

## Hodně chytrý blok

Nové kategorii přenosných počítačů, tedy o Tablet PC, jsme vás již informovali a v čísle 1/03 jste si mohli přečíst i recenzi na Tablet PC TravelMate C102T firmy Acer. Nyní jsme měli možnost vyzkoušet Tablet PC trochu jiné koncepce, konkrétně Fujitsu Siemens PC Stylistic ST4110.

Zatímco Acer TravelMate C102T je v podstatě malý notebook, který lze otočením displeje předělat na Tablet PC, o PC Stylistic ST4110 by se dalo říci, že je to plnokrevný Tablet PC. Jde tedy o zařízení bez klávesnice, které se ovládá pomocí tužky a speciálního displeje kombinovaného s tabletem a které využívá nový systém MS Windows XP Tablet PC Edition.

Displej přenosného počítače má rozlišení 1024 x 768 bodů a je možné ho používat na výšku i na šířku. O mnoho větší než displej celé zařízení není (zhruba jako stránka A4) okraje jsou celkem malé a tloušťka je pouze něco přes 2 cm. Aby tablet neklouzal, je ze spodní strany polepen kůží. Může se tedy držet a používat jako blok na psaní, i když je to blok nabitý elektronikou.

### Na pochodu

Procesor Tablet PC byl vybrán spíše s ohledem na výdrž a tepelné vyzařování. Jde totiž o speciální verzi "Ultra Low Voltage" s velmi nízkou spotřebou, ovšem s frekvencí dnes "pouze" 800 MHz. To v testu SYSmark 2001 vyneslo jen celkem 95 bodů. Grafiku má na starosti sada Intel 830M. Operační paměť je dost - 256 MB.

K ovládání neslouží jen tužka; kolem displeje je řada tlačítek, která usnadňují ovládání, protože někdy se prostě tlačítko hodí (Esc, Enter, Ctrl+Alt+Del apod.). Tlačítka mají více funkcí: jedno slouží i k otočení displeje na výšku a šířku, další pro posun v nabídce apod. Nechybí zapínací tlačítko, vedle něj je mikrofon (Tablet PC se může použít i k ukládání zvukových poznámek, které teoreticky i rozpoznává). K dispozici je i malý reproduktor.

Vstupně-výstupní porty jsou po okrajích. Jde o dva USB porty, porty pro sluchátka a mikrofon, port IEEE-1394, VGA a konektory modemu a síťové karty. Počítač má i jeden slot pro rozšiřující karty PCMCIA Type II. Infračervené porty jsou dva (jeden je speciálně pro externí klávesnici) a nechybí ani WiFi síť, která se u tohoto typu zařízení velmi hodí. Výbava je tedy výborná (snad jen Bluetooth chybí).

Poměrně velkou kapacitu (40 GB) má pevný disk tohoto počítače. Naměřili jsme u něj přenosovou rychlost 18 718 KB/s a přístupovou dobu 25,2 ms. Optickou mechaniku Stylistic nemá.

Hmotnost celého Tablet PC není příliš vysoká, ale samozřejmě záleží na použití (například při delším psaní ve stoje se zařízení určitě pronese). Mobilní je i díky výdrži. Li-Ion akumulátor tohoto počítače má kapacitu 4000 mAh. Díky tomu, že procesor má opravdu nízkou spotřebu (a čipová sada také), zůstal počítač v provozu dlouho - tři a půl hodiny.

### A jako PC

K PC Stylistic ST4110 jsme dostali na vyzkoušení i "základnovou stanici" (stojí 16 187 Kč s DPH) a klávesnici. Základnová stanice je něco podobného jako rozšiřující stanice u notebooku a obsahuje "kombo" mechaniku (DVD-ROM a CD-RW) a důležité porty (USB, síťové rozhraní, VGA, FireWire, napájení). Slouží nejen k připojení, ale i k uchycení celého Tablet PC tak, že základna s ním pak vypadá v podstatě jako LCD monitor. Displej je možné otáčet a naklánět ho.

Jako doplněk může sloužit i malá klávesnička (nemá ani numerický blok), která stojí 4009 Kč s DPH a připojuje se bezdrátově pomocí infračerveného rozhraní (napájena je dvěma AAA bateriemi). Po připojení myši do USB portu pak může Tablet PC sloužit jako stolní počítač s LCD monitorem, a to navíc jako dost elegantní počítač (i když s malým displejem a výkonem).

