

Skleník v nizozemském Amsterdamu si vybrala společnost Hewlett-Packard pro představení svých nových produktů. Prezentaci žertem nazvala Fotosyntéza – řešení pro digitální fotografii.

Fotosyntéza v praxi

Firma Hewlett-Packard se do myslí českých uživatelů pravděpodobně nejvíce zapsala svými tiskárnami. I u nich jde vývoj stále kupředu a výrobci se snaží přicházet stále s něčím novým, lepším a rychlejším. Povedeným příkladem jsou i právě představené tiskárny: HP DeskJet 970Cxi, HP PhotoSmart P1100 a HP PhotoSmart P1000.

U těchto modelů výrobce poprvé použil novou technologii tisku *PhotoRET III*. Oproti předešlým používá tato technologie při tisku ještě menší kapičky o objemu pouhých pěti pikolitrů, a to na jeden tiskový bod v počtu 29 místo dosavadních 16. Tím je možné daleko lépe ovlivnit míchání odstínů barev na menší ploše. To pak poskytuje jemnější tisk fotografií, které se při použití zvláštních médií dají srovnat s barevnými fotografiemi vyvolanými chemickou metodou. Jelikož inženýři od HP dokázali zvýšit počet trysek a současně i frekvenci, jakou trysky vystřikují mikrokapičky inkoustu, bylo možné dosáhnout rychlosti až 12 stránek za minutu při černém a 10 při barevném tisku.

Pro profesionální tisk v kanceláři poslouží **HP DeskJet 970Cxi** jako tiskárna pro maloobjemový tisk barevných propagačních materiálů, u nichž je kladen důraz na kvalitu vytištěných fotografií a textů. Pracuje jak v prostředí Windows 95/98 a Windows NT, tak – z důvodů kompatibility – také ve staříčkém DOS. V takovém případě ji ale musíte připojit přes klasické paralelní rozhraní, a nikoliv přes rychlejší USB. Vlastní tisk lze realizovat, a to je také novinka, ve dvou režimech. Standardní a výrobcem doporučený HP PhotoRET III se dá vypnout a může se používat tisk s rozlišením až 2400 dpi. K takovému kroku však není podle HP důvod, protože výsledná kvalita tisku se nezlepší, zato naroste objem potřebných dat a zpomalí se příprava tisku. Režim 2400 dpi je tedy implementován spíše jako reakce na uživatele, kteří preferují maximální tiskové rozlišení před viditelnou kvalitou výtisku. Jestliže tisknete nějakou brožuru, oceníte i automatický oboustranný tisk při použití standardně dodávané duplexní jednotky. Tento modul se jednoduše připojí zezadu k tiskárně a po vytištění jedné strany papír protáhne podavačem tak, aby se pod tiskovou hlavu dostala jeho druhá strana. Duplexní jednotka navíc obsahuje čidlo vlhkosti vzduchu, které nastaví prodlevu před otočením stránky. Prodleva je potřebná k zaschnutí již vytištěné strany, které se tím zabrání v rozmazání.

Do domácnosti, zvláště pro majitele digitálních fotoaparátů, je určena řada tiskáren **HP PhotoSmart**. Používají stejné tiskové hlavy s tryskami jako HP DeskJet 970Cxi, ale mají navíc funkce pro spolupráci s digitálními fotoaparáty. Na pravém boku tiskárny jsou štěrbinové zásuvky pro zasunutí paměťových karet ve formátech SmartMedia a CompactFlash. Tiskárna pak může z vložené paměťové karty fotografii přímo vytisknout, kopírovat do počítače nebo v režimu katalog vytisknout náhled všech fotografií z paměti. Na displeji tiskárny pak zvolíte fotografie, které chcete kopírovat do počítače, a potvrdíte, a to už na počítači, kam je chcete uložit. Kopírování je zvláště pro méně technicky založené

uživatele pohodlnější a díky rozhraní USB i rychlejší. Zvláštností tiskáren PhotoSmart je i podavač na papír 10 x 15 cm pro papíry fotografického formátu.

