

PDA VILÁG

KÜLÖNSZÁM

22 PDA tesztje

CD-melléklettel



Kicsik, okosak, erősek
Tenyérgépek közelebről

Megújult mini-Windows
Windows Mobile 2003

Online kincsesbánya
PDA-információk a neten

Vásárlás PDA-val
Mobil kereskedelem

GPRS és Bluetooth
Internet Pocket PC-n

Mobil iroda
Quick Office 7.1

Pocket C64
Tenyérbeli Commodore

Szórakozás és PDA
Játékkerem a zsebben

A CD tartalmából:

- Shareware és freeware segédprogramok
- Internetes linkválogatás
- Frissítések és hibajavítások



Amit a PDA-k világáról tudni érdemes!



A mobilitás

hatékonyága eddig nem látott méretekre tör



Toshiba e750 a praktikus társ

- XScale 400 MHz processzor
- 64 MB SDRAM
- 32 MB Flash ROM
- 3,8" TFT kijelző (240x320)
- 8 óra üzemidő
- WiFi vagy Bluetooth kártyával
- USB dokkoló
- opcionális GPRS kártya



Toshiba e800 az új generáció

- XScale 400 MHz processzor
- 128 MB SDRAM
- 32 MB Flash ROM
- 32 MB NAND
- 4" TFT kijelző (240x320)
- 10 óra üzemidő
- WiFi vagy Bluetooth kártyával
- USB dokkoló
- opcionális GPRS kártya



Válaszd a szabadságot

TOSHIBA

TECHNOTRADE

HARDVER

- PDA-k tesztje – Digitális asszisztensek 4
- Fujitsu-Siemens Loox 610 – Megérkezett az utód 16
- Nem mintha a 600-as szériával bármilyen probléma lenne – persze az ember mindig többet akar –, de azért sokan várták már epedve a Fujitsu-Siemens új tenyérgepét, amelyet készítői a Loox 610 névre kereszteltek. A nem éppen hangzatos név igencsak ígéretes hardvert takar.
- HP iPaq h2210 – Vegyeskört? 18
- Tungsten T3 – A legifjabb Tungsten 20
- Garmin iQue 3600 – GPS és tenyérgep 21
- Sony Ericsson P900 – Multimédiás telefon 22

SZOFTVER

- Megújuló mini-Windows – Windows Mobile 2003 24
- Az idei év egyik nagy újdonsága a Microsoft Pocket PC 2002 rendszer megújulása volt. Mostantól Microsoft Windows Mobile 2003 néven tisztelhetjük az új rendszert.
- Szoftverdömping – Minden szinten, szinte minden 26
- Text Maker 2002 – Jobb, mint az eredeti 30
- Quick Office 7.1 – Egy valódi mobil iroda 31
- A Cutting Edge Software neve ismerősen csenghet a PalmOS felhasználóknak. Két legújabb termékük minden bizonnyal népszerű lesz azok körében, akik mobil irodává szeretnék alakítani tenyérgepüket.
- Pocket C64 – Tenyérbeli Commodore 33
- Resco szoftverek – Szerelkezzünk fel! 34
- Játékkország – Játékkerem a zsebben 36
- Természetesen egy PDA nem pusztán komoly feladatokra alkalmazható. Határidőink és címjegyzékünk vezetése, GPS navigálás és GPRS kommunikáció közben azért jól esik egy kicsit megpihenni és lejátszani egy-két „menetet”.

GYAKORLAT

- Internet Palm kézisámítógépen – GPRS kapcsolat 38
- Internet Pocket PC-n – GPRS és Bluetooth 39
- A ma kapható Pocket PC-k többségében – immár százezer forint alatti kategóriában is – megtalálható a Bluetooth. A új telefonok nagy része szintén rendelkezik BT kapcsolattal és GPRS lehetőséggel. Az internet tehát már csak karnyújtásnyira van... pontosabban a tenyerünkben.
- A linuxos kapcsolat – Mobil eszközök használata Linux alatt 41

ALKALMAZÁS

- GPS starter kit – Minden egy dobozban 40
- m-commerce – Mobil kereskedelem 42
- Miután a számítógépek a mindennapok közönséges eszközeivé váltak, és az internethasználat is egyre elterjedtebb lett, sokan úgy gondolták, az emberek egy igen jelentős százaléka a számítógép segítségével, az e-kereskedelem vagy az e-kormányzat eszközeit igénybe véve végzi mindennapi ügyeit.
- Ügyvitel a gyakorlatban – Tenyérgepes megoldás 44
- A PDA-Tech Kft. mobil számítástechnikai és kommunikációs szoftvermegoldásokkal szolgál megrendelőinek. Egy ilyen – immár a gyakorlatban is működő – program segítségével igyekszünk bemutatni, milyen megoldást nyújthatnak a tenyérgepek az ügyvitel területén.
- Motorola MPx200 – Karöltve a Microsofttal 47
- Strapabíró mobil számítógépek 50

ONLINE

- Információk az interneten – Naprakészen a PDA világban 48
- Naprakészen lenni egy ilyen rohamosan fejlődő területen, mint a tenyérgepek vagy a mobiltelefonok világa, bizony nem egyszerű dolog. Sőt, az internet segítségével nélkül gyakorlatilag lehetetlen.

IMPRESSZUM

PDA VILÁG

A Computer Panoráma különszáma
XIV. évfolyam 20. különszám

Felelős szerkesztő: Nákovics László
(laszlo.nakovics@cpanorama.hu)

Munkatárs: Gyarmati László
(laszlo.gyarmati@panorama.hu)

Tördelőszerkesztő: Iszka Ildikó, Dancs Katalin
Címlap: Szincskák László

■ Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu
Internet: http://www.computerpanorama.hu

■ Kiadó:

Computer Panoráma Kiadói Kft.
Felelős kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

■ Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

■ Ügyfélszolgálat: hétfő–péntek: 9–17 óráig

Terjeszti: a Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív terjesztők

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetés-szervező: Háder Judit, Kuba Ilona
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

■ A Computer Panoráma különszámai megrendelhetők:

a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)

1900 Bp. XIII. Lehel út 10/A, a Postabank Rt.
219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszámon. A különszámok megvásárolhatók a hírlapboltokban, könyvesboltokban, a kiadónál. A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

■ PDA VILÁG különszámot készítette:

Levilágítás: HVG Press Kft.
Nyomtatás: Pauker Nyomdaipari Kft.
1047 Budapest, Baross u. 11-15.
Felelős vezető: Vértess Gábor ügyvezető igazgató

A Computer Panoráma különszámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

ISSN 0865-5243

Digitális asszisztensek

Pár évvel ezelőtt még státusszimbólumnak számítottak a menedzserkalkulátorok, amelyek, mint elengedhetetlen kellek, az akkor menedzsernek is nevezett életművészek „imidzséhez” tartoztak. Mára némiképp változott a helyzet, ezért is döntöttünk úgy, hogy körülnézünk a PDA-k piacán.

Szerencsére a menedzser szó azóta elveszítette mögöttes jelentését (ezt inkább a „vállalkozó” vette át), a tényergépek pedig rohamos fejlődésen mentek keresztül. A hőskorban nem voltak másra képesek, mint egy általános papír-alapú határidőnapló kiváltására – azaz 32-64 Kb-át memóriájuk segítségével rengeteg telefonszámot, lakás- és munkahelyi címet és egyéb adatot tároltak. Némi plusz

Casio Pocket Viewer PV-S1600



A Casio, úgy tűnik, szünetelteti Cassiopea névre hallgató palmtopszériáját, és csak a Pocket Viewer sorozattal szerepel a piacon. Ez azonban egyértelműen az olcsóbb kategóriát célozza meg, így inkább egy „felturbózott” menedzserkalkulátorról, mint tenyérszámítógépről van szó.

Természetesen ennek megfelelően igen kedvező az ár-teljesítmény aránya, ideális eszköz azok számára, akik főleg elektronikus Rolodex-ként szeretnék használni. A készülék külseje átlagos, mindössze négy iránygomb, valamint egy **Enter** billentyű található rajta. A különféle programok között a képernyő alján lévő érintőgombokkal válthatunk. A szokásos PIM funkciók mellett azért megtalálhatók az asztali programokkal való szinkronizálás lehetőségei is: a mellékelt szoftverek segítségével az Outlook és az Excel változataival bírhatjuk együttműködésre az S1600-ast. Az így áttöltött adatok számára 16 Mb-ajtnyi memória áll rendelkezésre.

PDA Információk

Gyártó, típus: Casio Pocket Viewer PV-S1600
 Forgalmazó: SKK Trade
 Ár: 55 990 Ft
 Internet: www.skktrade.hu

Tudás	15	30
Használhatóság	25	40
Hordozhatóság	12	20
Ár/érték	2	10

54 pont Értékelés:
 belépő kategória

PLUSZ
 • olcsó

MÍNUSZ
 • nem bővíthető

Adatok		Casio PV-S1600	Dell Axim X5	Dell Axim X5	GSL Fone+ e968	HP iPAQ h1915
Modell						
Processzor		SH3	Intel XScale 300 MHz	Intel XScale 400 MHz	n/a	Intel XScale 200 MHz
Memória	RAM	4 MB OS + 12 MB felhasználói	32 MB	64 MB	8 MB SDRAM, 4 MB felhasználói	64 MB
	ROM	nincs	48 MB	48 MB	8 MB	16 MB
	Bővíthető	nem	SD/MMC, CompactFlash	SD/MMC, CompactFlash	-	SD/MMC
Operációs rendszer		saját	Windows Pocket PC 2002	Windows Pocket PC 2002	saját	Windows Pocket PC 2002
Képernyő	Méret	160x160	320x240 TFT	320x240 TFT	160x240	320x240 TFT
	Szín	monokróm	16 bit	16 bit	monokróm	16 bit
Csatlakozók		USB	USB, IrDA	USB, IrDA	Soros, IrDA	USB, IrDA
Különlegességek		-	-	-	GSM telefon	-
Méret		83x139,5x14 mm	128x82x18 mm	128x82x18 mm	116x62x18,8 mm	113x70x13 mm
Súly		162 gramm	201 gramm	201 gramm	133 gramm	124 gramm
Forgalmazó		SKK Trade	Humansoft	Humansoft	BL Marketing	HP
Ajánlott bruttó végfelhasználói ár		55 990 Ft	60 000 Ft	75 000 Ft	bevezetés alatt	94 875 Ft

szolgáltatásként a határidőnapló képes volt hangjelzéssel figyelmeztetni kezelőjét a következő megbeszélés időpontjára is.

Természetesen az idő nem állt meg, s ennek megfelelően megjelentek a menedzserkalkulátorok fejlettebb változatai, amelyek már inkább számítógépek voltak – a keresztségben ezek a *palmtop* nevet kapták, jelezve, hogy a méretüknél fogva tenyérbe illeszkednek (szemben az öلبe illeszkedő laptopokkal). A kezdet kezdetén két formátum terjedt el, a 3Com cég érintőképernyős, billentyűzet nélküli, álló változata, valamint a *Psion-féle* „miniszámítógép”-szerű kivitel. Az évek során azonban a 3Com-ból kivált a Palm, és

úgy tűnik, a billentyűzetes kivitel is eltűnt a süllyesztőben.

Gép a kézben

A modern PDA-k már nemcsak az előre beépített alkalmazások futtatására képesek, hanem, asztali társaikhoz hasonlóan, mindenféle alkalmazásokat és programokat tölthetünk rájuk. Ezek (a PocketWord, a PocketExcel és így tovább) általában meg is felelnek a PC-knél már megszokott eszközöknek. A hasonlóság azonban itt nem ér véget: az oly jól ismert Windows operációs rendszernek is megvan a zsebben hordható változata.

A mai tenyérgepek hardverkiépítése javarészt megegyezik. A CPU-k túlnyomó része az Intel és a Motorola valamelyik gyártmánya. A memória a legtöbb esetben 32 vagy 64 Mbájt méretű, amelyen az operációs rendszer, a felhasználói programok és a tárolt adatok egyaránt osztoznak. Ezt egészíti ki időnként további néhány Mbájt ROM, amelyen az operációs rendszer „lakik”.

A PDA-k talán legfontosabb alkatrésze a kijelző, amely nemcsak monitorként, hanem egérként és billentyűzetként is funkcionál. Ez utóbbi célra a legtöbbször külön felület áll a rendelkezésünkre, amelyen az írott betűk formájának megfelelő

Dell Axim X5



Két változatban is kipróbálhattuk a Dell cég Axim X5 névre hallgató palm-topját. A két készülék között nincs lényeges különbség, csak a memória méretében (32, illetve 64 Mbájt), valamint az Intel XScale processzor sebességében (300 vagy 400 MHz) különböznek. A na-

gyobbik készülék dobozában a szokásos kábelek és lemezek mellett egy USB-s bölcst (cradle) is találunk, míg a kisebbiknél meg kell elégednünk egy egyszerű kábellel. Az Axim készülékek tipikus „palm” formájúak, a kezelésükben az oldalukon található görgető, elöl pedig egy négyállású billenőgomb segít. A készülékek a Pocket PC 2002-től a megszokott képességekkel dicsekedhetnek, tehát minden asztali PC-s Microsoft alkalmazással kompatibilisek. A bővítési lehetőségek kiválóak: nemcsak SD/MMC kártyákkal növelhetjük a memóriát, hanem a Type II CF slot segítségével további hardvereket is csatlakoztathatunk.

PDA Információk

Gyártó, típus: Dell Axim X5
Forgalmazó: Humansoft
Ár: 60 000/75 000 Ft
Internet: www.humansoft.hu, www.dell.hu

Tudás	24 (26)	30
Használhatóság	38 (38)	40
Hordozhatóság	14 (14)	20
Ár/érték	7 (7)	10

pont **83(85)** Értékelés: felső kategória

- PLUSZ**
- remek teljesítmény
- MÍNUSZ**
- hiányzik a Bluetooth vagy a WLAN

HP iPAQ h5450	Palm Tungsten C	Palm Tungsten T2	Palm Zire 71	Palm Zire m150	QTEK 1010	Sony Clié PEG-TG50
Intel XScale 400 MHz	Intel XScale 400 MHz	Texas Instrument OMAP1510 144 MHz	Texas Instrument OMAP310 144 MHz	Motorola Dragonball EZ 16MHz	Intel Strongarm 206MHz	PXA250 200 MHz
64 MB	64 MB (51 MB felhasználói)	32 MB	16 MB (14 MB felhasználói)	2 MB	32 MB	16 MB (11 MB felhasználói)
48 MB	16 MB	8 MB	8 MB	4 MB	32 MB	16 MB
SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	-	SD/MMC	Memory Stick
Windows Pocket PC 2002	PalmOS 5	PalmOS 5	PalmOS 5	PalmOS 4.1	Windows Pocket PC 2002	PalmOS 5.0
320x240 TFT	320x320 TFT	320x320 TFT	320x320 TFT	160x160	320x240 TFT	320x320 TFT
16 bit	16 bit	16 bit	16 bites	monokróm	4096	16 bites
USB, IrDA, Bluetooth*	USB, IrDA, WLAN	USB, IrDA, Bluetooth	USB, IrDA	USB, IrDA	IrDA	USB, Bluetooth, IrDA
Ujjlenyomat-felismerés	saját billentyűzet	elcsúsztatható fedél	digitális kamera	-	GSM/GPRS telefon	saját billentyűzet, ATRAC lejátszás
134x84x16 mm	122x78x16,5 mm	102-122x76x15 mm	114x74x17 mm		129x73x18 mm	127x74x13 mm
204/254 gramm	190 gramm	154 gramm	147 gramm	103 gramm	197 gramm	181 gramm
HP	RRC	RRC	RRC	RRC	Macropolis	RA Trade
208 250 Ft	171 250 Ft	118 750 Ft	111 250 Ft	38 750 Ft	187 375 Ft	125 000 Ft

*:WLAN

módon „firkálhatunk”. Azok számára, akik még nem szokták meg az adatbevitel ezen formáját, minden rendszer nyújt valami pótbillentyűzetet, amely szintén a képernyőn jelenik meg.

A kijelző természetesen LCD, ráadásul a legtöbb esetben színes TFT. A színek száma erősen függ a szóban forgó PDA kategóriájától – az alsó szegmensben, ahol a TFT sem tartozik az elterjedt technológiák közé, fekete-fehér kijelzőkkel találkozhatunk, gyakran mindenféle háttérvilágítás nélkül. A spektrum másik végén helyezkednek el a 16 bites (65535 különböző szín megjelenítésére képes), háttérvilágításos TFT kijelzők, amelyek gy-

korlatilag megfelelnek egy asztali LCD-nek, csak éppen a felbontásuk kisebb. Ez utóbbi egyébként általában 320x240 környékén mozog.

Ugyancsak fontos „alkatrész” a bővítőnyílás. Ennek a segítségével egyrészt további memóriát tuszkolhatunk palmtopunkba, másrészt, amennyiben megfelelő szabványú, mindenféle kiegészítő eszközt is csatlakoztathatunk.

A külvilággal való kommunikációt hivatottak megvalósítani a különféle *adatátviteli csatlakozók*. A legáltalánosabbnak jelenleg az USB tekinthető, amely megfelelően gyors és könnyen telepíthető. Mivel azonban a vezeték nélküli kapcsola-

tok korát éljük, szinte minden palmtop rendelkezik valamilyen madzagtalan megoldással is. Ezek közül a legegyszerűbb az infravörös átvitel, amely könnyen kezelhető, bár csak két eszköz használhatja egyszerre, ráadásul „látniuk” is kell egymást. Ez a megoldás nem is annyira az asztali gépek esetén, hanem notebookokkal és más palmtopokkal használható adatcserére.

Az IrDA-hoz hasonlóan, viszonylag közeli készülékek között, ám rádiós jellegből adódóan szabadabban használható a *Bluetooth kapcsolat*. A „csúcson” helyezkedik el a Wi-Fi, a 802.11b és a WLAN nevekkel egyaránt illetett vezeték

GSL Fone+ e968



PDA-val keresztezett telefonként funkcionál a *GSL* által jegyzett *Fone+ e968*, amely azért inkább PDA, mint telefon. Mivel viszonylag olcsóbb készülékről van szó, csak kétszínű kijelzővel gazdálkodhatunk, ám mivel zöld a háttérvilágítás, tehát éjszaka is használható. A külső ke-

zelőszervek tekintetében nem vagyunk elényeztetve, gyakorlatilag két gombbal változathatunk az alapvető funkciók (PDA és mobil) között. A szokásos PDA funkciók mellett egy sor jópofa program közül válogathatunk: kínai-angol és angol-kínai szótár, angol értelmező szótár, angolról az EU nyelveire szótár, pénzügyi alkalmazások, valamint e-book-olvasó segíti a sokat utazókat. Ezen felül további eszközöket is találhatunk a mellékelt CD-n, amely egyben a kézikönyvet is tartalmazza. Amúgy egy kétsávos, a GPRS technológiát is ismerő mobillként használhatjuk az e968-at, amely 2000 nevet és 2000 SMS-t képes tárolni.

PDA Információk

Gyártó, típus: GSL Fone+ e968
Forgalmazó: BL Marketing
Ár: bevezetés alatt
Internet: www.bl.hu

Tudás	18	30
Használhatóság	22	40
Hordozhatóság	16	20
Ár/érték	4	10

60 pont **Értékelés:**
belépő kategória

- PLUSZ**
• telefon is egyben
- MÍNUSZ**
• mint PDA nem csúcsmo-
dell

Adatok		TelMe T919	ASUS MYPAL A600	ASUS MYPAL A620BT	Handspring Treo 600	Handspring Visor Neo
Processzor		n/a	Intel XScale PXA250 400 MHz	Intel XScale PXA255 400 MHz	ARM 144 MHz	Dragonball VZ, 33 MHz
Memória	RAM	n/a	64 MB	64 MB	32 MB	8 MB
	ROM	n/a	32 MB	32 MB	-	-
	Bővíthető	SD/MMC	SD/MMC	Compact Flash Type II	SD/MMC	Springboard
Operációs rendszer		saját	Windows Pocket PC 2002	Windows Pocket PC 2003	Palm OS 5.2.1H	Palm OS 3.5.2H
Képernyő	Méret	256x128 CSTN	320x240 TFT	320x240 TFT	160x160	160x160
	Szín	15 bites	16 bit	16 bit	12 bit	monokróm
Csatlakozók		USB, IrDA	USB, IrDA	USB, IrDA	USB, IrDA	USB, IrDA
Különlegességek		GSM telefon, digitka- mera	-	Bluetooth	GSM Telefon, digitális fényképezőgép	-
Méret		126x56x24 mm	75x125x12,8 mm	75x125x13,2 mm	112x60x20 mm	119x79x18 mm
Súly		137 gramm	136 gramm	141 gramm	167 gramm	180 gramm
Forgalmazó		BL Marketing	Crito	Crito	HDSys	HDSys
Ajánlott bruttó végfelhasználói ár		bevezetés alatt	123 750	106 250	236 375 Ft	31 750 Ft

nélküli Ethernet, amellyel már valódi munkahelyi hálózathoz is csatlakozhatunk.

Szoftverek

A palmtopok legnagyobb része a *PalmOS* vagy a *Microsoft Pocket PC* valamely változatát használja operációs rendszerként. Az előbbi a 4.1-es és 5.2.1-es verziókkal képviselteti magát. Az újabb fejlesztés a szokásos pluszfunkciókon és színesedő kijelzésen kívül elsősorban a *Graffiti2* névre hallgató kézírás-felismerő rendszer miatt lehet érdekes. A Windows alapú Pocket PC (régebben WinCE néven

fütt), amelynek mostanában jelent meg 2003-as változata, elsősorban Windows kompatibilitása miatt lehet kiváló választás.

Igy teszteltünk

Nullától harminc pontig terjedő intervallumban pontosítottuk a tenyérgepek tudását, amely jelen esetben bizony javarészt az operációs rendszertől függ.

Nem elegendő a tudás, ha a különféle funkciók nehezen elérhetők, ha az útközben beírt adatok más számítógépre nem vihetők át, vagy ha a PDA nem képes követni a növekvő igényeket. Ezen jellem-

zők meglétét igyekeztünk pontosítani a *használhatóság* kategóriában.

Mivel alapvetően hordozható gépekről van szó, így nem kerülhettük meg a súly és a méret kérdését, hiszen egy munkaállomás többet tud, mint az itt tesztelt PDA-k, ám meglehetősen kényelmetlen volna a mellényzsebben cipelni őket. E tulajdonságot a *hordozhatóság* kategóriában értékeltük.

Tesztünk nem lenne teljes, ha nem kísérelnénk meg valami módon utalni a vizsgált PDA-k *ár-érték viszonyára*. Ezzel a pontszámmal kívántuk jelezni, hogy véleményünk szerint mennyire éri meg árat az adott modell.

HP iPAQ h1915



Igazán nem csodálkozhatunk azon, hogy a *HP iPAQ* sorozata a palmtopok csúcscategóriáját képviseli. Elég csak kézbe venni az amúgy olcsóbb sorozatba tartozó *h1915*-öt, hogy érezzük, itt azután nem spóroltak. Az elegáns és kifejezetten vékony készüléket maximálisan letisztult

vonalak jellemzik (úgy is mondhatnánk, valódi női palmtopról van szó). A különféle működési-töltési üzemmódokról a bekapcsológomb LED-je tájékoztat. A géplelkét az Intel új XScale processzorának kisebb, 200 MHz-es változata jelenti. A beépített SDRAM memória mérete 64 Mbájt, amelyből alapesetben 46 Mbájt használható. Az „örökre vasalt” funkciók számára 16 Mbájtnyi flash-ROM érhető el. Pompásnak mondható a kijelző is, amely 320x240 pixeles felbontású, 16 bites színmélységű TFT panel. Az olcsóbb kategóriát egyértelműen a dobozban található kiegészítők száma jelzi: csak egy töltőt, USB kábelt, valamint egy fülhallgatót kapunk.

PDA Információk

Gyártó, típus: HP iPAQ h1915
 Forgalmazó: HP Magyarország
 Ár: 94 875 Ft
 Internet: www.hp.hu

Tudás	25	30
Használhatóság	35	40
Hordozhatóság	19	20
Ár/érték	4	10

83 Értékelés:
 felső kategória

PLUSZ
 • elegáns

MÍNUSZ
 • lehetne olcsóbb

HP iPAQ h1940	HP iPAQ h5550	Mitac Mio339	Mitac Mio558	Palm Tungsten E	Toshiba e350	Toshiba e740
Samsung 2410 ARM 266 MHz	Intel PXA255 XScale 400 MHz	Intel PXA255 XScale 400 MHz	Intel PXA263 XScale 400 MHz	Texas Instrument OMAP311 126 MHz	Intel Xscale PXA255 300 MHz	Intel Xscale PXA250 400 MHz
64 MB	128 MB	64 MB	64 MB	32 MB	64 MB	64 MB
32 MB	48 MB	32 MB	64 MB	-	16 MB	32 MB
SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC, CompactFlash	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC, Compact Flash II
Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2003	PalmOS 5.2.1	Windows Pocket PC 2003	Windows Pocket PC 2002
320x240 TFT	320x240 TFT	320x240 TFT	320x240 TFT	320x240 TFT	320x320 TFT	320x320 TFT
16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bites	16 bites
USB, IrDA	USB, IrDA	USB, IrDA	USB, IrDA	USB, IrDA	USB, IrDA	USB, IrDA
Bluetooth	Bluetooth, WLAN, ujjlenyomat- felismerés	digitális fényképezőgép, távírányítós fülhallgató mp3 lejátszáshoz	WLAN, Bluetooth	-	-	WLAN
113x70x12,7 mm	134x84x16 mm	122x73x13 mm	125x72x15 mm		124x79x10 mm	124x79x15 mm
123 gramm	206 gramm	127 gramm	163 gramm	128 gramm	148 gramm	178 gramm
HP	HP	LCP Systems	LCP Systems	RRC	Technotrade	Technotrade
103 625 Ft	219 875 Ft	123 750 Ft	156 250 Ft	82 500 Ft	117 125 Ft	158 750 Ft

HP iPAQ h5450



A HP termékskálájának 1915-össel el-
lentétes végén helyezkedik el az 5450-es,
amely gyakorlatilag a csúcsmodellnek te-
kinthető. Sajnos a nagy tudásnak ára is
van, nemcsak gazdasági, hanem fizikai
értelemben: az 5450-es nem tekinthető
sem kicsi, sem könnyű PDA-nak. Cserébe

viszont rengeteg funkciót és nagy sebes-
séget kapunk. Ez utóbbiról az XScale CPU
400 MHz-es változata gondoskodik, míg
a különféle programoknak 64 Mbájt RAM
és 48 Mbájt ROM áll a rendelkezésére.
Ha mindez nem lenne elég, SD-kártyák-
kal további Mbájtokat csatlakoztathatunk
(a slot SDIO kompatibilis). Mindenkép-
pen érdemes megemlíteni a vezeték nél-
küli kapcsolatok kiépítésében segítő Blue-
tooth és WLAN adaptereket, valamint a
biztonságot szolgáló ujjlenyomat-azono-
sító rendszert. Ez utóbbi használata ugyan
némi gyakorlást igényel, ám cserébe a ké-
sőbbiekben nem kell bonyolult jelszavak
megjegyzésével bajlódni.

PDA Információk

Gyártó, típus: HP iPAQ h5450
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 208 250 Ft
Internet: www.hp.hu

Tudás	27	30
Használhatóság	40	40
Hordozhatóság	10	20
Ár/érték	5	10

pont **82** Értékelés:
felső kategória

PLUSZ • sokat tud
MÍNUSZ • drága

Palm Tungsten C



Némi fejtörés után arra gondoltunk,
hogy a C betű a kommunikációt hivatott
jelölni – a Tungsten sorozat csúcsmodellje
ugyanis beépített WLAN kártyával dicse-
kedhet. Ennek és persze a PalmOS 5-ös
verziójának köszönhetően, a megfelelő
WiFi pontokkal felszerelt helyszíneken

internetezhetünk is vele. A palmtop amúgy
korrektül néz ki, igényes bőrből varrt fedél-
lel, amely leszedhetetlen. A készülék kü-
lönlegessége a saját billentyűzet, miköz-
ben a Graffiti2 kézírás-felismerő rendszer
is használható, ráadásul ez utóbbi egész
képernyőn, nemcsak egy kijelölt területen.
A többi kezelőszerv tulajdonképpen meg-
egyezik a T2-esével, csak éppen a gombok
mérete kisebb. A komoly tudás mellé meg-
felelő sebességet is kapunk, amelyről az
Intel új XScale processzorának 400 MHz-
es változata gondoskodik, a beépített 64
Mbájt memóriával kiegészítve. Külön di-
cséretet érdemel az elegáns, rozsdamentes
acélból készült toll is.

PDA Információk

Gyártó, típus: Palm Tungsten C
Forgalmazó: RRC Hungary
Ár: 171 250 Ft
Internet: www.rrc.hu

Tudás	30	30
Használhatóság	40	40
Hordozhatóság	11	20
Ár/érték	5	10

pont **86** Értékelés:
felső kategória

PLUSZ • nagy tudás
MÍNUSZ • lehetne olcsóbb

Palm Tungsten T2



A Palm mint az egyik legismertebb
márkanév, láthatóan biztosra ment a
Tungsten T2-vel. Először is, a gép meg-
lepően apró! Ennek oka, hogy egy össze-
csukható megoldással van dolgunk, ahol
alap esetben a szövegbevitelre használha-
tó mező a fedél mögött rejtőzik. Az egész

kidolgozás rendkívül igényes, és a csúsz-
tatható fedélén is érződik a megbízható-
ság. Kifejezetten elegáns a stylus, amely
rozsdamentes acélból készült, és mágnes
segítségével rögzül a PDA testében.
Egyetlen hibát találtunk a használat során:
elől kicsit érzékeny a négyirányú
billenőgomb, könnyű véletlenül benyom-
ni a középső gombját. A szokásos gyors-
billentyűk mellett egyedül a hangrögzítés-
re használható gomb található a T2-esen,
igaz, ez utóbbi szabadon konfigurálható.
A bővítést SD/MMC kártyák segítségével
oldhatjuk meg, s mivel a csatlakozó SDIO
kompatibilis, nemcsak memóriamodulok
fogadására használhatjuk.

