



Test levných multifunkčních zařízení

Barevní multifunkcionáři

Kancelář si buď můžete vybavit několika samostatnými zařízeními, anebo si můžete pořídit jedno zařízení s mnoha funkcemi, které zvládne kopírování, tisk, skenování a často i zasilání a přijímání faxů. To vše v barvě, pro běžné uživatele v dostatečné kvalitě a dostatečně rychle, přičemž ani cena není přehnaná...

Text: Pavel Trousil

Multifunkční zařízení toho umí skutečně hodně. Požadavkem pro přijetí do našeho testu byly funkce tisku, kopírování a skenování, některá zařízení navíc

dokáží i faxovat. Dalším naším požadavkem byla práce v barvě a cena do cca 6000 Kč s DPH. To zatím splňují jen multifunkční zařízení založená na inkoustové

technologii – cena laserových barevných přístrojů je o dost vyšší. Celkem se našeho testu zúčastnilo osm zařízení čtyř firem – Brother, Canon, Hewlett-Packard a Lexmark. Firma Epson, další výrobce z tohoto oboru, bohužel žádný vhodný přístroj nedodala.

PROČ VŠE V JEDNOM

Zařízení s více funkcemi sice často nedosahují kvality samostatných specializova-



Hewlett-Packard OfficeJet 5610 All-in-one (na obrázku) a Brother MFC-210C mají i fax. Zda toto zařízení v době internetu potřebujete, je jen na vás. Automatický podavač dokumentů, kterým disponuje zařízení OfficeJet 5610, se ale hodí třeba i při kopírování.

PLACENÁ INZERCE

BAREVNÉ POZDRAVY Z JAPONSKA



Fantasticky nízké ceny

Inkoustová tiskárna, fax*, kopírka, skener

Rychlost tisku až 20 stran za minutu
Bezokrajový tisk fotografií
Nezávislá výměna barevných náplní
* jen modely MFC

již od 2240 Kč
bez DPH



již od 3070 Kč
bez DPH



již od 4350 Kč
bez DPH



seznam dealerů
naleznete na

www.brother.cz

Brother International CZ s.r.o.

Brno 616 00, Veveří 102
tel. 541 426 911, fax 541 212 463
Praha 8 184 00, Dopraváků 723
tel. 283 085 432, fax 283 085 482

At your side.
brother

ných přístrojů, přesto mají mnoho výhod. Například zaberou mnohem méně místa, protože všechny funkce obsahuje pouze jedno zařízení, většinou velikosti vyššího skeneru. Další výhodou je snadnější instalace a údržba. Nemusíte totiž nic propojovat (například skener s tiskárnou a s počítačem, aby dohromady pracovaly jako kopírka), nemusíte instalovat několik různých ovladačů a zajišťovat spolupráci více přístrojů. Také spotřební materiál měníte jen v jednom zařízení, a nemusíte tedy například kontrolovat a měnit náplně nebo papír zvlášť v kopírce a zvlášť v tiskárně.

Výhodou je také to, že multifunkční zařízení dokáže kopírovat bez počítače. Skener a tiskárna připojené k počítači umějí kopírovat také, ale počítač musí běžet. Kvalita tisku dosáhla i u levnějších zařízení takové úrovně, že se směle můžete pustit i do tisku fotografií. Překvapilo nás, že všichni účastníci testu tisknou na fotografický papír pěkně a bez okrajů. Velmi dobré výsledky v tomto směru poskytují modely Canon Pixma MP170, Hewlett-Packard PSC 2355 a Lex-

mark P4350. Multifunkční zařízení tak nahradí i fototiskárnu, což znamená další funkce navíc. U většiny modelů můžete navíc pro dosažení ještě lepších výsledků použít specializovanou fotokartridž místo černé kartridže. Velmi dobré výsledky při tisku fotografií pak poskytuje i levné zařízení, jako je Hewlett-Packard PCS 1510.

Lexmark P4350 a Hewlett-Packard PSC 2355 mají dokonce barevný displej, na kterém jsou vidět náhledy fotografií, ale třeba i stavové informace nebo nabídka tiskárny. Ovládání je díky displeji jednodušší. Dalším doplňkem je čtečka paměťových karet. Díky ní můžete tisknout přímo z karty nebo můžete multifunkční zařízení využít jako čtečku karet pro přesun souborů do PC – opět další funkce do sbírky. Některé modely mají rozhraní PictBridge, takže po připojení lze tisknout přímo z digitálního fotoaparátu, samozřejmě pokud tuto funkci podporuje.

