



Přinášíme



## novou technologii LCD monitory RoverScan

### Smart

- 15" LCD
- analog
- 1024x768
- 200cd/m<sup>2</sup>
- 350:1



### Slim

- 15" LCD
- analog
- 1024x768
- 200cd/m<sup>2</sup>
- 350:1



### Slim Flat Digital

- 15" LCD
- analog, DV-I
- 1024x768
- 300cd/m<sup>2</sup>
- 450:1



### Maxima

- 17" LCD
- analog
- 1280x1024
- 250cd/m<sup>2</sup>
- 400:1



### Maxima Pro

- 17" LCD
- analog, DV-I
- 1280x1024
- 250cd/m<sup>2</sup>
- 400:1



### Ultra Pro

- 19" LCD
- analog, DV-I
- 1280x1024
- 250cd/m<sup>2</sup>
- 500:1



### Slim Pro Black

- 15" LCD
- analog, DV-I, S-video
- 1024x768
- 250cd/m<sup>2</sup>
- 400:1



### Maxima Pro Black

- 17" LCD
- analog, DV-I, S-video
- 1280x1024
- 220cd/m<sup>2</sup>
- 400:1



### Excellent

- 23" LCD
- analog
- 1600x1200
- 250cd/m<sup>2</sup>
- 400:1



## Čtyři rány do klobouku

JAROSLAV KASAL

**D**igitální věk vstupuje do běžného lidského života takřka na každém kroku. Mobilní telefony jsou dnes pomůckou téměř každého jedince ve společnosti a MP3many se začínají stávat stejně rozšířené jako dříve hitové walkmany nebo později discmany. O digitálních kamerách a fotoaparátech, které v budoucnosti analogové zařízení z trhu vytlačí, ani nemluvě.

Zřejmě proto dnes nikoho nepřekvapí rostoucí zájem o miniaturní chytrá zařízení, která svým uživatelům nabízejí rozmanité služby. Jedním z těchto produktů je i výrobek pocházející od společnosti Matsushita. Nese označení D-Snap SV-AV20 a volně navazuje na předchozí modely, které zapadaly do stejnojmenné série. Oproti nim však toto multifunkční zařízení přináší mnohá vylepšení a chytřejší služby.

SV-AV20, je jak uvádí výrobce, chytrá hračka nabízející svému majiteli čtyři funkce v jednom balení. Malý produkt, vzhledem nejvíce podobný miniaturní kamerce s výklpným LCD displejem, dokáže snímat statické snímky (fotografie JPG) v (bohužel nepřliš vysokém) rozlišení 640 × 480 bodů, zaznamenávat film ve formátu MPEG4 se snímkováním 15 okének za sekundu a pracovat v roli digitálního diktafonu. Poslední, v pořadí čtvrtou, službou je přehrávání audioformátů MP3 a AAC.



Protože je značka Matsushita úzce spojena s vývojem karet SD (Secure Digital), je logické, že produkt D-Snap SV-AV20 tato digitální média využívá pro ukládání veškerých dat. Jak videozáznamů, tak obrazových dat a audiosouborů, přičemž pro přenos informací mezi vlastním zařízením D-Snap a počítačem slouží rozhraní USB. To znamená, že pořizovat si externí čtecí a zapisovací jednotku SD karet pro PC není potřeba.

Při pořizování statických fotografií za nepříznivých světelných podmínek bude uživateli práci zjednodušovat integrovaný blesk a k dispozici by měl být i dvojnásobný digitální zoom. Poslední příjemnou záležitostí, kterou ohledně produktu zmíníme, by měl být dodávaný software SD Jubox. Jeho posláním bude usnadňovat správu MP3 a AAC hudebních souborů v SV-AV20. Doufejme jen, že nová verze SD Juboxu bude přívětivější než jeho předchůdci, jejichž služby byly mnohdy doslova medvědí.

Celkovým shrnutím parametrů, které výrobce uveřejnil, lze předpokládat, že se výrobek D-Snap zařadí spíše jen mezi další hračky pro movi-

té, než mezi revoluční produkty. Zařízení SV-AV20 pravděpodobně nabídne dobrou podporu MP3, AAC a plnohodnotnou funkci diktafonu, nicméně v žádném případě nebude plnit funkci fotoaparátu s dostatečně vysokým rozlišením snímků. To samé lze předpokládat i o službě kamery, jejíž záznam MPEG4 bude použitelný maximálně pro účely internetu, a nikoliv pro pozdější převedení do formátů VHS, SVCD nebo dokonce DVD.

Zda se výrobek SV-AV20 na českém trhu výrazněji prosadí, bude záležet především na pořizovací ceně. V každém případě je možné značku Panasonic pochválit za vývoj nových multimediálních produktů, které jednoho dne nahradí jak plnohodnotné domácí kamery, fotoaparáty, tak i mnohé další výrobky, jež zatím existují pouze jednotlivě.

**Odkaz:** <http://www.panasonic.cz>

## Kriminalita na ústupu

MARTIN VOIGTS

**L**egalizaci softwaru začala poprvé systematicky a účelně řešit státní správa. Komerční sektor ji následoval po několika měsících. Míra softwarového pirátství, která je odhadovaná v ČR na 43 %, může i díky softwarovým auditům v následujících letech ještě výrazně klesnout. Od zahájení prodeje v dubnu 2002 bylo prodáno více než 55 tisíc licencí AuditPro. Mezi typické komerční klienty patřily firmy s cca 50 a 100 až 300 počítači.

Míra používání ilegálního softwaru se v ČR mezi lety 1994 a 2001 snížila z 63 na 43 %, tedy o celých 20 %. Snížení míry pirátství není jen důsledek postihu prodejců kopírovaného softwaru. Důležitý podíl sehrály právě aplikace softwarového managementu nasazované ve firmách. Vzniká nové odvětví, které pomáhá organizacím řešit softwarové pirátství. Firem, jež chtějí tento problém aktivně řešit, stále přibývá. Jenom za leden 2003 dosáhl objem prodeje 15 tisíc licencí. Používání legálního softwaru začíná být důležitou součástí firemní kultury.

AuditPro umožňuje komerčním podnikům a státní správě elegantně a hlavně diskrétně napravit licenční nesrovnalosti. Evidenci a správu softwaru lze provádět na jednom až desítkách tisíc počítačů. AuditPro celý proces auditu automatizuje – to, co zabralo před dvěma lety týdný práce, se dnes zvládne za několik minut.