U Tablet PC zůstává stále problémem podpora českého jazyka. Poznámky si rukou sice můžete psát i česky, ale systém je nerozpozná, stejně jako nerozpozná mluvené slovo (v tomto případě ale moc nepracuje ani rozpoznávání angličtiny). S češtinou totiž počítá Microsoft až za delší dobu (mluví se dokonce o rocích!). Podporu pro vlastní Tablet PC sice chystá i firma Toshiba (CHG Trade), ale kdy bude k dispozici a zda řešení poskytne i jiným společnostem, není jasné. Proto je použití Tablet PC v našem prostředí zatím omezené.

Cena PC Stylistic ST4110 je dána vybavením (bezdrátová síťová karta, velikost paměti) a pohybuje se od 103 931 Kč do 111 789 Kč s DPH. Svou koncepcí se počítač hodí především pro uživatele, kteří se hodně pohybují a potřebují s ním pracovat třeba i ve stoje (napadají mne třeba doktoři při vizitě apod.), potřebují si psát poznámky, kreslit náčrtky a podobně. Časem se možná objeví i aplikace, které možnosti Tablet PC lépe využijí, jako například aplikace pro snadné vyplňování dotazníků.

### **FSC PC Stylistic ST4110**

Procesor Mobile Intel Pentium III ULV, 800 MHz, 512 KB L2 cache  
Čipová sada Intel 830M  
Paměť 256 MB SDRAM, max. 768 MB  
Displej 10,4", TFT, 1024 x 768 bodů, Active Digitizer  
Grafická karta Intel 830M  
Pevný disk Toshiba MK4018GAP, 40 GB  
Optická mechanika pouze v základnové stanici podle výběru  
Síťová karta Realtek RTL8139  
Modem Lucent Technologies Soft Modem  
Bezdrátová síť IEEE 802.11b  
Rozměry 301 x 220 x 20,9 - 22,3 mm  
Hmotnost 1,4 kg  
Výrobce/poskytl Fujitsu-Siemens Computers  
Operační systém Windows XP Tablet PC Edition (EN)  
Cena 108 092 Kč s DPH  
Záruka 3 roky

### **HP DeskJet 450cbi**

## **Všechno jako stolní...**

Mobilní uživatelé, mobilní kanceláře... Mobilita je prostě aktuální. Počítač bez tiskárny je využit pouze částečně; i uživatelé na cestách potřebují tisknout. V počítačové historii se proto vyskytly dokonce i pokusy zabudovat tiskárnu přímo do notebooku (Olivetti, Canon). Tiskárna byla sice stále při ruce, ale notebook tím ztěžkl a zvětšil se, takže se toto řešení nakonec neprosadilo a tiskárna se vrátila tam, kde je její místo - mezi externí příslušenství.

Oblast tisku pravidelně sledujeme a v našich testech se tiskárnám věnujeme, i když se to většinou týká tiskáren stolních, nepřenosných. Dovolte nám tuto situaci napravit. Dostali jsme totiž nabídku otestovat přenosnou tiskárnu Deskjet 450cbi, primárně určenou pro notebooky.

Podle očekávání jde o tiskárnu barevnou. Používá dvě tiskové kartridže: tříbarevnou a černou, místo které lze instalovat volitelnou fotografickou kartridž. Nutnost tisknout na cestách fotografie však pravděpodobně příliš často nenastane, daleko častěji dojde na tisk návrhů, dopisů a smluv, pro které stačí běžné inkousty.

I když je tiskárna přenosná, je vybavena podavačem papíru, a dokonce i podavačem pro obálky. Transportní kryt totiž po odklopení slouží jako podpěra papíru s vodicími výstupky, pod tímto krytem pak nalezneme plastový segment, po jehož překlopení je mechanika připravena pro podávání obálek. Řešení je to velmi jednoduché a elegantní. Stejným odklápěcím krytem/podavačem je chráněno tlačítko vypínače a v zavřené poloze je blokován i přístup k inkoustovým náplním.