VÍCE FUNKCÍ, VÍCE TESTŮ

Tato multifunkční zařízení musela splnit hned několik náročných úkolů – zkoušeli →

LEXMARK
IMAGING STUDIO



Print Photos



Share Photos



Use Memory Card Photos



Browse Photos



Print Album Page



Scan & Edit Text (OCR)



Scan



Copy

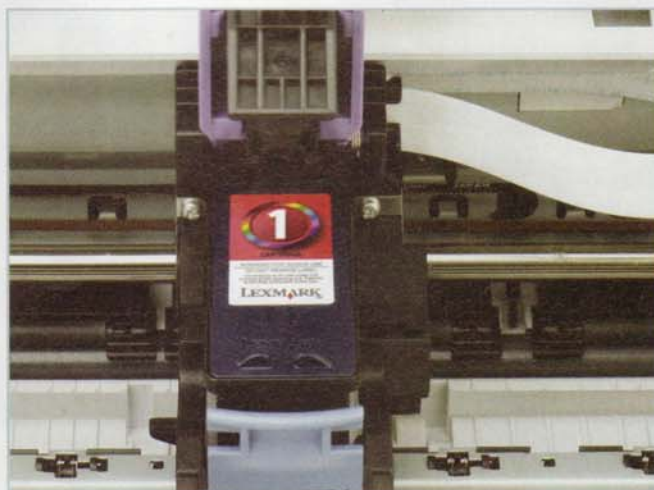


Fax

K multifunkčním zařízením je v některých případech dodávána i softwarová výbava pro faxování.



Multifunkční zařízení zvládnou velmi dobře i tisk fotografií. Usnadňuje to i softwarová výbava, v tomto případě Easy-Photo Print k zařízení firmy Canon.



Lexmark X2350 používá pouze jednu barevnou kartridž. To je jednoduché na údržbu, ale tisk to hodně prodraží.

jsme je totiž ze všech oborů, které mají zvládat. Měřili jsme tedy rychlost tisku, skenování a kopírování a také kvalitu, jakou jsou schopna v jednotlivých oblastech poskytnout. Při tisku jsme použili typické dokumenty – desetistránkový dokument ve Wordu, osmnáctistránkový PDF soubor (tištěno v normálním režimu) a grafické testovací stránky a fotografie (tištěno v maximální kvalitě a fotografie i na fotopapír). Výsledky měření rychlosti

jsou v tabulce. Dále jsme měřili rychlost skenování – za jak dlouho zařízení vytvoří náhled, oskenuje textový dokument v rozlišení 200 dpi a barevnou fotografii formátu A4 v rozlišení 300 dpi.

Měřili jsme také spotřebu proudu a náklady na tisk. Je zajímavé, že ač zdánlivě vypnuté, odebírají některé testované spotřebiče několik wattů. Spotřeba proudu při provozu pak není vzhledem k technologii tisku o mnoho vyšší. Nákla-

dy na tisk představují u takto levných produktů velmi důležitý parametr. Při zjišťování ceny jsme vycházeli z údajů výrobců o ceně kartridží i o jejich výdrž (počítá se stránka s 5% pokrytím). Za černobílou textovou stránku zaplatíte okolo jedné koruny, barevná stránka vyjde asi na dvě až tři koruny s DPH. Do ceny jsme nezapočítávali papír.

Zařízení **Canon Pixma MP170** se stalo vítězem našeho testu, takže se o něm dozvíte více na straně 67, kde jsou popsány jeho vlastnosti.

Zařízení **Hewlett-Packard PSC 2355 All-in-one** skončilo jen těsně na druhém místě. Ke kladům tohoto multifunkčního přístroje patří výbava, tedy především barevný LCD displej s úhlopříčkou 4,5 cm, sloužící pro náhled a základní úpravy fotografií a samozřejmě i pro ovládání a nastavení. Ve výbavě je také čtečka běžných paměťových karet. Pro tisk se využívá barevná a černá kartridž, která se může při tisku fotografií vyměnit za fotografickou. Fotografie jsou velmi pěkné, rychlost tisku je slušná.

Líbila se nám i rychlost a kvalita při skenování a velmi pěkné jsou i kopie. Skener nabízí rozlišení až 1200 × 4800 bodů – soupeři někdy končí na 600 dpi. Výrobce uvádí, že tiskárna zvládne až 3000 stran měsíčně, takže je poměrně robustní. Více tisknout můžete i díky provozním nákladům, které jsou nízké (hlavně u barevného tisku). To se příznivě projevilo i na hodnocení.

