

# 19 lidových palců

JAROSLAV KASAL, TestCentrum IDG

Stejně tak jako jsou hodinová a minutová ručička nedílnou součástí hodinek, je neodmyslitelným doprovodem každé počítačové sestavy i monitor. Tato skutečnost je více než jasná, ale přesto se stále naleznou uživatelé, kteří investují raději do co možná nejvyššího výpočetního výkonu či do kapacity pamětí a pevného disku, ale na kvalitě zobrazovací jednotky zapominají. Častým paradoxem se stává i skutečnost, že jsme ochotni zaplatit ohromné peníze za výkonnou grafickou kartu, ale obraz sledujeme na monitoru s malou úhlopříčkou a žalostně vypouklou obrazovkou, kde i ta nejdokonalejší grafika vypadá jak rozmazané stíny po noční oslavě. Rozdíl mezi obrazem reprodukováným solidním monitorem s plochou obrazovkou, kvalitní elektronikou a dostatečně velkou úhlopříčkou, a mezi obrazem unaveného monitoru s malou úhlopříčkou je skutečně propastný.

## miroP19F98

😊 kvalita obrazu  
😊 cena  
😞 OSD  
Cena vč. DPH: 7 100 Kč  
K testu zapůjčila firma:  
Agora Plus, [www.agora.cz](http://www.agora.cz)



O tom, že je dnes možné získat na českém trhu monitor dobré kvality za přiměřenou cenu, jsme se přesvědčili, když jsme na testování obdrželi miro P19F98. Barva tohoto

MIRO P19F98

CRT monitoru je standardně bílá a tvary nesou vcelku klasické křivky. Obrazovka disponuje plochým čelním sklem a úhlopříčkou 19", jejíž aktivní diagonálu jsme změřili na rovných 450 mm, což je v přepočtu 17,71 palce.

V testu kvality obrazu jsme byli svědky slušných výsledků, které sice nedosahovaly hodnot profesionálních monitorů (např. produktů Eizo), ale pro uživatele ve střední třídě jsou přijatelné. Výsledný dojem může trochu kazit tvar obrazovky, který není ani přes existenci čelního plochého skla plně rovný, ale je za předním sklem lehce zakulacený. Nicméně, i přesto je geometrie obrazu vcelku ucházející a podání barev je dokonce velmi dobré, stejně jako moaré, které jsme téměř nepozorovali.

Rozteč bodů na stínítku je 0,25 mm, což je v kategorii 19palcových zařízení docela běžný standard. Nejvyšší pracovní rozlišení, které miro P19F98 zvládne, je mod 1 600 × 1 200 s obnovovací frekvencí 78 Hz. Pokud se spokojíte s režimem 1 280 × 1 024 pixelů, lze využít frekvenci až 91 Hz. V případě, že jste navyklí na klasické a nejpoužívanější grafické rozlišení XGA (1 024 × 768 bodů), dokáže je monitor vykreslovat rychlostí 120 Hz.

Obrazovkové menu se ovládá pomocí čtveřice tlačítek umístěných do pomyslného kříže. Systém ovládní je vcelku jednoduchý a grafika menu až zbytečně strohá – možná by tvůrci grafickému ztvárnění mohli v budoucnu věnovat více pozornosti. OSD však nabízí všechny základní funkce potřebné k nastavení monitoru.

Souhrnem můžeme monitor miro P19F98 zařadit mezi lehce nadprůměrné přístroje – výsledky ukazují, že kvalita obrazu s rezervou splňuje nároky většiny domácích či náročnějších kancelářských úkonů. Výhodou je vedle úhlopříčky i pořizovací cena, která potěší hlavně s ohledem na kvalitu zobrazení. 3 0149/BAM □

## Česká krev

TOMÁŠ BUČINA, TestCentrum IDG

Vedle mnoha známých světových značek mají na místním trhu podíl také domácí assembleři notebooků. V České republice je tato skupina zastoupena například Umaxem, Leem či Bravem, ale zcela nově se zde objevuje také značka zastřešená ostravskými AT Computers – notebooky Premio. My jsme otestovali nejsilnější produkt z jejich nabídky.

Notebook Premio 5010XN je běžný modulárně koncipovaný přenosný počítač, takže uživatel má možnost do značné míry ovlivnit skladbu jednotlivých komponent. V testovaném stroji tepalo Pentium 4 na 1,9 GHz a spolu s 256 MB pamětí tvořilo výkonné jádro systému. K ukládání dat a instalaci programů byl použit 30GB pevný disk s 4 200 ot./min., v sestavě nechyběla ani kombinovaná DVD/CD-RW mechanika.