Budeme-li pokračovat v mechanické obhlídce přístroje, nemůžeme pominout na přední straně umístěný infračervený komunikační port, vzadu pak nalezneme zvláštní konektor paralelního rozhraní a zdířku sběrnice USB. Zapomenout nesmíme ani na slot pro CompactFlash kartu. Jeho využití je nasnadě, výrobce do něj doporučuje instalovat Bluetooth adaptér. Tedy v případě, že i druhá strana (notebook) je pro tento moderní způsob rádiové komunikace vybavena.

Rozebereme-li označení tiskárny, nalezneme písmenka cbi. "C" znamená barvu, "I" infračervenou komunikaci a za "B" dosadíme baterii. Pro napájení mimo dosah elektrické sítě slouží nevelká podlouhlá baterie, která se jednoduše zasadí na zadní stěnu tiskárny. Nic pak nebrání pracovnímu nasazení i uprostřed lesa.

V průběhu testu jsme se nesetkali s žádnými problémy při tisku. Ten probíhal kvalitně, tiše a na přenosnou tiskárnu určenou k příležitostnému nasazení i příjemně rychle. O kvalitu tisku se zasloužily kartridže shodné například s tiskárnami stolní řady DeskJet Photosmart, bohužel však vyžadují určitou minimální velikost tiskové mechaniky. Ač není tiskárna nijak těžká, je-li složena pro transport, připomíná svým tvarem a rozměry s trochou nadsázky obyčejnou cihlu. I když ta zpravidla nebývá vyrobena ze stříbrošedého plastu.

Závěrečné hodnocení proto bude hovořit o bezproblémové elegantní tiskárně, která výborně tiskne, ale hůře se přenáší. Na to je třeba vyčlenit zvláštní zavazadlo; její přibalení "jen tak" do tašky k notebooku možné není. To je ale asi její největší nedostatek, jinak jsme na nic závažného nenarazili. Pravděpodobně ne každý také bude ochoten investovat nezanedbatelnou částku do tiskárny včetně baterie, tiskárna je proto dostupná i bez ní. Jestlipak se třeba někdy objeví maličká přenosná tiskárna, která by si vystačila

pouze s napájením z notebooku přes USB rozhraní? Věřím, že nejsme sami, kdo by malé, lehké a levné tiskárně odpustil menší rychlost i nižší kvalitu tisku.

*Miroslav Stoklasa*

### **DeskJet 450cbi**

Přenosná inkoustová tiskárna.  
Formát tisku A4  
Tisková technologie PhotoREt III (s fotografickou hlavou PhotoREt IV)  
Rychlost tisku 9 stran černobíle, 8 stran barevně  
Podavač papíru sklopný pro cca 40 listů  
Komunikační rozhraní infračervené, USB, paralelní  
Možnosti rozšíření slot CompactFlash  
Rozměry 338 x 82,5 x 184 mm  
Hmotnost 2,1 kg  
Výrobce/poskytl Hewlett-Packard  
Cena včetně DPH 11 790 Kč, bez baterie 9749 Kč

### **WMG USB Flash disk**

#### **Disčik**

O výhodách USB Flash disků jsme psali v našem srovnávacím testu v čísle 12/02. Jen stručně zopakujme, že jde o malé zařízení, které se připojí k USB portu a začne se chovat v podstatě jako pevný disk. Je to tedy šikovné zařízení pro přenos menšího či většího objemu dat (podle kapacity).

Společnost Tomorrow systems nám poskytla k testu disk WMG s kapacitou 16 MB (to je minimum). Disk má černou barvu, velmi malé rozměry a je vybaven stavovou diodou a prepínačem pro zajištění proti přepsání obsahu.

Součástí dodávky je i prodlužovací kabel, řemínek na krk a disketa s ovladači pro Windows 98 (při použití systémů Windows XP/ME/2000 nejsou ovladače potřeba) a softwarem. Ten jednak zvládá formátování USB Flash disku tak, aby z něj šlo bootovat (musí to podporovat základní deska), jednak dovoluje zabezpečit část prostoru (nebo celý prostor) heslem proti neoprávněnému přístupu.

Disk jsme připojili k počítači se systémem Windows XP Professional a začal bez problémů pracovat. Testovací program naměřil průměrnou přenosovou rychlost při čtení 778 KB/s a při zápisu 505 KB/s. To je trochu za průměrem disků, které jsme testovali v čísle 12.

Firma WMG nabízí tyto disky s kapacitou až 1 GB a vyrábí a dodává i USB Flash disky kombinované s MP3 přehrávačem.