HP OfficeJet 5610 má i funkci faxu, což je asi nejdůležitější parametr tohoto zařízení. Pro snadnější faxování, ale i pro kopírování je určen automatický podavač dokumentů



HP PSC 2355 All-in-one má výklopný barevný displej, což usnadňuje přímý tisk fotografií, ale i ovládání tohoto zařízení. Na displeji se zobrazuje aktuální stav zařízení, případně nabídka a parametry.

JAK CHIP HODNOTÍ MULTIFUNKČNÍ PŘÍSTROJE

Chip hodnotí tisk, skenování a kopírování podle kvality, rychlosti a ergonomie. Fax a automatické podávání dokumentů testujeme jen jako funkci – body za ně přibývají do hodnocení vybavení.

KVALITA – TISK/SKENOVÁNÍ/KOPIE

Pro posouzení výtisků a kopií nám slouží čtyři vzorové dokumenty (text – Word; grafika – StarOffice; fotografie – Photoshop; PDF dokument), vtištěné na běžný kancelářský papír. Fotografii jsme tiskli i na fotografický papír. Mimo jiné jsme hodnotili rozlišení, ostrost hran, věrnost a rozlišení barev. Kvalitu skenování posuzujeme podle testovacích skenů – fotografie – a podle testovacích vzorců pro posouzení rozlišení a věrnosti barev. To dovoluje vyslovit výroky o věrnosti barev, rozlišení, šumu, hloubce ostrosti a případných interpoláčnických chybách.

ERGONOMIE

Body přináší snadná instalace, dobrý software a logické uspořádání tlačítek.

Kromě toho sledujeme spotřebu, napájecí adaptér a automatické rozpoznávání papíru nebo předloh.

NÁKLADY NA TISK

Zde sledujeme cenu za stránku formátu A4 s jednobarevným textem a cenu za vtištění barevné stránky. Vycházíme z údajů výrobce a v ceně není započteno médium, tedy například kancelářský papír. Pokud výrobce dodává náplně více velikostí, výpočty provádíme s větší, zpravidla ekonomičtější verzí.

RYCHLOST

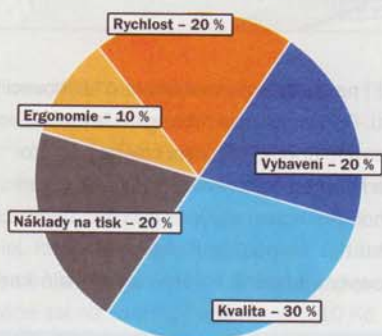
Rychlost tisku zjišťujeme na desetistránkovém dokumentu z Wordu, grafice ze StarOffice a fotografií A4. Čas měříme od potvrzení povelu k tisku až po odložení poslední vtištěné strany. Podobně postupujeme při kopírování – ovšem s jednostránkovým dokumentem. Rychlost skenování určujeme z časů potřebných na sejmutí textu v rozlišení 200 dpi,

fotografie při rozlišení 300 dpi, a času potřebného pro vytvoření náhledu.

VYBAVENÍ

Hodnocení vybavení zvyšují takové vlastnosti, jako je kapacita zásobníků papíru, konektory, sloty pro paměťové karty nebo duplexní jednotka. Body do tohoto hodnocení přináší i fax nebo automatické podávání dokumentů.

Důležitost hodnocených kritérií

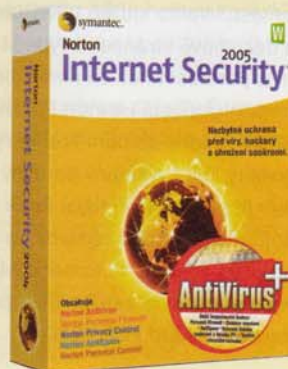


PLACENÁ INZERCE



Jste chráněni?

Společnost Symantec bezpečnosti rozumí. Informujte se o produktech pro rok 2005.

Ucelené řešení
Norton Internet Security™ 2005
(česká verze)

- Máte problémy s ochranou vašeho počítače?
- Používáte několik produktů k zajištění kompletní bezpečnosti a přesto máte problémy?
- Trápí vás stahování nechtěných reklam a spywaru?
- Obtěžují vás nevyžádané mailly?

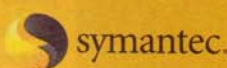
Internet
je zdrojem informací i nebezpečí!