Ze součástí, které nejsou vždy v základní výbavě, musíme vzpomenout také integrovanou kartu WiFi pro připojení k bezdrátové síti, ko-

NOTEBOOK PREMIO 5010XN

nektory standardu IEEE1394 (Firewire) a dnes již prakticky nezbytné síťové a modemové rozhraní. Na místě operačního systému uživatel nalezne Windows XP ve verzi Professional. Zákazníky jistě potěší také drobnosti, kterými je výrobce zahrne a mezi nimiž nechybí například nylonová taška na notebook, či praktická fleecová bunda. Celý notebook přijde na necelých 55 tisíc korun včetně DPH, což je za přenosný počítač se 14" displejem velmi sympatické.

Bohužel při nákupu tohoto stroje musí uživatel počítat s některými ne zcela dořešenými detaily, které právě oddělují významné nadnárodní výrobce počítačů a v porovnání s nimi menší firmy lokálního významu. V tomto směru nejde ani tak o záruku, tu má beztak Premio v délce 24 měsíců, ale spíše o detaily ovlivňující používání a práci. Nejistili jsme například, proč designér notebookového šasi umístil ostře modrou

Premio 5010XN

😊 cena  
😞 horší konstrukce  
😞 umístění kontrolky WiFi  
Cena vč. DPH: 54 000 Kč  
K testu poskytla firma:  
AT Computers, [www.premio.cz](http://www.premio.cz)

blikající signálku aktivity WiFi připojení těsně nad displej, takže z práce v noci se při této formě osvětlení stává psychicky náročná řehole. Dále máme výhrady také ke klávesnici, které chybí jakkoliv oddělené šipkové klávesy, což objektivně zhor-



šuje používání, zatímco klávesnice u většiny ostatních notebooků tento prvek obsahují. Překvapil nás také proces System Recovery, při kterém by se měl notebook uvést do softwarově zcela čistého stavu. Realita v podání Premio je však taková, že jde o běžnou instalaci Windows XP a dokonce ovladače jednotlivých komponent se musí doinstalovávat ručně. Zklamaly nás už na první pohled zvláště umístění tlačítka pro rychlé spuštění několika oblíbených aplikací – designér jim vyhradil místo na přední hraně počítače. Bohužel ale nepomyslel na to, že notebook v úsporném režimu se s jejich pomocí může při přenášení snadno probudit. Také výsledky výkonostních testů ukazují, že použitá čipová sada VIA P4N je hluboko za možnostmi čipsetu Intel 845, který je používán konkurencí, a tak je teoretický výkon 1,9 GHz Pentia 4 degradován až na úroveň bezmála 1,5GHz čipu.

Není naším úkolem hodnotit samotný fenomén Premio, pouze jsme přesvědčeni o tom, že Premio 5010XN je notebook, který má k dokonalosti ještě velmi, velmi daleko. 3 0156/BAM □

# Nejmenší multifunkční stroj

VÁCLAV MALETÍNSKÝ, TestCentrum IDG

Multifunkční zařízení HP PSC 1210 bylo na trh uvedeno na začátku letošního března. Výrobek, který v sobě spojuje funkce skeneru, barevné inkoustové tiskárny a kopírky, je určen všem domácím uživatelům. Jeho pořizovací cena 5 790 Kč nebude výraznou překážkou v nákupu a nás proto zajímalo, jak bude zákazník s výrobkem spokojen.