PDA Információk

Gyártó, típus: Palm Tungsten T2
Forgalmazó: RRC Hungary
Ár: 118 750 Ft
Internet: www.rrc.hu

Tudás	28	30
Használhatóság	39	40
Hordozhatóság	15	20
Ár/érték	5	10

pont **87** Értékelés:
felső kategória

PLUSZ • kis méret
MÍNUSZ • érzékeny gomb

Palm Zire 71



Az amúgy olcsóbb Zire sorozat felső kategóriás darabja a 71-es. Szemmel láthatóan a divatérzékeny felhasználókat célozták meg ezzel a modellel. Az olcsó kivitel ugyan felismerhető a műanyag burkolatról, ám a hátoldalon a digitális kamera lencséje jelentős vonzerő lehet. Saj-

nos kicsit nehézkesen a kurzor mozgatása. Erre a megszokott négy irányba benyomható gomb helyett egy joystick-szerűség szolgál, amely – véleményünk szerint – valamivel nehézkesebben használható, mint például a Tungsten T2 megoldása. A körülötte található négy gomb a leggyakrabban használt alkalmazások gyors előhívását segíti, de természetesen mi is szabadon konfigurálhatjuk őket. A joystick lenyomásával kikapcsolt állapotban (az m150-hez hasonlóan) pár másodpercre megjeleníthetjük az órát. A legérdekesebb plusz természetesen a digitális kamera, amely 640x480-as felbontásban működik. A képminőség is remek.

PDA Információk

Gyártó, típus: Palm Zire 71
Forgalmazó: RRC Hungary
Ár: 111 250 Ft
Internet: www.rrc.hu

Tudás	28	30
Használhatóság	35	40
Hordozhatóság	14	20
Ár/érték	5	10

82 Értékelés:
felső kategória

- PLUSZ** **MÍNUSZ**
- digitális kamera
 - joystick

Palm Zire m150



Láthatóan az olcsóbb kategóriát célozta meg a Palm ezzel a modellel, amely teljes egészében műanyag burkolatot kapott, igaz, nem az igénytelen, sorjás fajtából. A dobozban van töltő és USB kábel, cradle azonban nincs, és nem is nagyon lehetne, mivel a kábelek a gép tetejébe futnak be.

A képernyőt egy gumis fedél védi, amely az m150 hátán lévő nyílásba csúsztható, ám elől nem kapaszkodik semmibe (a rugalmassága tartja zárva).

Az alacsony árba feltehetőleg nem fért bele sem a színes kijelző, sem pedig a háttérvilágítás, tehát gyengébb fényviszonyok mellett nehezen használható. Szintén az „olcsóság” jegyében a Zire m150 mindössze 2 Mb-ot memóriát tartalmaz, amely nem is bővíthető.

A készülék kezelését öt gomb hivatott megkönnyíteni, amelyek közül kettőt a telefonkönyvhöz, illetve a határidőnaplóhoz rendeltek. Ezen felül két „le-fel” gomb található még az előlapon.

PDA Információk

Gyártó, típus: Palm Zire m150
Forgalmazó: RRC Hungary
Ár: 38 750 Ft
Internet: www.rrc.hu

Tudás	22	30
Használhatóság	25	40
Hordozhatóság	18	20
Ár/érték	9	10

74 Értékelés:
középkategória

- PLUSZ** **MÍNUSZ**
- könnyű és olcsó
 - nincs háttérvilágítás

Qtek A1010



Kevésbé ismert hazánkban a Qtek, amelynek A1010 névre hallgató PDA-mobiltelefon kombinációját teszteltük. Bár egy „noname” termékről van szó, sem a kialakítása, sem pedig a tudása nem okozott meglepetést, ugyanis találkoztunk már vele a Siemens SX-56 formájában (sajnos nem Magyarországon).

A készülék dizájnya elegáns, egyszóval a külalakra nem lehet panasz. A belső értékek között elsődleges szerepet tölt be az Intel StrongARM processzor 206 MHz-es változata, amely 32-32 Mb-ot memóriával (RAM és ROM) megtámogatva alkotja a gép „agyát”. A kijelző 320x240-es felbontású, és 4096 különféle színárnyalat megjelenítésére képes. Összehasonlítva a drágább modellek 16 bites színkezelésével, ez ugyan kevésnek tűnhet, ám a mindennapi életben nem igazán érezni a különbséget. Szót érdemel a beépített mobiltelefon, amely – PDA-val támogatva – igencsak komoly képességekkel dicsekedhet.

PDA Információk

Gyártó, típus: Qtek A1010
Forgalmazó: Macropolis
Ár: 174 875 Ft
Internet: www.macropolis.hu

Tudás	26	30
Használhatóság	35	40
Hordozhatóság	12	20
Ár/érték	2	10

75 Értékelés:
középkategória

- PLUSZ** **MÍNUSZ**
- telefon is
 - drága

Sony PEG-TG50



Igényes dizájn, fémbetétek a felhajtható tetőn és az oldalon, valamint saját „fizikai” billentyűzet jellemzi a Sony komolyabb PDA-ját, a PEG-TG50 típusjelű tenyérgepezet. Természetesen ne számítsunk egy 101 gombos asztali tasztatúrára, a gombok ugyanis igencsak aprók. Ennek

ellenére tesztünk során úgy találtuk, hogy sok esetben rendkívüli módon megkönnyítik az adatbevitelt, sokkal inkább, mint a képernyőre kirajzolt „virtuális keyboard”-ok. Amint a kistestvérénél, itt is megtaláljuk a három Sony névjegyet: a JogDial, az ATRAC3 zeneformátum lejátszása és a MemoryStick.

Kisebb társával ellentétben, ez a modell már nemcsak egy csupasz kábelt kapott, hanem egy „rendes” bölcset is. Egy apró probléma azonban megnehezíti a használatát: a tollat tartó nyílás a PDA alján található, ennek megfelelően, ha már csatlakoztattuk azt a bölcshöz, nem juthatunk hozzá az íróeszközünkhöz.

PDA Információk

Gyártó, típus: Sony Clié PEG-TG50
Forgalmazó: RA Trade
Ár: 125 000 Ft
Internet: www.ratrade.hu

Tudás	28	30
Használhatóság	39	40
Hordozhatóság	15	20
Ár/érték	5	10

87 pont **Értékelés:** felső kategória

PLUSZ
 • nagy tudás

MÍNUSZ
 • nehéz

TelMe t919



Ellentétben a tesztünk elején található Fone+-szal, ez a készülék inkább telefon, mint PDA, legalábbis a formáját tekintve. Az érdekessége, hogy nincs gomb az elején, minden feladatot a szép színes (32 ezer szín) – ám kicsit alacsony felbontású – kijelzőn kell elvégezni.

A gyártó cég látható módon nem kívánt

lemaradni a versenytársak mögött, ezért kerülhetett a telefon és a palmtop mellé egy digitális kamera is. Amint pedig az egy ilyen „öszvértől” elvárható, az elkészült felvételeket MMS vagy e-mail formájában akár tovább is küldhetjük.

S ha már a különféle szabványoknál tartunk, az előbb említettekén kívül a t919 megbirkózik az EMS üzenetekkel, az MP3 fájlok lejátszásával, valamint a leggyakrabban használt képformátumokkal (JPG, GIF, BMP stb.) is.

Az igazsághoz azonban hozzátartozik, hogy tenyérgepként használva a TelMe t919-et, nem lesz túl kényelmes élményben résznünk.

PDA Információk

Gyártó, típus: TelMe t919
Forgalmazó: BL Marketing
Ár: bevezetés alatt
Internet: www.bl.hu

Tudás	24	30
Használhatóság	30	40
Hordozhatóság	18	20
Ár/érték	4	10

76 pont **Értékelés:** közép kategória

PLUSZ
 • telefon és digitális kamera is

MÍNUSZ
 • PDA-ként nem igazán kényelmes

MITAC Mio339



Viszonylag új versenyzőnek mondható a magyarországi PDA-k piacán a Mitac, amelyet azonban semmiképpen nem szabad „zöldfülűnek” tartani, hiszen az egyik legnagyobb hagyományos és ipari notebookgyártóról van szó.

A két tesztelt készülék közül a kisebbik

a Mio339-es, amely nemrégiben került forgalomba. Súlyát és méretét tekintve (127 gramm és 122x73x13 mm) az apróbb készülékek közé tartozik, ennek megfelelően akár a zsebünkben is kényelmesen hordhatjuk. A 339-es talán legnagyobb érdekessége, hogy beépített digitális kamerával rendelkezik, amelynek CMOS érzékelőjével 640x480-as felbontású álló és mozgó képeket is készíthetünk. A gép „lelkét” az Intel PXA-255-ös 400 MHz-es XScale processzora adja, amely mellé 64 Mb-ot Flash ROM és szintén 64 Mb-otnyi SDRAM került. A további memóriabővítésre egy SDIO kártyahely áll rendelkezésre.

PDA Információk

Modell: Mitac Mio339
Forgalmazó: LCP Systems
Ár: 123 750 Ft
Internet: www.mitacpda.hu

Tudás	28	30
Használhatóság	39	40
Hordozhatóság	17	20
Ár/érték	5	10

89 pont **Értékelés:** felső kategória

PLUSZ
 • fényképezőgép és mp3 lejátszó

MÍNUSZ
 • lehetne kicsit könnyebb

Mitac Mio558



A tajvani Mitac *DigiWalker* sorozatának nagyobb tagja a Mio558-as. A tervezők szemmel láthatóan úgy döntöttek, hogy feláldoznak némi hordozhatóságot a funkcionalitás oltárán, ennek megfelelően ez inkább egy „all-in-one” készüléknek tekinthető. A méretek tekintetében egy vas-

kosabb (15 mm) és nehezebb (163 gramm) készülékkel van dolgunk, amely azonban az egyik leggyorsabb piacon lévő PDA! Ez utóbbi köszönhető elsősorban a 400 MHz-es XScale processzornak, amelynek ráadásul a legújabb, PXA263-as változata dohog a fedél alatt. Ezt egészíti ki 64-64 Mbájtnyi ROM és SDRAM. Bővítésre SDIO és CompactFlash Type II slot egyaránt rendelkezésre áll.

Az operációs rendszer természetesen a Microsoft legújabb fejlesztése, a Pocket PC 2003, amely alpból támogatja a beépített WiFi adaptert. Ennek a segítségével a PDA-val közvetlenül csatlakozhatunk vállalati vagy városi 802.11b hálózatokhoz.

PDA Információk

Modell: Mitac Mio558
Forgalmazó: LCP Systems
Ár: 156 250Ft
Internet: www.mitacpda.hu

Tudás	30	30
Használhatóság	39	40
Hordozhatóság	15	20
Ár/érték	6	10

90 pont Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ • nagy tudás
MÍNUSZ • vastag

ASUS MyPal A600



Az ASUS, hasonlóan a Mitachoz, új szereplőnek számít a PDA-k piacán, miközben a notebookok között igencsak jó nevet szerzett. Lássuk tehát, mit sikerült kihozni első modelljéből, az A600-ból!

A tipikusan ASUS-os dobozból egy átlagosnak kinéző PDA bukkan elő, egy

hordtáskával, töltővel (amelyhez a világ minden részén használható konnektor-készletet is kapunk), egy „USB-bölcső”, pót-toll, valamint egy LCD képernyő tisztításra való szövetdarab!

Maga a PDA meglehetősen vékony, mindössze 12,8 mm, tehát könnyen elfér bármilyen zsebben. A 136 grammos tömeg a pehelysúlyú kategóriába sorolja az A600-ast. Az előlapon négy gomb található, amelyekkel a leggyakoribb alkalmazásokat érhetjük el. A készülék bal oldalán (láthatóan a jobbkezesekre gondoltak) egy jog-dial szerű vezérlőtárcsával, valamint a diktafon és a Power gombokkal találkozhatunk.

PDA Információk

Modell: ASUS MYPAL A600
Forgalmazó: Crito
Ár: 123 750 Ft
Internet: www.crito.hu

Tudás	24	30
Használhatóság	37	40
Hordozhatóság	18	20
Ár/érték	3	10

82 pont Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ • elegáns
MÍNUSZ • kicsit drága

ASUS MyPAL 620BT



A MyPAL sorozat új, nagyobb tagja az A620-as, amely a 600-as „luxusváltozatának” is tekinthető (a BT rövidítés a Bluetooth kapcsolatra utal). Az első és legfontosabb különbség az operációs rendszerben található, ez ugyanis már az újabb Pocket PC 2003 Premium változatot használja.

A külalak tekintetében nem sok minden változott, bár a gombokat, illetve a középső vezérlőbillentyűt láthatóan átdolgozták – a felvétel gombja pedig a jobb felső szélre került. A külalak mellett természetesen a belbecs is változott: a processzor, a legújabb, PXA255-ös XScale modell (400 MHz-es). Háromféle üzemmódban használható, a Turbo 400, a Standard 300 és végül a Power Save 200 MHz-es frekvenciát jelent. A memória mérete azonban nem változott, 32/64 Mbájtnyi ROM és RAM található az ezüstsínű burkolat alatt. A bővítés tekintetében itt egy Compact Flash nyílást találunk, amellyel hardvert is csatlakoztathatunk.

PDA Információk

Modell: ASUS MyPAL A620BT
Forgalmazó: Crito
Ár: 166 250 Ft
Internet: www.crito.hu

Tudás	29	30
Használhatóság	36	40
Hordozhatóság	16	20
Ár/érték	6	10

87 pont Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ • Bluetooth kapcsolat
• jó ár
MÍNUSZ • kicsit nehéz

HP iPAQ h5550



Az iPAQ sorozat új tagjai (a h5550 és a h5150) közül az 5550 képviseli a csúcst – és ezzel egyben át is veszi az 5450 helyét a HP PDA-i között.

A kisebb és nagyobb testvér között a különbség – az áron kívül, természetesen – a WiFi és az ujjlenyomat-érzékelő hiánya,

valamint a fele akkora memória. Az 5550-es készülék a szokásos iPAQ kinézettel rendelkezik, és a Microsoft új, Pocket PC 2003-ra hallgató operációs rendszerét használja (a Windows CE 4.2-n alapul). Az új termék a PXA255 személyében új, 400 MHz-es processzort is kapott (az 5450-es a PXA250-et használja). A rendelkezésre álló memória már alapkiépítésben is 128 Mbájt RAM, amely kifejezetten soknak mondható, még ebben a prémium kategóriában is.

A ROM mérete 48 Mbájt, amire szükség is van, különösen, hogy az új operációs rendszer mellett ebből 17 Mbájtnyi marad szabadon a felhasználó saját fájljainak.

PDA Információk

Modell: HP iPAQ h5550
Forgalmazó: HP
Ár: 219 875 Ft
Internet: www.hp.hu

Tudás	30	30
Használhatóság	39	40
Hordozhatóság	14	20
Ár/érték	7	10

90 Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ • minden tud
MÍNUSZ • ár

HP iPAQ h1940



Az iPAQ család 1xxx részlege tekinthető a belépőszintnek – ennek az alsó részén helyezkedik el a 1940-es, amely a 1915-ös utódjának tekinthető. Amint az várható volt, a HP nem sokat növelt a súly/méret jellemzőkön. A 1940-es ennek köszönhetően mindössze 123 gramm,

12,7 mm-es vastagsággal. A gép működéséről a Pocket PC 2003-as operációs rendszer gondoskodik, a processzor pedig a Samsung ARM-alapú 2410-es gyártmánya. Egyébként a 1940-es az első PDA, amely ezt a 266 MHz-es CPU-t használja. A beépített tárolókapacitást 64 Mbájt RAM és 32 Mbájt ROM biztosítja, s az utóbbiból 13 Mbájtnyi marad szabadon a felhasználó számára. A bővítésre a tetőn található SD slottal nyílik lehetőség, amely IO kompatibilis, tehát egyes hardvereszközöket is csatlakoztathatunk – ezek közül például Bluetooth adapterre nem lesz szükségünk, ezt ugyanis a h1940-es tartalmazza.

PDA Információk

Modell: HP iPAQ h1940
Forgalmazó: HP
Ár: 103 625 Ft
Internet: www.hp.hu

Tudás	27	30
Használhatóság	40	40
Hordozhatóság	17	20
Ár/érték	6	10

90 Értékelés:
csúcskategória

PLUSZ • könnyű és elegáns
MÍNUSZ • a CPU egy picit lassú

Palm Tungsten E



A Tungsten E a régi mini PDA, az m500-as sorozat utódjának tekinthető. Ennek megfelelően meglehetősen apró, kényelmesen zsebben hordható, ráadásul csak 128 gramm tömegű. Az m515 sebességén az új Palm OS 5 és 126 MHz-es TI OMAP311 processzor hivatott javítani,

ami ugyan nem egy sebességbajnok, de jelen esetben ez nem is baj.

Külön extraként egy beépített MP3-lejátszót is kapunk, amely a sztereo fülhallgató segítségével használható. Ehhez SD kártyán kell tárolni a zenefájlokat, s ez egy kicsit azért behatárolja a kezelhetőséget. A beépített 32 Mbájtnyi RAM-ból alapesetben 28,3 Mbájt érhető el. A sok zene és más dokumentum természetesen gyorsan felemészti ezt, a kapacitás növelésére pedig egy SD kártyanyílás áll rendelkezésre. Ez utóbbi SDIO kompatibilis is, így a segítségével használhatunk például WiFi kártyákat is. A kijelző a Zire71-en már látott modell, amely 320x240-es felbontású.

PDA Információk

Modell: Palm Tungsten E
Forgalmazó: RRC
Ár: 82 500 Ft
Internet: www.rrc.hu

Tudás	25	30
Használhatóság	38	40
Hordozhatóság	16	20
Ár/érték	7	10

86 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ • kedvező á
MÍNUSZ • h

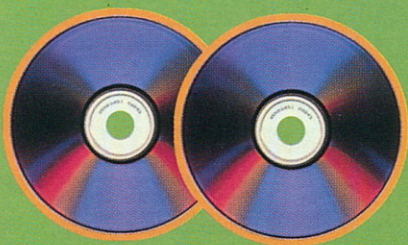
Kalandozzunk együtt a digitális
fényképezés világában!

Digitális fényképezés

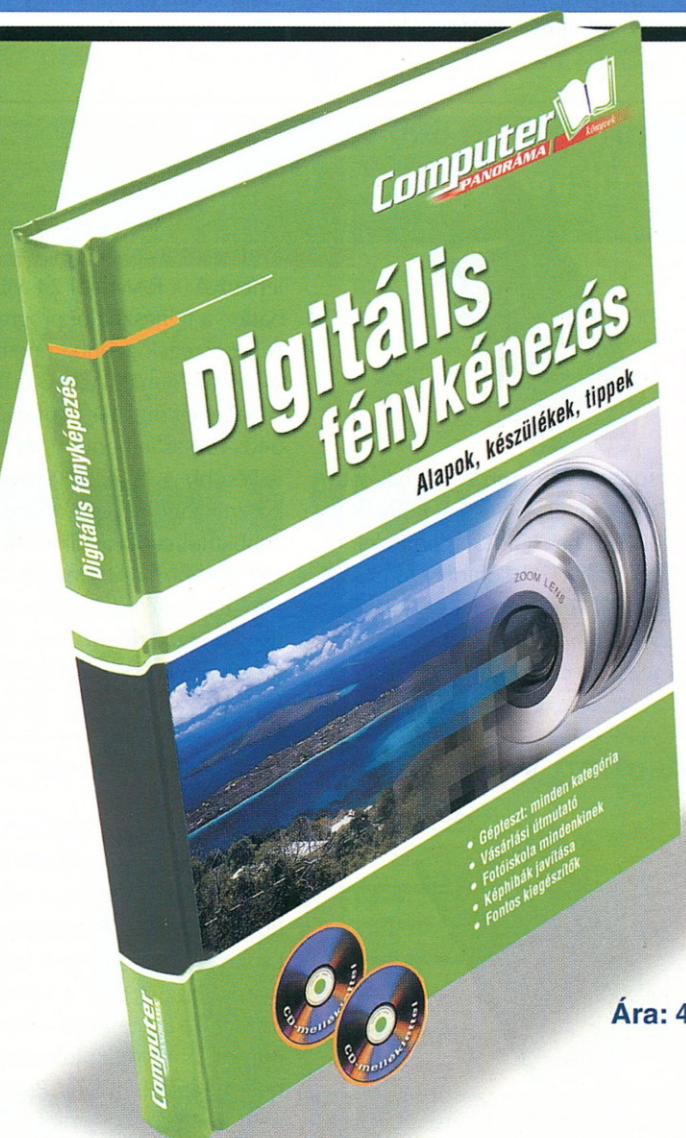
Alapok, készülékek, tippek

- Gépetest: minden kategória
- Vásárlási útmutató
- Fotóiskola mindenkinek
- Képhibák javítása
- Fontos kiegészítők

2 CD-melléklettel



**Rendelje meg
most!**



Ára: 4990 Ft

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Internet: www.computerpanorama.hu/digitfoto
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

A megrendelt könyveket utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!
(A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Toshiba e350 és e740



A Toshiba két PDA-ja a cég termékcsaládjának átellenes végein helyezkedik el. A kettő közül a kisebbik, az e350-es az újabb, ez ugyanis már a Pocket PC 2003-as operációs rendszert használja. A gépe egy 300 MHz-es PXA255-ös processzor, 16 Mbájtnyi ROM-mal és 64

Mbájtnyi RAM-mal, s ez utóbbi teljes egészében a felhasználó rendelkezésére áll. Ezzel szemben a nagyobb e740-es még a Pocket PC 2002-vel dolgozik (a 755-ös használja a PPC 2003-at), és egy 400 MHz-es XScale processzort használ. A memória tekintetében itt már az átlagosnak mondható 32 Mbájtnyi ROM és 64 Mbájtnyi RAM kiépítéssel találkozhatunk.

Az e740-esnek külön jellemzője a WiFi képesség, amelyet a készülék alján található kapcsolóval lehet ki-be kapcsolni. Ezt érdemes is használni, ugyanis bekapcsolt állapotban jelentősen csökkentheti az elem élettartamát, ahogy hálózatot keresgél.

PDA Információk

Modell: Toshiba e350 és e740
Forgalmazó: Technotrade
Ár: 117 125 Ft/158 750 Ft
Internet: www.technotrade.hu

Tudás	25 (28)	30
Használhatóság	35 (35)	40
Hordozhatóság	15 (15)	20
Ár/érték	5 (5)	10

80/83 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ
• vékony

MÍNUSZ
• kicsit nehéz

Handspring Treo 600



A Treo sorozat legújabb és legnagyobb tagja a 600-as, amely nemcsak PDA-ként, hanem 900/1800-as GPRS mobiltelefonként is működik. Hasonlóan a többi Treo-hoz, itt is saját billentyűzettel találkozhatunk, ám ezt már nem védi a kisebb testvéreken megszokott fedél. Komoly előrelé-

pést jelent a 144 MHz-es ARM processzor használata, amely a 32 Mbájtnyi memóriával párosítva megfelelő sebességet tesz lehetővé (a RAM-ból 24 Mbájtnyi marad szabadon a felhasználói programok számára). A képességek azonban nem érnek véget a mobiltelefonnál! A Treo 600-asnak ugyanis beépített digitális kamerája is van, amely 640x480-as felbontású, és amelynek képeit később a hívó fél azonosítására is felhasználhatjuk (vagy éppen e-mailben továbbküldhetjük a GPRS-nek köszönhetően). További fejlesztés a billentyűzet közepén található navigációs gomb, amelyet négy irányba dönthetünk, illetve a közepét megnyomva „enterezhetünk”.

PDA Információk

Modell: Handspring Treo 600
Forgalmazó: HDSys
Ár: 236 375 Ft
Internet: www.hdsys.hu

Tudás	30	30
Használhatóság	35	40
Hordozhatóság	15	20
Ár/érték	5	10

85 Értékelés:
felsőkategória

PLUSZ
• nagy tudás

MÍNUSZ
• magas ár

Handspring Visor Neo



A PDA-k között igazi nagypapának számít a Visor Neo, amely jó két éve jelent meg. Sajnos a kor egyre erősebben rá is nyomja bélyegét erre a készülékre, a mai versenytársak között a 33 MHz-es Dragonball VZ processzor és 8 Mbájtnyi memória egyáltalán nem számít különlegesnek. A

Palm OS 3.5 egy speciális változata fut a gépen, amely fekete-fehér kijelzővel, valamint a Handspring saját fejlesztésű Springboard bővítőcsatlakozójával rendelkezik. Ez utóbbi talán az egyik legnagyobb hátránya is, hiszen még a Handspring is áttért az SDIO használatára – kérdés tehát, hogy milyen hardverek jelennek meg Springboard formátumban. Persze jelenleg ez nem gond, hiszen több mint 50-féle modul áll rendelkezésre, a GPS-től a digitális kameráig.

A divatérzékeny felhasználókat bizonyára jó kedvre deríti a tény, hogy a Visor Neo több színben is kapható, amely az áttetsző burkolattal együtt igazán trendi ☺.

PDA Információk

Modell: Handspring Visor Neo
Forgalmazó: HDSys
Ár: 31 750 Ft
Internet: www.hdsys.com

Tudás	20	30
Használhatóság	30	40
Hordozhatóság	14	20
Ár/érték	6	10

70 Értékelés:
középkategória

PLUSZ
• olcsó

MÍNUSZ
• kevés memória

A Borland® megoldása a mobil eszközökre

A Borland mobil megoldásai a mobil eszközöktől a vállalati szerverig lehetővé teszik a teljes vállalatot átölelő mobil alkalmazások készítését, tesztelését és üzembehelyezését.

Mobil megoldásaink biztosítják az eszközök, az operációs rendszer, az adatbázis és a programnyelv szabad választásának lehetőségét. A Borland mobil megoldásokkal Ön jobb minőségű szoftvert készíthet, gyorsabban.

A versenyképesség megőrzése és az agilitás növelése érdekében a vállalatoknak a lehető leggyorsabban kell begyűjteniük az adatokat, és időben kell eljuttatniuk az információkat azoknak, akiknek ezekre szükségük van - azaz a döntéshozóknak, alkalmazottaknak vagy ügyfeleknek -, bárhol is legyenek.

A tendenciából az derül ki, hogy **2007-re a vállalatok több mint 50 százaléka mobil megoldásokat fog megvalósítani** a dolgozóik számára.

Ha Ön el akarja érni a dolgozókat és az ügyfélbázist, az üzleti alkalmazásokat ki kell terjesztenie a mobil eszközökre.

A legújabb **mobil eszközök és SDK**-k támogatása céljából a Borland a mobil piac vezető vállalataival hozott létre **partnerkapcsolatot**.

Borland Enterprise Studio for Mobile
Gyorsítsa fel a mobil alkalmazás-életciklust a Borland® Enterprise Studio for Mobile segítségével.

Mobile Studio
A Borland® JBuilder® és C++BuilderX™ Mobile Edition legjobb funkcióit kombináló Borland® Mobile Studio olyan eszközöket biztosít a fejlesztők számára, amelyek segítségével innovatív alkalmazásokat készíthetnek a mobil eszközök egyre növekvő piacára.

JBuilder Mobile Edition
Gyorsítsa fel a Java™ alkalmazásfejlesztést a Borland® JBuilder® 9 Mobile Edition segítségével.

C++ BuilderX Mobile Edition
Gyorsítsa fel a Java™ alkalmazásfejlesztést a Borland® JBuilder® 9 Mobile Edition segítségével.

C++ Builder Mobile Edition
Hozzon létre innovatív alkalmazásokat a mobil eszközök feltörekvően lévő piacára.

Borland®
Excellence Endures

Borland Magyarország Kft. | 1143 Budapest, Hungária köz 1-5.
telefon: (06-1) 467-1780 | fax: (06-1) 467-1782
e-mail: info@borland.hu | internet: www.borland.hu

www.borland.hu/mobile

Keresse az újságárusoknál, vagy rendelje meg a kiadónál!

Computer PANORAMA
XIV. évfolyam 16. kiadásban, 2007. október
Ára: 495 Ft

MOBIL VILÁG

KÜLÖNSZÁM

80 mobiltelefon összehasonlítása

Készülékek Szolgáltatások

Bluetooth headsetek tesztje
Fogás tétele

Tarifák és szolgáltatások
Rögzített díj szolgáltatások

Mi mindenre jó a telefon?
Programozható nyomtatás mobilra

Mobiltelefon a hűsítőnek
Az új jellek

m-commerce
Kereskedés és ügyvitel mobilon

Ügyvő személy
Digitális Video Távközlési Rendszer

Motorola MPx200
Hárhívó a távközlési világra

Nokia N-Gage
Játékos telefon

Amit a GSM-telefonokról tudni érdemes!

Ára: 495 Ft

Computer PANORAMA
XIV. évfolyam 17. kiadásban, 2007. november
Ára: 695 Ft

Microsoft OFFICE 2003

KÜLÖNSZÁM

PREMIER! CD-melléklettel

Microsoft Office Rendszer
Az információ menüje

AZ Office 2003-ról mindenkinek
Csak néhány dolog...

Word 2003
Információk a felhasználóknak

Excel 2003
Táblázat az Office

FrontPage 2003
Weboldal készítés egyszerűen

InfoPath
Információs tudás

My Site
Tudj meg mind...

OneNote 2003
Jegyzet készítés

Fedezze fel velünk a Microsoft Office 2003 világot!

Ára: 695 Ft

Computer PANORAMA
XIV. évfolyam 18. kiadásban, 2007. november
Ára: 695 Ft

DIGIT FOTÓ

Digitális fényképezés, képfeldolgozás

100 digitális fényképezőgép százezer forint alatt CD-melléklettel

30 fényképezőgép tesztje
Digitális fényképezőgépek összehasonlítása

Kamerás telefonok
Fényképezés mobilon

Kiegészítő digitális fényképezőgépekhez
Szereplők a világban

Fotónaptár készítő programok
10 év - 10 naptár

Méghívás, letöltés és méretezés
Digitális szabvány

Perspektíva- és távolságmérés
Sztereó képek

10 nap a szobor méphérei
Bücskös és a környék a téren

Montázs és maszkolás
Képfeldolgozás

A digitális fényképezés és képfeldolgozás ábrái

Ára: 695 Ft

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Internet: www.computerpanorama.hu/ebolt, E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük! A megrendelt újságokat utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!
(A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Nem mintha a 600-as szériával bármilyen probléma lenne – persze az ember mindig többet akar –, de azért sokan várták már epedve a Fujitsu-Siemens új tenyergépét, amelyet készítői a Loox 610 névre kereszteltek. Így nem is tűnik valami nagynak a változás. Pedig a nem éppen hangzatos név igencsak ígéretes hardvert takar.