**Odkaz:** <http://www.auditpro.cz>

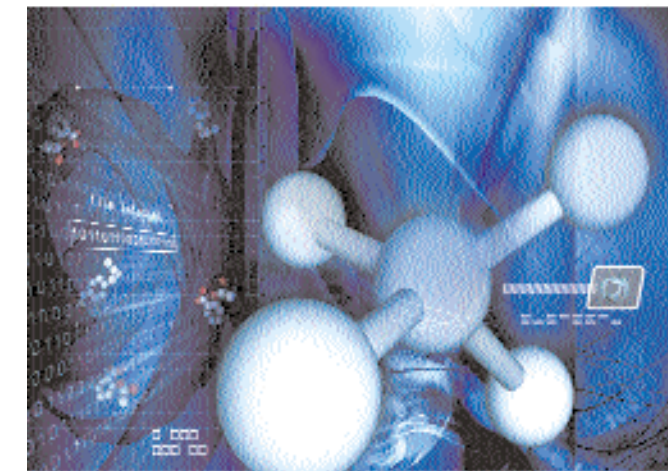
## Lehký kombík

ČESTMÍR ŽÁK

**S**amsung oznamuje nový model kombinované CD-RW/DVD mechaniky pro notebooky (9,5 mm na výšku). Tato informace sama o sobě není nikterak zajímavá, patřičný lesk jí dodává až údaj o hmotnosti této vypalovačky: pouhých 145 gramů! SU-408, právě takové dostala novinka označení, je totiž nejlehčí takto koncipovanou mechanikou na světě. Integruje pokročilé technologie, sloužící ke snížení spotřeby energie a k eliminaci hluchosti. V rychlosti zápisu dosahuje maximální hodnoty 8x jak pro CD-R, tak i pro CD-RW. Stejnou rychlostí probíhá i čtení disků DVD, data z CD pak toto combo načítá rychlostí 24x. Přístupovou dobou 100/110 ms (CD/DVD) se může směle rovnat i několikrát hmotnějším kolegyním, na druhou stranu ale podporuje pouze pomalé rozhraní UltraDMA4 (16 MB/s). Mechanika SU-408 se zatím neprodává, v blízké budoucnosti se však plánuje její integrace do notebooků renomovaných výrobců.

**Odkaz:** <http://www.samsung.com>

## Převrat v antivirové ochraně!



## Nový antivirový systém avast!, verze 4

### Novinky:



#### Testovací jádro

Zkusba nové testovací jádra, postavení na technologiích iSoftKronos v I754 a otestování VB 100%, je nejen rychlejší, ale poskytuje lepší i výrazně zvládnutelnou podporu souborových archivů



#### Rezidentní ochrana

Čtyři rezidentní skenery poskytují dokonalé blokování škrtů, heuristiku kon analýzu udělení i přikazuji elektronice ke pošty, testování spořádaných a kupinovaných souborů včetně archivů



#### Virová truhla

bezpečně uložit pro lntkování a podstatně soubory, může být použita i pro zálohu důležitých souborů, které budou za lntvojný po napadení systému, rozmanitě soubory lze skenovat i uvnitř truhly



#### Aktualizace

zcela automatický systém aktualizací založený na prověřené inkrementální technologii IAVS, aktualizuje jak virovou databázi, tak i vlastní program. Podporuje též automatické novování iNews

## a mnoho dalšího. Přesvědčte se sami!

Od prosince 2002 je k dispozici avast! 4 Home (zdarma) a Workstation Edition. Další verze budou následovat v roce 2003. Aktuální služby AVS mají upgrade zdarma.

ALMIL Software, Příběžná 76, 100 00 Praha 10,  
tel.: +420 274 005 666, fax: +420 274 005 888, <http://www.avast.cz>

Velkoobchod: AT Computers, a.s.  
Slezská Ostrava: Uhlířská 3, 710 00, tel.: 00420/596 253 111  
Praha: Dálnická 789/38, 170 00, tel.: 00420/220 199 163, 161-179  
Brno: Bauerova 10, areál BVV 9. brána, 603 00, tel.: 00420/543 428 711  
Bratislava: Staviteľská 1, 801 00, tel.: 00421/2/44 68 11 01-2  
Žilina: Internátna UNIMO blok H, 010 08, tel.: 00421/41/565 27 15  
e-mail: [obchod@atcomp.cz](mailto:obchod@atcomp.cz), <http://www.atcomp.cz>

# EPSON Stylus Photo 900

MARTIN VOIGTS

**S**polečnost Epson uvedla v únoru tohoto roku na trh velice zajímavou fotografickou tiskárnu pro formát A4. Jedná se o model pro začátečníky, jeho vybavení však nemá ve své cenové třídě obdoby. Uživatele zcela jistě zaujme možnost přímého tisku na CD a DVD ve fotografické kvalitě, tiskové rozlišení až 5 760 dpi, systém šesti inkoustových zásobníků a schopnost tisknout bez okrajů až do velikosti DIN A4.

K tiskárně je přibaleno i software, s jehož pomocí můžete jednoduše vytvořit obrázek či popis určený pro potisk médií CD a DVD. Pro výtisk digitálních záznamů je EPSON Stylus Photo 900 kompatibilní s EPSON P.I.M. II (Print Image Matching) a Exif Print. Program EPSON PhotoQuicker, který je rovněž obsažen v dodávce, zjednodušuje rozvržení tisku a následné zpracování obrazu. Software Print Image Framer nabízí nástroje a obsahy pro zábavné fotografické výtisky, například lze obrázky opatřit mnoha variantami rámečku.

Technologie Variable Sized Droplet podle firmy EPSON garantuje maximální přesnost, rychlost a precizní reprodukci i těch nejmenších detailů. Minimální velikost kapiček o objemu 4 pikolitru zajišťuje jemné přechody barev. Co se týče inkoustu, EPSON Stylus Photo 900 má podle výrobce ještě další přednosti: inkoustové zásobníky jsou vybaveny čipem EPSON Intellidage Chip k ukládání přesných stavů inkoustu do paměti pro kontrolu spotřeby inkoustu.

Výrobce doporučuje cenu 6 770 Kč bez DPH.

Odkaz: [www.epson.cz](http://www.epson.cz)



## Intergraph ČR

HYNEK VÁCHA

**S**polečnost Intergraph ČR pořádala 25. února v Praze tiskovou konferenci, kde prezentovala své hospodářské výsledky a aktuální uspořádání Intergraph Corporation. Firma dále prezentovala vývoj v oblasti kooperace systémů pracujících s geoprostorovými daty a využití otevřených standardů v této oblasti. Vytváření těchto standardů probíhá v rámci konsorcia Open GIS (OGC, [www.opengis.org](http://www.opengis.org)), jehož je Intergraph strategickým členem. Ukázkou práce tohoto konsorcia je projekt [www.wmsviewer.com](http://www.wmsviewer.com), kde si může každý zájemce vyzkoušet propojení geografických dat z různých serverů pomocí webového prohlížeče. Tento projekt by mohl být zajímavý i pro širší veřejnost, protože není vázán na nákup relativně drahého prohlížeče. Tisková konference byla zakončena ukázkou desktopového prohlížeče GeoMedia, který umožňuje práci s heterogenními geografickými daty, bez nutnosti jejich předchozí konverze, což značně zrychluje práci s těmito daty. Jak zástupci společnosti uvedli, GeoMedia je komplexní nástroj pro sběr, údržbu, analýzu a vizualizaci geoprostorových dat.