Model PhotoSmart P1100 je – na rozdíl od P1000 – vybaven stejnou duplexní jednotkou jako DeskJet 970Cxi a je i stejně rychlý, tj. za minutu tiskne 10 barevných nebo 12 černobílých stran (oproti 8,5 barevným a 11 černobílým stranám u modelu P1000).

Firma HP dále představila nový druh fotopapíru *HP Premium Plus Photo Paper* v běžném formátu A4 a nově i 10 x 15 cm, oba v lesklém i matném provedení. Formát 10 x 15 cm slouží ve spojení s tiskárnami PhotoSmart k tisku fotografií z digitálních fotoaparátů; tento formát je totiž nejvhodnější pro zachování ostrosti fotografie a detailů zobrazeného snímku. Pro oboustranný tisk byl uveden též slabý oboustranný fotopapír.

Kromě výše zmíněných tiskáren představila firma HP i nové modely digitálních fotoaparátů a skenerů. Levnější fotoaparát nazvaný **HP PhotoSmart C200** nabízí dvojnásobný digitální zoom, náhledový displej 1,8 palce, 8megabajtovou paměťovou kartu, kterou lze přímo použít k přenosu snímků do tiskárny HP PhotoSmart, a rozlišení 1 milion bodů. Na obsluhu je to jednodušší fotoaparát, navržený pro okamžité snímání situací, kdy se fotograf nemusí zabývat různými nastaveními a ostřením, vše řeší automatika. Součástí dodávky je i software pro úpravu, ukládání a tisk nasnímaných fotografií.

Vyšší model **HP PhotoSmart C500** je pak určen pro náročnějšího fotografa, který si potrpí na kvalitu. Tomu odpovídá i trojnásobný optický zoom, rozlišení 2 miliony pixelů a infračervené rozhraní pro operativní tisk z fotoaparátu přímo na tiskárnu. Fotoaparát se dodává s 16megabajtovou paměťovou kartou a ještě větším balíkem programů.

Nabídku zařízení pro práci s obrazem uzavírají stolní skenery série HP ScanJet 6300C. Základní model **SJ 6300C** s optickým rozlišením 1200 dpi slouží pro snímání dokumentů a fotografií v domácnosti či malé kanceláři, kde lze dodávaným programem *PrecisionScan LAN* obsluhovat skener i přes síť. Jestliže máte skener přímo na pracovním stole, jistě budete používat tlačítka sloužící pro rychlé spouštění programů podle úlohy, pro kterou právě skenujete. Kdo již dříve pracoval s nějakým skenerem, asi zná prodlevu před začátkem skenování, než se osvětlovací lampa zahřeje na provozní teplotu. Pro správné barevné vyvážení předlohy je zahříváním lampy vybaven i tento skener, ovšem lampa se začíná zahřívat již při otevření víka. Než tedy připravíte předlohu ke skenování, lampa se už stačí nahřát.

Další v řadě, skener **SJ 6350C**, nabízí stejné parametry, přiložené programy i rychlost, navíc však obsahuje automatický podavač předloh o kapacitě 25 listů.

Vlajkovou lodí je ovšem model **ScanJet 6390C**, který kromě automatického podavače předloh je vybaven i adaptérem pro snímání průsvitných předloh a řadičem SCSI rozhraní pro rychlejší komunikaci s počítačem. Dodává se s programem Adobe Photoshop (v plné verzi!) a profesionálním OCR programem pro rozpoznávání písma z naskenovaných dokumentů.

Jak je vidět, u HP se pilně připravují na příchod digitálního věku. Již nyní má fotograf možnost své snímky rychle zpracovat, upravit a vytisknout ve své kanceláři, aniž by si kvůli tomu musel pořizovat nákladnou temnou komoru nebo je zdlouhavě zpracovával v minilabu.

Miroslav Stoklasa