HP PSC 1210 je malý a kompaktní produkt s rozměry 430 × 260 × 170 mm a hmotností 4,2 kg, a podle výrobce se jedná o nejmenší multifunkční zařízení s vestavěným deskovým skenerem na světě. Tisková náplň HP 56 s černým inkoustem je doplněna třibarevným zásobníkem HP 57 a při tisku na speciální fotopapíry umožňuje práci v maximálním rozlišení až 4 800 × 1 200 dpi. Vestavěný deskový skener s optickým rozlišením 1 200 × 1 200 dpi a pracovní plochou 210 × 297 mm slouží nejen ke kopírování předloh na tiskárně nebo jejich přenosu do počítače, ale dokáže také číst kalibrační stránku, vyhodnotit nátisk a podle výsledku pak zařízení upraví správné nastavení tiskových hlav pro přesný soutisk jednotlivých barev. Výklopná přihrádka spodního podavače pojme 50 listů A4, přičemž vystupující listy jsou vysouvány nad uložená nepotíštěná média. Ovládací prvky na horní levé straně zařízení slouží k rychlému spuštění kopírování s možností zadání 9 kopií jednoho originálu a umožňují zvolit barevný nebo černobílý režim kopie, její velikost i druh použitého tiskového média. Programové vybavení je připraveno pro systémy Windows od verze 98 a kromě ovladačů tiskárny a TWIN rozhraní skeneru obsahuje také řídicí utilitu HP Director, s níž je možné z pracovní plochy OS přímo ovládat všechny funkce výrobku. S využitím HP Directoru lze zadat i vyšší počet zpracovaných kopií, jmenovitě 50 výtisků s obrazem jednoho originálu. V dodávce nechybí HP Memories Disc Creator. Nové tiskové ovladače nabízejí zjednodušené nastavení ve třech stupních kvality a rychlosti zpracování jednotlivých úloh, uživatel v nich může nastavit na jaký materiál bude tisknout,

HEWLETT PACKARD PSC 1210

ale je mu upřen výběr mezi černobílým a barevným zpracováním dokumentu. Zařízení tedy zcela samostatně rozhoduje o tom, kterou část výtisku zpracuje s použitím inkoustů CMY, a kde postačí jen černý text. Monochromatické kopírování textu je možné, ale u celostránkových grafických předloh využívá HP PSC 1210 všech barev. Při tisku na běžný papír postačí ke kvalitnímu zhotovení střední nastavení, vyšší pracovní rozlišení čas tisku zpomalí, ale výsledek výrazně nelepší. Nejvyšší volbu lze doporučit jen pro speciální papíry nebo fotopapíry.

Tisk textu v náhledovém režimu zabere 10 sekund, rychlost opakování ve stejném nastavení nepřekročila 6 stran za minutu a drobná grafika s rozličnými fonty trvala 51 sekund. Celostránkovou grafiku ve stejné kvalitě tiskárna dokázala zpracovat za 1 minutu 45 sekund, ve vysokém rozlišení za 2 minuty a 42 sekund. Doba tisku fotografie A4 na speciální fotopapír o 5 sekund přesáhla hranici 5 minut.

HP PSC 1210 je zajímavé multifunkční zařízení, které se kvalitou tisku vyrovná dražším inkoustovým tiskárnám HP, a dokáže výtisky zpracovat ve stejném nebo rychlejším čase. Mezi jeho výhody patří malé rozměry, snadná obsluha a příznivá cena,



HP PSC 1210

😊 malé rozměry  
😞 nepodporuje černobílý tisk  
Cena vč. DPH: 5 790 Kč  
K testu zapůjčila firma:  
Hewlett-Packard,  
[www.hp.cz](http://www.hp.cz)

k nevýhodám jsme jednoznačně zařadili dříve zmíněnou absencí nastavení černobílého tisku. 3 0155/BAM □

# Opravdu cestovní disk

JAROSLAV KASAL, TestCentrum IDG

Problémy s rychlým a snadným přenášením dat z jednoho místa na druhé jistě zná každý. Mnohdy nedostačující kapacitu diskety s úspěchem nahrazuje existence USB flash disků nebo CD-RW mechanik, jenže v případě, že se potýkáte s problémem přesunout řádově nikoliv megabajty, ale gigabajty, je to složitější. Ani nové technologie v podobě DVD zapisovacích mechanik, ať už DVD-RW nebo DVD+RW, nemusí být – zvláště v dnešní době bojů o zavedení standardu – ideálním řešením.

Mezeru na počítačovém trhu si uvědomilo několik firem, které připravily vcelku elegantní řešení. Je jím nová generace externích disků, určená pro rychlé připojení k rozhraní USB 1.x nebo dokonce k rychlému standardu USB 2.0.