A Loox 610 két variációban jelent meg. A két gép között kettő lényegi különbséget lehet majd felfedezni. Egyikükben integrált WLAN-t találunk és 128 Mbájt RAM-ot, míg a másik változattól hiányzik a WLAN és „csak” 64 Mbájt RAM-ot tartalmaz. Ezen kívül más eltérés nem lesz a gépek között, természetesen az árat és a WLAN-os verzió mini-antennáját leszámítva.

Az alábbi táblázatban összefoglaljuk a legfontosabb jellemzőket, benne foglalva

Megérkezett az utód



a jelenlegi Loox 600-as adatait is, összehasonlításként.

Mint látható, lesz újdonság bőven. Bár a sokak által gyengének mondott képernyő a Loox 600 esetében valóban elmarad a vetélytárs iPaq és Dell gépek képernyőjének teljesítményétől, azért remekül használható a mindennapokban. Az új kijelzőnek köszönhetően a Loox 610 immár bőven a magasztalt iPaq-ok képminőségével vetekszik. Szobában és szabadban egyaránt jól látható, háttér világításos kijelzőt választottak a készítőik. A Bluetooth természetesen megmaradt (és vele a Pocket Plug Free konfigurációs szoftver is), a drágább változatban pedig rendelkezésre áll a WLAN lehetőség is a rádiós hálózatok „szerelmeseinek”. Szintén maradt a CF és SD/MMC kártya bővítési lehetőség, ám ezennél az SD kártyáért is a gép tetején kell majd kutakodnunk. A dolog előnye, hogy így egyetlen pillantással felmérhetjük, melyik portban van kártya és akkor is cserélhetünk SD kártyát, ha a gép a dokkolóban nyugszik (ez eddig nem igazán ment, mi-

vel a dokkoló félig takarta a bővítőhelyet). Minden bizonnyal hasznos újítás a RAM és a ROM méretek növekedése is – különösen a 128-as RAM méret a nagyobb változatban –, és hasonlóan jól tesz a Loox-nak a PXA250-es processzorok PXA255-re történő cseréje. Hiába a látszólag azonos (400 MHz) órajel, a sebességnövekedés így is érezhető lesz majd. Ehhez persze még hozzájárul a Windows Mobile 2003 rendszer is, amely végre ki is használja a maximális processzorteljesítményt, szemben a Pocket PC 2002-vel, amely alapjáraton csak 200 MHz-en „zümögött”. A hab a tortán a Fast IrDA, amely megnövelt sebességű infra adatátvitelt biztosít – természetesen az erre felkészített más eszközökkel.

Technikai paraméterek

Összetevők	Pocket Loox 600	Pocket Loox 610 BT	Pocket Loox 610 BT/WLAN
Méret (M x SZ x V) mm	132 x 82 x 17	147,5 x 78,5 x 19	147,5 x 78,5 x 19
Súly (g)	175	197	205
Processzor	Intel XScale PXA250400 MHz	Intel XScale PXA255 400 MHz	Intel XScale PXA255400 MHz
Rendszer memória ROM/RAM	32 / 64	64 / 64	64 / 128
Képernyő / felbontás	240 x 320 pixel reflective TFT TouchScreen	240 x 320 pixel transfective TFT TouchScreen	240 x 320 pixel transfective TFT TouchScreen
Bővítők helye és típusa	CF - a gép tetejénSD/MMC - a gép oldalán	CF - a gép tetejénSD/MMC - a gép tetején	CF - a gép tetejénSD/MMC - a gép tetején
IrDA	IrDA	Fast IrDA	Fast IrDA
WLAN	Opcionális CF kártyával	Opcionális CF kártyával	Integrált
Akku	1520 mAh Lithium Polymer	1500 mAh Lithium-Polymer	1500 mAh Lithium-Polymer
Másodlagos akku	Plug-in modul:Méret: (M x SZ x V feltéve) 64 x 128 x 9,5 mmKap.: 1400 mAhFesz.: 3.7 VSúly: 75 g	Új, cserélhető akkumulátor koncepció. Elérhető kiegészítőként második akku 12 órás üzemidőhöz és 300 órás készenléthez. XL változat 20 óra üzemidő és 500 óra készenlét.Súlyok:Main battery 45 gMain battery XL 105 g	Új, cserélhető akkumulátor koncepció. Elérhető kiegészítőként második akku 12 órás üzemidőhöz és 300 órás készenléthez. XL változat 20 óra üzemidő és 500 óra készenlét. Súlyok:Main battery 45 gMain battery XL 105 g
Operációs rendszer	Pocket PC 2002 upgrade lehetőséggel a Windows Mobile Software 2003 for Pocket PC-re	Windows Mobile Software 2003 for Pocket PC	Windows Mobile Software 2003 for Pocket PC

A cserélhető akku az egyik legcsábítóbb újítása a 610-esnek, minthogy a Palm gépekkel szemben eddig bizony alulmaradtak üzemidőt tekintve a Pocket PC-k. Három napig most sem dolgozhatunk egyfolytában, de bármikor cserélhetünk akkut a gépben, a csere során pedig nyugodtan elbábrálhatunk, hiszen 30 percig leszedett akkuval is képes biztonságban tárolni adatainkat a kisgép. Akkuból egyébként kétféle is lesz. A normál változat 12 órányi üzemidővel és 300 óra készenléti idővel



ruhazza fel a gépet, míg az XL változat 20 órányi üzemidőt és 500 órányi készenléletet ígér. Ez persze minden bizonnyal nagyban függ majd a behelyezett bővítőkétyák „éhségétől” és a „használati stílustól”. Szintén az üzemidő megnyújtására variálhatunk kedvünkre a processzor sebességével. Turbo üzemmódban gyorsan leköszön az energia, de fantasztikus teljesítményt nyújt a gép, minden téren. Power Saving módban már inkább csak a PIE funkciókat használhatjuk élvezhető sebességgel, viszont jócskán megnyújthatjuk akkunk élettartamát. Természetesen van lehetőség automatikus sebességbeállításra is, ilyenkor a gép a használatától függően állítja a processzor sebességét, a lehető leghatékonyabb teljesítmény/energiafelhasználás eredményekre törekedve.

Az FS fejlesztői nem felejtették el átültetni a 2003-as platformra remekbeszabott biztonsági mentés készítő programjukat, amelynek segítségével már Loox 600-asoknál is a ROM-ba készíthetünk biztonsági mentést. Aki már használt WM2003

Új, cserélhető akkumulátor koncepció

Elérhető kiegészítőként második akku 12 órás üzemidőhöz és 300 óras készenléthez. XL változat 20 óra üzemidő és 500 óra készenlélet.

Súlyok:
Main battery: 45 g
Main battery X:L 105 g

rendszer, annak kicsit talán szoknia kell, hogy a beépített Bluetooth Manager helyett a Plug Free szoftvert kell használni, de ha ezt megszoktuk, nagyon kezes segítő társra lelünk benne.

A Loox 610 jó egyetlen hátránya a mérete, ám ezzel valószínűleg a készítő is tisztában vannak, hiszen egy remekül használható övcsipeszes tokot is mellékelnek a készülékhez, amelynek a segítségével kényelmesen hordhatjuk kedvencünket. Teljesítményét, képminőségét és felszereltségét tekintve abszolút az élvonalban tartozik.

NL

CD & DVD-írás

A CD tartalmából:

- Burn4Free (CD- és DVD-író szoftver, teljes verzió)
- Ahead Nero 6.0 (A népszerű CD-író legújabb próbaverziója)
- Acoustica CD Label Maker (Címkező program próbaverziója)
- Ulead DVD Movie Factory 2 (DVD-szerkesztő program próbaverziója)
- VirtualDub (Ingyenes videóvágó és konvertáló program)

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!
A megrendelt újságokat utánvétellel küldjük,
áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!

Ára: 990 Ft (A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)

Bluetooth, WiFi, SDIO, CF
MS Pocket PC 2003 op. rendszer
vlasztható magyar nyelvű op. rendszer
Intel Scale PXA 263 - 400 MHz processzor



Mio558

Memória:
64 MB Flash ROM / 64 MB SDRAM
Kijelző: 3.5" TFT LCD, QVGA, 65 ezer szín
Adatátvitel: USB 1.1, IrDA SIR és ActiveSync
Akkumulátor: Lithium Ion
16 napos készenléti idő
Háttérelem: Lithium elem
Méret: 124 x 72 x 15,3mm
Tömeg: 147 gramm
Kártyahelyek: SD I/O, CF II
Wireless LAN: IEEE 802.11 B, sebesség- 1, 2 5.5, 11 Mbps
Bluetooth: 723 kbps, Certification Class B

www.mitacpda.hu

LCP SYSTEMS Bővebb információ: DANUVIA IRODAHÁZ
LCP Systems Kft. T/F: +36-1-222-1540
1149 BUDAPEST T: +36-1-363-3012
Angol u. 34. III. 302. E-mail: info@mitacpda.hu

Partnerek: Origo Trading Kft., Juventus Team Kft., Handy Tech PDA Kft.
Mintabolt: Top Mobil Shop, Bp. Császár u. 23-25.

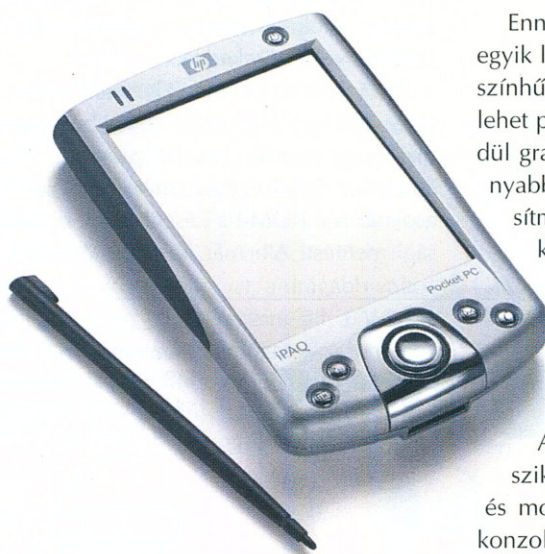
Vegyesköret?

A HP iPaq h2210-es gépe egy igazi ellentmondás-gyűjtőhely. Alapvetően az egyik legjobb tenyérgép, akkor is, ha nem csak a HP háza táján nézünk körül, hanem az egész „felhozattal” szemléljük. Mégis – valószínűleg az ár alacsony tartásának okán – van néhány olyan tulajdonsága, amelyek ugyan nem teszik használhatatlanná, de bosszantásra kitűnően alkalmasak.

A h2210-es álmaink Pocket PC-je. Először is van benne egy PXA255-400 MHz-es processzor, amely a mai követelményeknek tökéletesen megfelel. Azután Windows Mobile 2003 rendszert futtat, amely új is, szép is és jó is. Ott van még a 64 Mbájt RAM, amely ugyan lehetne 128 Mbájt is, de hát ne legyünk telhetetlenek, hiszen nem a legdrágább masináról van szó. Van benne Bluetooth, s ez már önmagában is számos pluszpontot jelent egy értékelésnél. A HP iPaq sorozatban egyedülállóan itt van CF és SD/MMC (SDIO) bővítési lehetőség is, így akár két memóriakártyával is dolgozhatunk, vagy éppen egy memóriakártyával egy CF vagy SDIO eszközzel (például GPS vagy kamera). Megjegyezzük, ez nem növelte meg a gép méreteit, ráadásul ha a memóriakártya árakat nézzük, a CF-kártyával sokat tudunk spórolni. Szóval várjuk a többi HP gépbe is. A h2210 kicsi, ha nem is a 19xx-es iPaq sorozat mértékében, de azért jóval kisebb méretű, mint a társai, ami nagy előny, amikor mobilitásról van szó.

Jellemzők

- Operációs rendszer: Windows Mobile 2003
- Processzor: Intel Xscale PXA255-400 MHz
- Memória: 64 Mbájt RAM
- Beépített funkciók: Bluetooth™, infra
- Extrák: SDIO és CF csatlakozás is van



Olcsó, bizony, alig valamivel megy száz-ezer fölé a bruttó ár, ami egyenesen csodás. Ilyen felszereltség mellett pedig ritka is.

De...

Ha nem tesszük soha másik PDA mellé, talán sohasem jövünk rá a h2210-es két szépséghibájára: a képernyőre és a grafikus teljesítményre. Utóbbi azért nem olyan vészes, inkább csak a nagyon pergő akciójátékoknál marad el a sokat emlegetett frame/s eredményt mondjuk egy 610-es Looxtól (persze a Loox Standard üzemmódjában, mert Turbo üzemmód itt nincs). A fájlkezelés és az ActiveSync nagy sebessége ezért bőven kárpótolhat minket. A programok futtatási sebességére sem lehet panaszunk. Ám a képernyő színei bizony igencsak fakóra sikerültek. Mondhatni már-már pasztelesek. Ráadásul egy „ügyesen” becsíkozott felületen jól látszik, hogy bizony vibrál is.

A másik érdekesség, hogy kimaradt belőle a processzor sebességének a szabályozási lehetősége. Nem az egyetlen gép, amelyikben nincs, megoldhatjuk harmadik gyártó szoftverével, de azért mégis. Csak elért volna a Settings részben.

A rossz nyelvek szerint az első generációs modellek a két szélső – egyébként praktikus – gumicsíkot is „elveszítették” két hónap alatt, de ezt a problémát az újabb készülékeknél már nem nagyon jelzik vissza. Ha mégis előfordulna, forduljunk nyugodtan szervizhez, minthogy ez bizony garanciális problémának számít.

Jó választás!

Ennek ellenére a h2210 jelenleg a piac egyik legjobb választása, ha eltekintünk a színhúség-problémától. Sebességére nem lehet panasz, nagyon fügre kis gép, egyedül grafikai teljesítményben nyújt alacsonyabb, de semmiképpen sem rossz teljesítményt. Kicsit kompakt felépítésének

köszönhetően nemcsak esztétikus, de praktikus is használható is.

Cserélhető akkujával a használati időt is jelentősen megnövelhetjük, bár amúgy sem egy „zabagép” e téren.

A gombjai azonban kicsit picik, látszik, hogy a gépet elsősorban munkára és mobil használatra, nem pedig játék-konzolnak tervezték. Ettől függetlenül a szabadidő eltöltésére is kiválóan alkalmas, s olyan játékot még nem találtunk, amelynél élvezhetetlen lett volna a teljesítménye. Ugyan az alapvető funkciógombokon kívül nem került külön gomb a gépre, mondjuk a hangfelvételek készítéséhez, de ha telepítjük mondjuk az SPB Pocket Plus alkalmazást, amelyet akár a géphez kapott 5 pontból is megvásárolhatunk (1 pontba kerül), az *iTask* gombot nyugodtan átkonfigurálhatjuk valamilyen hasznosabb alkalmazás indítására.

Mindent egybevetve elégedettek vagyunk a h2210-el. S mint említettünk, ha nem hasonlítgatjuk úton-útfélen más gépekhez a színhúségét, akkor e probléma fölött is el lehet siklani. Egy erős és jól használható, kitűnő ár/teljesítmény arányt képviselő kis géppel van dolgunk, amelyet PDA vásárlás esetén érdemes felvenni a lehetséges választottak listájára, vagy legalábbiss érdemes elgondolkozni a megvásárlásán.

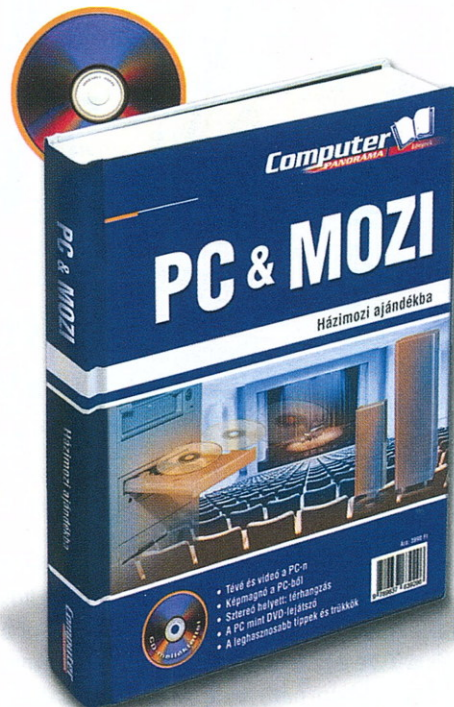
Nákovics László

Computer Panoráma könyvek

PC & MOZI

- Tévé és videó a PC-n
- Képmagnó a PC-ből
- Sztereó helyett: térhangzás
- A PC mint DVD-lejátszó

Ára: 3990 Ft



300%-os tuning szoftvertuning II. kötet

- Saját PC, de hogyan?
- Szerelési útmutató
- Alaplap- és processzorcsere
- A CPU-frekvencia növelése
- A meghajtók tuningolása

Ára: 2990 Ft



300%-os tuning hardvertuning I. kötet

- Telepítési problémák megoldása
- Busz- és memóriatuningolás
- Egyéni beállítások átvitele
- Tuningolás szoftver-cache-sel
- Illesztőprogramok frissítése

Ára: 2990 Ft

A két 300%-os tuning kötet együtt 5980 Ft helyett csak 4990 Ft!

**Rendelje meg
most!**

Telefon: 456-6963, Fax: 456-6970
Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles
E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Megrendelését 2 héten belül teljesítjük!

A megrendelt könyveket utánvétellel küldjük, áraink a postaköltséget nem tartalmazzák!
(A postaköltséget az érvényes postai díjszabás szerint számoljuk.)



A legifjabb Tungsten

Úgy tűnik, a Palm ezúttal nemcsak felvette a kesztyűt a Windows CE-s konkurenciával szemben, hanem közben feldobott egy labdát is hozzá.

A Tungsten sorozat eddig is a „profikat” célozta meg, s így van ez a család legújabb tagjánál, a T3-nál is. Míg a TT és a T2 esetében nem tapasztalhattunk különösebben nagy változásokat – ennek köszönhetően viszonylag csendesen váltotta egymást a két modell –, addig a T3 már komoly újdonságokat hoz a tenyergépek piacára, legalábbis Palm oldalról. A T3 szürke, kissé egyhangúra sikeredett kocka dobozából egy nagytudású masina húzható elő.

Nagyfelbontás, miegymás

A legszembetűnőbb újdonság a képernyő mérete és felbontása. Ez persze csak akkor látható igazán, ha teljes nagyságúra húzzuk szét a gépet, hiszen összecukott állapotban a képernyő egy része le van fedve. A 320×480-as felbontásból, összecukott állapotban 320 pixelt látunk a 480 helyett. Ez egyébként a mostani Tungsten sorozat tagjainak a normális felbontása is, így ilyenkor a T3 pont úgy néz ki, mint mondjuk a T2. Ám ha nyitunk, minden megváltozik. Az eddig lemaradt rész sza-

baddá válásával előtűnik a szövegbevitel elősegítő szoftveres *Graffiti 2* felület, miközben a munkaasztal mérete 320×320 pixel marad. Ha viszont úgy szeretnénk, akár a teljes képernyőméretet átadhatjuk a munkaasztalnak, vagy az éppen futó alkalmazásnak (például az Excel táblázatok szerkesztésére hivatott *Sheet-to-Go*-nak). Utóbbi esetben már érezhető is a T3 nagy előnye. Sokkal kényelmesebben lehet rajta táblázatokat szerkeszteni, mint eddig bármelyik Pocket PC-n vagy Palmon. Képnézegetésnél is éppúgy értékelni fogjuk a nagy felbontást, mint mondjuk szövegszerkesztésnél vagy e-book olvasásakor, esetleg internetezésnél. A képnézegetés már csak azért is élvezhető, mert a T3 képernyője kontrasztos, szép színvilágú, jól látható (ahogy azt a Palmoknál már megszokhattuk).

Az alkalmazások kompatibilitása kapcsán szerencsére a Palmnál gondoltak arra is, hogy kedvenc programunk esetleg még egy ideig nem támogatja majd a 320×480-as felbontást. Ilyen esetekben természetesen az alkalmazás nyugodtan használhatja a megszokott felbontást, a képernyő „üres” részét pedig kitölti a virtuális Graffiti felület.

Ha azt gondolnánk, hogy ezzel kivésettük az új képernyő nyújtotta lehetőségeket, tévedünk. Mert a Palmnál arra is gondoltak, ha történetesen nem függőleges, hanem vízszintes helyzetben kívánjuk tartani a gépet és vele természetesen az alkalmazásokat is. Nos, a képernyő egyetlen érintéssel elforgatható (ezt az újonnan bevezetett eszközsornak köszönhetően bármikor megtehetjük).

További újdonságok

A képernyő mérete mellett a gombok elhelyezkedése is megváltozott. Ezt lehet szeretni és nem szeretni, egyvalami azonban biztos: szokni kell. A *Power* gomb egyébként a hagyományos kikapcsolóbekapcsolom funkció mellett, ha hosszan nyomva tartjuk, akár biztonsági kapcsolóként is funkcionál, s így elkerülhetők a nem tervezett bekapcsolások (például a zsebünkben), amely gyakran az akku lefogyásához vezet.

A Tungsten T3 aljára *Palm Universal Connector* került, így a Tungsten E változattal ellentétben itt nyugodtan használhatjuk eddig bevált külső eszközeinket, például a billentyűzetünket. Természetesen korunk minimum követelményét a Bluetooth-t is megtaláljuk a gépben, amelynek a konfigurálása egészen egyszerű, s ezután már tudunk SMS-t küldeni, e-maileket írni és fogadni (csatolásokkal), vagy éppen az interneten böngészni a Web Pro-val.

Hardver terén egy erős gépet kapunk, 64 Mbájt memóriával, egy PXA255-400 MHz-es Intel processzorral. Ez több is, mint elég, hiszen a Palm szoftverek mindig is visszafogottabbak voltak erőforrásigényüket tekintve, mint Pocket PC-s társaik. A Tungsten T3 egyébként előre telepített alkalmazásokkal érkezik, így gyakorlatilag semmilyen más teendőnk nincs, mit feltölteni és azonnal használatba vehetünk mindent az irodai alkalmazásoktól a videolejátszóig. Természetesen van fejhallgató-kimenet és SD kártya (SDIO) bővítőhely is.

Nákovics László

Jellemzők

- Operációs rendszer: PalmOS 5.2.1
- Processzor: Intel Xscale PXA255-400 MHz
- Memória: 64 Mbájt RAM
- Beépített funkciók: Bluetooth™, infra, SDIO csatlakozó
- Extrák: 320×480-as képfelbontás, virtuális Graffiti 2 felület, előre telepített szoftverek

GPS és tenyérgép

Ha már biztosak vagyunk benne, hogy egyszerre lesz szükségünk tenyérgépre és GPS-re, s az előbbi esetében a PalmOS rendszert részesítjük előnyben, akkor bizonyára örömeinkre szolgál majd, hogy a GPS vevő és a kézisámítógép frigyéből megszületett a Garmin iQue 3600.

Ki ne látott volna már navigációra használt kézisámítógépet. Biztos sokan vannak köztünk, akiknek feltűnt az is, mekkora helyet foglalnak el ezek. Vagy a készülékre húzott kabáttól lett túl vaskos a szerkezet, vagy a hozzá csatlakoztatott GPS vevő kábele kígyózott kényelmetlenül, esetleg egyesek a sapkájukba varrva viselték a vezeték nélküli GPS-t.

Ezek az érdekes megoldások megszűnnek a Garmin iQue 3600 megjelenésével, amely az átlagos kézisámítógépek karcúságát megőrizve tartalmaz beépített GPS vevőt és antennát is.

Másik pontja egy ilyen készüléknek, a működésért felelős szoftver. A Garmin itt is kitett magáért.

Szoftveralapok

A cég a könnyen kezelhető Palm operációs rendszer 5-ös verzióját vette alapul, majd ez alá készítette el a Garminnál már megszokott és jól bevált *MapSource* térképeket kezelő szoftvert. Persze mindez maguk nélkül a térképek nélkül mit sem ér. Az iQue 3600 dobozában a PC-s dokkolón, a fedőlapon, a ceruzán kívül megtalálható a teljes Nyugat-Európa útvonal

tervezésre is alkalmas, házszám szinten részletezett térképét tartalmazó dupla CD-ROM. Az autós navigációs rendszereknél már megszokott útvonaltervezés a Garmin több készüléke mellett itt is megtalálható. Emberi beszéddel, képpel, nyilakkal jelzi mikor, merre szükséges kanyarodnunk a keresett címhez. Ha éppen éttermet, bankautomatát, szállodát vagy benzinkutat keresünk, a beépített *Érdekes Pontok* adatbázissal azonnal odajuthatunk a keresetthez vagy akár a legközelebbihez.

Ha egy ismerőshöz vagy ügyfélhez szeretnénk gyorsan eljutni, csak ki kell választani azt a címjegyzékből, a készülék azonnal megtervezi az útvonalat és odavezet. Az iQue-hoz külön megvásárolható akár Magyarország részletes autós térképe is, de ez egyelőre nem alkalmas útvonaltervezésre.

Mivel a mellékelt térkép igen terjedelmes méretű, a készülék belső memóriája pedig 32 Mbájt, szükség lehet bővíteni azt. Erre a beépített SD/IO memóriakártya foglalat használható, amelybe más eszközök (pl. Bluetooth SD/IO kártya) is csatlakoztathatók.



Természetesen a „hagyományos” PalmOS alatt futó programokat is használhatjuk

Kis áttekintés

Operációs rendszer: Palm OS 5.2.1
 Processzor: 200 MHz Motorola DragonBall MXL
 Memória: 32 Mbájt
 Beépített funkciók: MP3-lejátszás, hangrögzítés, rezgő riasztás
 Extrák: GPS funkciók (atomóra, kanyarról-kanyarra útvonaltervezés hangnavigációval, út komputer)

Multimédia

Mint minden újkeletű kézisámítógép, az iQue 3600 is fel lett ruházva multimédiás képességekkel. Az 54 mm x 81 mm-es képernyője 16-bites színmélység megjelenítésére képes, 320x480 képpont felbontással. A kézírás felismerő Graffiti felület csak akkor jelenik meg, amikor szükség van rá, így nem vesz el értékes területet a kijelzőből. Ez a GPS-es palmtop is képes hangot felvenni, MP3-at lejátszani, így akár diktafonként vagy hordozható zenelejátszóként is használható. A hangokat a saját beépített hangszóróján vagy szabványos fejhallgató kimeneten képes megszólaltatni.

Vezeték nélküli kapcsolódáshoz a készüléken infraport áll rendelkezésre. A beépített antenna egyszerűen kihajtható az eszköz hátuljából, de csatlakoztatható külső antenna is. Ha fémgözült szélvédős autónk van (francia gyártmányoknál ez gyakran előfordul), erre bizony szükségünk is lesz.

A kezelés a többi kézisámítógépnél már megszokottan, itt is az érintőképernyőn történik, amelynek minősége rendkívül jóra sikeredett. Található a készüléken 6 szabadon konfigurálható és egy kétirányú gomb is, valamint az oldalán egy Jog gomb. A szokásosan kényes képernyő védelmét a Garmin egy felhajtható bőr fedőlappal oldotta meg, melyet használat közben a készülék hátuljára lehet hajtani, vagy akár le is lehet pattintani. Mindent összevetve egy igen praktikus, kedvező áru, kis méretű, ám de jó minőségű és nagy képernyővel rendelkező navigációs rendszer lett a Garmin iQue 3600.

A Sony Ericsson Las Vegasban és Pekingben egyidőben mutatta be a nagy érdeklődéssel várt P900-as intelligens telefont, amely a sikeres P800 alapjaira épül, és a készítőik ígérete szerint minden eddigi készüléknél gyorsabb, egyszerűbb és rugalmasabb használatot tesz lehetővé.

A jelentős fejlesztéseknek köszönhetően – mint például a mozgóképrögzítés lehetősége, a 65 ezer színt megjelenítő érintőképernyő és a megnövelt memória – a P900 nem csupán csúcsmínőségű telefonként, hanem komplett személyi adatkezelőként (PDA) is szolgál, s emellett játékokra is kiválóan használható. A számos letölthető alkalmazásnak köszönhetően a P900 nemcsak beszédhívásokra alkalmas, hanem a vásárlók és a szolgáltatók számára is sok hasznos és értékes lehetőséget kínál. Symbian operációs rendszer 7.0 verziót használ, és a jól bevált UIQ (érintőképernyő) kezelőfelületet alkalmazza.

Újdonságok

Az egyik leglátványosabb előrelépés a P900 multimédiás szolgáltatásai terén a

Mi van benne?

- Operációs rendszer: Symbian OS 7.0
- Processzor: ARM
- Memória: 48 Mbájt flash memória (16 Mbájt a felhasználóé)
- Beépített funkciók: Bluetooth™, infravörös és USB csatlakozási lehetőségek, beépített digitális kamera állólképek és videoklipek rögzítéséhez, Memory Stick® Duo™ bővítőhely
- Extrák: M-Services és MeT (mobil elektronikus tranzakciók), PC-s kapcsolat és távoli szinkronizálás (SyncML) az Outlook és a Lotus 2.x szoftverekkel

Multimédiás telefon

mozgóképrögzítés: a videoklipek hosszát csak a szabad memória mérete határozza meg. A készülék QCIF formátumban, MPEG4 videótömörítéssel tárolja a képeket, amely a 3GPP távközlési előírások által támogatott szabvány. A felvételek így percnként közel 1 Mbájt memóriát foglalnak el. A videók – akár a saját készítésű, akár a máshonnan streaming technológiával áttöltött felvételek – MMS üzenetekbe illesztve el is küldhetők. A P900 kijelzője is megújult, a P800 4096 színével szemben 65 536 szín megjelenítésére képes. Emellett a képek a kijelző teljes méretére kinagyíthatók, vagy a kijelző szélességéhez igazíthatók. A flash memória mérete 32 Mbájtról 48 Mbájtúra nőtt, így a felhasználó már 16 Mbájt RAM-mal gazdálkodhatnak. A P900-hoz gyárilag egy 32 Mbájtos Memory Stick Duo kártyát mellékelnek, de a készülékhez 128 Mbájtos kártya is csatlakoztatható, így több Memory Stick segítségével komoly zenei vagy videokönyvtárat lehet egyszerűen kialakítani. A saját készítésű videók a *Packet Video Recorder* program segítségével vihetők át PC-re. A P900 emellett komplett MP3-lejátszót is tartalmaz, és számos ötletes MP3-as csengőhangot kínál.