*Pavel Trousil*

### **WMG-01 16 MB**

USB Flash disk.  
Kapacita 16 MB  
Rozhraní USB 1.1 (12 Mb/s)  
Hmotnost 15 g  
Výrobce WMG - WinMaxGroup  
Poskytl Tomorrow system  
Cena 569 Kč s DPH

### **Sony Ericsson P800**

#### **Telefon, který má všech 800 P**

Zhruba v době vydání tohoto Chipu by se konečně i na našem trhu měl objevit netrpělivě očekávaný mobilní telefon Sony Ericsson P800. Jde o kombinaci telefonu a PDA či organizéru, podobně jako tomu bylo u jeho předchůdce, Ericssonu R380.

#### **O co tedy jde?**

P800 je plnohodnotný telefon GSM, který nabízí celou paletu moderních služeb: všechna tři pásma GSM (900, 1800, 1900), další komunikační možnosti (IrDA, Bluetooth, USB v základnové stanici), rychlé (HSCSD) i paketové (GPRS) spojení... Zkrátka cokoli, co si jen srdce může přát. Podle současné módy je vybaven i jednoduchým fotoaparátem (640 x 480 bodů) původně jsem to považoval za úplný nesmysl,

dobrý jen pro pubertální MMS; musím se ale přiznat, že za pár dní, co P800 používám, už se mi párkrát hodil - a vejde se do něj i paměťová karta, což je velmi důležité.

P800 je řízen asi tím nejlepším, co v současnosti pro mobilní přístroje existuje: standardním operačním systémem Symbian (EpoC) ve verzi 7. Na rozdíl od R380 jde o zcela otevřený systém - do přístroje můžeme bez problémů instalovat aplikace třetích firem. Programátoři si mohou psát vlastní aplikace ve vývojovém prostředí, které je (bohužel pouze ve verzi pro MS Windows) k dispozici na stránkách Sony Ericsson.

Ačkoli by jistě bylo zajímavé podívat se na aplikace, jež jsou pro P800 k dispozici, rozsah této recenze to neumožňuje. Soustředíme se proto na standardní aplikace, které jsou součástí systému (a i ty projdeme spíše letem světem, než abychom se jim věnovali podrobně).

### **Obrovský displej a flip...**

Dříve než se pustíme do popisu softwarové výbavy telefonu, stojí za to se zdržet u displeje a u flipu. Displej je na tuto třídu zařízení skutečně obrovský: na plných 4 x 6 cm je 208 x 320 obrazových bodů (čtvrtina VGA). Zavřený telefon nabízí displej s 208 x 144 body. Díky technologii TFT je displej pohodlně čitelný z téměř jakéhokoli úhlu a v bohaté paletě 4096 barev. Podsvícení je také perfektní. Vezmu-li navíc v úvahu, že jde o displej dotykový, musím konstatovat, že tak skvělý displej jsem opravdu na žádném jiném zařízení ještě neviděl.

Samozřejmě, vnučuje se obava, že to "stáhne" výdrž na baterie na neúnosnou hodnotu... Inu, ano i ne: lithiopolymerové baterie Ericsson jsou skutečně kvalitní a podle mých zkušeností den a noc při běžné práci vydrží. Víkend, neřkuli týden bez nabíječky - jak jsme byli zvyklí u telefonů typu Erika T39 - je ovšem nespílnitelným snem.

Jak je vidět na obrázku, za normálních okolností se více než polovina displeje ukrývá pod aktivním flipem, na kterém je i tradiční klávesnice. Flip není nijak zvlášť elegantní a klávesnice je dost tuhá. Nemohu se zbavit dojmu, že P800 byl od samého začátku navrhován pro používání bez flipu - a tak se s ním také podle mých zkušeností pracuje nejlépe! Flip se dá snadno odstranit. Ve standardním balení je i odpovídající krytka, jež zakryje "díry" po pantech. O nic tím nepřijedeme, protože software podporuje virtuální flip, ovládaný přímo prostřednictvím dotykového displeje.

### **Programové vybavení**

Standardně nalezneme v přístroji P800 jednadvačet aplikací a další můžeme ještě přiinstalovat z CD. Nemá tedy ani smysl na omezené ploše této recenze všechny vyjmenovat a projdeme jen ty nejdůležitější.