Mezi výrobce externích disků se řadí i společnost Fujitsu Siemens Computers, která představila počítačovému světu pevný externí disk s označením StorageBird. Jedná se o zařízení s povedeným designem se sympaticky malými rozměry i hmotností. Velikost sama o sobě napovídá, že uvnitř byste jen stěží mohli čekat klasický 3,5" pevný disk, ten by se dovnitř nevtěšnal. StorageBird je ve skutečnosti vybaven

## StorageBird USB 2.0 40 GB

- 😊 podpora USB 1.x i 2.0
- 😊 práce bez externího napájení
- 😊 cena za MB
- Cena vč. DPH: 7 590 Kč**
- K testu zapůjčila firma:**  
Fujitsu Siemens Computers,  
[www.fujitsu-siemens.cz](http://www.fujitsu-siemens.cz)



## FUJITSU SIEMENS STORAGEBIRD USB2 40GB

2,5palcovým hard diskem s kapacitou 40 GB série Travelstar, jenž pochází z dílny IBM, kde byl navržen především pro využití v notebookech. Rozměrově malý disk proto nabízí několik výhod, kterých byste se u klasického 3,5" hard disku patrně nedočkali. Jde hlavně o odolnost proti otřesům, tichý chod a malou spotřebu energie. Poslední zmíněnou vlastnost jistě ocení vlastníci notebooků v terénu, kde není přístupná elektrická síť.

Napájení vlastního zařízení StorageBird lze řešit dvěma způsoby. Prvním řešením je využít běžného napájení z konektoru USB, které dodává dostatečnou energii pro chod disku. Druhý způsob umožňuje připojit k externímu disku navíc i síťový adaptér, jímž je pak StorageBird napájen. Velkou výhodou je, že pokud není vaše USB rozhraní příliš zatíženo odběrem energie z dalších spotřebičů, je možné StorageBird provozovat naprosto bez adaptéru.

Připojení přenosného disku s počítačem se realizuje pomocí klasického USB kabelu, toto je další výhoda. Neboť v mnoha případech jej nemusíte na cestu vůbec brát, protože na cílovém počítači pouze dočasně odpojíte např. USB tiskárnu nebo skener, a takto uvolněný kabel použijete ke snadnému připojení StorageBirdu.

Při přenášení dat můžete klidně zapomenout i na disketu nebo CD s ovladači. Produkt podporuje tzv. Storage Class protokol, a tudíž je jeho podpora v dnešních operačních systémech Windows (2K/XP) plně zajištěna. Příložené ovladače k StorageBirdu jsou nutné pouze pro verzi Windows 98 SE.

Velkou výhodou této krabičky je nativní podpora jak rozhraní 1.x, tak i 2.0. Zařízení se samo připojí nejvyšší možnou rychlostí, tudíž pokud vaše PC není obohaceno o technologii 2.0, bude disk komunikovat s počítačem s maximální průchodností sběrnice 12 Mb/s (1,5 MB/s). Disponuje-li počítač standardem USB 2, rychlost připojení vzroste v maximum na solidních 480 Mb/s (60 MB/s). V podstatě lze říci, že pokud zvolíte druhou variantu, bude přenos limitován pouze výkonem samotného disku. My jsme naměřili poměrně dobré výkony, které jsou pro současná

**AKCE:**  
V březnu a dubnu k vybranému sortimentu **DÁREK – kalkulačka** s přechodem na Euro!!

Hodnotnou kalkulačku s přechodem na EURO a dalšími užitečnými funkcemi získáte ZDARMA při koupi faxmodemu WELL EXT56-TP, bezšňůrového ISDN tel. WELL ISDNtel-DECT nebo ISDN modemu ASUScom TA-210ST-USB

JOYCE ČR, s.r.o. • Matzenauerova 8, 616 00 Brno  
tel.: +420 543 236 740 • fax: +420 543 236 750  
e-mail: joyce@joyce.cz • www.joyce.cz  
Výhradní dovozce zařízení značek WELL a ASUScom pro ČR

Hlavní partneři firmy  
JOYCE ČR:  
100Mega, Abacus,  
AT Computers, AutoCont,  
Comfor, eD'system




ISDN telefony  
56k faxmodemy



ISDN modemy a routery  
ADSL, G.SHDSL zařízení  
Kabelové modemy

Pro všechny prodejce výpočetní techniky:  
registrujte se během března na [www.joyce.cz](http://www.joyce.cz)  
a získáte hodnotný dárek!

externí zařízení s jistotou uspokojivé. Při měření zápisu jsme zaznamenali výkon 10,5 MB/s a při čtení z povrchu média 16,8 MB/s. Průměrná přístupová doba k disku celkem logicky nedosahuje hodnot výkonných 7 200otáčkových IDE disků, ale pro externí disk je velmi dobrá – 20 ms, přičemž čas je udán včetně načtení obsahu hledaného sektoru.