## Sony Ericsson T610

ČESTMÍR ŽÁK

**S**ony Ericsson T610 lze již dnes považovat za jakousi malou legendu ve světě mobilních telefonů. Ve své době nabídl převratné možnosti, které konkurence odkoukala až po mnoha měsících. Nástupcem SE T610 se podle nejnovějších informací stane tribandový (900/1800/1900 MHz) model T610, v mnoha ohledech výjimečný mobilní přístroj.

Jednoduchý, ale o to pohlednější hranatý design (102 x 44 x 19 mm, 95 gramů), displej s rozlišením 128 x 160 bodů a barevnou hloubkou 16 bitů (65 536 barev), tělo mobilu vyrobené z hliníku, taková jsou hlavní lákadla novinky. Krásně prokreslené menu výrazně připomíná prostředí používané u počítačů Apple, změnou prošla i samotná struktura uspořádání jeho položek. Pro milovníky zábavy má T610 připravenou podporu Java aplikací i Mophun platformy (mobilní jazyk C++). Dle vyjádření výrobce se dají tyto zpracované hry s Force Feedbackem a kva-

litním polyfonním ozvučením hrát dokonce i v režimu multiplayer. K pořízení fotografií slouží integrovaný fotoaparát, šikově umístěný na zadní straně přístroje. Hotové snímky lze kromě obvyklého odeslání formou MMS také libovolně přenášet mezi telefonem a dalšími zařízeními, která si rozumí s technologií Bluetooth nebo IrDA. Kvalitu fotek můžete navíc podstatně zvýšit přidáním modulem Phone Flash – tedy „bleskem“. Jako samozřejmost se dnes bere podpora WAPu, ten je u T610 nabízen ve verzi 2.0. Protokol GPRS zvládá velmi svižné stahování dat pomocí 4+1 kanálu. Kalendář, další z brilantně provedených trumfů T610, umožňuje snadné ukládání schůzek či poznámek do sdílené paměti přístroje (2 MB). Vývoj se nezastavil ani u polyfonního vyzvánění, T610 nabízí komfortní 32 hlasů MIDI kompatibilní melodie.

U mobilů s barevným displejem nebývá výdrž na jedno nabití nijak oslnivá, na tento předpoklad však s telefonem SE T610 velmi rychle zapomenete, podle oficiálních specifikací se totiž v pohotovosti udrží až po dobu 13 dnů (315 hodin)! Podobně neuvěřitelně působí i údaj o maximální délce hovoru – 14 hodin. Sony Ericsson pro novou řadu přichystal rovněž rozmanité příslušenství jako Bluetooth sluchátka či MP3 přehrávač. Na pultech obchodů se s tímto přírůstkem setkáme patrně již ve druhém čtvrtletí 2003.



## Hyperobrazovka

LENKA KARLÍKOVÁ

**P**roduktem společnosti Hyperionics je profesionální nástroj pro ukládání obrazovky HyperSnap-DX 5.04, jejíž poslední aktualizace byla představena počátkem měsíce března. Program umožňuje zachytit DirectX, Direct3D, 3Dfx Voodoo a Glide. Spolupracuje také s některými DVD nebo videopřehrávači, bez problémů by měl pracovat se zařízeními dostupnými přes TWAIN. Přehledné ovládání HyperSnapu, který umí dělat profesionální screenshoty z prostředí Windows, je jednoduché a velmi intuitivní a jeho možnosti jsou široké. Vytvořené produkty lze ukládat do několika desítek formátů. Při práci s obrázky program podporuje klasické formáty GIF, JPEG a GIF. K hlavním novinkám verze patří spolupráce s webovým prohlížečem Opera 7, objevily se nové metody snímání screenshotů, byla vylepšena možnost práce s FTP servery a dále bylo rozšířeno menu programu. Jedná se o položku Images a novou komponentu Stamps. Také byla přepracována nápověda aplikace. Neregistrovaná verze HyperSnapu-DX, která má velikost 2,8 MB, však do obrázků ukládá logo společnosti a její hypertextový odkaz. K dispozici je rovněž jednodušší a levnější verze. Aplikace poběží na OS WIN 95/98/2000/NT.

Odkaz: <http://www.hyperionics.com>

# Překrásná!

Série EPSON Stylus Photo: šestibarevná inkoustová tiskárna

EPSON Stylus Photo 830  
5 290 Kč

EPSON Stylus Photo 915  
7 090 Kč

EPSON Stylus Photo 925  
8 890 Kč

EPSON Stylus Photo 950  
17 690 Kč

EPSON Stylus Photo 1290S  
19 490 Kč

EPSON Stylus Photo 2100  
28 390 Kč

Optimálních výsledků tisku dosáhnete použitím originálních inkoustů EPSON a tiskových médií!

**EPSON**  
onTop

Nový ontop program firmy EPSON pro registrované prodejce:  
Přihlaste se již nyní na [www.epson-ontop.cz](http://www.epson-ontop.cz)

Kvalita z první ruky - naši distributori!

eSystem  
Tech Data  
ATComputers

\* Cena dle aktuální cenové listiny výrobce. Veškeré ceny včetně DPH.  
\*\* Na vstředních stránkách.  
\*\*\* Včetně loga EPSON a tiskových médií.

EPSON  
[www.epson.cz](http://www.epson.cz)

Staňte se naším partnerem!

Prodáváte špičkovou výpočetní techniku značky Toshiba

Notebooky  
Tablet PC

PDA

Servery

[www.chgtrade.cz/spoluprace](http://www.chgtrade.cz/spoluprace)

Dejte přednost kvalitě se značkou TOSHIBA!

TOSHIBA  
Official PC Distributor

Využijte i Vy příležitost stát se obchodním partnerem společnosti CHG Trade, a.s. Získáte tak možnost nabízet nejnovější produkty a technologie předního světového výrobce mobilní výpočetní techniky. Dejte přednost špičkové kvalitě se značkou TOSHIBA - kvalitě, kterou oceňují miliony spokojených uživatelů po celém světě.