Řešení:

Norton Internet Security™ 2005 (česká verze) rozšiřuje standardní vlastnosti AntiVirusu o další neméně důležité bezpečnostní funkce:

- **AntiVirus**
- **Personal Firewall a Detekce narušení**
- **AntiSpam**
- **Ochrana před Spywarem**
- **Ochrana vašeho soukromí a vašich dětí**
- **Systém včasného varování**
- **Snadná instalace a aktualizace LiveUpdate™*)**

*) Při koupi Norton Internet Security 2005 CZ získáte aktualizace po dobu dvanácti měsíců zdarma, pro následné aktualizace je k dispozici roční předplatné, nebo možnost upgrade.



Symantec GmbH (ČR & SR), Office Park Nové Butovice – budova A, Bocharova 2, 158 00 Praha 5, e-mail: prague@symantec.com • www.symantec.cz

Symantec a logo Symantecu jsou obchodní známky registrované v USA, Norton Internet Security je obchodní známka společnosti Symantec Corporation. © 2005 Symantec Corporation. Všechna práva vyhrazena.



Lexmark P4350 je multifunkční zařízení připravené i pro tisk fotografií. Uspadňuje to čtečka paměťových karet, barevný displej a PictBridge konektor.

→ (ADF) na 25 stran, umístěný nad skenovací částí. Podporováno je i barevné faxování. Výbava je dobrá, ale chybí čtečka paměťových karet a barevný displej. Displej je jen černobílý a kolem něj jsou ovládací tlačítka.

Pro tisk se používají pigmentové inkousty umístěné v černé a barevné kar-

tridži. Černý tisk je levný, barevný dražší, protože kartridž má jen malou kapacitu inkoustu. S kvalitou tisku, kopírování i skenování jsme byli vesměs spokojeni, rychlost však mohla být v některých testech lepší (pomalu se tiskne barevná grafika a fotografie v nejlepší kvalitě). Cena

SHRNUTÍ

Vypadá to, že na stole nepotřebujete mít skener, tiskárnu, fotografickou tiskárnu, kopírku a fax. Pokud nejste zrovna grafik, netisknete stovky dokumentů denně a nekopírujete stohy prezentací a letáků, stačí vám jedno multifunkční zařízení. Jen dva přístroje z testu, Brother MFC-210C a Hewlett-Packard OfficeJet 5610 All-in-one, faxují, ale to je funkce, bez které se v době internetu většinou asi obejdete. Pokud ne, můžete si vybrat z těchto dvou.

Celková nabídka je poměrně široká, a to jsme tentokrát testovali jen ty cenově nejdostupnější modely. Nejlevnější z nich, Lexmark X2350, stojí jen 2250 Kč, ale pokud nepotřebujete tisknout jen pár stránek, rychle se vám prodraží – cena

tisku je totiž hodně vysoká a také kvalitou a rychlostí v řadě případů zaostává. Cenovým tipem se tedy nestává. U ostatních už nejsou cenové rozdíly tak veliké a v celkovém hodnocení dopadl nejlépe produkt firmy Canon. Líbila se nám u něj rychlost, kvalita služeb i ovládání, a ani po designové stránce nevypadá špatně. Jen o pár desítek za ním skončilo multifunkční zařízení Hewlett-Packard PSC 2355 – u toho se nám kromě rychlosti a kvality líbil i výklopný barevný displej, který je příjemný při tisku fotek i při ovládání, příznivé jsou i náklady na tisk. Slušnou práci zastane i Lexmark P4350. Levným a schopným zařízením je pak Hewlett-Packard PCS 1510.



Díky slotům pro paměťové karty nebo prostřednictvím konektoru PictBridge můžete tisknout fotografie bez použití PC, přímo z digitálního fotoaparátu nebo z paměťové karty.

je vyšší než u konkurentů, vzhledem k funkci faxu a podavači to však lze pochopit.

Lexmark P4350 je multifunkční zařízení připravené i pro tisk fotografií. Uspadňuje to čtečka paměťových karet, barevný displej a PictBridge konektor. Displej funguje jak jako náhledový, tak jako stavový a ukazuje například, kolikátá stránka se zrovna tiskne. Lokalizován bohužel není a lokalizace se ani nepřipravuje. Lexmark využívá dvě kartridže – černou a barevnou, nebo barevnou a fotografickou. Tisk textu je dost drahý (stránka vyjde na 1,62 Kč), barevné stránky vycházejí naopak cenově příznivě (2 Kč na stránku).