Celkově hodnotíme zařízení StorageBird velmi dobře, jak po stránce vzhledové, tak funkční i výkonové. Za jedinou podstatnější slabinu celého produktu považujeme pouze pořizovací cenu, která je sice vcelku logická, avšak při přepočtu na megabajt datového prostoru nepřilíš příjemná.

3 0152/BAM □

# Klávesové trio Umax

**TOMÁŠ VAROŠČÁK, TestCentrum IDG**

Recenze klávesnic u nás nejsou zas tak častým jevem, jak je tomu například u grafických karet, tiskáren či LCD panelů. Objeví-li se ale na trhu něco zajímavého, rádi o tom přinášíme informace. Společnost Umax představila na začátku tohoto roku trojici nových klávesnic určených hlavně pro kancelářské využití. Nabízejí především zajímavý design a větší či menší množství programovatelných funkčních kláves.

## Umax My Office Keyboard for XP

Nejpodobnější běžným klávesnicím je svou koncepcí Umax My Office Keyboard for XP. Kromě zcela klasicky rozestavených standardních kláves, nabízí ještě čtrnáct funkčních tlačítek pro ovládání různých aplikací a 7 + 2 multimediální klávesy. Na levé straně najdeme sluk tlačítek a modrou čtyřsměrnou kolébku, kterou využijete především při práci s textovým editorem, ale i jinými programy. Software dodávaný ke klávesnici je podporován všemi dnes používanými verzemi Windows a umožňuje pouze přeprogramování dvanácti funkčních kláves, což rozhodně není příliš.

## Umax Slim Media Keyboard

Nejméně výrazným modelem co do počtu funkčních tlačítek je klávesnice Umax Slim Media Keyboard. I když její pomocí nelze ovládat všechny funkce počítače a jednotlivých aplikací, uživatelé na ní ocení menší robustnost, decentní design a především USB hub. Ten umožňuje připojit ke klávesnici dvě USB zařízení s nízkou spotřebou elektrické energie, jako jsou například čtečky paměťových karet.



Samotná klávesnice rozmístěním a tvarem kláves připomíná spíše notebook, nežli příslušenství klasického PC. Navíc ale nabízí 18 funkčních kláves, s nimiž je možné ovládat internetový prohlížeč nebo programy pro přehrávání zvuků a videa. Těmto klávesám by se dala vytknout zejména nemožnost jejich přeprogramování a použitý materiál, jímž je měkká guma připomínající starší digitální hry. Software dodá-

## NOVÁ ŘADA MULTIMEDIÁLNÍCH KLÁVESNIC

vaný ke klávesnici je opět velice jednoduchý a v podstatě umožňuje pouze funkce ovladatelné klávesnicí aktivovat i kliknutím myši. Bohužel popisky jednotlivých funkcí jsou špatně čitelné, což se s vyšším rozlišením ještě zhoršuje.

## Umax Turbo Office Keyboard for XP

Nejbizarnější tvary ze všech tří klávesnic má na první pohled právě Umax Turbo Office Keyboard for XP. Vaši pozornost upoutají především dvě masivní kolečka na obou krajích klávesnice a zajímavé, leč neprakticky řešené rozmístění kurzorových šipek. Ty jsou totiž příliš blízko u sebe a tak je nelze ovládat tak, jak jste zvyklí z běžných klávesnic.

Kromě běžných prvků klávesnice nabízí již zmiňovaná kolečka k rolování obrazovky a k úpravě hlasitosti a na tři desítky funkčních kláves určených pro spouštění programů a ovládání jejich funkcí. Nepochybějí ani multimediální klávesy

### Umax Office Keyboard WK9000

- 😊 funkční a multimediální klávesy
  - 😞 jednoduchý software
- Cena vč. DPH: 1 190 Kč**

### Umax Turbo Office Keyboard PS2 WK9100

- 😊 funkční a multimediální klávesy
  - 😞 jednoduchý software
  - 😞 rozestavení kurzorových kláves
- Cena vč. DPH: 1 490 Kč**

### Umax Media Keyboard WK711

- 😊 design
  - 😞 funkční klávesy
- Cena vč. DPH: 1 890 Kč**

**K testu zapůjčila firma:**  
Umax Czech, [www.umax.cz](http://www.umax.cz)

k práci s přehrávači zvuků a videa. Software dodávaný k tomuto modelu je identický s ovladači modelu My Office Keyboard for XP a umožňuje tedy pouze přeprogramování dvanácti funkčních kláves a změnu barvy a fontu OSD.

