



Záleží na pohledu?

ČESTMÍR ŽÁK

Společnost Toshiba oznámila, že se jí podařilo vyvinout technologii, jež umožní u LCD displejů přizpůsobit úhel viditelnosti podle aktuálních potřeb. Při pohledu z většího než maximálního povoleného úhlu se dočkáte pouze černých čtverečků, které vám o samotném obraze na displeji mnoho neprozradí. Ať již se jedná o banky, úřady nebo jiná důležitá pracoviště, využití této novinky se nabízí všude tam, kde je třeba důsledně chránit informace, s nimiž se právě pracuje. Uplatnění by si mohla najít také v notebookech nebo mobilních telefonech pro uživatele, kteří pracují s citlivými daty nebo jen prostě nechtějí sdílet své soukromí s kolemjdoucími zvědavci. Technologie filtru umístěného na povrchu displeje funguje na principu kontroly postavení každého pixelu, přičemž její hlavní přínos oproti dřívějšímu spočívá právě ve schopnosti regulace zorného úhlu, potažmo v možnosti tuto funkci úplně vypnout. Toshiba doufá, že výroba displejů vybavených touto technologií začne v první polovině roku 2004. Konkrétní náklady zatím nebyly vyčísleny, Toshiba však již nanesla, že u 15palcového LCD se použitím nové technologie zvýší cena přibližně o 140 USD (3 800 Kč).

Odkaz: www.toshiba.com

Nová tiskárna

VÁCLAV MALETÍNSKÝ

Míváte obavy, že fotografie vytištěné na inkoustové tiskárně vám časem vyblednou? S novou tiskárnou Epson Stylus Photo R800, která používá další generaci inkoustů, se z přirozených barev může těšit až 80–100 let. Delší životnost vytištěných snímků ale není jediným důvodem, proč se pro tuto novinku rozhodovat. Výrobek, který by se měl na pultech prodejen objevit v únoru 2003, totiž překvapuje zajímavými zlepšeními. Tisková



hlava bude pracovat s osmi samostatnými inkoustovými zásobníky s pigmentovými inkousty UltraChrome Hi-Gloss, které kromě nové červené, modré a dvou odstínů černé barvy obsahují také samostatnou kazetu, jejíž kapalina slouží pro vyrovnání lesku na zhotovených výtiscích. U nerovnoměrně pokrytých snímků totiž zmíněná substance vyrovná rozdíly mezi inkoustem pokrytými i netištěnými částmi a obrázky by měly vypadat lépe při všech úhlech osvětlení. Optimalizátor lesku je sice primárně určen pro speciální papíry, svou úlohu však sehraje i při tisku na běžné kancelářské listy. Výrobce uvádí, že výtisky na takový materiál budou s novými inkousty a optimalizací výraznější než v minulosti. Tisková hlava bude pracovat v maximálním rozlišení 5 780 × 1 440 dpi a využije technologie tisku s proměnlivou velikostí nanášených kapek, přičemž nejmenší kapky budou mít objem pouhých 1,5 pikolitrů. Sluší se připomenout, že kromě Epsonu žádný výrobce takto malé kapky nevyužívá. Profesionální fototiskárna Epson Stylus Photo R800 nebude při komunikaci s počítačem spoléhat jen na USB 2.0 rozhraní, ale nabídne také IEEE 1394 FireWire připojení. Kromě běžných listů formátu A4 by tento výrobek měl zvládnout i tisk na kompaktní nebo DVD disky. Samozřejmě by se měl stát bezokrajový tisk na všech podporovaných médiích, včetně maximálního formátu A4. Záruční doba nového výrobku činí 24 měsíců, pořizovací cena dosud nebyla zveřejněna.

Odkaz: www.epson.cz

Epson – vyšší rozlišení

VÁCLAV MALETÍNSKÝ

Začátek nového kalendářního roku využili zástupci společnosti Epson k představení nového profesionálního zařízení pro zpracování fotografií. Skener s označením Epson Perfection 4870 Photo se svým výkonem a technickými parametry může směle měřit se speciálními produkty pro snímání dia pozitivů a negativů. Tento stolní deskový přístroj totiž bude pracovat ve velmi vysokém optickém rozlišení 4 800 × 9 600 ve 48bitové barevné hloubce. Skener dokáže pracovat s běžnými odrazovými materiály, ale plně využít najde také při snímání transparentních předloh. Na jediný průchod CCD snímače totiž zvládne sejmut 24 okének filmu 35 mm nebo 8 dia pozitivů stejného formátu. K dispozici budou i rámečky pro práci s rozměry 6 × 12 cm a výrobce počítá také s podporou velkoformátového filmu 4 × 5 palců. Hardwarová podpora technologie DIGITAL ICE poslouží k opravě starších materiálů a odstranění škrábanců nebo prachu, optická hustota 3,8 Dmax by měla vyhovovat i nárokům profesionálních grafických pracovišť a fotoateliérů. Nový Epson nebude průhledné materiály osvětlovat najednou, ale pohyblivá lampa v transparentním nástavci bude svůj chod koordinovat s CCD snímačem. Uživatel může pomocí programového vybavení ovlivňovat celkovou zrnitost snímaného materiálu, samozřejmě by mělo být nastavení jasu, kontrastu, vyvážení jednotlivých barevných odstínů nebo odstranění tiskového rastru ze zpracovávaných obrazů novin či časopisů. Ve standardní programové nabídce by se kromě TWAIN modulu měl objevit také speciální program pro negativy a dia pozitivy SilverFast SE6 a pokročilý grafický editor Adobe Photoshop Elements 2.0. Výrobek by se na našem trhu měl objevit v březnu 2004.