Egyszerűen kezelhető

A Sony Ericsson a *QuickShare™* védjegye a biztosíték, hogy egy kép elkészítéséhez mindössze két kattintásra van szükség, és szintén magától értetődő a fényképek továbbküldése más telefonokra, PC-re vagy egyéb végfelhasználói eszközökre. A képek helyi továbbítása a Bluetooth mellett infravörös és kábeles átvitelrel is lehetséges, a mobil hálózatokon pedig MMS vagy e-mail formájában lehet továbbküldeni ezeket.

A P900 a kikapcsolódást is segíti, számos Java és Mophun alapú játék tölthető le a készülékre, a gyári CD-n pedig a népszerű *V-Rally1* háromdimenziós változata sze-



Memory Stick kártyával akár 128 Mbájtúra is növelhetjük a kapacitást

repe, amely igazi áttörés a mobiltelefonos játékok nyújtotta élmény terén. A *JogDial™* gomb tölti be a kormánykerék szerepét, és a többszólamú zenének, a sztereó fülhallgatónak és a háromdimenziós háttértájaknak köszönhetően a játék a konzoljátékokhoz hasonló szintű élvezetet nyújt.

A P900 böngészője egyszerre támogatja a HTML, WAP és cHTML típusú tartalmat. A mellékelt CD-n a kedvelt (a www.sonyericsson.com címről is letölthető) Opera böngésző található, amely gyakorlatilag az interneten található összes weboldalt képes megjeleníteni. Az Opera az internetes tartalmat automatikusan átformázza, hogy illeszkedjen a kijelző szélességéhez, és ne legyen szükség a képernyő vízszintes görgetésére, gyorsá és élvezetessé téve így a böngészést.

A P900 bejelentésével egyidőben online telefon-frissítési szolgáltatás is indul a sonyericsson.com webhelyen, amelyről a felhasználók a készülékükön futó szoftver legújabb változatát tölthetik le. P900-hoz mellékelt CD a szoftverek és alkalmazások meglepően széles választékával segíti elő a készülék sokoldalú használatát, más eszközökkel való összekapcsolását és a szórakoztató időtöltést.

NL

cdsupport@cpanorama.hu



F A X M E G R E N D E L Ő L A P

Fax: 456-69-70



- Digit Fotó 695 Ft
- CD&DVD-írás 990 Ft
- Microsoft Office 2003. 695 Ft



- Mobil Világ 495 Ft
- CAD/CAM 795 Ft
- Hacker 695 Ft



- Arany Válogatás IV. 1495 Ft
- Projektmenedzsment 695 Ft
- Notebook 695 Ft

- CAD/CAM 695 Ft
- Nyomatok 695 Ft
- Digit Fotó 695 Ft



4990 Ft



3990 Ft



2990 Ft



2990 Ft



I.+II. kötet kedvezményesen 4990 Ft



4990 Ft

Igen, utánvétellel megrendelem a megjelölt kiadványokat (áraink a postaköltséget nem tartalmazzák).

SZÁLLÍTÁSI CÍM:

Név: _____

Irányítószám: _____

Település: _____

Út, utca, tér: _____

Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Név: _____

Irányítószám: _____

Település: _____

Út, utca, tér: _____

Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

Telefon: _____

E-mail: _____

Aláírás: _____

Ha önnek kényelmesebb, kiadványainkat az alábbi módokon is megvásárolhatja, illetve megrendelheti:

Internet: www.computerpanorama.hu/ebolt, e-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Telefon: 456-6964, személyesen: 1091 Budapest, Üllői út 25.

Tájékoztatjuk, hogy a visszaküldött adatokat további akcióinkhoz is fel kívánjuk használni. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatai felhasználásához nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

Az idei év egyik nagy újdonsága a Microsoft Pocket PC 2002 rendszer megújulása volt. A tartalmi változás egyben névváltást is jelentett, s mostantól Microsoft Windows Mobile 2003 néven tisztelhetjük az új rendszert.

A Pocket PC-k új operációs rendszerre a Windows CE.NET 4.2-re épül. Ennek megfelelően immár a .NET megoldásokat is igyekszik elérhetővé tenni a tenyérgepeken. Minthogy a Windows Mobile 2003 felülete megtévesztően hasonlít az asztali gépeken megszokott Windowsra, a kezelése könnyedén elsajátítható, az eszköztára, beleértve a Pocket Word és Pocket Excel „irodai” alkalmazásokat is, könnyen kezelhető. Az új verzió a többlétszolgáltatások mellett nagyobb stabilitást és sebességet, illetve a régebbi alkalmazásokkal való kompatibilitást ígért. Lássuk, mi valósult meg ebből!

Stabilitás és sebesség

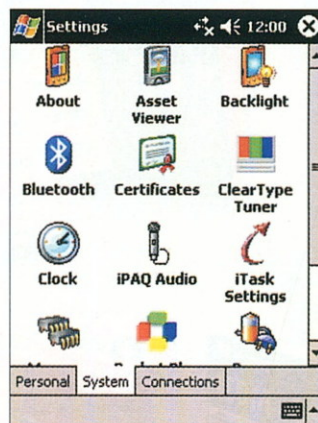
Lévén, hogy időközben azért a processzor teljesítmények is nőttek, kicsit rizikós lenne kijelenteni, hogy e téren hatalmas változás történt volna. Azonban, mivel a Pocket PC 2002-es rendszer nem használta ki a 400 MHz-es órajelet (200 MHz-en működtek a 400 MHz-es processzorral felszerelt gépek is), ha egy „régebbi” modellt frissítünk az új rendszerre, a sebességnövekedés kézzelfogható lesz, hiszen az új OS már kihasználja a processzor teljesítményét. Például egy Pocket Loox 600-as - PXA250-400 MHz-es processzorral felszerelt - gépen sokat „lökhet” egy ilyen frissítés. A mostanában megjelent, PXA255-400 MHz-es processzort használó gépekről az biztosan elmondható, hogy gyorsak. De hogy ebben mennyi a processzor és mennyi a rendszer érdeme, azt leginkább a fejlesztők tudnák megmondani. Stabilitás terén a WM 2003 megbízhatónak mondható, valóban kevesebbszer fagy, különösen, ha az alkalmazások új rendszerre optimalizált változatait telepítjük. A régebbi

Windows Mobile 2003

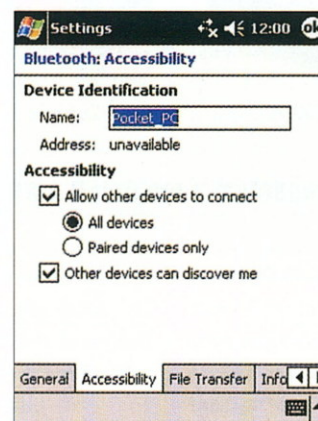
szoftverek egy része sajnos a kompatibilitási próbálkozások ellenére nem vagy csak részben futtatható. Szerencsére a szoftverfejlesztők gyorsan „rákaptak” az új rendszerre, így ma már szinte minden jól bevált alkalmazásnak van frissített változata a 2003-as OS-re.

Újdonságok

Természetesen újdonságokat is hozott a Windows Mobile. Ilyen például a beépített *Bluetooth Manager*, amely kifejezetten jól használhatóra sikerült, s immár használhatunk Bluetooth modemekeket is. Sőt, az infra mellett most már Bluetooth kapcsolaton keresztül is elküldhetünk fájlokat, kontaktokat egy másik eszköznek. Megújult a *Connection Manager*, áttekinthetőbbek és egyszerűbben konfigurálhatóak lettek a hálózati beállítások és a kényelem fokozásáért a *Start* menü mellett immár egy kapcsolatjelző/kezelő ikon is helyet kapott. Természetesen az egyre több gépben helyet kapó WIFI kapcsolatot is támogatja a rendszer. Vadonatúj a *Certificate Management UI*, az *IPSec/L2TP*, a *multi VPN támogatás* és az *IPv6* használat lehetősége. Természetesen a *Today* képernyő sem kerülhet el sorsát, őt is „felturbózták” kicsit. Minthogy a rendszer a CE.NET változatra épül, természetesen megtaláljuk a .NET framework keretrendszerét is, és ennek megfelelően a fejlesztési támogatás is bővült. Többek között a Visual Studio .NET 2003-as változa-



A Setting részben is akad „néhány” újdonság



Immár tökéletesen használhatunk Bluetooth eszközöket

tában is találunk eszközöket WM 2003 platformra történő fejlesztéshez. Bővült a titkosítási lehetőségek tárháza is a *Crypto API* terén.

Új alkalmazások

Természetesen a beépített alkalmazások is átesetek egy kis „tupírozáson”. Immár a rendszer részét képezi a *Plus! Sync and Go*, amelynek a segítségével multimédiás híreket nézegethetünk és különböző lejátszási listákat használhatunk tenyérgepünkön. Ennek alapjaként természetesen a *Windows Media Player 9-es* szolgálat, amelynek köszönhetően immár mobil eszközön is kihasználhatjuk a *Windows Media 9* codec lehetőségeit, sőt, akár a *Microsoft Plus! Digital Edition* csomag részeként kapott *Photo Storyval* készült „albumainkat” is lejátszhatjuk a

2003-as rendszeren. A Windows XP felhasználók immár könnyedén magukkal vihetik kedvenc videóikat a *Windows Movie Maker*nek köszönhetően, WMV formátumban.

Teljesen új szoftver a *Pictures* képnézegető, és jócskán szolgál újdonságokkal a *Pocket Internet Explorer* is, a mobil böngészésre vágyóknak. Egy új játék is bekerült a rendszerbe a *Jawbreaker* „személyében”. Ha grafikájával és hangjaival nem is emelkedik ki a játékelhozatalból, azért mindenképpen kellemes szórakozást nyújt a kikapcsolódni vágyóknak.

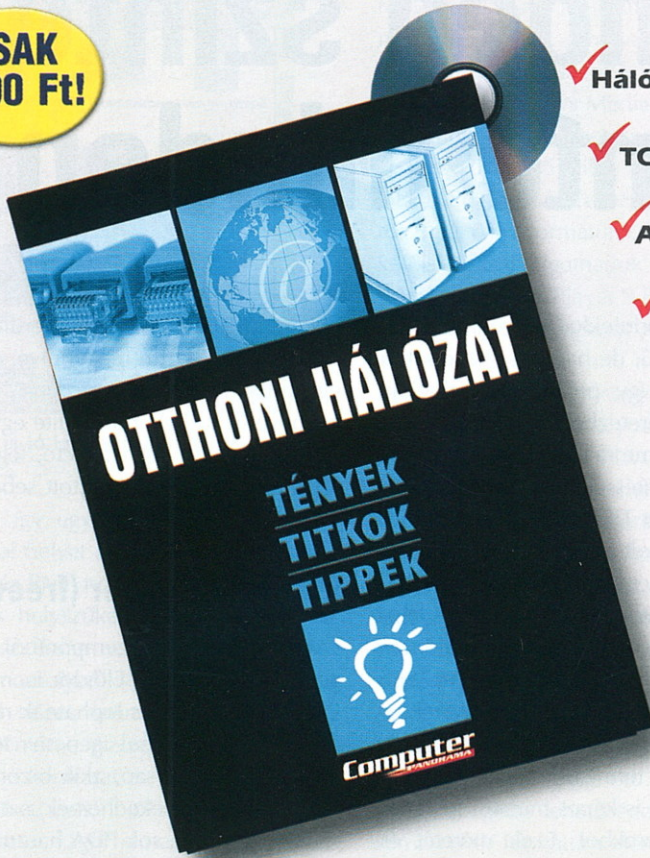
NL



FAX MEGRENDELŐ LAP

Fax: 456-69-70

**CSAK
1490 Ft!**



- ✓ Hálózatok – alapok, módszerek, tények
- ✓ TCP/IP: a legfontosabb tudnivalók
- ✓ Az első Ethernet – lépésről lépésre
- ✓ Az XP-tűzfal konfigurálása
- ✓ A hálózatkonfigurálás részletei
- ✓ Tippek és trükkök – praktikus hálózati tanácsok
- ✓ Vezeték nélkül
- ✓ Programok a hálózathoz

✓ Igen, utánvétellel megrendelem az Otthoni hálózat című könyvet, 1490 Ft + postaköltség áron

SZÁLLÍTÁSI CÍM:

Név: _____

 Irányítószám: _____
 Település: _____
 Út, utca, tér: _____
 Házsám: _____ emelet/ajtó: _____

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Név: _____

 Irányítószám: _____
 Település: _____
 Út, utca, tér: _____
 Házsám: _____ emelet/ajtó: _____

Telefon: _____
 E-mail: _____

Aláírás: _____

Ha Önnek kényelmesebb, kiadványunkat az alábbi módokon is megrendelheti:

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Telefon: 456-6964

Tájékoztatjuk, hogy a visszaküldött adatokat további akcióinkhoz is fel kívánjuk használni. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatai felhasználásához nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

Volt egy viszonylag hosszú időszak, amikor a Pocket PC (CE) rendszert futtató tenyérgepek jócskán lemaradtak PalmOS-szel felvértezett társaik mögött, legalábbis az elérhető szoftverek terén. Ennek az állapotnak mára azonban vége szakadt.

Mára már félelmetes mennyiségű freeware és shareware program áll rendelkezésére a Pocket PC 2002, illetve mostmár a Windows Mobile 2003 rendszerek mellett voksolók számára is, a legkülönbözőbb témákban. Gyakorlatilag minden lehetőség adott, hogy egy komplett irodát, egy teljes multimédia központot vagy éppen egy játéktermet cipeljünk magunkkal a zsebünkben. Összeállításunkban igyekeztünk minden témából és minden licencmegoldásból bemutatni – a teljesség igénye nélkül – a legjobbakat.

Kezdjük is nyomban az egyik legfontosabb dologgal, hiszen milyen sok helyet takaríthatunk meg, ha nem kell tucatnyi vaskos albumot magunkkal cipelnünk. Hölgyek, a három táskányi családi fotó előfér a tenyerünkben, urak, a legújabb autómódellek fotógyűjteményei 320x240-es méretben is tökéletesen láthatók.

SPB Palmbum Suite 4.0 (shareware)

Az *SPB Software* előkelő helyet foglal el a PPC-s fejlesztők között. Ennek megfelelően egy jól használható és gyors képnézegetővel örvendeztetik meg a PDA használókat. A *Palmbum Suite* gyakorlatilag a legnépszerűbb formátumok nézegetését teszi lehetővé. Így TIFF, JPG, PNG, GIF vagy éppen BMP állományokat nézegethetünk, processzortól függően gyorsan vagy éppen lassan. Az mindenképpen elmondható, hogy egy WM2003-mal felvértezett, 400 MHz-es géppel gyorsan olvashatunk be egy viszonylag nagy (960x719 pixel méretű) TIFF állományt is. A formátumismeret egyébként tovább bővíthető, megfe-

Minden szinten, szinte minden

elő beépülő modulokkal. A program nyújt néhány egyszerű, de hasznos szerkesztési lehetőséget is, így például forgathatjuk, vágthatjuk, átméretezhetjük és adott esetben JPEG formátumra alakíthatjuk (meghatározható tömörítéssel) az adott képet. Így az előbb említett TIFF-ből (amelyet mondjuk e-mailben volt szíves valaki elküldeni nekünk), néhány másodperc alatt készíthetünk egy elforgatott és a 320x240-es képernyőhöz méretezett JPG-t. Így a majdnem 1 Mbájtos állományt összezsugoríthatjuk 20-30K-s méretre, ami memóriatakarékoság szempontjából nem utolsó dolog. A *Palmbum Suite* természetesen nézőképeket (thumbnails) is képes mutatni az fent említett formátumokból. Ezek méretét és részlethezességét meghatározhatjuk, így optimalizálhatjuk a megjelenítés sebességét. Érdekesség még a két beépülő plug-in, amelyet a programhoz kapunk. Ezek használata nem kötelező, de hasznos lehet. A *Blur* szűrővel 1 és 20 közötti értékben szabályozhatjuk a képek elmosásának erősségét. Alacsony értéken még hasznos, hiszen egy pixelesebb képet is szépen, ki egyensúlyozottan jeleníthetünk meg, ám 10-es érték fölött az elmosást már érdemes szó szerint érteni. A *Brightness* szűrő a megjelenített kép fényerejét állítja, ennek használatát érdemes kikísérlelni, mert a PDA képernyőjének minőségétől függően változhat a hatás. Természetesen lehetőségünk van a képek teljes képernyős nézegetésére is, és akár slideshow-t is készíthetünk kedvenceinkből.

A *Palmbum Suite* PC oldali szoftvert is tartalmaz. Segítségével albumokba rendezhetjük képeinket, így könnyebb és gyorsabb azok áttekintése. Természetesen van mód a képek optimalizálására is, így már az album elkészítésekor eldönthetjük, melyik képet mekkora méretben szeretnénk vizionálni tenyérgepünkön. Minden képhez rendelhetünk rövid leírást és akár hangot is (WAV formátumban). Szokatlan, de nagyon jó megoldás, hogy a ké-

peken kijelölhetünk aktív területeket is, amelyeket a PDA-n megérintve, az album egy adott képére „ugorhatunk”. Mindent egybevetve, a *Palmbum Suite* egy nagyon jól használható képnézegető, legfeljebb a régebbi modelleken nyújtott sebességével lehetnek gondjaink.

PDAMill Viewer (freeware)

A *PDAMill* több szempontból is lényeges fejlesztőcsoport. Először is, magyarok. Ezzel már akár be is lophatnák magukat a szívünkben, ráadásul igencsak tehetséges magyarokról van szó, akik bizony immár több díjjal is dicsekedhetnek, s nagy valószínűséggel nem sok PDA használó van a világon, aki valamelyik játékukat vagy felhasználói szoftverüket ne használná tenyérgepén (ettől függetlenül nem biztos, hogy olyan jól megy nekik, hiszen a warez iparág a PDA-k és Palm-ok világában is köszöni, jól van). A *Viewer* azonban nem sokat számít warez téren, ugyanis ingyenes. Azonban ennek ellenére hozza a megszokott *PDAMill* minőséget. Először is félelmetesen gyors képmegjelenítésre képes. Képnézegető, így a thumbnails nézet természetesen itt is megtalálható. Teljes képernyős megjelenítés, slideshow, automatikus forgatás és nagyítás, sőt, gamma korrekció is lapul a zsebében, s mindezt képes JPG, PNG, GIF és BMP állományokkal megvalósítani. Mindezt ingyen. Erre már majdnem azt lehet mondani, hogy tökéletes.

Pictures (WM2003)

A Windows XP-ben található képnézegetési lehetőség szerintünk nagyon jól sikerült. Ezek után kicsit értetlenül állunk az előtt a tény előtt, hogy a Microsoft igencsak szegényes eszköztárú és lassú képnézegetőt integrált a Windows Mobile 2003 rendszerbe. Elmenni mellette azért nem lehet, hiszen az operációs rendszer részeként



A Picture is jó lenne, csak hát ez a thumbnail nézet...

kapjuk, s így egy előnnyel biztosan bír. Nem foglal helyet a RAM-ból. Alapvetően JPG, GIF és BMP nézegetésre használható, ingyen és helyszűkében bizonyonnan hasznunkra lesz. Talán az egyetlen olyan képnézegető, amelyből kimaradhatott volt a thumbnail nézet, mert ilyen minőségben nincs sok értelme. Azért, hogy jót is mondjunk róla, a kontraszt és fényerő szabályozási lehetőség viszont jól sikerült, sőt, a képet méretre vágni is nagyon kényelmesen lehet, e két megoldásban még a PalmBum Suite is alulmarad vele szemben.

Windows Media Player 9 (WM2003)

A Microsoft saját videolejátszója természetesen a Microsoft saját formátumaira van kihegyezve, s azokkal valóban nagy sikerrel megbirkózik. Így például nézegethetünk WMV formátumú videókat, akár teljes képernyőn. Ilyeneket kedvenc házi videóinkból bármikor összeállíthatunk XP



Íme a Windows Media Player mobil változata

alatt, a rendszer részét képező Windows Movie Maker-rel. Hallgathatunk WMA formátumú dalokat, amelyek elkészítésében (például az audiosávok konvertálásában) a PC-n futó Windows Media Player lehet segítségünkre. Természetesen a nagy népszerűségnek örvendő MP3 formátumot is lejátszhatjuk, és adott esetben a tenyérgépen rögzített WAV formátumú hangfelvételeinket is visszahallgathatjuk segítségével. A Windows Media Player 9 PDA-s változatáról nehéz lenne rosszat mondani, leszámítva a sebességét, ami már asztali társának sem éppen az erőssége. Jól használható médialejátszó, amelynek főbb funkcióit hozzárendelhetjük a PDA gombjaihoz is. Képes a zenét háttérben, vagy akár ki-csatolt képernyő „kíséretében” is lejátszani, így gyakorlatilag hordozható zenegéppé alakítva PDA-nkat. Használhatunk lejátszási listákat is. Hasonlóan a Pictures-hez, ő is dicsekedhet egy másik nagy előnnyel. A helyigénye igencsak dícséretes, minthogy a rendszer részeként a ROM-ban csücsül. A új technológiák terén pedig természetesen ott van az online videonézegetés lehetősége is, természetesen a WMV formátum előnyeit kiaknázva.

PocketMVP (freeware)

Bátran ki merjük jelteni, videolejátszásban nem nagyon lehet legyőzni a PocketMVP-t. A Windows Media Player 9-cel szemben, éppen a Microsoft formátumokat nem támogatja, helyette azonban van néhány nagyszerű formátum, amellyel gond nélkül elbír: AVI (DivX), MPEG-1, MP3, OGG és WAV. Előbbi kettő a videolejátszásban számít nagy „névnek”, utóbbiak pedig zenei téren vonzóak. A DivX-ek lejátszása nagy előny, hiszen jelenleg ez az egyik legerjedtebb tömörített videoformátum, s a hatékony tömörítés (élvezhető minőség mellett) nagyon fontos szempont, ha nem kívánunk gigabájtos memóriakártyákban gondolkodni. Egy 256 Mbájtos kártyán már azt is gond nélkül megtehetnénk (persze kizárólag érdeklődésünk kielégítése végett), hogy egy egész estés mozifilmet vigyünk magunkkal PPC-re optimalizálva (320x240 méret, MP3 hang), jó minőségben. Az MPEG-1 lejátszás pozitívuma szintén a formátum elterjedtségében rejlik. Így konvertálás nélkül lejátszhatjuk ezt a formátumot is a tenyérgépünkön. Az OGG és MP3 formátumok közötti versengést nem mi fogjuk eldönteni, de leg-

alább ne álljunk kétségbeesve egyik előtt sem: lejátszhatjuk mindkettőt. A WAV formátum mára már annyira elterjedt, hogy kár is ragozni, zenelejátszótól ez már minimum követelmény. A PocketMVP természetesen lehetőséget ad lejátszási listák készítésére is, és hasonlóan a Media Playerhez, a főbb funkciókat hozzárendelhetjük a PDA gombjaihoz is. Különlegessége még az *Equalizer*, amelynek a segítségével a hangszínt szabályozhatjuk, és természetesen itt sem maradhatott ki a streaming lejátszási lehetőség.

SPB Pocket Plus (shareware)

Van valami, ami nélkül nem használható egy Windows CE-s PDA. Ez pedig a *Pocket Plus*. Nélkülözhetetlensége a Windows CE egyik jellegzetességéből adódik, nevezetesen abból, hogy a multitaskos CE a programok jobb felső sarkában található X-re kattintva az asztali PC-n megszokott megoldással ellentétben bizony nem zárja be véglegesen a futó programot, csak a háttérbe rakja azt. Ez adott esetben lehetne hasznos is, hiszen így egyszerre több alkalmazással is dolgozhatunk. Azonban az alkalmazások közötti váltás és azok esetleges bezárása olyan faramuci módon oldható csak meg, hogy azt az ember – a mai átlag-életkort alapul véve – a rövid életciklusa alatt nem képes megszokni. Amikor már 6-7 program fut egymás mellett, sokszor tűnik kevésnek a jelenlegi PDA technológia nyújtotta teljesítmény. Ennek kiküszöbölésére a legtöbb gyártó (Fujitsu-Siemens, HP) készít *Task Manager* szoftvereket és terjesztik azokat az operációs rendszerbe integrálva, a legtöbb esetben külön nyomógombot biztosítva hozzá. Ám ezek használhatósága csak éppen megközelíti a Pocket Plus lehetőségeit. A Pocket Plus gyakorlatilag egy szoftvercsomag, amelynek egyik része a taskmanager. Telepítése után az X-re kattintva immár gond nélkül bezárhatjuk az alkalmazást. Ha pedig hosszabban érintjük meg az X-et (vagy annak helyét), akkor egy legördülő listából választhatjuk ki, hogy bezárni vagy lekicsinyíteni szeretnénk-e a programot, illetve a háttérben futó programok közül is itt választhatjuk ki, amelyekkel éppen dolgozni szeretnénk. Emellett a Pocket Plus kiküszöböl még néhány hiányosságot. Ilyen például a teljes képernyős és több ablakos böngészés a Pocket Internet Explorerrel, és egy remekbe szabott

Today modul, amely folyamatosan – grafikusan – tájékoztat bennünket a memória, memóriakártya használatáról és az akku élettartamáról. Sőt, akár a háttérvilágítást is szabályozhatjuk közvetlenül a Today képernyőn, és parancsikonokat is elhelyezhetünk kedvenc alkalmazásainkhoz.

Check Notifications (freeware)

Funkcióit tekintve visszafogott a *Scary-Bear Software* kicsiny freeware programja, ám annál fontosabb feladatot lát el. A soft resetes problémára nyújt hatékony megoldást, azaz törli a felesleges bejegyzéseket, amelyeket a WM2003 rendszer összegyűjt. Nem nagy, de hasznos funkció.

WorldMate (shareware)

Milyen jó is lenne, ha találnánk végre egy megbízható forrást, ahonnan megtudnánk az egész heti időjárás-előrejelzést. Nos, ha a WorldMate telepítve van tenyér-gépünkre, akkor elegendő a zsebünkbe nyúlni. A WorldMate minden szinkronizáláskor (ha van élő internetkapcsolat is) lehívja a számunkra fontos városok (természetesen Budapest is) aktuális időjárás



Akkor most mekkora cipőt vegyünk? WorldMate!

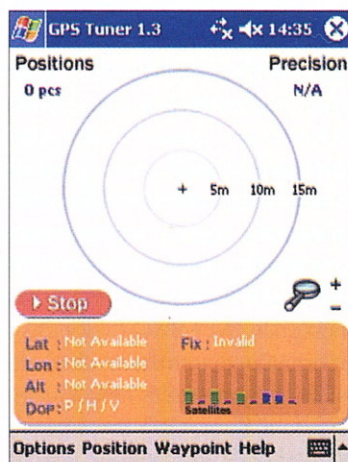
adatait, egy hétre előre. Minthogy ezt az információt a *Weather Channel* szolgáltatótól veszi, az esetek 90%-ban rábízhatjuk magunkat. Ha nincs a szinkronizáláskor élő internetes kapcsolat, akkor a legutóbbi frissítési adatokat veszi alapul, amíg van neki (egy hét a maximum), illetve bármikor frissíthetjük az adatokat akár GPRS kapcsolattal egy mobiltelefonon keresztül. A WorldMate emellett még világóra funk-

ciókkal is dicsekedhet, egyszerre öt város pontos idejét láthatjuk, illetve ide-oda ugrálhatunk a világtérképen is az időzónák között. Mi több, az aktuális árfolyamokat is frissíthetjük, így bármikor számolhatunk különböző pénznemekben, naprakészen. Segítséget nyújt még emellett a különböző mértékegységek közötti átváltásban is, legyen szó akár hossz, akár súly stb. egységekről. Szép hosszú listát ad még a különböző nemzetközi behívószámokról is, így nem jelent gondot akár egy Bhutan-i telefon intézése sem, ráadásul a listában szerepel az időkülönbség is, így nem fogjuk felcsörögni az álomba szenderült célszemélyt az éjszaka közepén, elképedve, hogy nálunk még csak délután hat van.

A japán cipőboltokban gyakran vásárolóknak bizonyára hasznos lesz a cipő- és ruhaméreték közötti eligazodást segítő táblázat is, amelyből rögtön kiderül, hogy egy 24-es méretezésű japán cipőt nem a legjobb ajándék a kétéves gyermekünknek, mert adott esetben az anyuka is kacsázni fog benne. A WorldMate világóra és időjárásjelző funkcióit egyébként a Today képernyőre is kivihetjük, ahol kis ikonok formájában láthatjuk az aktuális és a következő két nap időjárását, illetve a helyi és két további város pontos idejét.

GPS Tuner (shareware)

A *GPS Tuner* és egy megfelelő GPS készülék segítségével könnyedén meghatározhatjuk pozíciónkat, és rögzíthetjük a pontos térbeli adatokat. Pontosságának köszönhetően GPS vevők tesztelésére vagy éppen GPS alapú térképszoftverek ellenőrzésére is kitűnően alkalmazható. Ráadásul ez is magyar fejlesztésű szoftver, így méltán lehetünk büszkékre rá.



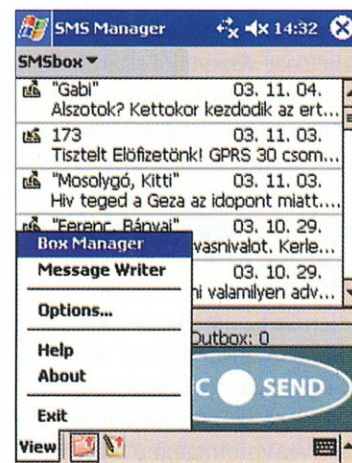
GPS vevő teszt. Hol is vagyunk?

Sketch It! (shareware)

Egy újabb magyar fejlesztésű szoftver, amely a szívünkbe lopta magát. A *Sketch It!* segítségével gyorsan és nagyon egyszerűen készíthetünk rögtönzött helyszínrajzokat, hogy azután BMP-ként elmentve elküldhessük e-mailben. Gyermeink is „lefoglalhatja magát” a programmal, hiszen remekül el lehet vele rajzolgatni. A .NET-es változat pedig már kifejezetten a Windows Mobile 2003 rendszer boldog tulajdonosainak nyújthat kellemes kikapcsolódást.

SMS Manager (shareware)

Manapság az SMS üzenetek korát élve, mi sem természetesebb, minthogy a PDA-t is befogjuk az ilyen üzenetek küldésére, fogadására. Ez persze leginkább két esetben lehet igazán kényelmes, ha van egy GPRS kártyánk a PDA-ban, vagy ha Bluetooth segítségével tudunk csatlakozni mo-



SMS-t gépelsz mobilon? Jól vagy?