3 0153/BAM □

# Ostrý kanón

JAROSLAV KASAL, TestCentrum IDG

Společnost Canon se vývojem a výrobou zařízení pro záznam obrazu zabývá již pěknou řádku let a její výrobky z této oblasti nabízejí uživateli tradičně kvalitní služby. Jedním z produktů, které toto tvrzení dokládají, je malá digitální kamera standardu miniDV.

Označení Canon MVX2i možná některým čtenářům připomene komerčně úspěšného předchůdce MVX1i. Potomek na sebe bere vzhled, který se od předchůdce liší jen mírnými kosmetickými detaily. Produkt dosahuje sympaticky malých rozměrů 60 × 119 × 118 mm, u nichž trochu překvapí hmotnost 535 g, i přesto se však kamera celkem šikovně drží v ruce a lze ji i snadno ovládat. K lepší manipulaci s MVX2i přispívá i délkově nastavitelné poutko určené k navléknutí na dlaň, která svírá tělo kamery. Díky praktickému přichycení poutka k částečně otočnému kloubu pak uživatel získává vyšší svobodu při jejím ovládní.

## Canon MVX2i

- 😊 kvalita obrazu
  - 😊 rozlišení CCD
  - 😊 optický stabilizátor
  - 😊 nízký optický zoom
- Cena vč. DPH: 57 990 Kč**  
**K testu zapůjčila firma:**  
 Canon, [www.canon.cz](http://www.canon.cz)



Nejzajímavější je na vlastní kameře technická výbava. Produkt disponuje solidní optickou soustavou, která umožňuje dobrou průchodnost světla, a k redukci třasu obrazu slouží optický stabilizátor. Jeho přínos je pro celé zařízení vskutku zásadní, jeli-

CANON MVX2I

kož nabízí služby na daleko vyšší úrovni, než dokáže poskytnout systém založený principu klasické elektronické korekce, který najdeme u většiny domácích kamer nižších tříd.

Objektiv dokáže pracovat s maximálním 10násobným optickým přiblížením, což je trochu škoda, neboť optická stabilizace by jistě dokázala eliminovat nežádoucí chvění i při vyšším přiblížení. Lze sice pomoci digitálním zoomem, nastavitelným až na hodnotu 200násobného zvětšení, ale kvalita při vyšším digitálním přiblížení notně trpí.

Oproti optickému zvětšení můžeme pochválit výbavu firmwaru, podporu záznamu jak na klasické miniDV kazetky s šířkou pásku 6,5 mm, tak na paměťové karty Multimedia Card (MMC) a Secure Digital (SD).

Vzhledem k předchozím zkušenostem s kamerami Canon nás příliš nepřekvapila doslova „nadupaná“ škála funkcí. Služby jsou nejen rozmanité, ale i snadno dostupné a užitečné. Za všechny telegraficky zmíníme DV výstup i vstup, analogový výstup i vstup, široké možnosti manuálního nastavení kamery, včetně využití manuálního ostření pomocí otočného kroužku na objektivu. Dále je možné využít „profilů“ AE, vhodných pro určitý druh natáčení.

Kamera umí pracovat v režimu digitálního fotoaparátu s rozlišovací schopností 1,3 MP. Fotografovat lze v rastru SXGA (1 280 × 960 bodů) či v běžném rozlišení VGA. Na SD či MMC médium lze ukládat nejen statické snímky, ale i pohyblivý videozáznam v malém rozlišení, který se hodí zejména pro šíření po internetu. Ve spojení s počítačem můžeme za pomoci USB kabelu proměnit kameru v čtečku SD a MMC karet. Canon nabízí ve spojitosti s programem DV Messenger i funkci USB kamerky. Musíme ocenit noční režim Super Night, který naučí kameru s pomocí vestavěné infradiody nahrávat obraz i v absolutní tmě.

MVX2i hodnotíme jako povedený výrobek, který ocení především aktivní přívrženci počítačové techniky a internetu. Těm nabídne kamera Canon za přijatelnou cenu mnoho potěšení.

3 0151/BAM □

# Když CDRW nestačí...

JAROSLAV KASAL, TestCentrum IDG

V dnešní době se řada robustních aplikací dodává na dvou CD nosičích a některé hry dokáží bez problému zaplnit i kotouče čtyři. Je tedy vidět, že nadešel čas podívat se po novém médiu, které by nedostačující CD dokázalo nahradit. Dříve, než se objeví zařízení založené na technologii Blue-Ray, nastoupí éra DVD. Jediným problémem zatím zůstává problém s kompatibilitou dvou táborů výrobců, kteří nezávisle na sobě prosazují konkurenční formáty DVD-RW a DVD+RW.