CHG TRADE  
Více informací na [www.chgtrade.cz](http://www.chgtrade.cz)

Videařská 182, 613 00 Brno, info@chgtrade.cz, tel: 547 426 581  
CHG Trade, a.s. - jediný autorizovaný PC Distributor TOSHIBA v ČR

Official Distributor  
TOSHIBA

www.computerhelp.cz

computer help

### Počítačové kurzy

Oficiální kurzy na veškeré produkty Microsoft  
Certifikované kurzy pro specialisty v oblasti IT  
Přípravné kurzy k certifikacím ECDL, MOS, Prometric

### E-learning

Tvorba elektronických kurzů na zakázku  
Přípravné elektronické kurzy k testům ECDL  
Elektronické kurzy Microsoft Office

### Implementace IT struktury

Návrh a realizace  
Optimalizace stávajícího IT řešení  
Outsourcing správy sítě

COMPUTER HELP, s. r. o.  
Blahoslavská 38, P-2, tel: 221 503 113  
ceha@computerhelp.cz

## Sony Memory Stick Pro

ČESTMÍR ŽÁK

Z malých mobilních zařízení, jako jsou například digitální fotoaparáty, handheldy nebo MP3 přehrávače, se k uchování dat používají flash paměti. Mezi jejich obrovské výhody patří například nízká hmotnost a rozměry, naopak nepříznivě se jeví nízká rychlost a značné pořizovací náklady. Projekt Memory Stick Pro je výsledkem spolupráce mezi Sony a společností SanDisk, v současnosti největším výrobcem flash pamětí. Memory Stick Pro dosahuje díky implementaci nové technologie paralelního přenosu dat rychlostí až kolem 20 MB/s, což jistě velkou měrou přispěje k celkovému zrychlení práce s výše zmíněnými zařízeními. Pro přístroje, které nový formát nepodporují, připravila společnost Sony náhradní řešení: Memory Stick s funkcí Select. To není nic jiného než dva samostatné 128MB moduly, mezi kterými se přeskakuje pomocí manuálního přepínače, a lze tím dosáhnout kapacity 128+128 MB, tedy dříve nevídaných 256 MB. Do prodeje se na konci dubna postupně dostanou tyto varianty: Memory Stick Pro 256 MB – 215 eur (7 000 Kč), Memory Stick PRO 512 MB – 475 eur (15 500 Kč), Memory Stick PRO 1 GB – 950 eur (31 000 Kč), Memory Stick s funkcí „Select“ – 185 eur. Jak vidno, startovací prodejní ceny byly nasazeny dost vysoko, ale tak je tomu ostatně téměř u všech novinek...



## Fotka jako kreditní karta?

MARTIN VOIGTS

Japonská společnost Matsushita Electric Industrial představuje kompaktní přenosnou tiskárnu Panasonic SV-P20 vybavenou barevným LCD displejem. Zařízení s rozměry 110 x 34 x 68 mm a hmotností 265 g umožňuje tisknout obrázky z digitálních fotoaparátů a videokamer i v terénu. Výstupem z SV-P20 jsou fotografie o velikosti kreditní karty (5,4 x 8,6 cm), ochranná vrstva zajišťuje jejich dlouhodobou trvanlivost a stálobarevnost.

Displej o úhlopříčce 1,5 palce umožňuje okamžité prohlédnutí snímků pořízených digitální kamerou a ulehčuje jejich výběr pro tisk. Díky slotu pro paměťovou kartu SD je zaručen pohodlný tisk obrázků ze zařízení, která používají SD karty jako záznamové médium. Pomocí rozhraní USB je možné tiskárnu připojit také k počítači.

Tiskárna SV-P20 pracuje na principu termálního tisku s proměnnou velikostí bodu. Schopnost tisku obrázků velkých až 25 MP (6,144 x 4,096 obrazových bodů) zaručuje možnost použití SV-P20 i s těmi největšími digitálními fotoaparáty a skenery.

Tuto tiskárnu je možné napájet ze sítě nebo pomocí Li-Ion baterie, která při plné kapacitě postačí na vytištění 24 snímků.

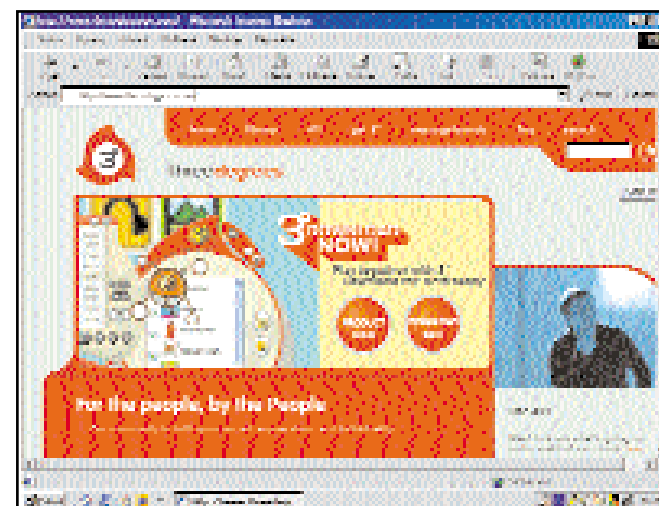


## ThreeDegrees

LENKA KARLÍKOVÁ

Software pro komunikaci je velmi oblíbený. Produkt Microsoftu ThreeDegrees (s označením 3°) je určen pro komunikaci mezi uzavřenou skupinou a pro omezení sdílení dat. Microsoft se tímto zaměřil především na mladší část populace, které je chatování bližší. Co s sebou beta-verze peer-to-peer programu, jenž je nadstavbou MSN Messengeru 5.0 a využívající IPv6, přinese? Možnost tvorby skupin lidí se stejnými zájmy, kteří mohou spolu chatovat, dále sdílet fotografie, video a kteří se snaží o zlegalizování sdílení hudebních souborů v rámci této skupiny. Nevýhodou ThreeDegrees je určitě to, že jedna skupina může obsahovat maximálně 10 členů, což je při výměně například MP3 hodně omezující. Každý uživatel však může být členem několika skupin. Taktéž sdílení hudby je pro členy skupiny složitější. Microsoft se tím snaží vyhnout problémům týkajícím se kopírování a přehrávání hudebních souborů. Podpora IPv6 umožňuje komunikovat i skrze firewally, proto ThreeDegrees obsahuje vestavěný firewall jako Win XP, který zatím vychází z bezpečnostních studií jako spolehlivý prostředek. Program ThreeDegrees poběží na Windows XP se Service Packem 1, P2P Update a MSM Messenger 5.