Základem je samozřejmě telefonování. Aplikace Phone nabízí bohaté služby a samozřejmě udržuje i seznamy přijatých, odchozích a neuplatněných hovorů (ty ale, bohužel, stále nelze exportovat např. v textové podobě). Na místě telefonního seznamu je k dispozici velmi bohatá aplikace Contacts, která odpovídá standardu vCard a dokáže pro každý kontakt udržovat libovolné množství údajů (včetně adres, poznámek, obrázků...).

Aplikace Messages je centrem zpráv - od tradičních SMS (u kterých ale bůhvíproč P800 nepodporuje potvrzení o přijetí) přes e-mail až po módní MMS. Jsou zde i "zprávy" přijaté prostřednictvím IrDA nebo Bluetoothu. Aplikace Agenda pro plánování času v EpoC vždy patřila mezi nejlepší programy svého druhu. V P800 se rozpadla na dvojici Calendar a Tasks, který se stará pouze o "to-do" záznamy. Na pohodlí a flexibilitě jí to ovšem neubralo.

Kromě toho je zde správce obrázků, videopřehrávač (MPEG-4) a přehrávač audia, který rozumí řadě formátů včetně MP3. Zvuk umí P800 i nahrávat; video kupodivu ne. Zato dokáže zpracovat bohatou paletu počítačových formátů (dokáže mj. i přehrát prezentaci v PowerPointu). Prohlížeč zvládá WML i HTML, zkrátka kompletní výbava; snad jen kalkulačka je dost ošizená. Hry jsou ve standardní dodávce jen asi čtyři.

Texty lze vkládat pomocí výborného systému pro rozpoznávání písma i pomocí softwarové klávesnice. EpoC využívá Unicode, takže s češtinou umí pracovat bez obtíží. Vkládat české znaky přímo je však problém (na podpoře se pracuje).

### **Standardní balení a cena**

O velice hezké základně, vybavené rozhraním USB, už jsem se zmínil. I další vybavení je bohaté: nechybí "bondovka" (u P800 ovšem stereo), pouzdro na telefon, a součástí standardní dodávky je dokonce i paměťová karta (Memory Stick Duo) - byť jen 16MB. Na dvojici CD je kompletní dokumentace, dodatečný software a komunikační program pro Windows.

Cena bohužel už tak příjemně nevypadá - za hodně muziky musíme zaplatit hodně peněz. V době psaní této recenze ještě definitivní koncová cena nebyla určena, ale kvalifikované odhady se pohybovaly

kolem 28 500 korun včetně DPH. Přesto to za skvěle vybavený PDA s perfektně vybaveným telefonem - nemluvě o fotoaparátu - není zas tak moc.

*Ondřej Čada*

### **Sony Ericsson P800**

Kombinace GSM telefonu a PDA s dig. fotoaparátem.

Technologie GSM900, GSM1800, GSM1900, E-GSM

Displej TFT, 208 x 302 bodů, 4096 barev

Operační systém Symbian OS 7.0

Paměť 16 MB + 16 MB flash, 12 MB RAM, možnost rozšíření pomocí Memory Stick DUO

Komunikační možnosti GPRS, HSCD, Bluetooth, IrDA, WAP 1.2, e-mail (SMTP, POP3 a IMAP4),

EMS, MMS

Rozměry 117 x 59 x 27 mm

Hmotnost 158 g

Výrobce Sony Ericsson

Cena cca 28 500 Kč s DPH

### **Minolta PagePro 1200W a 1250E**

## **Zrychlené laserovky**

V nedávném srovnávacím testu levných laserových tiskáren se objevila i tiskárna PagePro 1100 společnosti Minolta. Nabídka tiskáren této firmy se rozšířila o další dva modely, které jsme podrobili našemu testu. Jedná se o tiskárny PagePro 1200W a 1250E, které jsou především rychlejší než jejich předchůdce.

Začneme levnějším a jednodušším modelem PagePro 1200W, což je GDI tiskárna (tiskne z Windows) s rychlostí tisku 12 stran za minutu. Zásobník papíru je umístěn vespuďu a potištěné dokumenty se shromažďují na horní straně. Papíry nejsou v zásobníku ničím kryty, ale zásobník lze sklopit a celkem velký prostor, který tiskárna vyžaduje, se tak zmenší. Volitelně lze připojit druhý zásobník. K počítači se tiskárna připojuje pomocí paralelního portu nebo pomocí USB (připojit ji můžete tedy i ke dvěma počítačům, případně k počítači s Windows 95).