Mezi přívržence „mínusového“ standardu se dnes řadí i společnost Teac, jež uvedla na trh zapisovací mechaniku DVD-R/W s označením Teac DV-W50E. Abychom hned v začátku uvedli na pravou míru skutečnou identitu výrobku, je třeba říci, že tento Teac je vlastně OEM výrobkem typu Pioneer DVR A05. Teac zakoupil zařízení Pioneer a obohatil jej o nový přední panel, firmware a slušnou výbavu v podobě přiloženého softwaru na CD discích.

DVD VYPALOVAČKA TEAC DV-W50E

V krabici naleznete spolu s mechanikou i šroubky, propojovací audio kabel a 40žilový IDE kabel ATA33. Ze softwarové výbavy na vás čekají celkem čtyři zajímavá CD. První obsahuje nejnovější aktualizaci souborů určených přímo pro Teac DV-W50E, druhé skrývá software Nero Express Burning Rom verze 5, který je zjednodušenou podobou klasického Nera 5. Třetí disk je zaplněn přehrávačem DVD filmů WinDVD ve verzi 4 a na posledním překvapivě naleznete program Pinnacle Studio 8 SE, jenž umožňuje pracovat s digitálním videem, spravovat záznamy z digitální kamery a dělat z nich sestihy do podoby videopořadů. Hotová díla dokáže Pinnacle Studio 8 SE vyexportovat nejen do AVI souboru či zpět na miniDV pásku, ale i na DVD disk ve standardním formátu DVD Video. Hotový videodisk lze pak přehrát nejen v každé (modernější) počítačové DVD-ROM mechanice, ale i na řadě stolních přehrávačů DVD, podporujících média DVD-R, popřípadě DVD-RW.

## Teac DV-W50E

- 😊 4× rychlost zápisu DVD-R
  - 😊 software, cena
  - 😊 pomalý zápis CD-RW
- Cena vč. DPH: 10 800 Kč**  
**K testu zapůjčila firma:**  
 Elap, [www.elap.cz](http://www.elap.cz)



Vlastní mechanika DVD-R/W je vyrobena v klasickém bílém provedení s rozměry 148,0 × 42,3 × 197,7 mm. Jako u většiny mechanik, i zde naleznete na čelním panelu výsuvný vozík pro DVD/CD média, sluchátkový audiovýstup, kolečko pro ovládání hlasitosti, LDE kontrolku informující o aktuálním stavu mechaniky a tlačítko „Eject“.

Teac dokáže zapisovat na DVD-R disk až 4× rychlostí, což představuje výkon cca 5,5 MB/s. Pokud vám přijde hodnota 4× nízká, je třeba si uvědomit, že se jedná o rychlost odvozenou od standardní rychlosti DVD, nikoliv CD. Výkon 1× DVD lze zjednodušeně přepočítat na výkon 9× CD (přesněji 9,2×), ovšem tento přepočít je pouze orientační a nemusí vždy naprosto přesně platit – záleží i na použitých technologiích

zápisu (např. CLV,CAV a podobně). Zápis na médium DVD-RW je možné realizovat dvourychlostně. Pokud dostanete chuť pálit běžné CD nosiče, musíte se spokojit s rychlostí 16× při tvorbě CD-R a 8× během zápisu na CD-RW disk.

DVD-ROM tituly jsou čteny výkonem 12× a CD-ROM disky 32×. Budete-li chtít kopírovat data z vypálených DVD-R nebo DVD-RW nosičů, budete moci využívat šestinásobného výkonu nominální přenosové rychlosti DVD.

Jako všechny dnešní mechaniky, i Teac DV-W50E má ve svém firmwaru zaimplementovaný ochranný systém, který zabraňuje chybě podtečení zásobníku vyrovnávací paměti. Technologii lze dokonce využít nejen při zápisu na CD, ale i na DVD disky.