Odkaz: [www.threedegrees.com](http://www.threedegrees.com)



## S přesvědčivým výrazným tiskem!

EPSON Stylus série C: čtyřbarevná inkoustová tiskárna

**2590 Kč**

**EPSON Stylus C42SX**

- 5 rezolucí až 1.440 dpi\*\*
- Rychlost tisku: 20 vlnových a 10 vlnových vlnových
- Kvalitní tisk

**3490 Kč**

**EPSON Stylus C62**

- 5 rezolucí až 5.760 dpi\*\*
- Až 14 stránek tisku minutě
- Až 13,8 stránkového barevného
- Široký rozsah tisku: grafiky a fotografie
- Brillantní barvy

**5290 Kč**

**EPSON Stylus C82**

- 8H kontrol kvality tisku na vlnové úrovni
- 40 stránek tisku minutě
- 5 rezolucí až 5.760 dpi\*\*
- Až 12 stránek tisku minutě
- Až 13 stránek tisku barevného
- Široká škála tisků: EPSON DURABrite (Doplnitelná inkoustová)

**27 663,93 Kč**

**EPSON AcuLaser: čtyřbarevná laserová tiskárna**

**EPSON AcuLaser C900**

- Až 1.440 dpi
- Jednoduchá obsluha
- Nakládání na straně jako u kancelářské tiskárny
- Až 15 stránek tisku minutě
- Až 4 stránky tisku barevného

*Optimalizované výsledky tisku: desítkykrát rychlejší tiskování, menší množství tiskové EPSON a šetrnější prostředí!*

www.epox.cz

**EPX**

EP-8R04+  
EP-8R04A+  
EP-8R04B+  
EP-8R04C+  
EP-8R04D+  
EP-8R04E+

Smartlink Dongle  
Bluetooth Dongle

Multimediální výukové tituly na CD-ROM



**LANGMaster<sup>®</sup>**  
International

Výuka angličtiny



Angličtina - Millennium Line  
+ The Royal Family  
15x CD-ROM  
neogotované řady titulu k výuce angličtiny  
12 interaktivních kurzů, kompletní obrušený  
slovník, 2 videokurzy a brifážku křesťanskou  
rodinou, sluchátka a mikrofonem.

1999,- Kč



Angličtina - Kompletní videokurzy  
+ anglický výkladový slovník Collins  
COBUILD Student's Dictionary  
7x CD-ROM  
strukturované videokurzy se známými osobnostmi  
systém rozpoznávání řeči, kompletní český překlad,  
kompletní obrušený slovník,  
sluchátka a mikrofonem.

999,- Kč



Angličtina - The Heinemann TOEFL  
+ English in Action Film Stars  
3x CD-ROM  
angličtina pro pokročilé, diagnostický test  
přípravný kurz, 7 praktických testů  
nenáhraditelná pomoc při přípravě  
na zkoušku TOEFL  
videokurzy se známými osobnostmi  
z série English in Action

999,- Kč

Výuka školních  
předmětů



Vědomosti v hrsti 1  
19x CD-ROM  
mimořádná nabídka testů výukových multi-  
mediálních programů na 19 CD-ROMech

NOVINKA 1999,- Kč



Matematika 1  
(9-12 let)  
3x CD-ROM  
interaktivní programy,  
animace, zvuk, nahrávky,  
interaktivní učebnice

NOVINKA 499,- Kč



Přírodověda 1  
(9-12 let)  
4x CD-ROM  
přírodovědné příběhy  
animace a animace  
včetně pokusů.

NOVINKA 499,- Kč



Fyzika 1  
(12-16 let)  
3x CD-ROM  
realistické modely,  
animace a zvukové

NOVINKA 499,- Kč



Chemie 1  
(12-16 let)  
3x CD-ROM  
interaktivní modely,  
animace, zvukové,  
period. tabulka prvků,  
period. tabulka prvků

NOVINKA 499,- Kč



Matematika 1  
(12-16 let)  
3x CD-ROM  
základní matematika  
pro školáky  
animace, videonahrávky

NOVINKA 499,- Kč



Biologie 2  
(12-16 let)  
3x CD-ROM  
realistické modely,  
animace a zvukové

NOVINKA 499,- Kč

Angličtina pro děti



Angličtina pro děti  
1x CD-ROM  
základní angličtina pro děti  
slovníček  
sluchátka a mikrofonem

1199,- Kč



Zak's Wordgames  
1x CD-ROM  
hravé výuky angličtiny  
pro děti, 3 úrovně  
překladový slovníček

499,- Kč

Výuka němčiny



TANGRAM  
kurz němčiny  
+ německý studijní  
slovník  
5x CD-ROM  
kompletní kurz němčiny  
zpracovaný až po pokročilý  
rozsáhlý překlad slovník  
rozpracovaný řeči  
sluchátka a mikrofonem

1999,- Kč

Zelená linka: 800 22 1111

Informace a objednávky:  
LANGMaster International, s.r.o.  
Branická 107, 147 00 Praha 4  
tel. 244 460 807, fax 244 463 411  
e-mail info@langmaster.cz

www.langmaster.cz

# Kyocera Mita

HYNEK VÁCHA

Díky společnosti Compleat, spol. s r. o., se na náš trh dostává multifunkční zařízení KM-6330 pro velkokapacitní kopírování, tisk a skenování dokumentů. Tento model zachovává filozofii nízkých provozních nákladů a dlouhé životnosti spotřebních částí – náklady na 1 stranu A4 činí přijatelných 0,11, resp. 0,10 Kč a pravidelný servis se provádí po 500 000 kopiích/stranách. Ve standardní výbavě najdete 20GB HDD pro kopírovací úlohy, zásobníky na 4 200 listů papíru, duplexní jednotku pro oboustran-



né kopírování a tisk a oboustranný podavač originálů. Stroj je možné rozšířit o další zásobníky listů, po rozšíření max. 8 200 listů, vestavný tiskový modul (standardně podpora PCL 6, PostScript III), díky kterému je možné stroj využít jako síťovou tiskárnu s rozlišením do 2 400 x 600 dpi. Po doplnění o skenovací modul je možné, pomocí funkcí scan-to-PC/e-mail nebo přes rozhraní TWAIN, snímat předlohy do rozlišení 600 dpi.

Pro zvýšení produktivity je navíc možné zapojit dva stroje do tandemu, a zvýšit tak rychlost až na 126 stran za minutu – více na www.kyoceramita.cz.

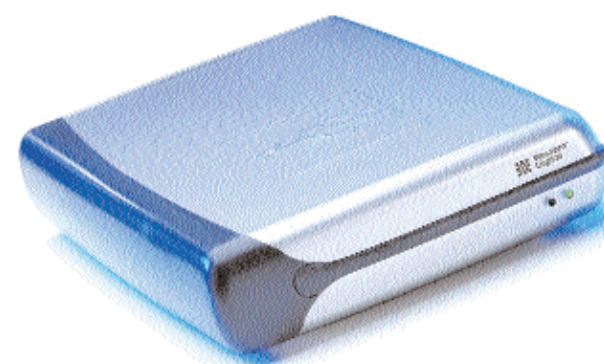
# Disk s hořícím kabelem

JAROSLAV KASAL

Potřebu přenášet objemná data mezi počítačovými sestavami pocítují uživatelé čím dál tím častěji. Vzhledem k tomu, že diskety již dosti dlouhou dobu nedostačují, a dokonce i kapacita CD-R médií se ukazuje být stále častěji nedostatečná, začínají se na trhu objevovat zcela nové produkty. Jedná se o přenosné pevné disky, které jsou speciálně navrženy pro připojování i odpojování za chodu počítače.