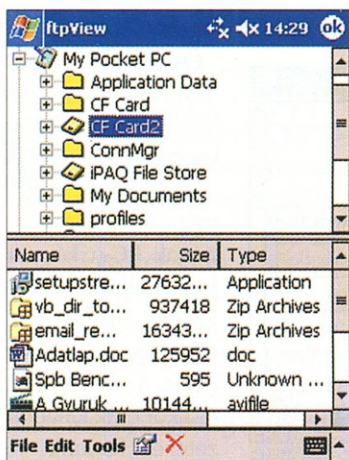
biltelefonunkhoz. E két esetben sokkal könnyebb egy hosszú (akár több üzenetre osztott) SMS-t megírni a PDA-n, mint bepötyögni a mobilon. A PDA beépített szoftveres billentyűzetén másodpercek alatt begépelhetjük az üzenetet, a *Contacts* listából pedig egyszerűen kiválaszthatjuk a címzettet, vagy a címzetteket. Ha az üzenet csak több SMS-ben küldhető el a karakterhossz korlátok miatt, a program figyelmeztet minket, és aztán természetesen elvégzi a szükséges teendőket. A beérkező üzeneteket is szinkronizálja a mobillal, így azokat is olvashatjuk kényelmesen, akár az egész üzenetet egy felületen látva, dátummal, feladóval egyetemben.

IgtEditor (freeware)

Ha valaki úgy gondolná, hogy egy PDA-t nem lehet komoly feladatokra használni, akkor íme egy komoly feladat. Készítsünk honlapot PDA-nkon. A *Fann Software* ingyenes szerkesztőjével ez – egy kis HTML kódismeret birtokában – igazán gyerekjáték. A kód ismeretéből valóban elég az alapszint, mert a program segítséget nyújt az utasítások, formázások gyors és egyszerű bevételéhez.

ftpView (freeware)

Természetesen az elkészült oldalt valahogyan fel is kellene juttatni a szerverre. Egy GPRS előfizetés és egy mobiltelefon, no meg a PDA segítségével bárholnan, bármikor fel- vagy éppen letölthetünk FTP szerverekről dokumentumokat, programokat vagy éppen egy teljes honlapot, képekkel együtt. A megosztott ablakban egyszer-



Az FTP sem elérhetetlen PDA-n

rű *fogd és dobd* módszerrel dolgozhatunk könyvtárakkal és állományokkal. A gyakran használt oldalak adatait (cím, felhasználó, jelszó stb.) eltárolhatjuk, és listából kiválasztva egyetlen érintéssel csatlakozhatunk. Mindent egybevetve – az amúgy sem széles skálán – ez az egyik legjobb FTP program Pocket PC-re, és szerencsére működik a 2003-as rendszer alatt is.

Pocket Painter (shareware)

Természetesen egy honlapra nem árt néhány kép sem. Ha CF kártyás fényképező-gépünk van, akkor akár arról is lemásolhatunk néhány fotót, ám ha valódi kézzel készült grafikára gondolunk, és kéznél van a *Pocket Painter*, szinte bármit megrajzolha-

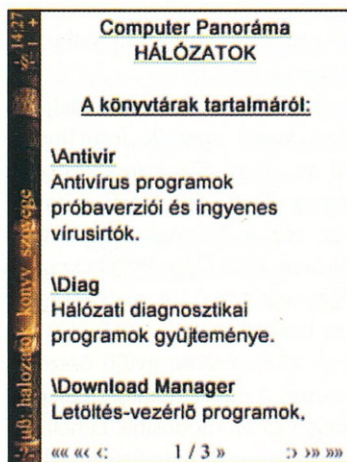


Firkáljunk szabadon, ennél akár szebben is

tunk, kellő fantázia és türelem esetén. A Pocket Painterben számos eszköz áll rendelkezésünkre. Különböző ecsetek, feliratozási lehetőség, kitöltés. A kör, téglalap és négyzet rajzolás sem okozhat problémát. Ez így önmagában talán még nem is lenne olyan különleges, akad ilyen lehetőség más PPC-s rajzprogramokban is. Ám olyan ecsettípusok, mint az elmosó, vízfesték, maszatoló, spray, olajfesték, hogy a maradék tizedet már fel se soroljuk, nem sok programban adottak. Ráadásul számos speciális effektet is „ráereszthetünk” képeinkre: mozaik, kontúr kihúzás, élesítés és szinte minden, amit egy PC-s képszerkesztőnél is megszokhattunk. Forgathatunk, tükrözhetünk, átméretezhetünk, konvertálhatunk inverz vagy szürkeárnyalatba képeket.

uBook 0.8d (freeware)

Minthogy a szabadidő hasznos eltöltéséhez az olvasás is nagyban hozzájárul, mi sem természetesebb, mint hogy az ember a tenyergépen is olvashasson könyveket. A LIT formátumú elektronikus köny-



Az uBook a legjobb e-book olvasók egyike

vek olvasásra a Windows CE saját Reader szoftvere használható. Ha azonban elektronikus könyveinket DOC, HTML, PDB, RTF vagy éppen TXT formátumban tároljuk, akkor az olvasásukhoz az *uBook* lesz a megfelelő választás. Gyakorlatilag hasonló lehetőségeket nyújt, mint a Microsoft Readere, csak kicsit több állományformátummal képes megbirkózni. Használhatunk könyvjelzőket, kiemelhetünk szövegrészeket, megjegyzéseket fűzhetünk hozzájuk, áthúzhatjuk vagy éppen kimásolhatjuk őket. A program képes a fontok éleinek többfokozatú simítására is, így magunk választhatjuk ki a legszemkímélőbb arányt. Skinezhető, vagyis ízlésünknek megfelelően ölthet akár futurisztikus vagy éppen ódon kódex külsőt is. Az *Auto-Scroll* funkció, az olvasást megkönnyítő, leveszi a vállunkról a lapozás „terhét”.

STDict 2.0 (freeware)

Összeállítunk végére ismét egy magyar fejlesztésű program jutott. Az *StDict* egy nagyszerűen sikerült szótárprogram,



Az STDict egy magyar fejlesztésű szótárprogram

amely angol-magyar-német szótárakkal együtt tölthető le az internetről. Gyors és testre szabható keresést tesz lehetővé, s bár alapértelmezésben kizárólag a memóriába hajlandó települni szótáraival, utóbiakat bármikor átmásolhatjuk a memóriakártyára, helytakarékoság végett. Külön érdekessége, hogy az angol szavak kiejtésére is „hajlandó” a text-to-speech technológiára építve. Így nyelvtanulóknak sem utolsó lehetőség, hogy nemcsak leírva lássák, hanem hallják is a keresett szót, még ha kicsit gépies kiejtéssel is.

Nákovics László

Miután a PDA-k többségéhez csatlakoztatható külső billentyűzet, a hosszabb szövegek kényelmes bevitele gyakorlatilag megoldott. Ám valljuk be, a Pocket Word nem éppen álmaink szövegszerkesztője...

Természetesen ha egyszerű, formázatlan (maximum kiemelések) szövegek begépelésével is beérjük és nem számít az sem, hogy egy-egy többoldalas, átszerkesztett szöveg elmentése adott esetben egészen hosszú „pillanatot” vehet igénybe, a Pocket Word is megteszi. Ha azonban ennél többre vágyunk, akkor mindenképpen érdemes megismerkednünk a *SoftMaker* cég által fejlesztett *TextMaker 2002*-vel.

Olyan, mint az igazi

A *TextMaker* sokkal inkább hasonlít az asztali Wordhöz, mint a Microsoft saját Pocket PC-s szövegszerkesztője. Képes megjeleníteni és természetesen szerkeszteni is a táblázatokat, beilleszthetünk a szövegbe képeket, tartalmazza a szokásos szöveg- és bekezdésformázási lehetőségeket. Ráadásul saját TMD formátuma mellett képes DOC, RTF, HTML és TXT formátumba is menteni, utóbbi esetében több kódolást is támogatva. Egy megnyitott dokumentum megjelenítése is sokkal áttekinthetőbb a *TextMaker*-ben, hiszen valóban oldalakra tördeli, és megtartja a bekezdéseket, sortávokat stb. A nézet egyébként nagyítható vagy éppen kicsinyíthető, attól függően, mit is szeretnénk éppen csinálni, és lehetőség van a szöveg megtörésére a jobb oldali képernyőszélnél, ha nem akarjuk, hogy a szöveg begépelése alatt a képernyőt horizontálisan is görgesse a program. Természetesen megtaláljuk a vonalzót is, így a tabulátorok és a bekezdések elhelyezése is egyszerűen megoldható. A rajz eszköztár segítségével pontosan megadhatjuk, hol és milyen méretben szeretnénk beilleszteni a dokumentumba egy táblázatot, képet vagy szövegdobozt.

Jobb, mint az eredeti

De akár egyszerűbb grafikus elemeket (körök, négyzetek, vonalak) is elhelyezhetünk a szövegben.

További többletek

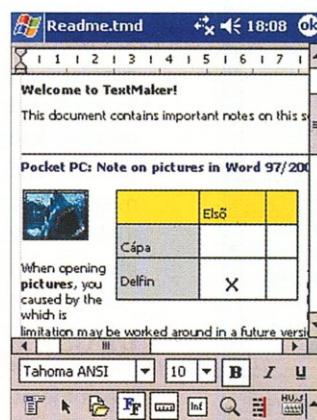
Természetesen a szövegben történő gyors cserékre is lehetőségünk van, mégpedig nemcsak a szöveg alapján, hanem akár stílusjellemzők szerint is cserélhetünk. Bekezdések esetében is rendelkezésre áll minden fő formázási funkció, így például megváltoztathatjuk egy bekezdés háttérét, elhelyezkedését, sortávolságát, bekeretezhetjük különböző keretekkel stb. Így gyakorlatilag minden formázási stílust átvehetünk egy eredeti Word dokumentumból és természetesen el is menthetjük azt. Használhatjuk a fejléceket és lábléceket, előre megírt szövegeket szűrhatunk be (SmartText), listákat és felsorolásokat használhatunk, könyvjelzőket illeszthetünk be.

A használható képformátumok terén sem voltak szűkmarkúak a készítő, BMP, JPG, GIF, PNG, TIFF, PCX, PCD, IFF, IMG, PGM és XBM formátumú képeket illeszthetünk dokumentumainkba.

Az elkészült anyagot elmenthetjük a különböző Word verziók formátumába a 6.0-tól az XP-ig, RTF formátumba, TMD-be (ez a *TextMaker* saját formátuma), TMV-be (ez a *TextMaker* saját template formátuma), PSW vagy PWD (azaz Pocket Word) formátumba, sőt, akár HTML oldal-ként is. Utóbbi esetben a képeket a program egy alkönyvtárba gyűjti össze és természetesen rájuk mutató linkeket is ennek megfelelően módosítja. Lehetőség van még az automatikus helyesírás-ellenőrzésre, akár több nyelven is.

Asztali változat

A *TextMaker* készítői azokra is gondoltak, akik nem használják a Microsoft Wordöt. Ők a Pocket PC-s szoftver asztali változatát vehetik igénybe, amelynek windowsos változata a csomag részeként is rendelkezésre áll, és bizony hasonlóan sok funkcióval rendelkezik, mint tenyérgepes társa. Gyakorlatilag egy minden igényt kielégítő szövegszerkesztő, amelynek ráadásul immár linuxos változata is van, így asztali oldalon akár válogathatunk is, milyen rendszert kívánunk futtatni.



Kicsit ugyan belekontárkodtunk, de hát a kíváncsiság...

Összességében nézve a *TextMaker* egy nagyon jól sikerült szoftver. A tesztek során az egyetlen negatívum az volt, hogy míg megnyitáskor egy asztali PC-n készült dokumentumban helyesen jeleníti meg a magyar ékezetes karaktereket, addig a szöveg begépelésekor csak kalapos ékezeteket kapunk vissza. Ezt ugyan nem ördögösség lecserélni a munka végeztével, de azért

kicsit kényelmetlenné teszi a dolgot. Cserébe persze számos többletfunkciót kapunk, így gyakorlatilag rajtunk áll a választás. A másik megoldás, ha például az Ariel fontok helyett az Ariel CE változatot használjuk. Ez esetben már gond nélkül írhatunk magyar ékezeteket. Ha pedig a dokumentumaink nagy részét németül vagy angolul írjuk, ez a probléma már nem is lesz olyan egetverő. Ha magyarul, akkor egyelőre használjunk CE jelölésű vagy kifejezetten magyar karakterkészleteket, s reménykedjünk benne, hogy a készítők valamilyen hirtelen indíttatásból megoldják a problémát egy verziófrissítés „képeben”.

NL

cdsupport@cpanorama.hu

A Cutting Edge Software neve ismerősen csenghet a PalmOS felhasználóknak. Két legújabb termékük minden bizonnyal népszerű azok körében, akik mobil irodává szeretnék alakítani tenyergépüket.

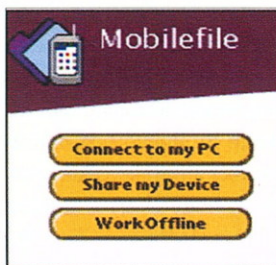


Egy valódi mobil iroda

A tenyergépek és a hozzájuk kapcsolódó – leginkább mobil – technológiák fejlődésével egyre nagyobb lehetőségek nyílnak meg a mobil irodák kialakításán dolgozók előtt. E hónapban kipróbálhatnak, a lemezünkön is megtalálható két olyan szoftvert, amelyek segítségével bárki egyszerűen kialakíthatja saját mobil irodáját egy internetre „kötött” PC és egy PalmOS alapú tenyergép segítségével.

QuickOffice 7.1 újdonságok

A Cutting Edge Software cég QuickOffice irodai csomagja már régóta nyújt a PalmOS alapú tenyergépek tulajdonosainak szövegszerkesztési, táblázatkezelési, prezentációs és grafikon megjelenítési lehetőséget. A nemrégiben megjelent 7.1-es verzió pedig immár a nyomtatást és a képnézegetést is felajánlja. A QuickOffice PC-oldali szoftvere – a Quickpics – nagyon egyszerűen, a „fogd és vidd” módszerrel használható. Automatikusan konvertálja a megadott képeket a tenyergép számára „emészthető” formátumra illetve fordítva, és a tenyergépről átvett anyagok egyetlen kattintással megnyithatók egy képszerkesztőben. A teljes verziós Printbox szoftver is része lett a csomagnak, így PIM adatainkat



A MobileFile indítóképe



Osztott ablakban tölthetjük le/fel

is gond nélkül nyomtathatjuk ki, közvetlenül a Palmból. A QuickSheet, a csomag táblázatkezelője teljesen új felületet és számos új funkciót kapott. A csomag immár képes natív Microsoft Office állományok kezelésére, vagyis konvertálgatás nélkül nyithatunk meg egy Word vagy Excel dokumentumot vagy PowerPoint prezentációt, és az asztali gépeken is használható formátumban tudjuk őket menteni is. Mindhárom fő program támogatja a különböző elterjedt képernyőméreteket, így a 320x320-as felbontás mellett akár a 320x480-as (lásd Tungsten T3) felbontás kihasználására is képesek.

QuickWord

A csomag szövegszerkesztője a QuickWord, amely könnyen átlátható, ízléses fe-

lületével azonnal belopja magát használója szívébe. A QuickWord kezeli a HTML formázásokat is, így elvileg egy natív HTML dokumentumot is van esélyünk beolvasni, mondjuk egy memóriakártyáról. Legjobban persze akkor járunk, ha a desktop oldalon konvertált dokumentumokat használjuk. Átveszi és megtartja a táblázatos elrendezéseket is, használhatunk benne hyperlinkeket, különböző szövegformázásokat, van keresési, cserélési és szószámálási lehetőség, sőt a Memo Pad bejegyzéseinek kezelését is rábízzhatjuk. Természetesen dokumentumainkat átküldhetjük másik tenyergépre is infraporton, illetve kinyomtathatjuk, ha van valamilyen PrintBox verzió telepítve Palmunkra. Hosszabb szöveget természetesen itt is egy csatlakoztatható billentyűzettel érdemes begépelni, ezek nagy részével gond nélkül együttműködik a program. A QuickWord-öt használhatjuk még e-book-olvasóként is, s ami a legjobb hír, dokumentumainkat tárolhatjuk és menthetjük közvetlenül memóriakártyára is.

QuickSheet

A táblázatkezelő funkciókat a QuickSheet hivatott el látni, amely jelenleg az egyik legjobb táblázatkezelő PalmOS platformon, és bizony Pocket PC rendszereken sem sokan érnek a nyomába. A csomag többi tagjához hasonlóan képes kihasználni a nagyfelbontású képernyők nyújtotta előnyöket, így például egy Tungstenen vagy Clie-n már igazán kényelmesen szerkesztgethetjük táblázatainkat. Tartalmaz temérdek beépített függvényt, támogatja a munkalapok használatát és a QuickChart modul segítségével – amely szintén a csomag része – könnyedén készíthetünk adatainkból grafikonokat is. Az asztali szoftveren keresztül használhatunk Excel táblázatokat és ODBC adatbázisokat, ezeket gond nélkül konvertálhatjuk mindkét irányba. A telepítéskor kapunk egy beépülő modult is, amelynek segítségével közvetlenül az Excelből menthetjük QuickSheet formátum-

Próbaverziók

A szoftverek próbaverziói megtalálhatók a CD-mellékleten is. Használatuk megkönnyítésére mellékeljük az angol nyelvű leírásokat, PDF formátumban.

ba állományainkat. A QuickSheetben ugyancsak tárolhatunk és menthetünk közvetlenül memóriakártyára is.

QuickPoint

A QuickPoint csomag prezentációs szoftvere. Egyszerű, jól áttekinthető felületén könnyedén kiválaszthatjuk a szükséges diát, vagy elindíthatunk egy teljes prezentációt. A bemutatók szerkesztésére természetesen alkalmatlan a szoftver, mindössze megjegyzéseket fűzhetünk a diáinkhoz, amelyeket azután a szinkronizációnál a PowerPoint is átvesz. Sajnos nem nagy él-mény egy 160x160-as képernyőn bámulni egy színes-képes prezentációt, de a nagyfelbontású képernyőkön már ez is valamelyest élvezhetőbb, s egy iGo's Pict for Palm SVGA modul segítségével akár 1024x768-as felbontásban is kivethetjük bemutatónkat.

Amitől egy iroda mobillá válik

A QuickOffice 7.1 jól használható irodai csomag PalmOS rendszerekre, de segítségével még csak asztali gépünk és tenyérgepünk között cserélgettünk információt szinkronizáláskor. Így mindig magunkkal vihetjük fontos dokumentumainkat, de az átszerkesztett anyagok csak a következő szinkronizálás során kerülhetnek fel asztali gépünkre vagy cégünk szerverére, s a titkárnőnk által módosított táblázatok is csak ekkor juthatnak el hozzánk. Mennyivel jobb lenne, ha egy mobiltelefon segítségével bármikor hozzáférnénk otthoni gépünk tartalmához, és módosíthatnánk azt, vagy lehívhatnánk az új do-

kumentumokat tenyérgepünkre. Nos, a Cutting Edge cég legújabb terméke – amely szorosan együtt dolgozik a most bemutatott irodai csomaggal – éppen ezt valósítja meg.

MobileFile

A MobileFile program gyakorlatilag távoli elérést tesz lehetővé egyszerű TCP/IP kapcsolaton keresztül. Segítségével bármikor elérhetjük otthoni vagy céges gépünk megosztott könyvtárában tárolt dokumentumainkat, sőt akár PalmOS alapú szoftvereket és adatbázisokat is lehívhatunk és telepíthetünk egyetlen mozdulattal.

Házi szerver

A dolog egyetlen feltétele természetesen az, hogy otthoni vagy munkahelyi PC-nk folyamatosan elérhető legyen az interneten. Ha ez a kritérium teljesül, a MobileFile Desktop oldali szoftverének segítségével megoszthatunk egy adott könyvtárat, amelyben dokumentumainkat és PalmOS szoftvereinket tárolhatjuk. A program által kiírt IP-címre hivatkozva ezután a tenyérgepünkre telepített szoftverből könnyedén csatlakozhatunk az interneten keresztül a

megosztott könyvtárhoz, és onnan le, illetve oda feltölthetünk állományokat. Ahhoz, hogy egy letöltött Word, HTML vagy Text dokumentumot el is tudjunk olvasni a tenyérgepünkre, természetesen szükségünk lesz még egy telepített QuickWord-re és éppígy az Excel állományok használatához a QuickSheet-re. Természetesen nem elegendő, ha a kérdéses irodai szoftverek csak a Palmra lettek telepítve, hiszen a formátumok közötti konvertálást a QuickOffice PC-s modulja végzi. Ennek megfelelően a tenyérgepen készült dokumentumokat is automatikusan konvertálja a program a PC-re küldéskor, így ott már bárki gond nélkül megnyithatja őket a megfelelő szövegszerkesztőben vagy táblázatkezelőben. A konvertálási lehetőség természetesen

a PowerPoint állományok esetében is megoldott, így például a munkatársaink, megjegyzéseink alapján, kijavíthatják a bemutatót, és a javított változatot visszaküldhetik számunkra. Amennyiben persze az új QuickOffice változat boldog tulajdonosai vagyunk, a natív fájlformátumok támogatása miatt ez a konverálási funkció elhanyagolható, régebbi változat esetében viszont nagyon kényelmes megoldás. A le-



Thumbnail-nézet a prezentáció oldalairól

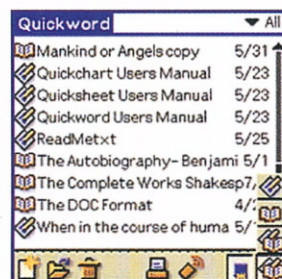
töltött PRC és PDB állományokat automatikusan telepíti a program, így rögvest használatba is vehetjük őket. Ennek köszönhetően asztali PC-nk afféle virtuális memóriaként is funkcionálhat, hiszen a ritkán használt szoftvereket egyszerűen otthon hagyhatjuk, és csak akkor töltjük le őket, amikor valóban szükség van rájuk. A csatlakozáshoz bármilyen Palm alapú internet-hozzáférést használhatunk (GSM, GPRS, CDMA, wire line modem, LAN 802.11 stb.), az adatátvitelhez mindössze élő kapcsolatra, egy portcímre és biztonsági megfontolásból egy felhasználói névre illetve egy jelszóra lesz szükségünk, no és persze a PC-oldali IP-címre. A használat alapkövetelménye ezen kívül már csak egy memóriakártya és 160k-nyi szabad hely a programnak (s persze további hely a dokumentumoknak).

A QuickOffice Premium 7.1 és a MobileFile együttes használatával könnyedén mobilizálhatjuk irodánkat, és lényegesen egyszerűsíthetjük adataink frissítését, bárhol is tartózkodjunk a világban, feltéve, hogy a térerő is velünk van. Ha még egy csatolt fájl küldésére és fogadására alkalmas levelezőszoftvert is telepítünk gépünkre, végképp nem köt minket semmi sem egy asztali számítógéphe.

Nákovics László



A QuickWord a táblázatok is megtartja



Akár Memo feljegyzéseinket is kezelhetjük

Tenyérbeli Commodore

Réges-régen kicsiny galaxisunkban készült egy személyi számítógép, amelynek a neve híven tükrözte tudását, s amely olyan karriert futott be, mint egyetlen utóda sem.

A C64-et megjelenésétől kezdve hatalmas siker övezte. Az elsősorban játék- és scene-platform több változtatáson is átment az idők során, míg nem végleg leváltották őt a modern játékkonzolok és PC-k. A C64 azonban mindmáig él és virul – sőt, éppen újjászületik –, s ha valakinek fizikai értelemben nincs is meg a jó öreg masinája, emulátorok formájában tízezrek élesztik újra PC-jükön Linux és Windows alatt egyaránt.

A mobil változat

Nos, immár nem vagyunk szobánk négy falához kötve, ha ránk jön a nosztalgiahullám és szeretnénk játszani régi kedvenceinkkel. A Clickgamer cég elkészítette Windows CE alatt futó emulátorát, amely a keresztségben a Pocket C64 nevet kapta. Ha tehát van egy Pocket PC-nk és 7-8 feláldozható dollárunk, máris tenyérgépünkre varázsolhatjuk a jó öreg Commodore-t.

A dolog egyetlen szépséghibája, hogy az emulátorhoz alapfelszerelésként – hasonlóan a legtöbb emulátorhoz – nem jár a C64 egyetlen ROM image-e sem (Kernal ROM, 1541 ROM stb.), így azokat az internetről magunknak kell letöltenünk. Ezt egyébként percek alatt elintézhethetjük, mert a hálózat hemzseg a különböző lementett ROM-verzióktól, elegendő az egyik keresőben beírni a „C64 ROM image” kifejezést, és minimum nyolcezer találatot „gazdagodunk”. A letöltött image állományokat másoljuk át tenyérgépünkre, és a program első indításakor válasszuk ki őket a megjelenő párbeszédablakokban.

Ha ezen túl vagyunk,

már be is jelentkezik a jól ismert kék C64 képernyő, és a kurzor már villog is a „Ready” felirat alatt.

Átgondolt felület

A Pocket C64 használata a jól sikerült felületnek köszönhetően elég egyértelmű. Alaphelyzetben a képernyő felső részén találjuk a „monitort”, alatta a meghajtókat és a különböző parancsikonokat, végül legalul helyezkedik el a Commodore billentyűzet-utánzat az adatbevitel megkönnyítésére. A megnyitás és mentés ikonok a memóriatartalomra vonatkoznak, így például elmenthetünk egy éppen aktuális játékállást, hogy azután később bármikor visszatölthessük. Az IC-t ábrázoló ikonnal resetelhetjük emulátorunkat (tisztára, mint az igazi), végül az Options ikont választva beállíthatunk néhány fontos dolgot. Ilyen például a joystick-ek száma, a gyors reset engedélyezése és az 1541-es lemezmeghajtó emulálása. De javíthatunk a képernyő kontrasztján, a fényerőn vagy éppen a SID emuláció (amely egyébként elég jól sikerült, így a zenét is tökéletesen élvezhetjük). Beállíthatjuk, hogy melyik gombhoz kívánjuk rendelni a különböző joystick funkciókat is, vagy éppen szeretnénk e valamelyik billentyűt gyorsabban elérni, szintén úgy, hogy hozzárendeljük tenyérgépünk egyik gombjához.

Helyezzük be a lemezt!

A Pocket C64 használata nem ördögösség. A négy lemezmaghajtó képe fölött találunk egy-egy „Add” és „Auto” ikont. Az „Add” segítségével rendelhetünk hozzá a meghajtóhoz egy lemezt vagy programot (D64, T64 vagy PRG formátumú állományok). Ekkor a szokásos C64-es parancsok használatával nézhetjük meg a lemez tartalmát, és tölthetünk be, illetve indíthatunk programokat. Az „Auto” ikon a lustábbak kedvéért került ide. Itt egyszerűen kiválasztjuk a kérdéses állományt, s a rajta található program automatikusan elindul. Ezzel megspórolhatjuk a gépelést, és már kezdődhet is a játék. A lemezek cseréje

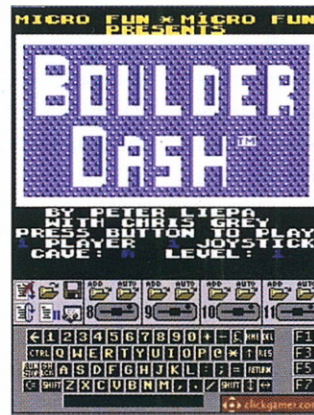
egy többlemezes játéknál (például a klasszikus *Defender of the Crown* esetében) szintén egyszerű, hiszen csak az „Add” ikonra kell kattintanunk és kiválasztani a szükséges állományt, majd közölni az éppen futó játékkal, hogy a csere megtörtént és folytathatja a betöltést.

Játékkország

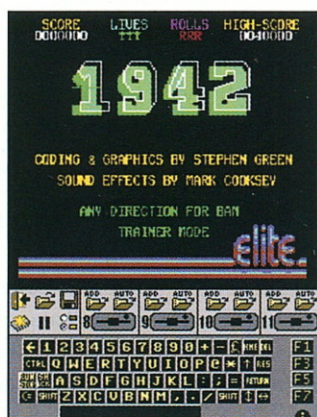
Természetesen mit sem érne a program, ha nem tudnánk egyetlen régi játékunkat sem használni. Ha az interneten rákérésünk a D64, T64, szavakra, számos archívumból válogathatjuk össze egykori kedvenceinket, de kizárásos alapon elegendő beírunk a www.c64.com címet is. Több száz régi nagy nevet és kevésbé ismert játékot találunk itt letölthető formában, képekkel és rövid leírással.

Mai szemmel nézve egyszerű grafikájuk ellenére a C64-es játékokkal még mindig nagy élmény játszani. Ezt immár bárhol és bármikor megtehetjük, ráadásul az átlag 170k méretű D64 állományokból hatalmas mennyiséget vihetünk magunkkal, ha van rá 4-5 Mbájtnyi szabad memóriánk.

Nákovics László



Ismét gyűjtögethetjük a gyémántokat



Kezdődhet a tengeri csata

Szerelkezzünk fel!

Viszonylag ritka és örömteli esemény, amikor egy szoftvercég kínálatában csupa olyan programot találunk, amelyek megfelelnek az elvárásainknak. Nos, a Resco-nál éppen ilyenekre leltünk.

A Windows CE beépített állománykezelője igencsak „célszoftverre” sikeredett. Nem tartozik a legkényemesebb eszközök közé és bizony funkciók terén is van mit hiányolnunk belőle.