Kvalitu tisku je slušná, naopak rychlost nepatří k nejlepším (například dost dlouho se tiskl PDF dokument). Maximální optické rozlišení skeneru je 600 dpi, což může být pro někoho omezením. Stejně jako u dalších produktů Lexmark i zde je v dodávce software Lexmark Imaging Studio i software pro faxování či zpracování fotografií (Photo Editor). Softwarová výbava je tedy bohatá.

Zařízení **PSC 1510** firmy **Hewlett-Packard** skončilo na pátém místě a je cenově dostupné. Výbava je slabší – díky PictBridge je sice možný přímý tisk z fotoaparátu, ale čtečku karet ani barevný displej zařízení nemá. Design je jednoduchý, ale pěkný. Zařízení se snadno ovládá pomocí osmi tlačítek na okraji černobílého displeje – nabídky jsou navíc lokalizovány a najdete zde základní funkce pro kopírování a skenování. Další funkce nabízí bohatá softwarová výbava HP Image Zone Photo & Imaging.

Tiskne se pomocí dvou kartridží – černé a třibarevné, nebo třibarevné a fotografické. Výsledky jsou velmi pěkné, především při tisku na fotografický papír. Rychlost tisku je velmi dobrá – jde o druhé nejrychlejší zařízení v testu. Kdo tedy hledá levné řešení a obejde se bez faxu, čtečky a displeje, u toho tento model uspěje. Příznivé jsou i náklady na tisk.

Brother MFC-210C je rozměrově nízké zařízení, které kromě barevného kopírování, tisku a skenování poskytuje i možnost faxování (opět i barevně). Tisk zajišťují čtyři oddělené zásobníky inkoustu, což může být v případě většího využívání jedné barvy výhodou. Ovládání se provádí pomocí tlačítek a dvouřádkového černobílého displeje – komunikace probíhá v češtině, popisky na panelu jsou však anglické. Konektor PictBridge zařízení nemá, ale má čtečku všech běžných typů

• paměťových karet. Programová výbava je bohatá a obsahuje i OCR program. USB konektor pro připojení je dost nešikovně umístěn uvnitř. Při tisku je Brother celkem hlučný. Tisk je bohužel pomalejší, náklady na tisk jsou dobré. Brother potěší především zájemce o faxování.

Další v pořadí je **Lexmark X3350**, multifunkční zařízení černostříbrné barvy s černobílým jednořádkovým displejem a jen několika ovládacími tlačítky. Vybavení je slabší – chybí čtečka pamětí,

barevný displej i faxová funkce, vyvažuje to velmi nízká cena. Volitelně můžete při tisku použít fotografickou kartridž, jinak se používá černá a barevná. Náklady na tisk nejsou vysoké. S velkou rychlostí nepočítejte – PDF dokument se tiskl nejdéle ze všech testovaných modelů. Černobílé skenování proběhlo rychle, barevné bylo oproti ostatním pomalejší.

Lexmark X2350 je velmi levné a skladné zařízení, tisk je však pomalý a ne příliš kvalitní. Zajišťuje ho pouze jedna třibarevná

inkoustová kartridž, takže černá barva se tiskne soutiskem a tisk je tak i nákladný. Jedna textová stránka vyjde na 3,40 Kč, což je opravdu dost. Zařízení má pouze tři základní ovládací tlačítka (zapnutí, kopírování, skenování) a nemá žádný displej. Složitější operace při kopírování tedy musíte provádět se zapnutým počítačem a pomocí dodaného softwaru. Kopie jsou dost světlé a celkově ne moc kvalitní. Fotografie na fotografický papír se však povedla. ■ ■ ■

VÍTĚZ TESTU

CELKOVÉ HODNOCENÍ: 86 ■■■■■

POMĚR CENA/VÝKON: velmi dobrý

CENA vč. DPH: 4 590 Kč

INFORMACE: www.canon.cz



Displej je sice jen černobílý, ovládání funkcí je však jednoduché. V přední části je i čtečka pamětí a slot PictBridge pro snadný tisk fotografií.

- + VELMI DOBRÁ TISKOVÁ KVALITA
- + DOBRÝ SKENER
- + RYCHLOST TISKU, PĚKNÉ FOTOGRAFIE
- CHYBÍ FAX, NEMÁ BAREVNÝ DISPLEJ
- CHYBÍ LOKALIZACE MENU

CANON PIXMA MP170

Šikovní piksla

Kvalitně a rychle plní svoje funkce zařízení Canon Pixma MP170. Nedisponuje sice faxem a podavačem dokumentů, přesto získalo nejvyšší bodové ocenění v našem testu.