Nejčastěji se pro komunikaci externích pevných disků s počítači využívá služeb některého z již existujících rozhraní, které běžné počítače nativně nebo alespoň s jednoduchým rozšířením (upgradem) podporují. Ve hře jsou tedy dnešní plug&play standardy USB 1, USB 2 a FireWire.

Mezi výrobce, kteří se pustili do vývoje a následně i výroby těchto širokých produktů, se řadí i společnost Western Digital. Její nejnovější



zařízení patří do skupiny externích disků a nese ve svém označení popis FIREWIRE/USB 2.0 COMBO. Společnost Western Digital se totiž rozhodla vytvořit pevný disk, který bude možné užívat zcela univerzálně. Pro připojení k počítači lze proto použít nejen rozhraní USB 1.x s propustností sběrnice 12 Mb/s (cca 1,5 MB/s), ale i USB 2, jehož využití zvýší výkon na 480 Mb/s, to je teoretických 60 MB/s. Pokud není vaše PC vybaveno podporou USB verze 2.0 a nechcete se spokojit pouze s nízkou přenosovou rychlostí, kterou nabízí pomalé USB 1, je nasnadě využít konektor FireWire. Ohnivý drát dokáže přenášet data s rychlostí 400 MB/s, což je při přepočtu na megabajty přibližně 50 MB/s. Takováto hodnota k plnému využití kontinuální přenosové rychlosti disku s rezervou postačí.

Externí produkt společnosti Western Digital bude dostupný s kapacitou 120 GB a 200 GB. Výrobce předpokládá, že se zařízení uplatní především pro účely přenosů objemných dat ve firmách, k zálohování dat z počítačových stanic a zřejmě i pro snadné manipulace s objemnými daty digitálního videa. Vzhledem ke skutečnosti, že je produkt vybaven rotací ploten 7 200 otáček za minutu, lze usuzovat, že výkon zařízení by mohl být docela solidní. Prozatím jen můžeme konstatovat, že vzhled výrobku je, alespoň podle fotografií, povedený.

Z dostupných informací o novém produktu vyplývá, že pokud společnost Western Digital nasadí pro zařízení přitažlivou pořizovací cenu, má tento externí disk naději stát se silným konkurentem ostatním výrobkům jiných producentů.

Odkaz: <http://www.westerndigital.com>

# Voda v počítači

HYNEK VÁCHA

Pro ty, kteří rádi experimentují s přetaktováním, nebo ty, jimž vadí hluk produkovaný počítačem, je určen chladič systém procesoru od firmy Thermaltake, Aquarius II. Nespornou výhodou je kompatibilita s dnes nejprodávanějšími typy procesorů, tedy Pentiem 4 a Athlonem, a dokonce s připravovanými 64bitovými procesory od AMD.

Systém se skládá z několika částí. Jedná se o měděný chladič blok, taktéž měděný chladič, kde probíhá vlastní ochlazování kapaliny, vod-

ní pumpičku a vlitelné o zásobník vody. Chladič blok se na procesor upevňuje pomocí univerzální spony. Typické umístění chladiče je pod procesorem pro upevnění pevných disků, ale je



# Se zálibou v detailech!

Série EPSON Perfection: plochý skener



EPSON Perfection 1260/1260 Photo  
• Optická rozlišení 1 200 x 7 200 dpi  
• 48 bitová hloubka barvy (16 miliónů barev)  
• Účelová úroveň  
• Alternativní rozlišení 75 mm dopřekráje (u EPSON Perfection 1260 Photo je volitelná dodatek)

3 490 Kč  
4 590 Kč



EPSON Perfection 1660 Photo  
• Optická rozlišení 1 200 x 7 200 dpi  
• 48 bitová hloubka barvy (16 miliónů barev)  
• USB 2.0 High-Speed rozhraní  
• Účelová úroveň  
• 17 mm úřadní jednotka

7 090 Kč



8 770 Kč

EPSON Perfection 2400 Photo  
• Optická rozlišení 2 400 x 4 800 dpi  
• 48 bitová hloubka barvy (16 miliónů barev)  
• Účelová úroveň  
• USB 2.0 High-Speed rozhraní  
• 17 mm úřadní jednotka  
• EPSON ActiveScan: Měření barev a technologie On Chip MicroLitho pro vynikající kvalitu

Přístroje EPSON All-in-One: tisk, skenování a kopírování



EPSON Stylus CX3200  
• 600 x 600 dpi rozlišení tisku  
• Kopírování listů až do formátu DIN A3  
• Až 18 stran/10 kopií za min.  
• Dohoditelné uložení více kopií  
• Měření barev

NOVINKA!  
6 990 Kč



NOVINKA!  
9 990 Kč

EPSON Stylus CX5200  
• 600 x 600 dpi rozlišení tisku  
• Kopírování listů až do formátu DIN A3  
• Až 12 stran/12 kopií za min.  
• Dohoditelné uložení více kopií  
• Měření barev

Nový ontop program firmy EPSON pro registrované prodejce:  
Přihlaste se již nyní na [www.epson-ontop.cz](http://www.epson-ontop.cz)

Kvalita z první ruky - naši distributori  
eSystem Czech  
Tech Data  
ATComputers  
Dohoditelné rozlišení barev (16 miliónů barev). Všechny ceny jsou v ceně včetně DPH a bez DPH. Na vzhledu možná.

## Allied Telesyn. Síťové systémy. Jen příroda to dokáže lépe!

**Technologie Allied Telesyn pro přístup, agregaci a přenos dat nemá konkurenci.**

Kdy dosáhne technologie vrcholu svého vývoje? Když se stane jednoduchou. Tak jednoduchou, že se přizpůsobí jakémukoliv prostředí. Když vrhne světlo i do těch nejsložitějších projektů a umožní jim růst s maximální rychlostí i bezpečností. Když se výsledků dosahuje těmi nejefektivnějšími cestami. Když je to Allied Telesyn. Jsme-li schopni zaručit efektivní, bezpečné a rychlé sítě, je to proto, že inspiraci nacházíme tam, kde jsou zkušenosti milióny let dlouhé. Navštivte [www.alliedtelesyn.com](http://www.alliedtelesyn.com)

**Allied Telesyn. Simplicity for a better life.**

Centrála Videň  
Allied Telesyn Vertriebsgesellschaft m.b.H.  
Lainzer Straße 16/5-6  
1130 Videň, Rakousko  
Tel: +43 1 876 24 41  
Fax: +43 1 876 25 72

**Allied Telesyn**  
Simply connecting the world

možné i umístění mimo skříně. Na chladiči je připevněn tichý větráček (22 dB) s 2 400 otáčkami za minutu. Velkou výhodou tohoto systému je vodní pumpička napájená 12 volty. Tím odpadá nutnost pořizování dalšího zdroje. Kvůli co nejnižší produkované hladině zvuku je vybavena motorem s keramickými ložisky, který přizpůsobuje svoji rychlost (mezi 1 800 a 2 500 otáček za minutu) podle odporu vody. Použijete-li externí zásobník vody, budete mít neustále přehled o stavu vody v systému, a při poklesu úrovně vody v oběhu dojde k jejímu automatickému dorovnání.