Resco Explorer 2003

A Resco éppen ezért készíthette el annak idején saját fájlkezelőjét, amely azóta gyakorlatilag kivívta magának a legnépszerűbb fájlkezelő címet, és nem véletlenül. A legújabb, 4.30-as verziószámú ellátott változat gyakorlatilag mindenre képes, ami állománykezelés címén szóba jöhet egy PDA esetében. Természetesen tud fájlkat másolni, mozgatni, törölni. Könyvtárakat létrehozni, átnevezni, törölni. Kereshetünk fájlkat, összeállíthatunk egy saját *Favorites* listát a leggyakrabban használt mappákról a gyors elérés érdekében, és ha kedvünk tartja, elküldhetünk állományokat – akár egyszerre többet is, az *OBEX* technológiának köszönhetően – infra vagy bluetooth kapcsolaton (utóbbi csak iPaq gépek esetében) keresztül egy másik PDA-ra. Emellett a beépített fájlnézegető segítségével megjeleníti a TXT, BIN és HEX szöveges formátumokat és a JPEG, GIF, BMP, illetve PNG képeket. Amennyiben használjuk a *HP Mobile Printing* szoftverét, azzal együttműködve ezek kinyomtatására is képes. Tartalmaz beépített hálózati böngészőt, amelynek a segítségével a hálózatban található gépekkel dolgozhatunk együtt. A csomag részeként adott *Registry Editor* pedig a lehető legegyszerűbb és leggyorsabb módját nyújtja a Windows CE Registry-je szerkesztésének. Ugyancsak hasznos lehetőség a ZIP állományok kezelése, amely természetesen a csomagolást és a kibontást is magában foglalja, ráadásul teljesen PC kompati-

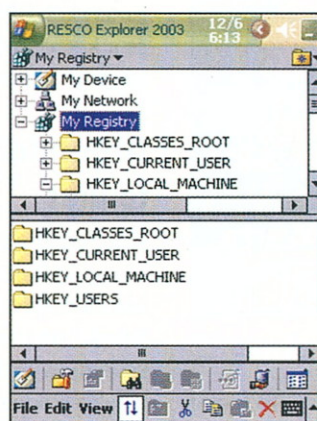
bilis algoritmussal, így konvertálás nélkül használhatjuk tömörített mappáinkat a PC-n és a PDA-n. A fájlkitöltés funkciót is bizonyára értékelik mindazok, akik biztonságra vágnak. Számos titkosítási algoritmus közül választhatunk, s ami a legsebbebb, ha az asztali gépünkre is telepítettük a *Resco Explorer 2003* PC-oldali alkalmazásait, ezt a lehetőséget ott is kihasználhatjuk. Szervesen beépül az asztali *File Explorer* gyorsmenüjébe is. Újdonság a memóriakártyák formázásának a lehetősége is, ezentúl ez is gond nélkül megoldható. A program segítségével a különböző fájlkiterjesztéseket szabadon hozzárendelhetjük programokhoz, méghozzá néhány érintéssel, a Registry szerkesztése nélkül.

A Resco Explorer 2003 felülete nagyon barátságos és ízléses. Szabadon állíthatjuk, hogy részletes, nagy ikonos vagy éppen fastruktúras nézetben szeretnénk-e dolgozni. Láthatjuk a rendszer- és a rejtett fájlkat, és használhatjuk a *ClearType* lehetőséget a karakterek éleinek simításához. Sőt, a *System Info* programocskája segítségével grafikus képet kaphatunk rendszerünk adott pillanatbeli állapotáról is. Összességében, funkcióit és kezelhetőségét tekintve a jelenlegi legjobb választás a Pocket PC-s állománykezelők sorában.

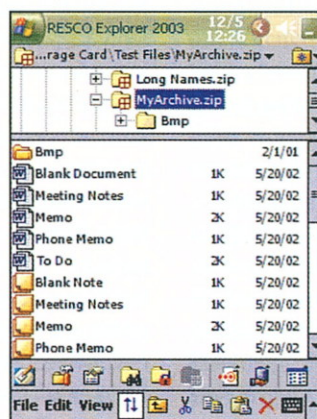
Resco Picture Viewer 4.11

A Resco Picture Viewer szintén remekbe-szabott alkalmazás a képnézegetők körében. Sőt, kicsit a videolejátszó kategóriába is belekontárkodik, hiszen használható MPEG-1 és MPEG-2 állományok lejátszására is (igaz, minőségben elmarad mondjuk

a PocketMVP-től). Azonban mint képnézegető, elmondhatja magáról, hogy igazán élvonalbeli képességekkel ruházták fel. A thumbnail nézete dicséretesen gyors, és korrektül megbirkózik a nagyobb képekkel is. JPEG, PNG, TIFF, BMP, CFX, PSD, PCX, GIF, RAB, RAW, PGM és PPM formátumismeretével igencsak kiemelkedik a mezőnyből, s ha a hozzáadott *Desktop Album Generator* átkonvertáljuk, még a PowerPoint bemutatókat is megnézhetjük vele. Egyetlen hátránya, hogy a TIFF állományok terén kicsit válogatosabb, mint mondjuk az SPB-féle *Palbum Viewer*, bizonyos tömörítések estében megtagadja az állomány megnyitását. Támogatja viszont a *Voyager* és *Pretec* VGA kártyákat, így a képeinket, prezentációinkat akár kivetítőn is mutogathatjuk. A desktop oldali szoftver se-



Registry-turka, PDA-n



Az Explorer 2003 a ZIP állományokkal is megbirkózik

gítségével albumokat állíthatunk össze, és természetesen optimalizálhatjuk képeinket a PDA-s megjelenítésre. A képekhez megjegyzéseket, hangokat is rendelhetünk, így már multimédiás bemutatókra is lehetőségünk nyílik. Sőt, ha valamilyen lényeges részt szeretnénk kiemelni a képből, egyszerű grafikai eszközökkel akár a PDA-n is bejelölhetjük. Ráadásul ezek a „rajzok” csak akkor mentődnek el a képpel együtt, ha erre külön utasítjuk a programot, egyébként bármikor előhozhatók vagy eltüntethetők.

Audio Recorder

A Resco Audio Recorder főként akkor hasznos, ha gyakran szeretnénk a tenyergépünket diktafonként is használni. Bár rendelkezik médialejátszó funkciókkal is – képes MP3, WAV és RAF formátumok lejátszására – azért elősorban a felvétel során „hozza a formáját”. Első indítása után azonnal leteszteli az átviteli sebességet, és javaslatot tesz az optimális beállításokra. A hangot WAV vagy MP3 formátumban képes rögzíteni, akár a PDA saját memóriájába, akár memóriakártyára. Bár skinezhető, ami sokat jelent a kultúrált megjelenés és a barátságos felület terén, fő vonzereje mégis abban rejlik, hogy nem pusztán egy felvétel gomb nyomkodását teszi lehetővé, hanem annál sokkal többet nyújt. Az egyik többletfunkció a VAS, vagyis a Voice Activation System. Ennek a segítségével – ha megadunk egy minimális zajszintet –, a program csak akkor készít felvételt, ha a környezetünkben valóban érdemleges dolgok hangzanak el. Ezzel leginkább tárhelyet nyerünk, de a felvétel visz-

szahallgatásánál is nagy öröm, amikor nem kell több perces „süket” részeket végighallgatnunk, amíg eljutunk az érdembeli mondandóig. A másik pozitívum ugyancsak egy felvett anyag szerkesztésénél jelentkezik, ugyanis különböző TAG-ok használatával áttekinthetővé és visszakereshetővé tehetjük a leglényegesebb dolgokat. Sőt, akár arra is van lehetőségünk, hogy kizárólag a kijelölt pontokat jásza vissza a program. A harmadik jó hír, hogy a felvétel időtartama alatt kikapcsolható a képernyő, így nem kell azon aggódnunk, elegendő lesz-e az akku élettartama a felvétel idejére.

Resco Task Manager

A Resco Task Manager segítségével kiküszöbölhetjük a Windows CE program-



Egy barátságos indítóképernyő

bezárási, pontosabban program nyitvahagyási problémáját. A programcska „leül” a taskbarra, és ha megérintjük, egy csinos listába szedve elének tárja a futó programokat, amelyek közül szabadon kiválaszthatjuk az éppen szükségeset. Szintén itt választhatunk, hogy minden futó programot szeretnénk-e bezárni, vagy az előtérben futó kivételével az összeset,

esetleg kizárólag az éppen előtérben futótól kívánunk-e „megszabadulni”. A Resco Task Manager nem tartozik a bonyolult, hosszas gyakorlást igénylő programok közé, de nem is ez volt a készítő célja. A futó programok menedzselésére kiválóan alkalmas, s ennél többet egy Task Manager-től az esetek többségében nem is nagyon lehet elvárni.

NL

cdsupport@cpanorama.hu



1137 Budapest, Szent István krt. 18
Tel./fax: 349-2624, 359-9525, www.crito.hu, crito@crito.hu

Asus Termékek 2 év világaranciával



ASUS
A620 PDA

3.5" színes TFT (240x320)
Intel 400 Mhz PXA250
32MB RAM, 64MB FlashROM,
CF Card Olvasó,
Microsoft Pocket PC 2003

Ár: 79,500 Ft



SONY
UX50

3.2" színes TFT (320x480)
Beépített bluetooth,WLAN
Beépített kamera,billentyűzet
Sony Memory stick Olvasó
Palm OS 5.0

Ár: 189,000 Ft

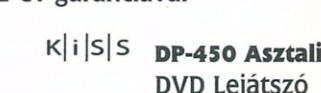
KISS Termékek 2 év garanciával



ASUS
A620BT PDA

3.5" színes TFT (240x320)98/
Intel 400Mhz PXA255
64MB RAM, 64 MB FlashROM
CF Card Olvasó
BLUETOOTH

Ár: 89,900 Ft



KISS
DP-450 Asztali
DVD Lejátszó

DVD, VCD, DivX, Picture CD,
MP3,Ogg Vorbis,
Progressive Scan

Ár: 55,000 Ft

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza

ASUS	CF rádió Ár: 9,900 Ft	75W,150W,300W Caradapter Ár: 6.900,8.900,12.500 Ft	TARGUS	Palm M500 Széria Bill. Ár: 9,900 Ft	TARGUS	Leather Belt Case PDA BőrTok Ár: 9,900 Ft	
ASUS	CF VGA Ár: 26,200 Ft	USB numerikus Klaviatúra Ár: 4,500 Ft	TARGUS	Compaq 3800/3900 Bill. Ár: 9,900 Ft	TARGUS	Universal PDA/STOWAWAY PDA Bőr Táská Ár: 9,900 Ft	
ASUS	CF GPS/GPS LP Ár: 35,000 Ft	Defcon CL Notebookzár Ár: 6,500 Ft	TARGUS	Palm M500 Széria USB Charge Sync Kábel Ár: 6,900 Ft	TARGUS	Leather Case PDA Bőr Táská Ár: 9,900 Ft	
ASUS	CF Wireless LAN Kártya Ár: 16,800 Ft	ASMAX	PCI 56K modem Ár: 3,900 Ft	TARGUS	Compaq iPAQ H3800 széria USB Charge Káb Ár: 6,900 Ft	TARGUS	iPAQ Nylon Case PDA Bőr Táská Ár: 9,900 Ft


Kiss, Targus, ASMAX Magyarországi disztributor

Minden notebook javítását vállaljuk

Természetesen egy PDA nem pusztán komoly feladatokra alkalmazható. Határidőink és címjegyzékünk vezetése, GPS navigálás és GPRS kommunikáció közben azért

jól esik egy kicsit megpihenni, és lejátszani egy-két „menetet”.

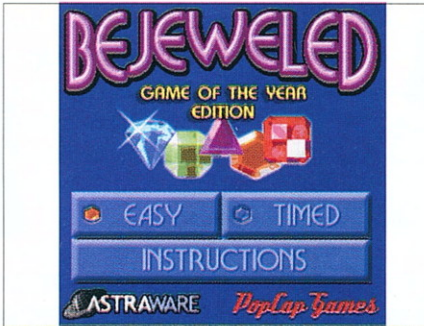
Játék pedig akad szép számmal Pocket PC és PalmOS platformon is. A játéktílusokkal sincs probléma, gyakorlatilag mindegyik képviselteti magát a tenyérgépeken. 3D-s autóversenyt éppúgy találunk, mint mászkálós, ügyességi, platform vagy éppen kalandjátékot. Persze ne képzeljük 1280x1024-es grafikát, Dolby Surround hangot és egekben szárnyaló frame/s eredményeket. A dolgok lényege itt amúgy sem ebben rejlik. Nem biztos, hogy a végletekig kihasznált hardver jelenti a legjobb megoldást, ha szórakozni vágyunk. Adott esetben egy ízléses kivitelű – és lehetőleg jól taktikázó – sakkprogram éppoly szórakoztató lehet, mint egy 3D-s stratégia a PC-n. Éppen ezért Most a teljesség igénye nélkül kiragadunk néhány sikeresebb játékot, amelyek a vizuális megjelenés alapján vezetnek a népszerűségi listákat.

PDAMILL SNAILS	
	
Jogállás:	shareware
Rendszer:	Pocket PC 2002, WM 2003

Elsőként jöjjön egy vérbeli magyar fejlesztés, amely valószínűleg ott virít a Pocket PC felhasználók 70%-ának

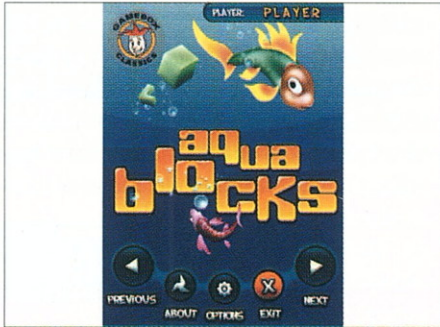
Játéktér a zsebben

320x240-es kis képernyőjén. Valódi sikerjáték, egy viszonylag egyszerű ötletre alapozva. Hihetetlenül kedves grafikával és jól eltalált hangokkal alapozva meg a hangulatot, belevethetjük magunkat a csigák – meglepő módon – mindent elsőprő lendületű háborújába. Lövészeink segítségével gyakorlatilag jól megválasztott irányzékkel kell megsemmisítenünk az ellenfelet, egészen extrém pályákon. Állíthatjuk a nehézségi fokot, játszhatunk a gép vagy egy barátunk ellen. Mindezt ékes angolsággal, mert hát a „business” sajnos nem idehaza van (ebből is látszik, hogy nem a fejlesztők anyanyelve határozza meg a játékét, hanem az, hogy merrefelé lehet eladni). Ezt azonban nézzük el, mert érthető, s az ő sikerük azért kicsit a mi sikerünk is, legalább léleken. Így tovább!

BEJEWELLED	
	
Jogállás:	shareware
Rendszer:	Pocket PC, WM 2003, PalmOS

Ha valamit már nagyon régóta szeretünk, akkor az a *Bejeweled*. Minden tenyérgépes idők legnépszerűbb logikai játéka, amely platformtól függetlenül (még PC-n is játszható) meghódított már szinte mindenkit. Az ok minden bizonnyal nem a gyémántokban, hanem a játékelményben keresendő. Játszhatunk időre vagy csak az idő eltöltésére, mindenképpen jól fogunk szórakozni, mire sikerül hármával (vagy többed magával) eltüntetnünk minél több drágakövet a képernyőről. Bár sokan

próbáltak a nyomába lépni, az eredeti játék hangulatát még nem sikerült „überelni”. A *Bejeweled* már csak *Bejeweled* marad. Minden idők egyik legsikeresebb logikai játéka, legalábbis PDA-n, biztosan.

PDAMILL GAMEBOX CLASSICS	
	
Jogállás:	shareware
Rendszer:	Pocket PC, WM 2003

Talán már említettük valahol, hogy a magyar fejlesztőket nem kell féltetni? Igen, mondjuk két játékkal előbb. Szintén a PDAMill „gondozásában” jelent meg a *Gamebox Classics*, amely egy nagyszerűen sikerült játékgyűjtemény. Benne összegyűjtve minden logikai és ügyességi játék újrafeldolgozott változata, amely valaha sikert ért el a piacon. Így a Snake, a Blocks, a Blocks+, a Jewel Master, a Canons és a Fireball együtt verseng kegyeinkért, nem éppen esélytelenül. Mert hát a Snake, az ugyebár Snake. A Blocks és a Blocks+ az ugyebár Tetris klón, a Jewel Master a jól bevált „gyémántok eltüntetése” játék reinkarnációja, a Canonsban van valami Snails-es, a Fireball pedig felidéz a régi Arkanoidos falbontó időket. Szóval egytől egyig sikerjátékok, új köntösben. A köntös egyébként remekbeszabott, csodálatos grafika és jól eltalált zenei aláfestések teszik izgalmassá és felejthetlenné a játékokat. Bizony, a PDAMillnél már megint eltalálták, mire van szükségünk. Így most nem is ragoznánk ezt tovább, hanem menénk játszani...

MUMMY MAZE

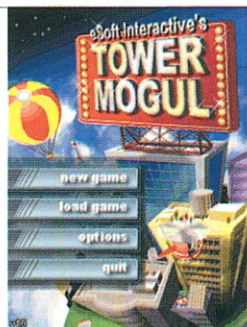


Jogállás: shareware
Rendszer: Pocket PC, WM 2003, PalmOS

Hasonlóan a Bejeweledhez, a *Mummy Maze* is egyike az örök klasszikusoknak. Ráadásul ezt a játékot is szinte minden platformra átirták már, így mindenütt mehetnek a múmiák elől, miközben egyre feljebb jutunk a piramis csúcsára. Az egyszerű, de izléses grafikát kellemes egyiptomi stílusban íródott zene egészíti ki, s a kettő együtt olyan atmoszférát teremt, hogy sötétben játszva az ember hajlamos riadtan a háta mögé lesni, nem dől-e éppen a nyakába kitárt karokkal egy bebugyolált fáraó.

Kedves, szórakoztató, mégis izgalmas játék ez, ahol a figurák, ha éppen nem nyúlunk hozzájuk, jól elszórakoznak magukban is. Persze azért jóval érdekesebb, ha mi irányítjuk a történéseket.

TOWER MOGUL



Jogállás: shareware
Rendszer: Pocket PC, WM 2003

Íme egy klasszikusnak még nem számító, de nagy sikernek örvendő játék, amelyben megépíthetjük és felvirágoztatjuk saját toronyházunkat. Bérelhető irodák, bérelhető egy- vagy többágas lakások, az elengedhetetlen hamburgerárus gyorsbüfé, liftek, lépcsők és mozgólépcsők tarkíthatják épületünket, amelynek természetesen szépen kell termelnie a be-

vételt ahhoz, hogy fenntarhassuk. A bérlők kedvéért persze engedhetünk a bérelti díjkból, vagy megsokszorozhatjuk a szobalányok és a személyzet számát. Üzleteket nyithatunk a harmincadikon és társalgót a negyvenediken. Gyakorlatilag az csinálunk, amit akarunk, a lényeg, hogy jól működő kis közösséget hozunk össze a mi kis tornyunkban.

COCONUT ISLAND



Jogállás: shareware
Rendszer: Pocket PC, WM 2003

Hangulatos grafika, szórakoztató játékmenet. Egy lakatlan - vagy inkább túl népessedett? - sziget lakójaként hódolhatunk kedvenc időtöltéseinknek.

A háromféle izgalmas logikai és ügyességi játékot magába foglaló kis csomag hosszú időre leköti a kikapcsolódni vágyó PDA tulajdonost. Természetesen kókusz, majom, pálmafák, na és persze kalózok akadnak szép számmal a „színpadon”. Játshatunk egymás vagy a gép ellen is, így akár két embernek is remek szórakozást nyújthat a Coconut Island sejtelmes szigetvilága.

4 PINBALL



Jogállás: shareware
Rendszer: Pocket PC, WM 2003

Ha játékról esik szó, semmiképpen nem maradhat ki a régi jó flipper sem. A 4 *Pinball* immár jónéhány kiegészítőn túlju-

tott. A leglátványosabb flipper program különböző részeiben alkalmanként 3-5 pályán mérhetjük fel golyózsonglőri tudásunkat.

A fantasztikus grafika és az öteletes pályaaőszeállítások mellett hangulatos – sőt, olykor rémisztő – effektek gondoskodnak az adrenalin szint folyamatos szinttartásáról.

Megunthatlan szórakozásról van szó, különösen akkor, ha egy megfelelő grafikai teljesítménnyel megáldott tenyérgép boldog tulajdonosai vagyunk. Ez esetben ugyanis nagyon pergő a játékmenet. Gyengébb gépeken viszont előfordulhat, hogy kicsit unatkozni fogunk.

PC-S JÁTÉKOK ÁTIRATAI



Jogállás: shareware
Rendszer: Pocket PC, PalmOS

A jó nevű *Zio Interactive* fejlesztőcég meglehetősen érdekes elhatározásra jutott annak idején. Többek között elkezdték átírni a különböző népszerű, sokak által ismert PC-s játékokat Pocket PC-re és PalmOS-re.

Így azután elkészült például az *Age of Empires*, a *Sim City 2000*, a *Metalion 2*, a *FIFA 2002* és a *Tiger Woods Golf Pocket PC*-s átirata is, de hogy a PalmOS-t használók se panaszkodhassanak rájuk is gondolt a cég, igaz, egyelőre nem ilyen nagy nevekkel. Így aztán kedvenc PC-s játékaink egy részét immár magunkkal is vihetjük, zsebben.

A két legnépszerűbb játék, az *Age of Empires* és a *Sim City 2000* nagy sikereket ért el ezen a platformon is, bár a kezelésük korántsem olyan kényelmes, mint egy eleve Pocket PC-re tervezett stratégiának. Azért az eredeti játék ismeretében a hangulat – a zene és a grafika tekintetében egyaránt – megvan. Így azután minden bizonytalansággal sokan hódolnak majd ezen átiratoknak is.

Internet a tenyerünkben

Az összeállításhoz egy *Palm m505* kézi számítógépet és egy olyan *GPRS mobiltelefont* használtunk, amelyiken infraport is található. A példában a *Westel* hálózati beállításai szerepelnek, ezek a többi szolgáltatónál is hasonlóak. Amire minden esetben szükségünk van, egy *GPRS internet előfizetés*, illetve az ehhez tartozó felhasználó név és jelszó.

A kézi számítógépek elterjedésével egyre gyakrabban fordul elő, hogy internetkapcsolatot is szeretnénk létesíteni ezekkel a kis gépekkel. Cikkünkben lépésről lépésre bemutatjuk, hogyan kell beállítani egy *GPRS mobilon keresztüli kapcsolatot*.

1 Az első beállítások

Mielőtt a *Palm-on* elvégeznénk a beállításokat, néhány adatot össze kell gyűjteni. Az egyik legfontosabb annak utánajárni, létezik-e speciális *Palm-os* meghajtóprogram ahhoz a telefontípushoz, amelyet a kapcsolat létrehozásánál használni szeretnénk. Ha igen, akkor ezt töltjük le az internetről, és telepítjük a *Palm-ra*.

Ezen kívül azt is meg kell nézni, hogy mi a telefonunkon beállított *GPRS* adatkapcsolat *CID* száma. Ez általában 1 vagy

2, attól függően, hogy milyen sorrendben szerepel a *WAP* és az *MMS* kapcsolat. Erre a száma a későbbi beállítások során lesz szükségünk.

Válasszuk ki ezután a *Palm Preferences* menüjéből a *Network* oldalt. Itt több, előre definiált szolgáltatást találhatunk, nekünk azonban egy újat kell létrehozni. Ehhez válasszuk a menüből a *New* utasítást. A megjelenő üres lapon adhatjuk meg az új hálózat beállításait. A *Service* pontnál ere-

detileg az *Untitled* szerepel, ennek a helyére érdemes a mobilszolgáltatónk nevét beírni. Az alatta található *User Name* és *Password* mezőket töltjük ki a mobil internet előfizetéshez kapott adatokkal. A jelszó megadásakor láthatjuk a beírt karaktereket, később azonban a *Password* mezőben az *-Assigned-* felirat fog szerepelni. Ha nem töltjük ki a jelszó mezőt, akkor azt a program minden kapcsolódáskor meg fogja kérdezni.

2 A kapcsolat kiválasztása és a tárcsázás

A kapcsolatot *Connection* mezőnél adhatjuk meg. A legördülő menüben számos előre definiált kapcsolatot találunk (*PalmModem*, *Cradle/Cable*, *IR to PC...*). Ha létezik az adott telefonhoz speciális meghajtó, és azt már korábban telepítettük a *Palm-ra*, akkor az is itt fog szerepelni. Ha nincs szükség egyedi drájerre, akkor itt válasszuk az *IR to Phone* vagy az *IR to GSM Phone* kapcsolatot. Itt jegyezzük meg, hogy ha a *Palm* és a telefon is rendelkezik *Bluetooth* csatlóval, és a kapcsolathoz szükséges programokat is feltöltöttük, akkor a listában *BT to ...* néven megtaláljuk ezt az

összeköttetést is. Arra is van lehetőség, hogy egy új kapcsolatot hozzunk létre, illetve egy már meglévő paramétereit változtassuk. A kapcsolat paramétereit között meg kell adni a csatlakoztatni kívánt eszköz (PC, Modem, Phone, Local Network), a kapcsolódás módját (*Bluetooth*, *Cradle/ Cable*, *Infrared*) és hogy milyen modellel fogunk kapcsolódni. Esetünkben az *IR to Phone-t* kell választani.

A beállítások legfontosabb része, hogy milyen számot is tárcsázzon a *Palm*, amikor az internethez akarunk kapcsolódni. Amikor hagyományos vonalkapcsolt hálózatot használunk, akkor a *Phone number*

mezőben egy szokásos telefonszám szerepel. *GPRS* kapcsolatnál azonban, *Ericsson* telefonok esetében, a **99***1#* karaktersorozatot kell beírni ide, ahol az 1 helyére a telefonban beállított *GPRS* kapcsolat *CID* száma kerül.

Ha más telefont használunk, akkor a **99#* karaktereket kell beírni, és a telefonban aktívvá kell tenni a használni kívánt kapcsolatot. A *Details* gomb megnyomására megjelenő oldalon a *Connection type* mezőben *PPP*-nek kell szerepelni, az *Idle timeout* legyen *1 minute*, és legyen bejelölve a *Query DNS* és az *IP Address Automatic* négyzet.

3 A kapcsolódás

Az internetkapcsolatot a hálózat beállításait tartalmazó oldalján található *Connect* gomb megnyomásával indíthatjuk. Előtte azonban fordítsuk egymás felé a *Palm* és a telefon infracsatlakozóját, és ne felejtjük el

bekapcsolni az infraportot. A kapcsolat nagyon gyorsan létrejön – erről mindössze egy kis felirat fog árulkodni a telefonon, a *Palm-on* pedig láthatjuk, amint a készülék feljelentkezik a hálózatra. Ettől kezdve használ-

hatjuk a kézi számítógépen levő internetes alkalmazásokat, a böngésző- és a levelező-programokat. A *GPRS* kapcsolatot az internetet használó programok bezárásakor általában bontja a *Palm*. ■

Konfigurálni egy internetes kapcsolatot úgy, hogy aztán a GPRS immár tűrhető sebességét kihasználva szörfözzünk a világhálón, vagy hívjuk le leveleinket bárhol is vagyunk, nem nagy varázslat. Példánkban egy HP iPaq h2210-es tenyérgepet és egy Sony-Ericsson t68-as telefont (Pannon hálózatban) használunk fel ennek bemutatására.

Kezdetnek rögtön egy jó hír, az iPaq h2210-esen Windows Mobile 2003-as rendszert találunk, így várhatóan nem lesz gondunk a BT kapcsolat felépítésével, hiszen a megújult CE rendszernek ez az egyik erőssége. A t68 sem arról híres, hogy egy bonyolult masina lenne, esetünkben egy m-es szoftverrel „felvértezett” típust használunk, de a t68i változatban is ugyanezeket a lépéseket kell csak megtennünk.

Első lépésben párosítani kell a telefont és a PDA-t. Érte-

lemszerűen ehhez ildomos mindkettőt bekapcsolni, s a tenyérgepen a jobb alsó sarokban található *Bluetooth Manager* ikont megérintve bekapcsolni a Bluetooth modult. A telefon *Kapcsolódás* menüjében a *Bluetooth* pontot választva menjünk le az *Eszköz keresés* menüponthoz. Megjelenik a keresést tudunkra adó kis folya-

matjelző, majd a találati listában nálunk a h2210 felirat. Ha a PDA „Device ID” jellemzőjét nem írtuk át, akkor itt alapértelmezésben *Pocket_PC* feliratot kapunk. Ezt a PDA *Setting/About* menüjében lehet átírni, kedvünk szerint, lehetőleg a párosítás előtt. Helyeseljünk boldogan a telefonon a névre, majd a *Párosítás* menüpontra. Adjunk meg a telefonon egy tetszőleges jelszót, majd adjuk meg ugyanezt a PDA-n is a felbukkanó ablakban. Ezután nincs más hátra, mint egy újabb *Yes* gomb nyomás a telefonon. A párosítás sikerült.

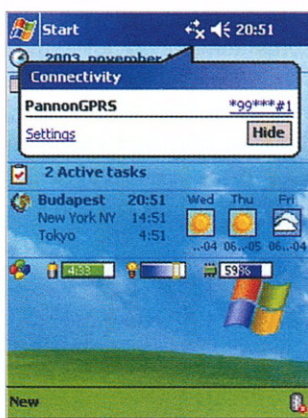
Indítsuk el a PDA-n a *Bluetooth Manager* programot és érintsük meg a *New/Connect* menüpontot. Válasszuk az *Explore a Bluetooth device* lehetőséget, majd a *Next* gombot. Érintsük meg a *Device* felirat alatti „méretes” téglalapot és aztán a telefonunkat szimbolizáló kis ikont. Az előbb megérintett téglalapon

GPRS és Bluetooth

A ma kapható Pocket PC-k többségében – immár a százezer forint alatti kategóriában is – megtalálható a Bluetooth. A új telefonok nagy része szintén rendelkezik BT kapcsolattal és GPRS lehetőséggel. Az internet tehát már csak karnyújtásnyira van... pontosabban a tenyerünkben.



Létrejött a kapcsolat a telefon és a PDA között



Akkor nincs más hátra, mint „tárcsázni”

ekkor megjelenik három listaelem. Jelöljük ki mindhármát a ceruzával, majd ismét *Next*. A megjelenő ablakban válasszuk a *Finish* gombot. Ekkor megjelenik a *Bluetooth Manager My Shortcuts* ablaka, ahol az előbb látott három elemnek megfelelő parancsikonokat látjuk. Érintsük meg a *Serial Port 1*-et, és a legördülő menüben válasszuk a *Connect* menüpontot. Ha mindent jól csináltunk, az ikon kicsit zöldes árnyalatra vált és megjelenik mellette egy oda-vissza mutató nyíl szimbólum. A kapcsolat létrejött. Zárjuk be a *Bluetooth Manager*-t.

Térjünk vissza telefonunkhoz, annak is *Kapcsolódás* menüjéhez. Válasszuk az *Adatfiókok* menüpontot. Új fiók? Persze. *GPRS adat*. Adjunk egy nevet, mondjuk „PannonGPRS”. A megjelenő listában APN névnek adjuk meg a „net” szócskát, majd mentjük el, felhasználó és jelszó

nem szükséges. Lényeges, hogy a CID meüpont értéke 1 legyen. Ha nincs ott semmi, vagy más érték szerepel, írjuk át.