Odkaz: www.epson.cz



Dialery: nová kategorie škodlivých kódů

Škodlivé kódy jako jsou viry, e-mailoví červi, trojští koně a další podobná havěť se šíří počítačovým světem. Na to už jsme si víceméně zvykli. Na co jsme si ale stále ještě nenavikli je fakt, že mohou způsobit škody naší peněženice.

Mezi takovými škodlivými kódy patří např. dialery. Tedy kusy programového kódu, které u vytáčeného připojení k internetu mění volané číslo. Proč to dělají? Důvodem není prostá zlomyslnost, útočníci jsou vedeni snahou o nemalý finanční zisk. Ten je realizován tak, že dotyčné číslo sice zajišťuje připojení k internetu i nadále, ale je tarifováno speciálními sazbami. Navíc se zpravidla nachází mimo republiku, takže k těmto „nadstandardním“ sazbám je připočítáváno ještě mezinárodní hovorné.

Tyto kódy (tzv. dialery) jsou přitom zpravidla ukryté jako skripty ve webových stránkách některých méně seriózních a pochybných serverů. Jsou to především servery s pornografickým obsahem, nelegálním softwarem, hudbou ve formátu MP3 apod. Po navštívení podobné stránky se zpravidla zobrazí dialogové okno s dotazem typu „Chcete mít lepší připojení k internetu?“ nebo „Výhodná nabídka připojení“ apod. Pokud s něčím podobným souhlasíte (text je navíc často zobrazený v nějakém dostatečně exotickém jazyce, takže ani přesně nevíte, zdali klikáte na „ano“ či „ne“), dojde ve vší tichosti ke změně telefonního čísla, jehož prostřednictvím se připojíte k internetu. Že něco není v pořádku, zjistíte až nad příštím telefonním výpisem. Na rozdíl od virů či jiných škodlivých kódů se tedy dialery ani nepokoušejí nějak maskovat svoji činnost, využívají především lidské neznalosti.

Instalace dialeru s sebou přináší několik problémů především právního charakteru. Pro běžný bezpečnostní software (antivirové programy apod.) z technického hlediska není problém podobné kódy detekovat, jsou to prostě kusy programového kódu jako každé jiné. Potíž je v tom, že nezalý nebo neopatrný uživatel zpravidla dává souhlas s jejich instalací (pomiňme nyní fakt, že se tak děje na základě informace neúplné nebo nepřesné). Proto mnohé programy, aby se nedostaly do sporu s tvůrci dialeru (který je v daném případě dobrovolně instalovaným, a tudíž legitimním programem), raději taktně mlčí – v lepším případě pouze upozorní na podezřelou instalaci.

Druhým problémem dialerů je otázka, kdo za jejich následky nese (finanční) zodpovědnost. Většina postižených se obrací na svého poskytovatele komunikačních služeb, neb od něj jim přišlo vyúčtování. Tento poskytovatel ale skutečnou zodpovědnost nemůže nést: on pouze zprostředkoval požadavek na spojení od infikovaného počítače, přičemž jeho povinností není (a vzhledem k respektování soukromí ani být nemůže) zjišťovat, zdali je tento požadavek legitimní. Navíc poskytovatel komunikačních služeb musí za skutečně hovory platit svým zahraničním partnerům, takže ani při nejlepší vůli nelze úplatu faktury odpustit – za nezodpovědnost uživatele by převzal zodpovědnost operátor.

Jak se tedy před dialery bránit? Na internetu lze stáhnout jednoduché programky, které zablokují vytáčené telefonní číslo proti jakýmkoliv změnám nebo na změny upozorní. Důležitá je také prevence: vyhýbat se některým „pochybným“ stránkám, neklikat slepě na všechna vyskočená dialogová okna, zkrátka – dát si pozor. Vzhledem k tomu, že mnoho počítačových virů s sebou nosí také dialery, a tyto následně instaluje do systému, je nezbytnou součástí ochrany proti tomuto nebezpečí také antivirový program.

TOMÁŠ PŘIBYL, AEC
www.aec.cz



@vast!
antivirus

► Komplexní ochrana technologií Microsoft:

- avast! 4 Server Edition
- avast! 4 Exchange Server Edition
- avast! 4 ISA Server Edition
- avast! 4 SharePoint Server Edition
- avast! 4 Professional Edition
- avast! 4 PDA Edition

► Pro uživatele Microsoft Small Business Server 2000/2003 cenové výhody:

- avast! 4 Small Business Server Edition

► Více informací na:

www.avast.com

ALWIL Software
Průběžná 576
100 00, Praha 10
tel.: +420 274 005 666
fax: +420 274 005 888

alwil
software