Před vlastní koupí tohoto chlazení si raději zkontrolujte rozměry vaší skříně. Dle údajů výrobce je možná montáž do libovolné ATX skříně o rozměrech 523 × 206 × 473 mm (výška × šířka × hloubka).

## Coolpix SQ

**TOMÁŠ JIRÁSKO**

Designérům Nikonu se zadařilo, a nový třímegapixel Nikon Coolpix SQ mezi ostatními fotoaparáty prostě nepřehlédnete. Uvnitř čtvercového celokovového těla kompaktních rozměrů (82 × 82 × 25,5 mm) s otočným kloubem je skryt objektiv Zoom-Nikkor s 3× optickým zoomem (rozsah ohniskových vzdáleností 5,6–16,8 mm; ekvivalent 37 až 111 mm v kinofilmu) a 4× digitálním zoomem (12× v kombinaci s optickým), využívá vylepšený algoritmus pro zpracování obrazu a nově vyvinuté měření Matrix s přesahy jednotlivých segmentů a automatickým vyvážení bílé barvy. Při manuálním vyvážení bílé umožňuje 5 režimů jemné doladění, změření hodnoty bílé barvy, a expozici řady snímků pro vyvážení. Použitý 1/2,7" CCD snímač s vysokou hustotou obsahuje 3,1 efektivních megapixelů (snímky o velikosti až 2 016 × 1 512 pixelů). Ergonomicky řešené ovládání nabízí univerzální plně automatický režim a 15 motivových programů (portrét, párty/interiér, makro apod.). Režim záznamu videosekvence pak dovoluje zaznamenat až 40 s dlouhé ozvučené nahrávky. Zhotovené snímky jsou ukládány na kartu typu CompactFlash a do počítače lze soubory přenést pomocí dodávané USB kolébky Cool-Station MV-10, přičemž tato slouží i jako nabíječka baterií. SQ je vybaven i A/V výstupem a 1,5" nízkoteplotním TFT LCD monitorem z polymorfního křemíku (117 600 pixelů).

**Odkaz:** <http://www.nikon.cz>



## Esesky v pevné síti

**PETR FELT**

Společnost Fincom přichází v těchto dnech na trh s novou službou – esemesky v pevné síti. Služba na straně provozovatele předpokládá vlastnictví a provozování sítě fixních SMS center v jednotlivých účastnických zemích. Budovat je začala německá firma Materna Germany – centra jsou postupně spouštěna téměř ve všech evropských zemích. Společnost Fincom spustila fixní SMS centrum u nás a další plánuje v brzké době v Polsku.



Služba Fincom Fixed SMS Tato služba přináší těm uživatelům telefonní sítě, kteří si zakoupí některý z Microcom komunikátorů *phoneBuddy* (či jiná vhodná zařízení Microcom – modemy analogové, ISDN nebo FunTom), možnost využívat služeb Fincom Fixního SMS centra pro zaslání SMS po pevné lince. Uživatel může posílat SMS z pevné linky na jinou pevnou linku, z pevné linky na mobilní telefony GSM operátorů, přijímat SMS na pevnou linku z jiné pevné linky, z mobilních telefonů GSM operátorů a posílat e-maily bez PC a internetu. Uživatel musí mít odblokován přístup k duhovým linkám (čísla začínající 90), komunikace s mobilními sítěmi závisí na dohodách s GSM operátory.

PhoneBuddy vysílá a přijímá SMS zprávy Komunikátory *phoneBuddy* doplňují běžný telefonní přístroj o nejdůležitější funkce, na které jsme zatím zvyklí spíše z mobilních telefonů – telefonní adresář, zaslání SMS zpráv, identifikace volajícího (na displeji se zobrazí jméno nebo číslo právě volajícího), přehled zmeškaných hovorů, rychlá volba, atd. Existují v několika základních variantách: *phoneBuddy Expert* a *Comfort*, *PhoneBuddy Classic*, *PhoneBuddy Walk* a *Walk SMS*.

Příjem textových zpráv na pevné lince Možnost přijímat SMS zprávy na vaší pevné lince je podmíněna aktivací služby CLIP – Identifikace volajícího (zatím není Českým Telecomem poskytována). Tato služba je automaticky aktivována v případě, že využíváte linku ISDN. V případě, že na vaší lince nebude služba CLIP aktivována, zprávy SMS vám budou doručeny v hlasové podobě – zpráva vám bude přečtena. Stejným způsobem budou zprávy doručeny v případě, že na straně příjemce nebude zařízení, které podporuje SMS zprávy, tzn. příjemce bude mít pouze klasický telefonní přístroj.

Cena, platby a další drobnosti Cena za odeslání jedné SMS zprávy byla stanovena na 2 Kč včetně DPH. Služba Fincom Fixed SMS se bude platit pomocí telefonního účtu operátora pevné linky, kde bude služba vyúčtována v rámci služeb duhovými linkami. Zatím nebude oddělena od ostatních volání na tyto linky, je to však v plánu ČTc. Služba CLIP by měla být dostupná za cca 2 měsíce. Její aktivace bude zpoplatněna.

**Odkaz:** <http://www.phoneBuddy.cz>

# Jednoduše ostré!

Série EPSON EMP: profesionální datové videoprojektory

**EPSON EMP-30**  
 • Dosahuje 1 200 ANSI lumenů  
 • Projektor SVGA (800 x 600) podporuje rozlišení od VGA až XGA  
 • 4,5" barevný LCD displej s rozlišením 640 x 480

**45 000 Kč**

**EPSON EMP-52**  
 • Dosahuje 1 200 ANSI lumenů  
 • 4,5" barevný LCD displej s rozlišením 640 x 480  
 • SVGA projektor (800 x 600) podporuje rozlišení od VGA až XGA  
 • 4,5" barevný LCD displej s rozlišením 640 x 480

**54 000 Kč**

**NOVINKA!**

**EPSON EMP-53**  
 • Dosahuje 1 200 ANSI lumenů  
 • Projektor SVGA (800 x 600) podporuje rozlišení od VGA až XGA  
 • 4,5" barevný LCD displej s rozlišením 640 x 480