Canon Pixma MP170 má stříbročerný kryt, na kterém vpředu vystupuje ovládací panel s tlačítky a s černobílým displejem. Na přední straně napravo jsou sloty pro všechny běžné typy paměťových karet (včetně xD Picture Card) a tisknout můžete i přímo z fotoaparátu podporujícího PictBridge (příslušný konektor je zde také). Fotografie tiskne Canon velmi pěkně a bez okrajů, a to aniž by měl speciální fotoinkousty. Vystačí si se čtyřmi barvami (používá se barevná a černá kartridž) a výsledek je výborný. Navíc i rychlost je velmi dobrá – barevná fotografie A4 je hotova za 4:17 min, zatímco soupeři na to potřebovali šest až sedm minut.

Právě kvalita a rychlost zajistily Canonu dobré bodové hodnocení, přestože částečně

ztrácí na výbavě – nemá totiž fax, automatický podavač při skenování ani barevný displej, který by usnadnil tisk fotografií. Náklady na tisk jsou průměrné. Textová stránka vyjde asi na korunu, barevná na 3,10 Kč.

Skener má optické rozlišení 1200 × 2400 a i výsledky v této oblasti jsou dobré. Pixma MP170 nejrychleji naskenovala fotografii A4 v rozlišení 300 dpi, a to velmi pěkně. Šikovná je i funkce Multi Scan – více fotografií se skenuje najednou a jsou uloženy do více souborů. Slušná je softwarová výbava včetně OCR programu ScanSoft Omni Page SE. Práci s grafikou zajišťuje program ArcSoft Photo Studio. Ovládání je jednoduché, komunikace by však měla být lokalizována. Nabídka na displeji i ovladače jsou jen v anglickém jazyce.

CHIP tip
LISTOPAD 2005
Vítěz testu

PLACENÁ INZERCE

oftwarovi specialisté Testerů Vývojáři Analytici Databázoví spec
okumentaristé Projektoví manažeři Softwaroví specialisté Test
ojáři Analytici Databázoví specialisté Dokumentaristé Projektov
ažeři Softwaroví specialisté Testerů Vývojáři Analytici Databázo
pecialist
esterů Vývojáři Analytici Databázoví manažeři Dokumentaristé
rojektoví manažeři Softwaroví specialisté Testerů Vývojáři Anal
atabázoví manažeři Dokumentaristé Projektoví manažeři Soft
pecialisté Testerů Vývojáři Analytici Databázoví specialisté Dok
aristé Projektoví manažeři Softwaroví specialisté Testerů Vývojá
rtici Databázoví specialisté Dokumentaristé Projektoví manažeři
aroví specialisté Testerů Vývojáři Analytici

neatcode

TEAM LEASING ICT SPECIALISTŮ

www.neatcode.cz



PRODUKT	CANON PIXMA MP170	HEWLETT-PACKARD PSC 2355	HEWLETT-PACKARD OFFICEJET 5610	LEXMARK P4350
ORIENTAČNÍ CENA VČ. DPH	4 590 Kč	4 990 Kč	5 690 Kč	4 200 Kč
INTERNET	www.canon.cz	www.hp.cz	www.hp.cz	www.mujlexmark.cz
CELKOVÉ HODNOCENÍ	86 ■■■■□	86 ■■■■□	84 ■■■■□	83 ■■■■□
KVALITA TISK / SKENOVÁNÍ / KOPIE (30 %)	93 ■■■■□	89 ■■■■□	89 ■■■■□	86 ■■■■□
ERGONOMIE (10 %)	82 ■■■■□	90 ■■■■□	83 ■■■■□	86 ■■■■□
NÁKLADY NA TISK (20 %)	83 ■■■■□	87 ■■■■□	78 ■■■■□	83 ■■■■□
RYCHLOST (20 %)	91 ■■■■□	83 ■■■■□	80 ■■■■□	79 ■■■■□
VYBAVENÍ (20 %)	75 ■■■■□	80 ■■■■□	85 ■■■■□	80 ■■■■□
POMĚR CENA / VÝKON	velmi dobrý	velmi dobrý	dobrý	velmi dobrý
POSUDEK	Vítěz našeho testu - rychlý a kvalitní tisk i skenování. Fotografie jsou výborné.	Šikovné multifunkční zařízení s barevným displejem a čtečkou paměťových karet.	Nabízí i funkci faxu a má automatický podavač listů. Displej je jen černobílý.	Multifunkční zařízení s barevným displejem a čtečkou karet, se slušnou kvalitou tisku, skenování i kopírování.

