



Hitachi-újdonságok

A Hitachi nem kevesebb, mint 4 GB adatot szeretne – nemrég még IBM név alatt futó – Microdrive

meghajtóinak legnagyobb tárhelyet kínáló példányaira zsúfolni. A mindössze 1"-os meghajtóknak – a világ legkisebb merevlemezeinek – a fejlesztése számos mérnöki kérdést felvet, ám a tervek szerint ezeket 2003 őszére sikertől megoldani. Az új apróságok egyrészt kisebb alkatrészeket kapnak, az író-olvasófej például feleakkora lesz, mint elődje, illetve az adatsűrűségüket is megnövelték. Ennek is köszönhető, hogy a Microdrive meghajtók messze gyorsabbak, mint az azonos területre készülő egyéb adattároló megoldások.

A Hitachi az üzleti felhasználók számára is tartogat újdonságokat, ilyen az Ultrastar 15K73 merevlemez, amely – mint neve utal rá – 73 GB kapacitású, üvegalapú korongjai pedig 15 000 fordulatot tesznek meg percenként. Az új meghajtók folyadékcsapágyas motort kaptak, a számítógéphez Ultra320 SCSI vagy 2 Gb FC-AL felületen keresztül csatlakozhatnak. Néhány teljesítményadat: 2 ms átlagos lappangási idő, 3,9 ms fejléptetési idő, akár 77,2 MB/sec fenntartható adatátviteli sebesség.

Újdonság, hogy a hordozható számítógépekben megszokott 2,5"-os merevlemezek helyett-mellett a Hitachi a továbbiakban 1,8"-os meghajtókat is kínál. A Travelstar Compact Series C4K40 az új sorozat első tagja, az áttérést megkönnyítendő a 2,5"-os meghajtóknál megszokott csatlakozókkal látják el. Tartalmát tekintve semmivel sem marad el legkorszerűbb társaitól, hiszen üvegalapú korongokat tartalmaz, amelyek adatsűrűsége az új Microdrive meghajtókéival egyezik meg.

➔ <http://www.hgst.com>

A Motorola, az Avaya és a Proxim

E cégek közös tervezet keretében próbálják összeházasítani a mobiltelefonos és a vezeték nélküli hálózatokat. A cél az, hogy a mobiltelefon-tulajdonosok – Motorola telefonnal és Avaya programmal felszerelve, a Proxim által fejlesztett eszközök segítségével, átlátzó módon – a mobiltelefonos és a vezeték nélküli helyi hálózati kapcsolatokat egyaránt használhassák. Az így létrejövő háttérrendszer segítségével a felhasználó folyamatos hang- és adatkapcsolatot létesíthet, akár a mobiltelefon-hálózatához

csatlakozik, akár valamilyen nyilvános vezeték nélküli hálózattal lefedett területen (például repülőterek, internetkávék, szállodák) tartózkodik. Hasonló területre merészkedik az észak-amerikai inCode Telecom-Bell Canada társulás. Az ötlet egyszerű: a forgalmasabb helyeken lévő telefonfülkéket egy vezeték nélküli hálózati hozzáférési ponttal látják, így a körül kb. 100 méteres körzetében hálózati lefedettséget tudnak biztosítani. Ha valaki például útközben le szeretne tölteni a leveleit, és megfelelő hordozható géppel rendelkezik, csak egy telefonfülkét kell keresnie, és máris internetkapcsolatot létesíthet.

A megoldás a szolgáltató számára is egyszerű és olcsó, hiszen a telefonfülke eleve rendelkezik valamilyen hálózati kapcsolattal, így viszonylag kis bővítéssel vezethet be teljesen új szolgáltatást.

Terjeszkedik a MontaVista

A beágyazott Linux-terjesztéséről ismert MontaVista bejelentette, hogy rendszerének Consumer Electronics Edition 3.0 változatával belép a fogyasztói elektronikus készülékek piacára. A fejlesztők munkáját a célterület sajátos igényeihez igazított eszközökkel, illetve hamarosan grafikus kiegészítővel és Java-környezettel is segíti a MontaVista. A háztartási készülékek eddig különálló, adott célfeladatra használható eszközök voltak, de a kor divatját követve egyre



összetettebb, hálózati kapcsolattal rendelkező berendezésekké válnak. Ebben a környezetben remekül illeszkedik a MontaVista dinamikus energiakezelésre és fejlett hálózattámogatásra képes, megbízhatóságát tekintve is élvonalbeli operációs rendszere, amelyet a növekvő igény hatására teljes, az IBM WebSphere Studio termékére alapuló Java fejlesztői és futtatási környezettel is kiegészítettek. Mivel a linuxos alaphoz számos alkalmazás készen szerezhető be, a készülékek gyártói felgyorsíthatják az eszközök fejlesztését, és rövidebb idő alatt piacra dobhatják újdonságaikat. Már most is több mint száz készülékben – zsebtitkárok, internetes rádiók, otthoni átjárók, karaoke-gépek – találni Linuxot, de hamarosan digitális tévékben is feltűnik a MontaVista beágyazott operációs rendszere.

➔ <http://www.mvista.com>

Digitális fényképeret

Megvásárolható az első USB-csatlakozással ellátott digitális fényképeret – már ha szabad ilyen módon lealacsonyítani a



MemoryFrame nevű készüléket. Az eszköz egy elegánsabb fényképerethez hasonlítható, a közepén azonban nem papírkép, hanem egy 5,6"-os TFT kijelző található, amely a memóriájában – 16 MB RAM és 8 MB ROM – tárolt képeket 640×480-as felbontásban jeleníti meg. A készülék állítva és fektetve is elhelyezhető, illetve falra szerelhető, kezelőszervei a hátlapjára kerültek. A fényképeket USB 1.1 felületen keresztül tölthetjük rá, akár közvetlenül a fényképezőgépről is. Üzleti környezetben egy Kensington aljzat segít abban, hogy a digitális keret ne csak a biztonsági őr háta mögött lehessen biztonságban. ➔ <http://www.pacificdigital.com>

Karpov-Kasparov játszma 3D-ben

Anatoly Karpov 2,5–1,5 arányú győzelmet aratott Garry Kasparov felett



az első Extreme 3D megoldással közvetített sakkmérkőzésen. Karpov ugyan rosszul indított, az első játszmát elvesztette, de rövidesen ellenfele fölé kerekedett. A két mester játékát először közvetítették három dimenzióban, élőben és az Interneten keresztül. A műszaki hátteret az X3D System biztosította, a nézők a megfelelő alkalmazással és 3D LCD szemüveggel felszerelve virtuális térben követhették a játszmát.

➔ <http://www.x3dworld.com>

Beágyaz a Transmeta

A Transmeta energia-takarékos, x86 alapú beágyazott alkalmazásokhoz ajánlott beágyazott processzorral próbál nagyobb szeletet hasítani magának a processzorpiacról. A Crusoe SE lapkák egy LongRun nevű energiakezelő megoldással vigyázzák saját épességüket, amely folyamatosan a megfelelő értékre állítja a processzor órajelét és tápfeszültségét, illetve figyeli a hőmérsékletét. A beágyazott készülékekben a mostoha körülmények miatt sokszor bajos az aktív hűtés használata, ám a Transmeta akár 100 °C hőmérsékletet is elviselő lapkái hűtőventilátor nélkül is jól érzik magukat. A Crusoe SE 667, 800 és 933 MHz-es órajellel lesz kapható.

➔ <http://www.transmeta.com>