Ovladače byly na CD pouze v anglické verzi. Při tisku lze nastavit různé rozlišení (až 1200 x 1200 dpi), šetření tonerem nebo třeba tisk více stran na list. Kromě ovladačů můžete instalovat i monitorovací program, informující o stavu tiskárny a tisku.

Celostránková fotografie v rozlišení 1200 x 1200 dpi se nevytiskla kvůli nedostatku paměti. Ostatní testy proběhly bez problémů.

Pro náročnější uživatele je určena tiskárna 1250E - je rychlejší, podporuje více prostředí, jazyk PCL i PostScript 2 a má i větší podavač. Má také větší paměť, kterou lze navíc rozšiřovat. Způsob připojení a v podstatě i design jsou stejné. Podavač tiskárny v tomto případě není sklopný, ale je zakrytý a zabere celkem dost místa. Výstupní zásobník z průsvitného plastu sklopit lze.

Ovladač k této tiskárně je lokalizovaný (i když pojem "krásné umění" v nastavení kvality tisku mi moc jasný nebyl) a také k této tiskárně se dodává program pro sledování stavu. Tiskárna je výrazně rychlejší, což se projeví především při tisku delších dokumentů.

Kvalita tisku písma je u obou tiskáren velmi dobrá. Dobře čitelné je i velmi malé písmo, hrany jsou ostré. Grafika je slabší u modelu 1200W - na obrázcích jsou patrné řádky. V tomto směru je tiskárna možná horší než předchozí model 1100, který má udávané rozlišení 1200 x 600 dpi a pomalejší tisk. U modelu 1250E jsme byli s grafikou spokojenější, ale překvapivě dopadl hůře tisk smíšené grafiky (obrázky, text, vektory) při rozlišení 1200 dpi než při rozlišení 600 dpi. To je patrně problém ovladačů. Celostránková fotografie totiž dopadla dobře.

Náklady na tisk jsou u obou tiskáren stejné. Tonerové kartidže vydrží podle výrobce na potištění 3000 nebo 6000 stran. Toner na potištění 6000 stránek při 5% pokrytí stojí 4868 Kč s DPH a válec s výdrží 20 000 stran stojí 3404 Kč s DPH. Jedna stránka tak podle údajů výrobce vyjde cca na jednu korunu, což je poměrně dost. To se nakonec ukázalo i u starší tiskárny PagePro 1100, která používá stejný válec i tonerovou kartridž.

PagePro 1200W je velmi levná (jedna z nejlevnějších s touto rychlostí tisku, ne-li nejlevnější) a je vhodná pro jednotlivce. Model 1250E už mohou používat náročnější uživatelé nebo malé skupiny. Výhodou je PostScript, ale cena je vyšší. Hlavním přínosem nových tiskáren je především vyšší rychlost tisku, která je patrná i z výsledků našich testů. Pro srovnání uvádíme i výsledky starší tiskárny PagePro 1100.

*Pavel Trousil*

### Minolta PagePro 1200W

Levná osobní laserová tiskárna.  
Rychlost tisku 12 str./min.  
Max. rozlišení 1200 x 1200 dpi  
Max. gramáž papíru 163 g/m<sup>2</sup>  
Paměť 8 MB  
Rozhraní paralelní, USB  
Kapacita vstupního/výstupního zásobníku 150/100  
Výrobce/poskytl Minolta  
Cena 6698 Kč s DPH  
Záruka 3 roky

### Minolta PagePro 1250E

Laserová tiskárna pro náročnější uživatele nebo malé skupiny.  
Rychlost tisku 16 str./min.  
Max. rozlišení 1200 x 1200 dpi  
Max. gramáž papíru 163 g/m<sup>2</sup>  
Paměť 16 MB (max. 144 MB)  
Rozhraní paralelní, USB  
Kapacita vstupního/výstupního zásobníku 250/100  
Výrobce/poskytl Minolta  
Cena 12 188 Kč s DPH  
Záruka 3 roky

Tiskárna	Minolta PagePro 1100	Minolta PagePro 1200W	Minolta PagePro 1250
Textový dokument (10 stran A4 - text s logem) [m:s]	1:09	1:02	0:48
Grafický dokument (5 x A4) [m:s]	0:50	1:12	0:37
Fotografie (A4) [m:s]	1:01	00:20 (600 dpi)	0:40
PDF dokument (18 x A4) [m:s]	2:01	1:39	1:17

### Tally T8006 XpressColor

#### Barvy tonerem

Obarevný tisk je stále větší zájem. Uživatelům v tomto směru vychází vstříc i výrobci laserových tiskáren a snaží se nabídnout cenově dostupné řešení. Po tiskárnách Minolta MC 2300 DL a HP Color LaserJet 2500 jsme vyzkoušeli další cenově zajímavou tiskárnu, a to Tally T8006.