TECHNICKÁ DATA

RYCHLOST TISKU ČERNOBÍLE / BAREVNĚ	22 / 17	23 / 18	20 / 13	22 / 15
OVLADAČE PRO	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS x v10.2.4	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS 9.1, 10	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS 9.1, 10	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS 10
ROZMĚRY A HMOTNOST	443 × 381 × 181 mm / 5,4 kg	440 × 284 × 172 mm / 5,5 kg	435 × 418 × 235 mm / 5,9 kg	177,5 × 435 × 334 mm / 4,8 kg
ROZHRANÍ	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0	USB 2.0, PictBridge
TECHNOLIE TISKU / TISKOVÁ HLAVA	termální inkoustový tisk / výměnná	termální inkoustový tisk / výměnná	termální inkoustový tisk / výměnná	termální inkoustový tisk / výměnná
DĚLENÍ NÁPLNÍ	CMY + K	CMY + K nebo CMY + foto	CMY + K nebo CMY + foto	CMY + K nebo CMY + foto
TISKOVÉ ROZLIŠENÍ	4800 × 1200	4800 × 1200	4800 × 1200	4800 × 1200
KAPACITA ZÁSOBNÍKŮ PAPIRU: VSTUPNÍ / VÝSTUPNÍ	150 / -	100 / 50	100 / 50	100 / 25
SKENOVÁNÍ: TYP / ROZLIŠENÍ	CIS / 1200 × 2400	CIS / 1200 × 4800	CIS / 1200 × 2400	CIS / 600 × 2400
MAX. BAREVNÁ HLoubKA	48 b	48 b	48 b	24 b
FAX / PAMĚT FAXU	-	-	ano / 100 stran	-
LOKALIZACE - MENU / OVLADAČE / PŘÍRUČKA	ne / ne / ne	ano / ne / ano	ano / ne / ano	ne / ano / ano
DALŠÍ VYBAVENÍ	čtečka paměťových karet	čtečka paměťových karet, barevný displej 1,7"	podavač dokumentů	čtečka paměťových karet, barevný displej 1,7"

NAMĚŘENÉ HODNOTY

RYCHLOST TISKU: TEXT 10 STR. / GRAFIKA 5 STR. / PDF 18 STR.	1:53 / 8:01 / 3:17	2:23 / 8:09 / 4:21	3:12 / 12:03 / 5:06	3:28 / 8:40 / 6:22
RYCHLOST TISKU FOTOGRAFIE / FOTO NA FOTOPAPÍR	2:35 / 4:17	2:21 / 7:29	3:37 / 7:16	3:21 / 6:56
RYCHLOST KOPÍROVÁNÍ: ČB TEXT / BARVA	0:25 / 0:47	0:42 / 0:41	0:43 / 0:46	0:18 / 0:36
RYCHLOST KOPÍROVÁNÍ: GRAFIKA / FOTO A4	0:51 / 0:50	1:03 / 1:13	1:23 / 1:21	0:42 / 0:48
RYCHLOST SKENOVÁNÍ: NÁHLED / TEXT / FOTO [S]	11 / 20 / 24	14 / 18 / 38	12 / 17 / 37	10 / 20 / 37
SPOTŘEBA - TISK / KLIDOVÝ REŽIM / VYPNUTO	11 / 5 / 0 W	10 / 7 / 5 W	8 / 6 / 6 W	11 / 7 / 5 W
NÁKLADY: Č/B TEXT / GRAFIKA [Kč s DPH]	0,96 / 3,12	1,22 / 2,22	1,17 / 3,62	1,62 / 2,04

TESTOVACÍ VÝTISKY

TEXTOVÝ VÝTISK / KOPIE REFERENČNÍ:

Ha

Ha

Ha

Ha

Ha

FOTOVÝTISK / KOPIE REFERENČNÍ:





5	6	7	8
HEWLETT-PACKARD PCS 1510	BROTHER MFC-210C	LEXMARK X3350	LEXMARK X2350
3 290 Kč	4 629 Kč	2 899 Kč	2 249 Kč
www.hp.cz	www.brother.cz	www.mujlexmark.cz	www.mujlexmark.cz
80 ■■■■□	79 ■■■■□	76 ■■■■□	67 ■■■■□
89 ■■■■□	81 ■■■■□	81 ■■■■□	73 ■■■■□
80 ■■■■□	75 ■■■■□	70 ■■■■□	62 ■■■■□
83 ■■■■□	85 ■■■■□	83 ■■■■□	55 ■■■■□
85 ■■■■□	71 ■■■■□	79 ■■■■□	82 ■■■■□
60 ■■■■□	80 ■■■■□	60 ■■■■□	55 ■■■■□
výborný	dobrý	velmi dobrý	dobrý
Levné zařízení bez dalšího vybavení. Rychlý a dobrý tisk, slušný skener.	Nabízí i funkci faxu. Barevný tisk je pěkný, ale pomalejší.	Cenově přístupné zařízení se základními funkcemi a přijatelnou kvalitou.	Nízká cena, ale dražší náklady na tisk. Kvalita výstupu je horší a tisk je pomalejší.