Térjünk át a PDA-ra. A Windows Mobile 2003 rendszer *Start* menüje mellett jobbra egy oda-vissza mutató nyilacskát látunk, alattuk egy X-szel. Ez jelzi, hogy nem vagyunk kapcsolatban semmilyen hálózattal. Érintsük meg ezt az ikont, és a megjelenő buborékban válasszuk a *Settings* linket. A megjelenő ablakban válasszuk a *My ISP* rész *Add new modem connection* linkjét. Adjunk egy nevet a kapcsolatnak, modemnek pedig válasszuk a *Bluetooth Dialup Modem* lehetőséget. Ezután a *Next* gomb. Ide jönne a betárcsázandó telefonszám.

Az ezután megjelenő ablakban válasszuk az *Advanced...* gombot, szüntessük meg a „Wait for dial tone...” lehetőség kijelölését, a Baud rate értéket pedig állítsuk 115200-ra. *Ok*, majd *Finish*. Ismét ki-
léphetünk a Bluetooth Managerből. Ellenőrizzük, hogy telefonunkon és PDA-nkon egyaránt be van-e kapcsolva a Bluetooth, majd érintsük meg a *Start* menü melletti ikont, és a buborékból válasszuk a *PannonGPRS* melletti behívószámot. A megjelenő ablakban ne írjunk be semmit, csak jelöljük be a *Save password* lehetőséget és érintsük meg az *OK* gombot. Ha mindent jól csináltunk, kisvártatva létrejön a GPRS kapcsolat. Ha már létrejött, fontos tudni, hogy a kapcsolatot megszakítani az előbbi ikont, majd a megjelenő buborékban látható *Disconnect* gombot megérintve lehet.

Nákovics László

Ha PDA-t és GPS-t is szeretnénk vásárolni, számtalan lehetőség közül választhatunk. Vannak drágább Bluetooth-os, közepes árú CF kártyás megoldások, és akadnak olcsó adatkábelesek is.

Minden egy dobozban

A GPS starter kit az olcsó kategóriába sorolható. A HP új tenyérgépre épülő csomag kizárólag az autós navigáció iránt érdeklődőknek nyújt megoldást, nekik viszont – ha az ár/teljesítmény jellemzőket nézzük – minden igényt kielégítő.

A csomagban gyakorlatilag minden megtalálható, amire szükség van – a nevéhez hűen kicsit idézi a modellező kit-ek életvezését. A dobozban találunk egy másik dobozt, s benne egy HP iPaq 1930-as tenyérgépet szőröstül-bőröstül. Találunk még egy Aeromap feliratú CD-t is, amely komoly szerephez jut majd később, Vár még miniket egy egzotikus egérré hasonlító valami, ami nem más, mint a Sapphire GPS vevő, ott van még a hozzá tartozó infra modul, egy autós töltő és egy autós tartó a PDA-hoz. Ennél többre nincs is szükség... talán csak autót nem találtunk a dobozban.

Az infra modul és a GPS

Aki kicsit is jártas a GPS-ek világában, jól tudja, hogy a Sapphire egy 12 csatornás, megbízható vevő. Adatkábelen keresztül csatlakozik a PDA-hoz, s a szivargyújtóról egyszerre tölti a tenyérgépet, és persze szedi a működéshez szükséges „energiát”. Az egyszerű (egyébként nagyon ízléses kivitelű) kis kupolát mágnessel rögzíthetjük bárhová, ahonnan úgy gondoljuk, rálátással bír a műholdakra, de ha csak egyszerűen letesszük a szélvédő alatti részre, nem nagyon fog elcsúszkálni. A kábel is elég hosszú, így nyugodtan bővízskedhetünk. Alapjáraton a Sapphire gyakorlatilag minden PDA típushoz csatlakoztatható adatká-

bellel, ám minthogy akadnak PDA-k, amelyekből az ár alacsonyan tartása miatt „kimarad” a GPS csatlakoztatására szolgáló soros kommunikációs port, a leleményes fejlesztők kiadtak egy infra modult is. Ezzel már bármilyen PDA csatlakoztatható a Sapphire-hoz. Ilyet kapunk a h1930 és a GPS összekapcsolásához is. Érdemes az infra portokat közvetlenül egymás mellé



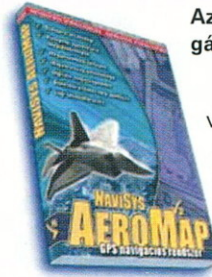
A csomag lelke az iPaq h1930

helyezni használatkor (ez gond nélkül megoldható, ha a mellékelt autós tartó oldalára ragasztjuk az amúgy öntapadós matricával ellátott infra modult), de akkor is működhet a dolog, ha 1 méteres távolságon belül helyezük el őket egymástól. A csatlakozás tehát már megoldott, ám még valami szükséges ahhoz, hogy használatba vehessük a rendszert.

Aeromap V2

A csomagban a NaviSys által fejlesztett AeroMap szoftvercsomag kapott helyet. Ez a ma kapható legjobb navigációs szoft-

Az Aeromap a jelenlegi legjobb hazai navigációs szoftver



ver, ha Magyarországon (beleértve természetesen a nagyobb városok részletes térképeit) és Budapesten kívánunk eligazodni. Útvonaltervezésben verhetetlen, jóformán a kezdeti és a végpont megadásával egy időben már meg is rajzolja az optimálisnak talált útvonalat. Az esetek nagy százalékában egyébként jól is választ, ám ha mégsem ezt tenné, ne szegjük meg kedvéért a közlekedési szabályokat. A térképek megjelenítése gyors, a kinézetük nagyon ízléses és jól áttekinthetők. Ha lenne hozzá Európa térkép, valószínűleg mindenki ezt használná a „környékünkön”, de ez már inkább csak zárójeles megjegyzés. Az útvonalak újratervezése is gyorsan megy (például ha dugóba kerülünk), és az éjszakai és perspektívikus nézetek mellett a program külön érdekessége, hogy hangos navigációra is képes, ami roppant mód leegyszerűsíti a használatot. Természetesen a szoftver nemcsak akkor működik, ha autóban ülünk és szépen csatlakoztattunk mindent, hanem akár zsebtérképnek is használhatjuk.

HP Ipaq h1930

A csomag meglehetősen lényeges darabja maga a tenyérgép. A h1930 nem tartozik a legerősebb gépek közé, de a GPS navigációra, a PIM szolgáltatások használatára, mobil internetezésre és egyszerűbb játékokhoz azért tökéletesen megfelel. Egyszerűen egy jól sikerült PDA, extra lehetőségek (például Bluetooth) nélkül. Mint ahogy új termék, már Windows Mobile 2003 rendszert kapott, amelyet egy Samsung 203 MHz-es processzor igyekszik – nem is eredménytelenül – kiszolgálni. 64 Mb-ot SDRAM-ot és 16 Mb-ot Flash ROM-ot tartalmaz. Egy elég kontrasztos, 320x240-es, 16 bites TFT képernyővel is ellátták. Jó hír, hogy a cserélhető akku is immár bevett szokássá kezd válni, így itt is megtaláljuk (900 mAh teljesítménnyel, ami jelen esetben bőven elég). Sajnos csak SD/MMC memóriakártyákkal bővíthető, illetve SDIO eszközöket is csatlakoztathatunk. Az árcsökkentés oltárán sajnos a dokkolóegységet is feláldozták, de helyette kapunk egy USB kábelt és persze egy töltőt is.

Nákovics László

Mostanság, ha az ember nem akar lemaradni, mobilizálnia kell magát. Ha tenyérgepet vagy PIM funkciókkal ellátott mobiltelefont használunk, legtöbbször az otthoni PC-vel is szeretnénk összekötni.

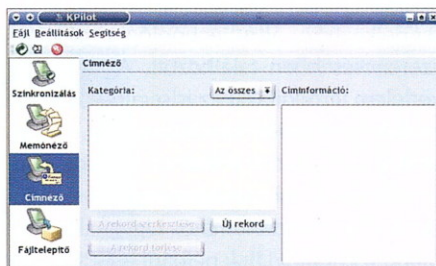


Mobil eszközök használata Linux alatt

Hazánk – a statisztikák szerint – előkelő helyet foglal el a világ országai közt az egy főre jutó mobiltelefonok tekintetében. Mivel ezek a készülékek nagy népszerűségnek örvendenek, és az újabb típusok sok egyéb szolgáltatást is nyújtanak telefonáláson felül, egyre többen használják őket címjegyzék és naptár-bejegyzések tárolására. „Nokia hívó” programozók elkészítették az *Xgnokii* nevű programot, amellyel az előbb említett adatokat szinkronizálhatjuk a számítógép és a telefon között. Ez a program még azt is lehetővé teszi, hogy megszerkesszünk és feltöltsünk a telefonra operátorlogókat vagy egyéb programmal elkészített csengőhangokat. Természetesen az egyéb telefonnal (Siemens, Sony-Ericsson, Motorola) rendelkezők sincsenek megfosztva a lehetőségtől. Egyik-másik készülékhez szintén használható az *Xgnokii*, de többségében a gyártók által elkészített programokkal oldható meg mindez.

Ha a munka frontján haladunk tovább, akkor mindenféleképpen a PDA-król vagy más néven tenyérgepekről (handheld) kell szót ejtenünk. Ezek közül a PalmOS operációs rendszerrel ellátott készülékek szinkronizálása oldható meg problémamentesen. Lássuk egy kicsit részletesebben hogyan is vihetjük véghez az adatcserét! Mi egy *Palm m515* típuson teszteltünk. Amennyiben az alapértelmezett grafikus ablakkezelő felületet (KDE) és az általa kínált levelezőkliens (KMail), címjegyzék (KAddressbook), idő- és feladatütemező (KOrganizer) programokat használjuk, akkor a tenyérgep szinkronizálásához a *Kpilot* programra lesz szükségünk. A prog-

ram indítása után először a *Beállítások/Csatoló beállítások* menüpontban meg kell határoznunk, mit is szeretnénk szinkronizálni. Itt minden egyes kiválasztott szolgáltatást külön-külön beállíthatunk. Ezt követően érdemes elvégezni magára az alkalmazásra vonatkozó beállításokat. Ha mindezekkel végeztünk, a szinkronizá-



A KDE szinkronizáló programja

láshoz kattintsunk a programban található *szinkronizálás* gombra és nyomjuk meg a zsebittkár hasonló célt szolgáló gombját is. Ha a beállításoknál elfelejtettük megadni a felhasználónevet, és a PDA-t még nem használtuk együtt a számítógépünkkel, úgy a program első kérdése az azonosításra fog vonatkozni: megkérdezi tőlünk, hogy milyen néven szeretnénk azonosítani a tenyérgepet. Ezt követően kerül sor a kijelölt adatok szinkronizálására. A *Kpilot* képes még a *Knotes* (sárga kis cetlik a munkaasztalon) programban található feljegyzések szinkronizálását is elvégezni, és a segítségével telepíthetjük a netről letöltött programokat tenyérgepünkre.

Ha asztali számítógépünkön egy olyan alkalmazást részesítünk előnyben, amely egy felületen kezeli naptárbeállításainkat, biztosítja számunkra a feladatinformáció-

kat és mindemellett még levelezőkliensként is használható, akkor mindenféleképpen érdemes feltenni az *Evolution* nevű programot. Ha ráadásul még szinkronizálást is szeretnénk végrehajtani a tenyérgeppel, az *Evolution* indítása után válasszuk az *Eszközök/Pilot* beállításai menüpontot. Mivel ilyen eszközt még nem állítottunk be eddig gépünkön, az üdvözlő szöveget követő ablakban indításkor meg kell adnunk egy nevet a szinkronizálandó eszköz azonosítására (ha netán több tenyérgeppel is rendelkezünk), majd kijelölnünk azt a csatlakozót, amin keresztül a Palm kapcsolódik számítógépünkhöz. Sebességnek érdemes minél magasabb értéket megadni. A következő ablakban hagyjuk változatlanul az előre felkínált felhasználónevet és azonosítót, majd az *Előre* gombra kattintva egy felirattal találjuk szemben magunkat, amely arra kér, hogy nyomjuk meg *HotSync* gombot a Palm tartóján. Ha ezt megtesszük és megfelelőek voltak a beállítások, akkor pillanatokon belül megtörténik az első szinkronizálás. Ezt követően be kell állítanunk, hogy valójában mit és hogyan szeretnénk szinkronizálni. Újból kattintva az *Előre* gombra, megkérdezi a felismert kapcsolat azonosításra használandó nevét és itt határozhatjuk meg azt a mappát is, amelyben az adatokat fogja tárolni a számítógép. A következő ablakban kell kiválasztanunk, hogy milyen adatok cseréjét szeretnénk elvégeztetni. Ha ott elvégeztük a megfelelő beállításokat, újból nyomjuk meg a zsebittkár *HotSync* gombját és nyugodtan dőljünk hátra, amíg megtörténik a szinkronizálás.

Zsiráf

zsiraf@mylinux.hu

Bizonyos tevékenységeket egyre többen és egyre szívesebben végeznek az interneten keresztül: például pályázatok elektronikus benyújtása, jelentkezés rendezvényekre, konferenciákra, azok részvételi díjainak a befizetése, sőt talán az adóbevallás elkészítése is ebbe a csoportba tartozik. Nem vált azonban általánossá a vásárlások elektronikus intézése.

Miért nem használjuk ki a vásárlás e-kényelmes módját? Ezt legfeljebb a szociológusok tudnák megmondani. Az biztosan sokaknak eszébe ötlött, hogy mennyivel egyszerűbb lenne egy SMS segítségével „bedobni” a pénzt a parkoló automatába, ahelyett, hogy csapat-papot otthagynya etessük az automatát.

Definíció szerint, azokat a tranzakciókat soroljuk a kisösszegű kifizetések közé, amelyek kevesebb, mint 10 euró összegről szólnak. Ekkora összeg mozgósításához nem feltétlenül kell a bankokat igénybe venni, kiegyenlítésére mind (pre-paid) kártyás, mind az előfizetéses mobiltelefonok alkalmasak lehetnek. Vethetünk buszjegyet, mozijegyet stb.

Fő a biztonság

A vírusok és a hackerek szintén hátráltatják a mobil kereskedelem elterjedését, ahol mindennél fontosabb a biztonság kérdése. Kétféle titkosítási módszert alkalmazhatunk: *szimmetrikusat és aszimmetrikusat*. Az első esetén a titkosítási algoritmusok ugyanazt a kulcsot használják az adatok elrejtésénél, mint visszaalakításkor. Ennek a módszernek a hátránya, hogy a kulcsot ismerni kell mindkét oldalon, tehát a kulcsra vonatkozó információ is át kell küldeni a nem biztonságos közegen. A két kulcsot használó, aszimmetrikus algoritmusok esetén kódolásra az úgynevezett nyilvános kulcsot használják. Az adatok visszanyerésénél az azt kiegészítő saját kulcsot.

Minden várakozást felülmúlt viszont a mobiltelefonok számának növekedése. *Egyes előrejelzések szerint, 2004-re több mobilkészülék lesz, mint televízió. A mobiltelefonok számának ugrásszerű növekedése előtérbe hozta az m-kereskedelmet, ami nem más, mint a mobil e-kereskedelem. Itt a szolgáltatás, az igény és a*



A számítógépek és az internethasználat hétköznapi válásával elvárható lenne, hogy az emberek egy jelentős százaléka minden napi ügyeit a számítógéppel az e-kereskedelem vagy az e-kormányzat eszközeit igénybe véve intézze.



Beinduló mobil kereskedelem

rendelkezésre álló technológia hármasa szerencsésebben találkozott. Az m-kereskedelem térhódítását az is segítheti, hogy a mobilok használói között rengeteg a fiatal, akik a legfogékonyabbak az új iránt. Fontos, hogy a használata kényelmes, mindenki által megtanulható. Ugyanakkor az újabb technológiák – például a GPRS – lehetővé teszik az adatmennyiség utáni fizetést és így olcsóbbá válik a használat.

Tortaosztás

Természetesen, ez a piac sem éppen egy szereplős. Jelenleg két nagy táborra oszthatjuk, a *Microsoft* és követői, valamint a *Symbian* „szövetség”, amelyet a mobil piac meghatározó gyártói hoztak létre. Tagjai között van a *Pision*, a *Motorola*, az *Ericsson*, a *Nokia* és a *Matsushita*. Tekintettel arra, hogy a fenti gyártók uralják a világ mobilpiacát elég nagymértékben, nem kétséges, hogy mely operációs rendszernek vannak esélyei a jövőben. Böngészők tekintetében a

Phone.com az uralkodó. A *Nokia* és *Ericsson* kivételével minden gyártó az ő böngészőit alkalmazza. E két utóbbi cég saját böngésző szoftverével szereti útjukra bocsátani termékeit.

A mobil adatok továbbításához szükséges *infrastruktúra* kifejlesztése az ismert nevekhez kötődik: *Motorola*, *Ericsson*, *Siemens*, *Nokia* és *Lucent*. Mindannyian rendelkeznek a mobil adatátvitelhez szükséges technológiákkal, mint például a *WAP*, *HSCSD*, *GPRS*, *EDGE* és természetesen ugrásra készen várják az *UMTS* berobbanását.

A gyártók bizonyos mértékig kénytelenek egymással is szóba állni, hiszen valamiféle egységre is szükség van. Ehhez különböző fórumok dolgoznak az egyes technológiák kialakításában. A legrégebbi, ami nemcsak a mobil világ, hanem általában a távközlés ügyeit szabályozza az *ITU (International Telecommunications Union)*, ennek európai megfelelője az *ETSI (European Telecommunications Standards Institute)*. A GSM világ fontos döntései a *GSM MoU-ban (Memorandum of Understanding)* fogalmazódnak meg. A WAP ügyek a *WAP Forumon* intéződnak, míg a Bluetooth technológia a *Bluetooth Special Interest Groupban* formálódik. A mobilhírközlés következő, harmadik ge-

nerációjának ma legismertebb fóruma a 3GPP (The 3rd Generation Partnership Project).

Tartalomszolgáltatók

A technikai háttér természetesen önmagában nem elég. Szükség van tartalomszolgáltatókra is.

Ennek köszönhetően megismerkedhünk egy új fogalommal, a *tartalomgyűjtéssel*. Az ezen a területen tevékenykedő szolgáltatók begyűjtik a szükséges adatokat, információkat, majd továbbadják azokat az előfizetőiknek.

E-mail küldés és -fogadás, hírek, információk. Fontos szereplők a mobilszolgáltatók, akik a *mobil hálózat üzemeltetői*, szerepük egyre nagyobb a mobil kereskedelem elterjedésében. Nemcsak a hálózatukat üzemeltetik, hanem általában mobil portált is, így internetszolgáltatóknak is tekinthetjük őket.

Márkák és felhasználók

Amikor telefonkészüléket vásárolunk, az esetek többségében a márkát vesszük előtérbe, s csak azután foglalkozunk a szolgáltatóval. A mobiltelefon annyira személyes eszközzé vált, mint a toll vagy a noteszünk. Sokaknak helyettesíti a naptárt, a telefonregisztert és sok más személyes eszközt. A készülékeken sok múlik a mobil kereskedelem szempontjából is. Ma már egyre több az ilyen jellegű készülék, amelyek elérhető áron kaphatók. A PDA-k és a telefonkészülékek egyre jobban hasonlítanak egymásra. A PDA-gyártók igyekeznek olyan PDA-kkal kijönni, amelyekbe SIM kártya is van, a telefongyártók pedig egyre több olyan alkalmazást építenek be a telefonokba, ami korábban a PDA-k sajátossága volt.

A SmartPhone lassanként hódító útra indul, ráadásul itt is az elterjedt rendszereket látjuk viszont (PalmOS, Windows CE, Symbian). A piac legfontosabb szereplője természetesen itt is a vásárló vagy inkább a *felhasználó*. Az m-kereskedelem szem-

pontjából, elsősorban az életkorok alapján, három fő célcsoportot szoktak megkülönböztetni, tinédzserek (18 év alatt), egyetemi hallgatók (19 és 25 év között), fiatal üzletemberek (25-36 évesig).

A kínálati oldalt is csoportokra szokták bontani. Gyakran itt is három részre osztják a szereplőket, aszerint, hogy mit akarnak értékesíteni: terméket, szolgáltatást vagy éppen szállítási, logisztikai kapacitást.

Technikai háttér

A 900 és 1800 MHz frekvenciatartományban működő GSM technológia jelenti az alapot Európában, Ázsia egyes részein és Óceániában. A GSM-nek megfelelő technológia működik az Egyesült Államok területein, ám eltérő 1900 MHz frekvencián. Az Észak-Amerikában a GSM elterjedése nem túl jellemző. Sok az analóg készülék és a személykereső. A mobil kereskedelemhez szükséges kritikus tömeg Európában, illetve Ázsia fejlett részein található.

Az áramkörkapcsolt adatátviteli technológia a *HSCSD (High Speed Circuit Switched Data)* 57,6 Kbit/s-os adatátviteli sebességet biztosít, ami közel van a vezetékes modemes kapcsolatok sebességéhez. Hátránya, hogy a kapcsolat teljes fennállása alatt fizetni kell.

Sokkal nagyobb a *GPRS (General Packet Radio Service)* technológiát használók száma. Ezzel a technológiával elméletileg elérhető a 171 Kbit/s-os sebesség. Ám ez csak elméleti adat, a gyakorlatban ennél sokkal lassabb átvitel lehetséges (43,2 kbit/s a tipikus). A sebesség függ a szolgáltató által alkalmazott kódolási technikától és az éppen szabad csatornák számától. Az átvitel aszinkron: nagyobb sebesség érhető el letöltésnél, mint feltöltésnél. Nagy előny, hogy csomagkapcsolt adatátvitelről van szó, ami azt jelenti, hogy csak azért az adatmennyiségért kell fizetnünk, ami tényleg átjött a készülékünkre.

Egy következő átmeneti technológia lehet az *EDGE (Enhanced Data Rates for*



Global Evolution), ami magasabb sávszélességet (384 Kbit/s) ígér, mint a GPRS. Átmeneti technológia a GPRS és a harmadik generációs mobil (3G) között.

A *harmadik generációs mobil (3G)* már sok vitát kavart. Lényege (lenne) az univerzalitás és a szélessávú adatátvitel, megkönnyítve a mozgókép és hang átvitelét is.

Az eredetileg maximum 160 karakter átvitelére alkalmas *SMS* karrierjét senki sem látta előre. Mára a mobil kereskedelem is fontos szerepet szán neki, kisösszegű fizetéseket intézhetünk és persze a marketingspek is megtalálták az új „támadófelületet”.

A *SAT (SIM Application Toolkit)* lehetőséget nyújt a szolgáltatóknak arra, hogy a SIM kártya módosításával újabb és újabb alkalmazásokkal lássa el a telefonunkat. A mobilkereskedelem szempontjából ez egy fontos technológia lehet(ne), mivel az alkalmazások Java környezetre íródtak, sikerre egyelőre mégis mérsékeltek.

A *WAP* a mobil terminálok internethez csatlakozását lehetővé tevő eszköz/protokoll.

A Java alkalmazások letöltését, használatát lehetővé tevő *MEXE (Mobile Station Execution Environment)* nagy jövő előtt áll. Már most is alkalmazható, de a harmadik generációs mobil készülékekben válik igazán jól használhatóvá.

Jövőkép

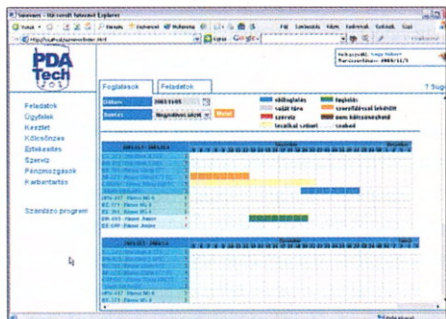
2000 környékén úgy látszott, hogy sokan nagy jövőt látnak az m-kereskedelemben, de robbanásszerű változás nem következett be. Manapság éledni látszik ez a terület is, egyre-másra találkozunk induló szolgáltatásokkal. Így hamarosan talán elfoglalhatja méltó helyét mindennapi életünkben a telefonon intézkedő kereskedelem.

Győri Erzsébet



A PDA-Tech Kft. mobil számítástechnikai és kommunikációs szoftvermegoldásokkal szolgál megrendelőinek. Egy ilyen – immár a gyakorlatban is működő – program segítségével igyekszünk bemutatni, milyen megoldást nyújthatnak a tényérgépek az ügyvitel területén.

E program – amely elsőként a lakóautó-kölcsönzéssel és -értékesítéssel foglalkozó *Suwenor Kft.-nél* állt „hadrendbe” – a könyvelésen kívül képes megfelelni egy kisvállalat teljes ügyviteli igényeinek. Az alkalmazás webböngészőn keresztül kezelhető, így több telephely esetén is gyakorlatilag bármely telephely elérheti és módosíthatja az adatokat.



Kimutatásokat is készíthetünk

A program fő funkcióit egy kölcsönzéssel és értékesítéssel egyaránt foglalkozó vállalkozás számára alakították ki. A moduláris felépítésnek köszönhetően a rendszer könnyedén bővíthető, újabb modulok építhetők be.

Foglalások, feladatok

A *foglalások és feladatok* modul gyakorlatilag a vállalkozás legfontosabb tevékenységeinek áttekintését valósítja meg. A foglalások képernyőn a felhasználónak lehetősége van arra, hogy havi, negyedéves vagy éves bontásban áttekintse a különböző kölcsönzői tárgyakhoz kapcsolódó eseményeket. Láthatja, mikor melyik objektuma foglalt, melyik van szervizben.

Tényérgépes megoldás

Közben egy-egy kattintással az egyes eseményeket részletesebben is áttekintheti. A *feladatok* képernyőn gyakorlatilag az összes modulból megjeleníthetünk eseményeket. Itt nézheti át a rendszer kezelője, hogy egy-egy kölcsönzési, értékesítési feladattal kapcsolatban milyen tennivalói vannak. Az emlékeztetőket részben automatikusan a rendszer generálja, de a felhasználók is felvehetnek ide emlékeztetőket akár az értékesítés modulból, akár az ügyfelekkel és az ügyfelekhez kapcsolódó eseményekkel foglalkozó modulból.

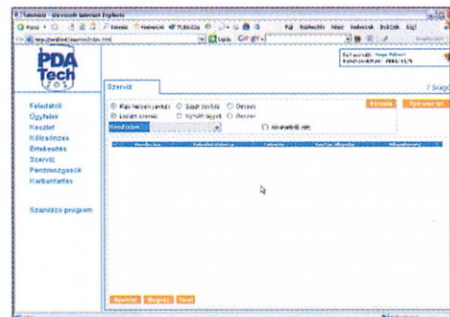
Ügyfelek

Az *ügyfelek* modulban gyakorlatilag a vállalkozás partnereinek adatait kezelhetjük. Lehetőségünk van a partnerek lekérdezésére az általunk kialakított státuszok szerint.

Az ügyfelek adatainak lekérdezése sok szempont szerint megvalósítható. A céggel kapcsolatba kerülő érdeklődőkhöz, vásárlókhöz különféle események, és ehhez kapcsolódóan emlékeztetők rendelhetők. Az emlékeztetők a nyitóképernyőn jeleníthetők meg, segítve a rendszer kezelőinek munkáját.

Készletezés

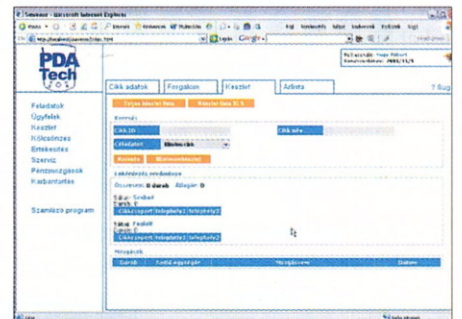
A készletekkel foglalkozó modul az alábbi feladatok ellátását képes megoldani: forgalmazott és kölcsönzött cikkek



Minden elérhető a webes felületen, így a szerviz is

adatainak tárolása; készletműveletek lebonyolítása; készletek lekérdezése, árazása.

A cikkadatok egy résznek kezelésében a rendszer szabadon paramétrezhető, hiszen a kölcsönözhető áruk egyedi paraméterekkel rendelkeznek. Bizonyos egyedi jellemzőkhöz a rendszer képes emlékeztetőket rendelni, így automatikusan fi-



Készletnyilvántartás, egyszerűen

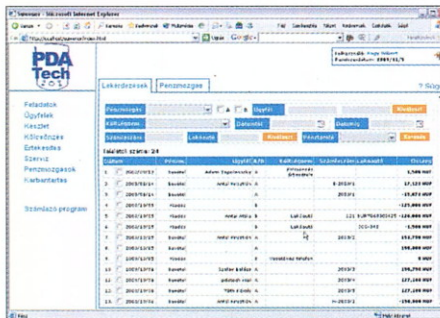
gyelmezhetni egy-egy esemény várható bekövetkezésére (pl. futásteljesítmény, vagy szerviz, garanciális kötelezettségek)

A készletezés több telephely több raktára között képes a termékek kezelésére. A hagyományos készletműveletek szinte mindegyikét képes kezelni a modul (pl. nyitás, beszerzés, vevő/szállító visszáru). A rendszer képes a hiányok és foglalások kezelésére, a pénzügyi mozgásokkal is járó műveletek esetében pedig felkínálja a műveletek értékben történő rögzítési lehetőségét is. A programban a minimumkészletek kezelése is megoldott, lehetőség van egy-egy cikk vagy cikkcsoport minimumkészleteinek figyelésére. Amennyiben a készletszintek elérik a kijelölt szinteket, a rendszer a feladatok képernyőn keresztül emlékezteti a felhasználót, hogy a szükséges beszerzésekre vagy készlet átcsoportosításokra.

A készletek lekérdezése és árazása szintén e modulban történik. Az egyszerűbb munkavégzést az Excelbe exportálható ár és készletlista jelenti, így az adatok további feldolgozása a már jól ismert irodai alkalmazások segítségével történhet.

Kölcsönzés

A kölcsönzés támogatása kézisámítógép segítségével valósul meg. A kölcsönzőknek kiadott termékek kiadáskori állapotát, valamint a visszavételkori állapotot egy Compaq iPAQ kézisámítógépre (Pocket PC 2002) fejlesztett alkalmazás segítségével valósítottuk meg.



