsobů připojení a volili jsme



mezi různými zobrazovacími režimy. S výsledky, které LCD technologie v produktu DV2680 předvedla, jsme byli nadmíru spokojeni. Proto jsme se rozhodli udělit ocenění TOP PRODUKT. 5 0180/VAC

Technologie & móda

LCD monitor Benq FP785 má nezaměnitelný styl

JAROSLAV KASAL

Mnozí výrobci si jasně uvědomují, že konkurenčních LCD panelů je na trhu celá řada. Ve snaze zviditelnit svůj produkt mezi ostatními pak zkoušejí různé věci. Někdy volí metody poměrně standardní, například pokud se techničtí odborníci snaží do výrobku integrovat nové nebo vylepšené technologie. Jiným firmám inovace parametrů zjevně nedostačuje a ukazují světu produkty ve zcela nečekaných souvislostech. Příkladem může být společnost Benq a její LCD panel FT785. Zařízení je na stránkách výrobce uváděno jako módní záležitost a tvrzení je podpořeno fotografiemi modelek, které jsou místo kabelky ozdobeny plochým panelem.

Plochý LCD panel Benq FP785 je vybaven zobrazovací plochou o úhlopříčce 17" a rozlišením SXGA, tedy 1 280 × 1 024 bodů. Rám a podstavec nesou stříbrnou metalickou barvu, jejíž výběr lze jen pochválit. To samé lze říci i o designu zajímavě řešeného stojanu. Skládá se ze dvou polokruhových částí, uchycených na spodním okraji LCD panelu. Protože jsou oba díly připevněny pohyblivě, je možné jednoduchým rozevřením částí získat stabilní podstavec. Sklopením opěrek získá produkt vzhled, který může snadno připomínat zmíněnou kabelku. Stojan přitom tvoří pomyslné ucho kabelky. Nevýhodou podpěr-

ného systému je nízká schopnost přizpůsobit polohu LCD obrazovky potřebám uživatele.

Pod zobrazovací plochou se nalézá pruh látky, který zakrývá dvojici jednowattových reproduktorů s podporou SRS. Pokud jsme zatím hodnotili vzhled spíše kladně, je potřeba uvést, že hnědá látka s nádechem červené nám v redakci připadá jako výrazně nepovedený element. Celý produkt ztrácí na eleganci, látka není z praktického hlediska příliš šťastně zvolený materiál a počítačový obraz v rámu se zdá být opticky vyšší, než ve skutečnosti je.

V boční stěně produktu je umístěno tlačítko pro vypínání a zapínání produktu, další ovládací prvky je možné vidět uprostřed látkového pruhu v těsném okolí nápisu Benq. Šestice tlačítek je kruhově rozmístěna kolem loga, přičemž tvoří uzavřený prstenec. Ovládání produktu nepatří na trhu k nejpohodlnějším, tlačítka se začínajícímu uživateli pletou, neboť jejich grafické označení je nevyrazné. Nicméně po chvíli cviku může uživatel ovládacímu systému přijít i na chuť. Menu je graficky velmi pěkné, dobře barevně ztvárněné, a pokud si zvyknete na neobvyklá tlačítka v kruhu, lze poměrně pohodlně nastavit všechny standardní parametry. Zrychlené volby navíc dokáží okamžitě vyvolat jednotlivé panely pro regulaci hlasitosti, jasu, kontrastu a rovněž nast-



LCD monitor Benq FP785

- 😊 integrované reproduktory
- 😊 netradiční vzhled
- 😞 látkové krytí reproduktorů
- 😞 rozmístění ovládacích prvků
- 😞 pořizovací cena

Cena vč. DPH: 15 001 Kč
K testu zapůjčila firma: Benq,
www.benq.cz

vení pracovního režimu (šablony). Na výběr jsou čtyři a zahrnují mód Standard, Movie1, Movie2 a Photo. Poslední rychlou volbou může uživatel aktivovat automatické seřízení obrazu, tzv. iKey. Služba je dostupná pouze při analogovém (VGA) propojení s PC, pro digitální signál není potřebná. Kvalita obrazu je na dobré úrovni. Při praktických testech jsme nezaznamenali žádné nedostatky. Pozorovací úhel je 170/170 stupňů, kontrast 600 : 1 a jas 250 cd/m². Mírně delší je doba odezvy 25 ms (15 ms + 10 ms). 5 0184/VAC

Zjevně celkem levně

LCD TV Benq DV2680 – moderní televizní přijímač

JAROSLAV KASAL

Plazmové obrazovky představovaly ještě před nedávným časem sen mnoha příznivců kvalitního širokoúhlého kina v domácím prostředí. Časy se však mění a plazma ztrácí na lesku. Nová generace LCD televizí totiž představuje pro finančně náročné plazmy neuvěřitelně silnou konkurenci. Lze předpokládat, že plazmové obrazovky budou zanedlouho LCD technologií z trhu vytlačeny. Pokud nevěříte, podívejte se s námi na novou LCD TV značky Benq, rozhodně budete překvapeni, co vše elegantní zařízení nabízí.

Plochý LCD televizor s modelovým označením DV2680 je vyroben v širokoúhlém provedení s úhlopříčkou obrazu 26". Nativní rozlišení obrazovky je 1 280 × 768 pixelů a výrobce jej označuje jako standard WSXGA. Produkt disponuje rozměry 444 × 850 × 86 mm a až překvapivě nízkou hmotností 15,4 kg. Na rozdíl od dřívějších

velkoplošných obrazovek model DV2680 dokáže vyjmout z originálního balení a umístit na pracovní stůl snadno pouze jeden člověk.

Design výrobku hodnotíme jednoznačně kladně. Stříbřitošedá barva je zvolená vkusně a tvar samotného plochého těla televizoru i podstavce působí elegantně. Příjemně působí rovněž dvojice reproduktorů (2x 10 W), nalézajících se po obou stranách aktivní zobrazovací plochy. Přestože se zdají být reproduktory k výrobku oddělitelně připojeny, tvoří kompaktní součást celku. Při testech jsme integrované ozvučení vyzkoušeli a i když není kvalita a síla reprodukce přímo ohromující, pro běžné domácí použití zcela dostačuje. Pro sledování DVD titulů je samozřejmě namíste využít plnohodnotnou prostorovou reproduktorovou sestavu typu 5.1. Externí zdroj zvuku lze do televizoru přivést pěti různými cestami (3x dvojice RCA, 1x jack, 1x SCART). Je trochu škoda, že audiovstupy jsou zcela striktně