20 / 18	20 / 15	22 / 15	15 / 15
Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS 9.1, 10	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS	Windows 98/ME/2000/XP, Mac OS 10	Windows 98/ME/2000/XP
434 × 290 × 162 mm / 5,4 kg	373 × 453 × 135 mm / 5,5 kg	172 × 441 × 319 mm / 4,5 kg	153 × 375 × 286 mm / 3,95 kg
USB 2.0, PictBridge	USB 2.0	USB 2.0, PictBridge	USB 2.0
termální inkoustový tisk / výměnná	piezo / permanentní	termální inkoustový tisk / výměnná	termální inkoustový tisk / výměnná
CMY + K nebo CMY + foto	C+M+Y+K	CMY + K nebo CMY + foto	CMY
4800 × 1200	1200 × 6000	4800 × 1200	4800 × 1200
100 / 50	100 / -	100 / 25	100 / 25
CIS / 1200 × 4800	CIS / 600 × 2400	CIS / 600 × 2400	CIS / 600 × 1200
48 b	36 b	24 b	24 b
-	ano / 170	-	-
ano / ne / ano	ano / ne / ano	ne / ano / ano	- / ne / ano
-	čtečka paměťových karet	-	-

2:10 / 7:57 / 3:56	3:18 / 13:36 / 5:36	4:06 / 6:08 / 7:01	3:38 / 5:12 / 6:51
2:32 / 3:37	4:25 / 17:54	3:17 / 6:31	1:53 / 5:48
0:45 / 0:44	0:25 / 0:44	0:30 / 0:48	0:48 / 0:55
0:45 / 0:46	0:43 / 0:47	0:51 / 0:58	0:50 / 0:54
15 / 18 / 41	12 / 16 / 47	11 / 12 / 40	9 / 11 / 43
15 / 10 / 8 W	11 / 6 / 1 W	11 / 5 / 5 W	8 / 5 / 5 W
1,22 / 2,69	1,19 / 2,45	1,62 / 2,04	3,38 / 2,79

Ha Ha Ha Ha



Neřešte dílčí problémy,
zajistěte bezpečnost IT
KOMPLEXNĚ!

TrustPort® Phoenix Rebel

THE ULTIMATE SECURITY SOLUTION

Neztrácejte zbytečně čas a prostředky při řešení bezpečnosti svého informačního systému pomocí programů od různých výrobců bez vzájemné návaznosti. Použijte produkt zahrnující všechny prvky bezpečnosti.

TrustPort® Workstation

Komplexní řešení pro zajištění bezpečnosti pracovních stanic a notebooků.

- antivirový program
- personální firewall
- on-line šifrování
- elektronický podpis
- skartace dat

TrustPort® Servers

Ochrana souborových serverů.

- serverový firewall
- serverový antivirový program

TrustPort® Internet Gateway

Sada nástrojů pro ochranu lokální sítě na úrovni internetové vstupní brány.

- antispamová a antivirová ochrana elektronické pošty
- antivirová ochrana webového provozu včetně řízení přístupu

Powered by

NORMAN

AV scanning engine.

Registrujte se na <http://registrace.aec.cz>
a získáte zkušební verzi TP Workstation
na dva roky **ZDARMA!**
Speciální kód:
CHIP2807PHOENIX0910WS

AEC
DATA SECURITY
COMPANY

Brno: AEC, spol. s r. o., Bayerova 799/30, 602 00 Brno
tel.: +420 541 235 466-7, e-mail: info@aec.cz, www.aec.cz

Praha: AEC, spol. s r. o., Vinohradská 184, 130 52 Praha
tel.: +420 267 311 402, e-mail: paha@aec.cz, www.aec.cz

Bratislava: AEC Bratislava, s.r.o., Kutlíkova 17
852 50 Bratislava, SK tel.: +421 2 6828 6755
tel.: +421 2 6828 6754, e-mail: bratislava@aec.sk
www.aec.sk

www.phoenixrebel.cz