V testu jsme vyzkoušeli praktickou rychlost zápisu na DVD-R médium tak, že jsme zadali úkol vypálit na DVD-R médium velké množství relativně malých souborů (35 513) ve složité adresářové struktuře s 2 768 složkami. I když jsme nedodrželi pravidla pro zachování kompatibility se standardem ISO, pro účely testu byla datová konstrukce o kapacitě 4 466 MB vyhovující. Vypalovačka dokázala zaplnit DVD-R médium dvou-násobným výkonem za 28 minut a 33 sekund. Touto rychlostí lze zapisovat i na DVD-RW. Použijete-li vysokorychlostní média DVD-R, pracující s 4× rychlostí, čas zápisu se zkrátá na přibližně 15 min. Při maximálním výkonu tedy mechanika dokáže zapisovat průměrným tokem cca 2 628 KB/s. Uvážíme-li, že teoretická rychlost by měla dosahovat hodnoty 2 760 KB/s, je výsledek skutečně velmi dobrý.

3 0150/BAM □

# Kapesní skener fotografií

VÁCLAV MALETÍNSKÝ, TestCentrum IDG

HP PhotoSmart 1200 je nový skener pro snímání fotografií v maximálním rozměru 10 × 15 cm, jehož provedení není podobné ničemu, co se zatím na trhu objevilo. Na rozdíl od ostatních zařízení je vybaven zásuvkou pro CF karty a sejmuté snímky na toto paměťové médium ukládá. Pro barevné obrázky používá kompresi JPEG, a v případě černobílých textových předloh využívá formát TIFF. Zařízení může být prostřednictvím USB 2.0 rozhraní připojeno k počítači a potom skener zasílá snímky do aplikace HP Photo & Imaging, která je společně s programy pro tisk obrázků nebo vytvoření vzpomínkového CD s fotografiemi dodávána na kompaktním disku. Z USB kabelu čerpá skener napájení, na cesty je třeba do jeho útrobu naskládat 4 AA baterie. CF karta pro ukládání snímků ani baterie bohužel nejsou součástí dodávky, ale výrobek tak může být nabízen za příznivější cenu.

Vypínač je umístěn pod krytem snímání plochy, takže je skener dostatečně chráněn před nežádoucím spuštěním. Malý displej na levé straně víka společně s dvojicí tlačítek slouží k nastavení režimu skenování. Po stisku spodního prvku se na displeji objeví jedna, dvě nebo tři hvězdičky, které označují nízkou, střední a vysokou kvalitu snímání. Další stisk tlačítka připraví skener pro černobílé skenování. Druhý ovládací prvek na pravé straně displeje slouží k aktivaci režimu DPOF, ve kterém je zhotovovaný snímek označen pro přímý tisk. Máte-li k dispozici nějakou tiskárnu se zásuvkou pro CF karty, můžete si pak obrázek nebo text přímo vytisknout i bez zapnutí počítače.

Vlastní snímání začíná po stisku tlačítka v přední hraně skeneru a podle nastavení požadovaného rozlišení trvá 29 sekund až 2 minuty a 40 sekund. Výsledné snímky mají v nejnižším na-

HP PHOTOSMART 1200

stavení velikost 150–350 Kb podle barevnosti předlohy, ve střední režimu zaberou 350–550 Kb a v nejvyšším rozlišení jejich velikost při testu dosáhla 1,5 MB. Skener je sice primárně určen pro obrázky 10 × 15 cm, ale po odstranění víka můžete postupně naskenovat i části větších předloh. Doplňkový software ArcSoft Panorama Maker vám pak pomůže jednotlivé obrázky sestavit do jednoho celku. U formátu 10 × 30 cm nebo 20 × 15 cm je jeho činnost dobrá, větší předlohy ale zvládá hůře a navazující body spíše odhaduje. Formáty A4 nebo větší se proto snadněji sestavují v libovolném grafickém editoru s podporou práce s vrstvami.

Skener PhotoSmart 1200 je zajímavým doplňkem, který překvapí uživatele příznivou pořizovací cenou, snadnou obsluhou i zajímavým programovým vybavením. Jeho vnější rozměry 267 × 177 × 30 mm a hmotnost 0,64 kg jej předurčují ke snadnému přenášení, systém ukládání snímků usnadňuje jejich následnou archivaci

## HP PhotoSmart 1200

- 😊 kvalita snímků
  - 😊 podpora formátu DPOF
  - 😊 rychlost práce v max. nastavení
- Cena vč. DPH: 3 190 Kč**  
**K testu zapůjčila firma:**  
 Hewlett-Packard,  
[www.hp.cz](http://www.hp.cz)



a jejich kvalita je přitom vhodná i pro tisk na formát A3 při obrazovém rozlišení 300 dpi.

3 0154/BAM □