**75 000 Kč**

**NOVINKA!**

**EPSON EMP-75**  
 • Dosahuje 1 200 ANSI lumenů (High Brightness Mode)  
 • Projektor SVGA (800 x 600) podporuje rozlišení od VGA až XGA  
 • 4,5" barevný LCD displej s rozlišením 640 x 480  
 • 4,5" barevný LCD displej s rozlišením 640 x 480

**98 000 Kč**

**EPSON EMP-720/730/735**  
 • Projektor SVGA (800 x 600) podporuje rozlišení od VGA až XGA  
 • 4,5" barevný LCD displej s rozlišením 640 x 480  
 • Dosahuje až 2 000 ANSI lumenů při 100% využití obrazu  
 • Automatická kalibrace kontrastu  
 • 4,5" barevný LCD displej s rozlišením 640 x 480

**99 000 Kč** (EPSON EMP-720) **115 000 Kč** (EPSON EMP-730) **129 000 Kč** (EPSON EMP-735)

**EPSON**  
**ontop**

Nový ontop program firmy EPSON pro registrované prodejce:  
 Přihlaste se již nyní na [www.epson-ontop.cz](http://www.epson-ontop.cz)

Kvalita z první ruky - náš distributor

**WYMEDIA**  
 business & education

\* Doporučená prodejní cena (bez DPH). Všechny ceny včetně DPH. Všechny ceny včetně DPH. Všechny ceny včetně DPH.

# Acer TravelMate 530

TOMÁŠ JIRÁSKO

TravelMate 530 patří v nabídce Aceru mezi notebooky používané jako náhrada desktopů. Jsou osazeny procesory Pentium 4-M s technologií SpeedStep s integrovanou 512KB L2 cache s minimální taktovací frekvencí 2,0 GHz. Pro ukládání dat jsou nabízeny disky Ultra ATA-100 s kapacitou od 30 GB. Samozřejmostí je i kombo DVD/CD-RW. Standardní operační paměť 256/512 MB DDR je možno rozšířit až na 1 GB. O zobrazení informací se postarají 14,1" a 15" TFT displeje s rozlišením XGA 1 024 × 768 bodů a grafická karta 4× AGP integrovaná na základní desce využívající technologie Intel DVMT s dynamicky přidělovanou



videopaměť 64 MB DDR. Počítač je osazen síťovou kartou 10/100 Ethernet a modemem V.90. Vybrané modely budou vybaveny bezdrátovou síťovou kartou Wireless LAN 802.11b a rozšiřitelnost lze předpokládat i ze sestavy rozhraní – dvojice CardBus slotů typu II (nebo jeden typu III), paralelní, infračervené, tři USB 2.0, FireWire – IEEE 1394, S-Video TV out (NTSC/PAL) porty a VGA konektor.

Odkaz: <http://www.acer.cz>

streda 23 24 25 26 27 2003  
 23 24 25 26 IV '03

# COFAX

výročné stretnutie IT komunity  
 annual meeting of IT community

COMMUNICATION  
 TECHNOLOGY

T-Net  
 IT News • IT Business

www.cofax.sk

GOLF  
 IT BUSINESS

## (Ne)důvěryhodná autorita

Elektronický podpis je technologie, která nám v mnohém usnadňuje život a která má před sebou budoucnost. Nicméně jeho zavádění do praxe neprobíhá tak rychle, jak by si mnozí přáli. Proč? Důvodů je několik a bylo by příliš krátkozraké ukázat prstem na jeden: to je hlavní viník!

Technologie elektronického podpisu je především relativně náročná na uživatelské znalosti. Ne že by byla nějak mimořádně komplikovaná, ale její správné používání vyžaduje pochopení alespoň základních principů. To třeba neplatí u textových editorů – tam si člověk vystačí s jejich spuštěním, základními znalostmi psaní a zvolením tlačítka „tisk“ nebo „uložit“. U elektronického podpisu je nezbytné mít alespoň základní představu o fungování. Nelze např. elektronicky podepsat data – a poté je ještě modifikovat (v tu chvíli se podpis stává automaticky neplatným, i když modifikace byla provedena původním autorem). Je zapotřebí si „jako oko v hlavě“ střežit soukromou část podepisovacího klíče, aby nedošlo k jejímu zneužití neoprávněnou osobou apod.

Mnoho otázek přitom vyvstává ve spojitosti s certifikačními autoritami, které vystavují certifikáty, jimiž se ověřuje identita jednotlivých podepisujících stran. Mnohdy je činnost a důvěryhodnost certifikačních autorit zpochybňována – často bohužel na základě zcela nepravdivých nebo smyšlených faktů.

Certifikační autorita funguje tak, že dostatečným způsobem ověří totožnost žadatele o certifikát (předložení „papírových“ dokladů – občanský průkaz, pas aj.), a až poté jej vystaví. Přitom žadatel musí prokázat vlastnictví soukromé i veřejné části podepisovacího klíče (s pomocí soukromé žádost podepíše, veřejnou naopak podepisuje certifikační autorita). Důvěra či nedůvěra k jednotlivým osobám je tímto „redukována“ na důvěru či nedůvěru k několika certifikačním autoritám – které navíc poskytují záruky za jednotlivé uživatele svých certifikátů (resp. jejich totožnost).

V souvislosti s elektronickým podpisem je přitom často zapomínáno na potřebu technologie časových razítek, neboť určit přesný čas vzniku podpisu je mnohdy velmi důležité (leč obtížné či nemožné). Časová razítka najdou své uplatnění třeba při předávání termínově ohraničených podání, při dědickém řízení (která zkrátka je neaktuálnější), v autorském právu apod.

Technologie časových razítek je ovšem nesmírně náročná. Časové razítko musí opět vydávat nezávislá třetí strana (certifikační autorita), která ručí za jeho správnost. „Časové razítkování“ probíhá (zjednodušeně řečeno) tak, že žadatel pošle na certifikační autoritu elektronický podpis příslušného dokumentu (tedy nikoliv vlastní dokument!), tento je mu neprodleně podepsán certifikační autoritou a vrácen žadateli. Tento „podpis podpisu“ přitom obsahuje informace nejen jako běžný elektronický podpis, ale též další údaje – o čase apod.

Problémů je v tomto případě samozřejmě hodně: jak získat dostatečně spolehlivý časový zdroj? Podle kterého časového pásma (časových jednotek apod.) by se měl řídit, aby byl univerzálně použitelný celosvětově? Jak zajistit dostatečně rychlou a spolehlivou odezvu ze strany certifikační autority? Takto bychom mohli pokračovat – a právě tyto a další technologické výzvy stojí za skutečností, že časová razítka zatím nedošla přílišného rozšíření (v ČR se je zatím chystá vydávat jen certifikační autorita AEC TrustPort CA).

Časová razítka se dříve či později budou muset stát plnohodnotnou součástí kybernetického prostoru. Bez nich totiž bude elektronický podpis pouze „půlpodpisem“...

Tomáš Přibyl, AEC