Tally T8006 je robustní tiskárna, která zabere na stole dost místa. Podavač papíru působí vzhledem k jejím rozměrům jako malý, i když pojme 250 listů. Rozměry jsou dány technologií tisku, kdy se postupně využívají tonery čtyř barev. Maximální formát, na který lze tisknout, je A4 a udávaná rychlost tisku je 6 barevných stran. To je více, než kolik nabízí již výše zmíněné tiskárny. Rozlišení tiskárny je 600 x 600 dpi, přičemž výrobce udává, že interpolací je zvýšeno až na 2400 x 600 dpi.

Potíštěné dokumenty se shromažďují na horní straně. Zde je i dvouřádkový stavový LCD displej se sedmi tlačítky pro nastavení základních funkcí. Jelikož se ale jedná o GDI tiskárnu, kromě síťové konfigurace v menu mnoho voleb nenalezneme. Stavový displej informuje i o průběhu tisku - zjistíte například, kolikátá stránka a z kolika se tiskne.

Připojení probíhá pomocí paralelního portu nebo síťového rozhraní (USB port k dispozici není). Ovladače jsou v anglickém jazyce a umožňují vybrat několik forem tisku (fotografie, grafika, černobílý tisk). Rozlišení ale nastavit nelze. Pro správce je k dispozici nástroj Tally WebPanel.

Rychlost tisku v černobílém režimu je svižná. Testovací 10stránkový dopis se vytiskl za 41 sekund. Při použití barev rychlost tisku znatelně klesá a například pět stran plnobarevné obchodní grafiky bylo venku za 2 minuty. Fotografie se vytiskla za tři a čtvrt minuty. Kvalita tisku je pěkná a celkem dobře působí i fotografie, i když pleťové barvy vyšly do červena (v případě volby tisk fotografie). Písmena jsou ostrá, ale dobře čitelné je až třibodové písmo.

Nabídka cenově zajímavých laserových tiskáren se tedy utěšeně rozšiřuje. Tally 8006 je dražší než nejlevnější tiskárny Minolty nebo HP, ale v některých testech rychlejší. Náklady na tisk jsou nicméně podobné. Černobílá stránka vyjde na cca 1,10 Kč a barevná stránka na 4,60 Kč s DPH.

*Pavel Trousil*

**Tally T8006**

Barevná laserová tiskárna formátu A4.

Rychlost tisku černobíle 24 stran, barevně 6 stran za minutu

Rozlišení tisku 600 x 600 dpi (s interpolací 2400 x 600 dpi)

Komunikační rozhraní FastEthernet 10/100, paralelní

Vnitřní paměť 64 MB, rozšiřitelná na 192 MB

Vstupní/výstupní podavač 250/250 listů Gramáž papíru 60 - 163 g/m<sup>2</sup>

Doporučené měsíční zatížení 30 000 stran (50 % černobíle, 50 % barevně)

Volitelné příslušenství jednotka duplexního tisku, druhý podavač na 500 listů

Podpora OS Windows 9x, ME, NT, 2000, Apple Macintosh

Síťová správa Tally WebPanel, HP WebJetAdmin

Spotřeba 600 W, maximálně 1350 W

Rozměry 500 x 520 x 409 mm

Hmotnost 39 kg

Výrobce Tally

Poskytl Tecoma

Cena 39 565 Kč s DPH

Záruka 5 let (po registraci)

<b>Tiskárna</b>	<b>Tally T8006</b>
Textový dokument (10 stran A4 - B / ČB) [m:s]	1:54 / 0:41
Grafický dokument (5 x A4) [m:s]	2:01
Fotografie (A4) [m:s]	3:16
PDF dokument (18 x A4) [m:s]	3:11