

ELISA niputtaa laajakaistan ja kannettavan tietokoneen myynnin yhteen pakettiin. Elisa Laajakaistapakettissa asiakas tekee laajakaistaliittymäsopimuksen vuodeksi ja saa uuden kannettavan tietokoneen heti omakseen. Koneen voi maksaa 24 erässä ilman lisäkustannuksia. Valikoimissa on muutama HP:n ja Acerin malli.

NOKIA aloitti kesällä ensimmäisen julkisen UMA-teknologiaa (Unlicensed Mobile Access) ja langattomia lähiverkkoja (wlan) hyödyntävän pilottiprojektinsa Oulussa. UMA-teknologia mahdollistaa puheen ja datan saumattoman siirtymisen matkapuhelinverkkojen ja wlan-verkkojen välillä.

IPODIN suosio jatkuu. NPD Groupin tekemän tutkimuksen mukaan kolme neljästä USA:ssa myydyistä musiikki-soittimesta oli keväällä Applen iPodjeja. SanDiskin osuus oli vajaa 10 %, Creativen 4,3 %, Samsungin 2,5 % ja Sony'n 1,9 %. Applen suurimpina haastajina pidetään sekä Microsoftin tulevaa Zune-soitinta että viihdeominaisuksilla varustettuja puhelimia.

EPSON on tuonut myyntiin A3-laser-tulostimen, joka on kooltaan vain vähän tavallista A4-laser-tulostinta suurempi. Epson EPL-N2550:n tempu onnistuu tarpeen mukaan käyttöönotettavien laajennettavien paperinsyöttökaukaloiden avulla.

INTERNETIN maatunnuksia, juuri-palvelimia ja ip-osoitteita hallitseva ICANN jatkaa ylimpänä säännöstyelimenä ainakin vuoteen 2011 asti. Yhdysvaltain hallitus uusi järjestölle vuonna 2000 myönnetyn luvan internetin hallintaan. Uusi sopimus kestää vuoteen 2011 asti. Periaatteessa sopimus vaatii kuitenkin vuosittaisen uusinnan. Uusintapakko tarkoittaa sitä, että Yhdysvaltain hallitus voi helposti tarkkailla kaikkia kansainvälisen järjestön tekemiä päätöksiä.

FONECTAN 020202.fi-palvelussa on nyt näkyvillä ilmaiseksi satelliittijä ja ilmakuvia eri puolelta Suomea; www.020202.fi/kartat

Pikkumuisti kiinnittyy paperin pintaan

MUISTIT

Uuden muistipiirin koko on vain millimetrejä.

Hewlett-Packard esitteli kesäkuun lopulla Pariisissa Labs-messuilla uuden tallennusvälineen. Memory Spotiksi ristitty muistipiiri on niin ohut, että se voidaan liittää esimerkiksi paperin pintaan. Sivun pituus on muutamia millimetrejä.

Alussa sirujen kapasiteetti on alle megatavun. Lukeminen ja kirjoittaminen tapahtuvat langattomasti, joskin lukijan pitää olla piirin välittömässä läheisyydessä. Lukulaite on pieni ja voidaan sisällyttää esimerkiksi kännyköihin.

Memory Spotia ei ole kehitetty tyhjältä pöydältä, vaan se perustuu kahteen olemassaolevaan teknologiaan. Tallennus tapahtuu flash-muistille, jollaisia käytetään kameroiden muistikorteissa.

Suurempi harppaus on tehty tiedonsiirrossa. Lukija indusoi magneettisesti memory spotin lähettimen tarvitseman virran. Periaate on sama kuin rfid-laitteissa. Memory Spot käyttää tiedonsiirrossa kuitenkin erittäin suurta taajuutta, mikä mahdollistaa suuret tiedonsiirtonopeudet. Pullonkaulana on itse asiassa flash-teknologia, joka rajoittaa prototyypin lukunopeuden kymmeneen megabittiin sekunnissa.

Valokopioita sirulta

Valmistaja näkee Memory Spotille monenlaisia sovellutuksia. Dokumentteihin voidaan esimerkiksi etsä sähköisen version sisältävä siru. Suttuiset valokopiot jäävät historiaan, kun tulostimet lukevat originaalin sirulta.

Mielenkiintoisena lisänä Memory Spotin suoritin hallitsee sha-1-algoritmin. Sha-1 on niin kutsuttu hash-algoritmi, jolla tallennetun tiedon koskemattomuus voidaan varmistaa. Tulevaisuudessa siruja voitaneen käyttää käyt-



Iso lukija, pieni luettava. Tulevaisuudessa Memory Spot -lukija lienee kännykän varuste siinä missä kamerakin.

täjätunnistuksessa tai esimerkiksi lääkkeiden aitouden varmentamisessa.

Ensimmäiset Spotit nähtäneen kuluttajien käsissä parin vuoden kuluttua. HP arvioi mas-
satuotannossa uudelleenkirjoitettavan sirun hinnaksi noin euron.

Lisää Taistelevia metsoja seinille

Messujen toinen pääteema oli tulostus. Mielenkiintoa herätti erityisesti HP:n uusi järjestelmä taidejäljennösten tuottamiseen. Artisti-ohjelmistolla ja erikoiskameralla tauluista saadaan erittäin tarkka, noin 45 megapikselin digitaaliversio. Ohjelmisto huolehtii myös väriprofiiloinnista.

Suurimmat Designjet-mustesuihkut suoltavat jäljennökset jo yli puolentoista metrin levyisiksi tulosteiksi. Käytettävä materiaali muistuttaa taulukangasta. Viimeistelyn voi suorittaa taiteilija oikeaa maalia käyttäen, jolloin jäljennökseen saadaan myös alkuperäistä matkiva maalipinta. ■

LAURI SUORANTA

Officesta täsmähyökkäysten pysyvä kohde

JO KOLMAS tietovarkauksiin käytetty Officein aukko sai paikan toissa viikolla. Kesäkuussa kohteena oli Excelin aukko, joka seurasi niin ikään ennalta tuntematonta Word-haavoittuvuutta.

Microsoft paikkasi nyt PowerPointia koskevan aukon, jota hyödyntävä troijalainen ehti levitä tasan kuukauden. Näppäinpainalluksia tallentavaa Bifrose-haittaohjelmaa

lähetettiin väärennetyistä osoitteista vain tiettyihin kohdeorganisaatioihin.

Word-tapauksen yhteydessä käytetystä bisneskirjeenvaihdoksi naamioidusta viestistä on siirretty kohti hupiviestejä 18-sivuisen .ppt-liitteen sisältäessä humoristisen tarinan miehen ja naisen suhteesta. Käyttäjien lähetettyä tiedostoa eteenpäin saastumisia raportoitiin myös USA:sta ja Euroopasta ■