Nyomonkövethetjük a pénzmozgásokat

A program tranzakciónként 130-140 paramétert rögzít egy-egy lakóautóról, dokkoláskor az adatok szinkronizálásra kerülnek az adatbázissal, így pontos, az ügyfél által is elfogadott átadás-átvételi jegyzőkönyvek készíthetők. Visszavételkor pedig az eltérések alapján automatizálható a kaució és a futott kilométerek elszámolása.

A program alkalmas a kölcsönzési folyamat teljes támogatására, így az első kapcsolatfelvételtől rögzíti az ügyfél igényeit, és automatikus emlékeztetőket állít be minden további a tranzakcióval kapcsolatos időponthoz. A program segít a bérleti szerződések megkötésében, de akár a kalkulációk is kinyomtathatók, vagy MS Word-be exportálhatók, hogy az ügyfél számára elküldhetők legyenek.

Értékesítés

Az értékesítés modul segítségével ajánlatokat készíthetünk, követhetjük az egyes rendeléseink állapotát, sőt minden egyes rendeléshez akár több eseményt is fűzhetünk. Amennyiben szükséges, elkészíthetjük a programmal adás-vételi szerződéseinket, különböző lekérdezéseket

hajthatunk végre. Speciális tulajdonsága az alkalmazásnak, hogy az értékesített termékek követésére is lehetőséget nyújt. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy ügyfelekhez, termékekhez feladatokat rendelhetünk, amelyek a megadott időintervallumok lejártával a nyitóképernyőn jelenítenek meg üzeneteket.

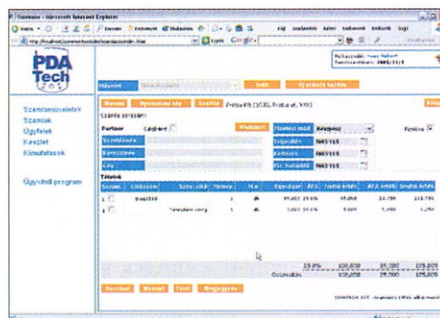
Szerviz

A szerviz modulban a kiemelten kezelt termékekre vonatkozó javítási, beépítési műveleteket követhetjük nyomon. Lehetőségünk van saját vagy külső javításokat kezdeményezni. Egy-egy szerviz ügyszög felelősök rendelhetők.

A kézisámítógépen rögzített hibák, hiányosságok is ebben a modulban jelennek meg. A szervizesemények különböző listákba rendezhetők, így egy-egy kölcsönzői termékünkéről könnyen előállíthatók különböző részletezettségű munkalapok.

Pénzmozgások

A pénzmozgások modul a vállalkozás különböző kiadásainak és bevételeinek kezelését hivatott megoldani. A bevételek és kiadások többféleképpen csoportosít-



A számlák kiállítása is megoldható

hatók. Rögzíthetjük egy-egy kollégához, szolgáltatóhoz kapcsolódó költségeinket. Saját költségnemeket definiálhatunk, így könnyedén ellenőrizhetjük, hogy azok a terveinknek megfelelően alakulnak-e.

A bevételekhez és kiadásokhoz határidőket rendelhetünk, ily módon a prog-

ram alkalmas arra is, hogy átutalások számláink lejáratát követni tudjuk. Pénzmozgásainkat több devizanem szerint tudjuk vezetni, lehetőségünk van ezeket külön-külön lekérdezni. Természetesen a pénzeszközeinket több helyen tarthatjuk nyilván, a program korlátlan számú bankszámla és pénztár egyenlegét képes egyetlen gombnyomással megmutatni. A lekérdezések eredményei Excelbe menthetők, így az egyes időszakok forgalmi adataiból részletes kimutatások készíthetők.

Számlázás

A számlázás gyakorlatilag önálló webes alkalmazásként is működhet. Számlázó programunk megfelel a jogszabályi előírásoknak. Alkalmas többpéldányos nyomtatásra, és kezeli az előlegeket is. Készpénzes fizetés esetén automatikusan választható a bevételi pénztárbizonylat nyomtatása. Számlázó programunk előnye, hogy gyakorlatilag bárholnan képesek vagyunk jó minőségű, saját számlánk kinyomtatására, akár több telephelyes működés esetén is alkalmas a program a folyamatos sorszámozás és a többpéldányos nyomtatás feltételeinek megfelelni.

A számlázó program ügyféltörzse és cikktörzse szintén az ügyviteli programnál megismert törzsdatokkal képes működni. Szükség esetén a készletezés és az ügyféltörzse modulokkal együtt csak a számlázó program is megvásárolható.

Karbantartás

A karbantartás modul gyakorlatilag az egyes modulokhoz tartozó állandó és változó értékek karbantartását szolgálja. Itt tudunk új ügyfél-, esemény-, határidő-típusokat definiálni, itt tudjuk beállítani az árazáshoz, értékesítéshez, számlázáshoz szükséges és elengedhetetlen információkat, illetve itt tudunk felhasználói jogosultságokat megadni.

A karbantartás modul önállóan nem vásárolható meg. ■



Mio 558 PXA 263 400 MHz, 64 MB ROM, 64 MB RAM, 3,5" TFT, USB, IRDA, Cserélhető Li-Ion akkumulátor, SD I/O, CF II, Wireless LAN, Bluetooth
156 250 Ft.



Mio 8380 Smartphone PXA 255 200 MHz, 32 MB ROM, 16 MB RAM, 65 e szín 176x220 TFT, USB, IRDA, Li-Polymer akkumulátor, beépített kamera, Java, HTML, WAP, SMS/MMS, MPEG4, GPRS, 3 Sávós
198 750 Ft.



Mio 339 PXA 255 400 MHz, 64MB ROM, 64MB RAM, 3,5" TFT, USB, IRDA, Cserélhető Li-Ion akkumulátor, SD I/O, beépített kamera 640x480 felbontással, MP3 lejátszó távirányítóval
123 750 Ft.



1074 Budapest Dohány u. 104
Tel: 352-70-40

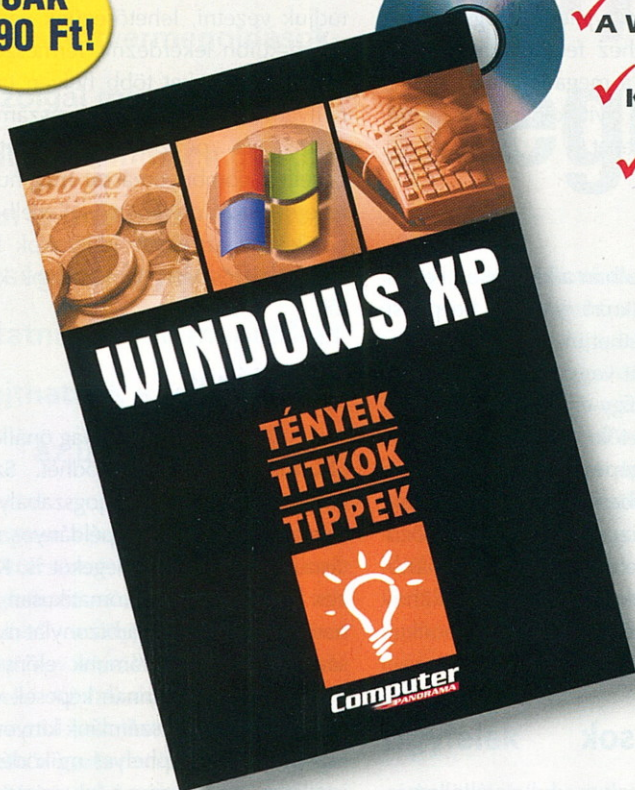
www.pnc.hu
pnc@pnc.hu

Az feltüntetett árak az ÁFAT tartalmazzák!



Fax: 456-69-70

**CSAK
1490 Ft!**



- ✓ A Windows XP telepítése
- ✓ Kezdőből szakértő
- ✓ A Windows XP testre szabása
- ✓ A Windows XP hangjai
- ✓ CD-írás a Windows XP-vel
- ✓ Videofelvételek készítése és lejátszása
- ✓ XP-vel az internetre
- ✓ Az XP és a biztonság
- ✓ Hibakezelés

Igen, utánvétellel megrendelem a Windows XP című könyvet, 1490 Ft + postaköltség áron

SZÁLLÍTÁSI CÍM:

Név: _____

 Irányítószám: _____
 Település: _____
 Út, utca, tér: _____
 Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Név: _____

 Irányítószám: _____
 Település: _____
 Út, utca, tér: _____
 Házszám: _____ emelet/ajtó: _____

Telefon: _____
 E-mail: _____

Aláírás: _____

Ha Önnek kényelmesebb, kiadványunkat az alábbi módokon is megrendelheti:

Internet: www.computerpanorama.hu/megrendeles

E-mail: megrendeles@cpanorama.hu

Telefon: 456-6964

Tájékoztatjuk, hogy a visszaküldött adatokat további akcióinkhoz is fel kívánjuk használni. Adatainak felhasználását addig tekintjük folyamatosnak, amíg levélben vagy telefonon nem kéri annak törlését. Amennyiben adatai felhasználásához nem járul hozzá, kérjük, ezt jelezze!

Közösen fejlesztett okos telefon



Nem gondoltuk, hogy belátható időn belül megváltozik a véleményünk a mobilok fejlődési irányáról. Minek a színes kijelző, a digitális kamera a telefonon? Ami egy telefontól elvárható azt az öreg „fekete-fehér” kijelzős készülékünk is tudja, hiszen csakúgy alkalmas beszélgetések lefolytatására mint rövid szöveges üzenet fogadására, s ha ez még nem lenne elég, még a WAP is elérhető vele. Mindez gyökeresen megváltozott bennünk, amikor kézbe vettük és kicsit „eljátszottunk” a Motorola és a Microsoft által közösen kifejlesztett termékkel, az új MPx200-zal.

Gazdag repertoár

Első ránézésre kicsit talán vastagnak tűnhet, ennek oka a dupla kijelző és egy SD-kártyahely, amelynek a segítségével tovább bővíthető a beépített 32 Mbájtnyi SDRAM. A töltésre és az adatátvitelre is ugyanaz a csatlakozó szolgál, egy szabványos USB kimenet. A Microsoft munkája a szoftver fejlesztésében látszik meg, a kezelését egy kicsit szokniuk kell a ha-



gyománys mobilokhoz szokott felhasználóknak, hiszen eltér az eddig megszokottól. E különbség legfőbb oka az, hogy szinte teljes mértékben szinkronizálható az asztali PC és a telefon. Ez a már említett USB interfészen, infraport használatával és – vállalati elérés esetén – MMIS2002-n (Mobile Information Server) is történhet. Így a Microsoft Outlook beérkezett üzenetei, a névjegyei és a naptár is áttölthető a készülékre. Az MPx200 teljes PIM (személyes információs menedzsment) biztosít az Outlookon keresztül, ezért a tennivalók és a beérkezett üzenetek is megtekinthetők. Ha már a Microsoft is részese az ügynek, akkor a Windows Media Player sem maradhatott ki a repertoárból. Ezzel zenék és videofájlok megtekintését tették lehetővé, amelyeket a 65 ezer színű kijelzőn nézhetünk meg, ennek felbontása 165×220 pixel. Középkategóriás telefonoktól eltérően ez már méltán nevezhető színes kijelzőnek. A hangok élethű hangzásáról az MP3 és WMA fájlok lejátszási lehetősége

gondoskodik, amelyek csengőhangként is használhatók a nagyobb testreszabhatóság elérése érdekében. Beépített kamera nincs benne, ez opcióként kapható és csatlakoztatható a készülékhez, ezzel fotó és mozgókép is rögzíthető. Az így elkészült képeket telefonszámokhoz is hozzárendelhetjük, megkönnyítve önmagunknak a hívó fél beazonosítását.

Nem sok most kapható készülék van, amely képes lenne felvenni a versenyt az új telefon szoftverének sokoldalúságával, ám a tervezők úgy gondolták, ez még közel sem teljes és még tudták/tudják fokozni. A szoftverek letöltésének egyik legegyszerűbb formája a WAP, az interneten való böngészésben a Pocket

A Motorola újdonság több, mint egy telefon. E kis készülék borítása egy komplett kéziszámítógépet rejt.



Internet Explovert vehetjük igénybe. Ki gondolta volna néhány éve, hogy amennyiben eltéved, akkor a mobilt nem telefonálásra, hanem térképként használhatja. Ma már az MPx200 segítségével ez sem lehetetlen. Az alapkészülékben „csak” egy demó térkép van (teljes, minden utcára kiterjedő Budapest térkép), amely tetszés szerint fejleszthető tovább, ezért nyugodtan indulhatunk bárhová, s a térképet nyugodtan otthon felejthetjük.

Üzenetek és játékok

A kommunikációs formák bővítésének érdekében került be az MSN Messenger, amellyel könnyen küldhető üzenet kollégáknak, barátoknak. Végül nézzük a játékokat, amelyeket a készülék tudását tekintve nyugodtan ki is hagyhattak volna, senkinek sem tűnt volna fel. Alaphelyzetben a Windowsból már jól ismert kártyajáték, a pasziánsz kapott helyet, de gondoltak azokra az „elvetemült” majdani tulajokra is, akik játékokra is kíváncsiak használni a mobilt, és számukra játékok egész tárházát kínálják a WAP-on.

Naprakésznek lenni egy ilyen rohamosan fejlődő területen, mint a tenyérgepek vagy a mobiltelefonok világa, bizony nem egyszerű dolog. Sőt, az

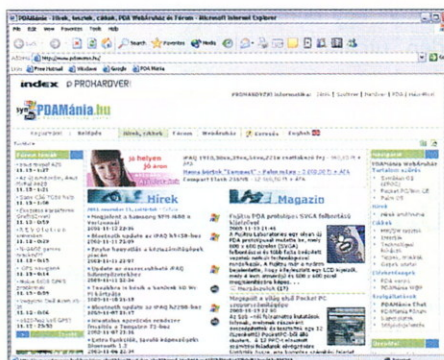
internet segítségével nélkül gyakorlatilag lehetetlen.

Be kell látnunk, fél év múlva erre a külszámra már nosztalgiával gondolunk. Ennek oka pedig egyszerűen az, hogy a benne bemutatott hardverek és szoftverek majdhogynem az elavult jelzővel lesznek illethetők. A PDA-k világa az utóbbi egy évben rohamos fejlődésnek indult, s mivel ugyanez érezhető a mobiltelefonok piacán is, a téma iránt érdeklődők szinte naponta ismerkedhetnek meg új fogalmakkal, típusokkal, megoldásokkal.

Az egyetlen hírforrás, amely ilyen tempóban képes érdemi információkat közölni, az internet. Lássuk hát, mit, hol találunk a világhálón PDA témakörben.

■ <http://www.pdamania.hu>

A www.pdamania.hu magyarországi legsokoldalúbb PDA-s portálja. Nem is annyira a naponta frissülő hírek vagy az



A PDA Mánia hatalmas tudásbázissal rendelkezik

újdonságok részletes bemutatása miatt (bár kétségtelenül ezek is sokat számítanak), hanem azért, mert a fórumban szinte mindenki megtalálható, aki valamelyest is érdeklődik a téma iránt. Ennek köszönhetően hatalmas tudásbázist mondhat magáénak az oldal, s a PDA-sok ösz-

Naprakészzen a PDA világban

szertartására mi más is lehetne jobb példa, mint hogy a „legmániásabbak” havonta összeülnek egy kis sörözésre, ahol a korsó mellett természetesen a tenyérgepek is ritékre kerülnek.

Ha tehát elakadunk valamiben, vagy éppen nem tudunk választani a kínálatból, itt biztosan segítségre lelünk. Megjegyezzük, PDA-t választani manapság – éppen a rohanó fejlődés miatt – nem éppen könnyű feladat. Az egyetlen biztos módszer (természetesen az újságban található teszt elolvasása után) az, ha beszélünk egy üzletbe és a tesztek alapján legszimpatikusabbnak vélt két-három gépet „élőben” is szemügyre vesszük. Ne sajnáljuk az időt olyan boltot keresni, ahol kipróbálni is hagyják az eszközöket. Megéri időt és energiát fektetni a dologba, ha két nap múlva nem akarunk csalódotan ücsörögni a fotelban egy falhoz csapott tenyérgep társaságában. Ám visszatérve a PDA Mániához, az oldal, nevéhez híven, valóban egybefogja a tenyérgepek mániikusait. Ha pedig a kényelmes vásárlás hívei vagyunk, bizonyára örömminkre szolgál majd, hogy az oldalon online áruház is található, ahol természetesen csupa PDA-val kapcsolatos holmit vásárolhatunk meg, no és persze tenyérgepeket nagy választékban.

■ <http://www.speedshop.hu>

A *Speedshop* oldala valójában a Thököly GSM-et rejti. A cég az egyik legnagyobb választékot kínálja hazánkban a mobil és PDA felhasználóknak kiegészítőkből. Képernyőkímélő fólia, adatkábel, kiegészítő eszközök tárházából válogathatunk, s módunk van az internetes vásárlásra is.

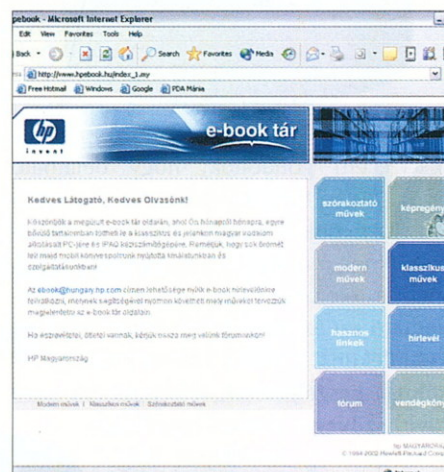
■ http://www.hp.hu/ipaq_klub

Az újdonsült iPaq tulajdonosok első útja minden bizonnyal ide kellene, hogy vezessen. A HP által létrehozott online klub ugyanis sok hasznos információval

szolgálhat a HP tenyérgepeiről, ráadásul magyarul.

■ <http://www.hpebook.hu>

Ha elektronikus könyveket szeretnénk olvasni tenyérgepünkön, a HP E-book tárában minden bizonnyal találunk kedvűnkre valót. Hónapról hónapra megújuló tartalomtól tölthetjük le a klasszikus és jelenkori magyar irodalom alkotásait a Mic-



A HP E-book tárában LIT formátumú olvasmányokat találunk

rosoft Readerrel olvasható LIT formátumban. A választék átlátását segíti, hogy kategóriákra osztották a könyveket, így gyorsan megtalálhatjuk a kedvűnkre való olvasnivalót. Az oldal érdekessége, hogy nemcsak PDA-ra, hanem Tablet PC-re optimalizálva is megtalálhatók a könyvek. És ami nem utolsó szempont, az elektronikus olvasnivalókat ingyenesen tölthetjük le.

Hasznos linkek

CD-mellékletünkön összegyűjtöttük számos linket, amelyeken PDA témakörben lehet hasznos információkat, programokat találni. Elegendő a keretprogramban rákattintani a lista adott elemére és már megnyithatjuk a kívánt oldalt.

■ <http://pda.lap.hu/>

A lap.hu különböző gyűjtőoldalai között természetesen a PDA is szerepel. Így a fenti címre „elszűrözve” minden bizonnyal találunk linkeket, e témakörben.

■ <http://www.handango.com>

A Handango a legnagyobb kereskedelmi oldal, ahol online vásárolhatunk PDA



Elő a pénztárcával!

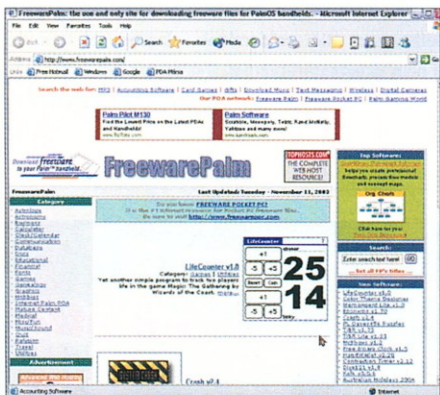
szoftvereket Pocket PC, PalmOS, SmartPhone, Symbian OS, Linux és BlackBerry platformokra. Amennyiben egy adott feladatra keresünk megoldást, vagy csak kíváncsiak vagyunk az újdonságokra, érdemes ide ellátogatni. Itt ugyanis nemcsak vásárolhatunk, hanem az esetek túlnyomó többségében próbaverziókat is letölthetünk a különböző programokból.

■ <http://pda.tucows.com>

Shareware és freeware PDA programok Pocket PC, PalmOS és EPOC alá, mondhatni kimeríthetetlen mennyiségben. Ha kipróbálásra keresünk egy programot, itt szinte biztosan megtaláljuk.

■ <http://www.freewareppc.com/>

Ha nem szeretnénk fizetni a szoftverekért, de azért szeretnénk minőségi programokkal megoldani feladatainkat Pocket

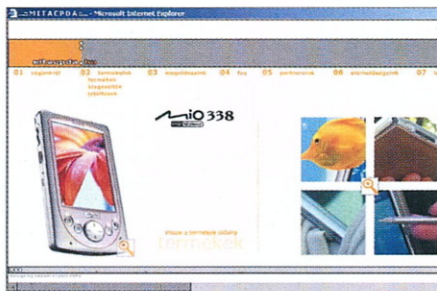


Ingyenes szoftverek PalmOS alá

PC-nken, ezen az oldalon számos freeware, vagyis ingyenesen használható alkalmazás közül választhatunk, témakörök szerint csoportosítva. Érdemes akár naponta ellátogatni ide, mert a kínálat folyamatosan bővül.

■ <http://www.mitacpda.hu/>

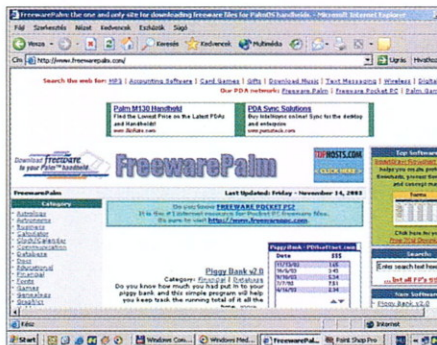
A Mitac gépeiről mindent megtudhatunk magyarul, ha a www.mitacpda.hu oldalra látogatunk. Részletes leírások, le-töltések található az oldalon, hogy megkönnyítsék a Mitac gép vásárlása előtt álló vagy éppen már Mitac tulajdonos felhasználók életét.



Minden, magyarul a Mitac gépeiről

■ <http://www.freewarepalm.com/>

Hasonlóan az előbb bemutatott oldalhoz, itt is freeware szoftvereket találunk, ám ezúttal PalmOS alá. Erre az oldalra is érvényes, hogy érdemes gyakran látogatni, hiszen folyamatosan bővítik a válogatást.



Kincsebánya Palm tulajdonosoknak

■ <http://www.palmgear.com/>

PalmOS alá írt szoftverek tárháza, legyen szó freeware avagy shareware megoldásokról egyaránt. Rövid leírás és képek minden népszerű Palm programról, kategorizálva.

■ <http://www.firstloox.org>

A First Loox az egyik legnépszerűbb, a Fujitsu Siemens Loox tenyégépekkel foglalkozó oldalak között. Megtalálunk itt

minden Looxszal kapcsolatos hírt, frissítéseket, újonnan megjelenő kiegészítőket, tokokat, szoftver teszteket. Ha egy Loox 600-as vagy 610-es boldog tulajdonosai vagyunk, ezt az oldalt feltétlenül érdemes betenni a Kedvencek közé.

■ <http://www.davesipaq.com>

Dave iPaw oldala az iPaq felhasználók kimeríthetetlen tárháza. Folyamatosan frissülő oldal, amelyen megtalálhatók a legfrissebb információk, természetesen iPaq témában. Tesztek, adatlapok, kiegészítők szerepelnek az repertoárban, és persze megtaláljuk az aktuális frissítéseket, javításokat is.

■ <http://www.pdagold.com>

A Windows Mobile PDA-k és SmartPhone-ok gazdáinak hihetetlenül bőséges információs forrás a PDA Gold, amely tesztek és hírek terén jól használható. Sőt, számos Today téma közül is válogathatunk (kategorizálva), ha már meguntuk az eredetit.



A PDA Gold oldalon információkat és Today témákat egyaránt találunk

■ <http://www.microsoft.com/windowsmobile>

A Microsoft hivatalos Windows Mobile oldalán kiegészítőket, információkat, letölthető programokat találnak a Pocket PC és SmartPhone tulajdonosok. Számos kiegészítő program és frissítés is letölthető innen, illetve megismerkedhetünk a Windows Mobile 2003 rendszer újdonságai-val egy interaktív „túra” során.

■ <http://www.pocketpcthemes.com>

Ha szeretnénk kicsit megújítani Today képernyőnk külsejét, ezen az oldalon számos előre elkészített téma közül válogathatunk, különböző kategóriákban.

NL

cdsupport@cpanorama.hu

Strapabíró mobil számítógépek

ReVolution



Napjainkban a zseb- és a tábla PC-knek köszönhetően nagy népszerűségnek és ismertségnek örvend a mobil számítástechnika. Egyes mobilitást igénylő szakmák (földmérés, környezetvédelem, rendőrség, szállítványozás stb.) esetében már egy évtizede határozott igényként jelentkezett a nagy mennyiségű digitális adathalmaz terepi kezelése a mostoha környezeti hatásokat is jól tűrő számítógépeken.

Gondoljuk végig, milyen igényeket kell kielégítenie egy terepi adatkezelésre szánt számítógépnek! A készüléket a szabad ég alatt kell használnunk, tehát elvárjuk, hogy a kijelzője a legerősebb napfényben is tisztán látható legyen, továbbá az irodai számítógépek esetében megszokottnál sokkal szélesebb hőmérséklet-tűrő képességgel kell rendelkeznie. Számítanunk kell a levegő pára- és portartalmának káros hatására, tehát a dobozolás legyen zárt. A munkát gyakran álló testhelyzetben vagy gyaloglás közben végezzük, tehát az eszköz legyen hordozható, kis súlyú és mozgás közben is lehesen kezelni. Járműbe telepített eszköz esetében (pl. rendőrség, tűzoltóság, hadsereg) komoly vibrációs igénybevétellel is számolhatunk.

A fenti igények megfogalmazódását követően jelentek meg a 90-es években az első ún. pen computer-ek. A „pen computer” (magyarul toll számítógép) elnevezést azért kapták, mert kezelésük érintésérzékelny kijelző és egy mutatópálca (toll) alkalmazásával valósul meg, akárcsak a mai PDA-k esetében.

ezért az egy példányra jutó előállítási költség viszonylag magas.

Mobil számítógép beszerzése előtt először azt kell behatárolnunk, hogy a végrehajtandó feladathoz alkalmazandó szoftver mely operációs rendszeren futtatható. Ha a szoftvernek csak Windows-CE változata van, akkor a zseb- vagy kézi számítógépek kínálatából kell választanunk.

Megállapítandó, hogy mely környezeti hatást kell a készüléknek elviselnie. Találhatunk a kínálatban pl. olyan pen computer, amely +5 és +40 Celsius fok között használható, színes kijelzője a közvetlen napfényben is jól látható, az esőt és a vibrációt azonban nem tűri. Számos alkalmazáshoz ez mégis teljesen megfelelő.

Létezik olyan eszköz, amellyel zuhogó esőben vagy dermesztő fagyban egyaránt dolgozhatunk, ám a számunkra esetleg fontos CD-egységet nem tartalmazza.

A mobil számítógépek szinte kivétel nélkül változatosan testre szabhatók az opcionális kiegészítőknek köszönhetően. A feladat szempontjából azonban nem mindegy, hogy a kérdéses bővítőegység különálló eszközként csatlakoztatható-e számítógéphez (pl. USB-re csatlakozó CD-olvasó) vagy modulként illeszthető a gépházba (pl. CD-modul).

Át kell gondolnunk azt is, hogy a terepi munkavégzés során a számítógép mely egységét tudjuk nélkülözni, vagy mit nem tudunk kihasználni. (Pl. álló testhelyzetben, a számítógépet kézben tartva a billentyűzetet nem tudjuk



	Operációs rendszer	Súly	Vételár
Zsebszámítógép (PDA)	Windows CE, PalmOS	0,3–0,5 kg	450–600 E Ft + áfa
Kézi számítógép	Windows CE, PalmOS	0,5–1,0 kg	0,6–1,3 M Ft + áfa
Tábla PC	Win98, NT, 2000, XP	3–5 kg	1,4–2,0 M Ft + áfa
Notebook	Win98, NT, 2000, XP	2,5–6,0 kg	1,2–1,8 M Ft + áfa
Pen computer	Win98, NT, 2000, XP	1,5–2,5 kg	0,8–1,8 M Ft + áfa

Az utóbbi 4-5 évben a pen computer-ek mellett új mobil számítástechnikai eszközként megjelentek a zseb- és táblaszámítógépek. Ezeket azonban alapvetően irodai felhasználásra fejlesztették ki, bár sok gyártó az igényeket felismerve előállít strapabíró zseb-, kézi- illetve táblaszámítógépeket.

A strapabíró mobil számítógépek kínálata napjainkban a táblázatban látható főbb kategóriákból áll.

A mellbevágóan magas vételárba a magyarázat egy részét az, hogy a strapabíró kivitel speciális alkatrészeket igényel (pl. rázkódásálló winchester, fagyálló processzor), másrészt az a tény, hogy ezen eszközöket lényegesen kisebb példányszámban állítja elő az ipar,

kezelni, tehát notebookot semmiképp se válasszunk.) <None>Természetesen van választási lehetőség a processzor típusa, sebessége, a RAM és HDD kapacitása tekintetében is. A strapabíró számítógépek esetében azonban ne várjuk ugyanazt a fejlettségi szintet, amit az asztali PC-k esetében tapasztalunk. Terepi alkalmazás során általában 1-2 célszoftveren kívül mást nem szokás a mobil számítógépen használni, általában a kezelendő adatmennyiség is kevesebb mint az irodában. A rendelkezésre álló erőforrások alacsonyabb szintje ezért nem okozhat problémát.

Varga Zoltán, Sökkia Kft.

(x)

info@sokkia.hu

SOKKIA

7622 Pécs, Légszergyár u. 17.
Tel.: 72/513-953, Tel./Fax: 72/513-955
1149 Budapest, Bosnyák tér 5. l. em.
Tel.: 1/469-0995, Tel./Fax: 1/220-6486



MSZ-503/01/7622
MSZ EN ISO 9001:2001



iQ UE™ 3600 A TÖKÉLETES SOFŐR.

Palm OS 5
operációs rendszer

32 MB RAM

SD/MMC bővíthetőség

200 MHz-es ARM processzor

16-bites színmélységű
320X480-as felbontású
képernyő

Eltüntethető Graffiti felület

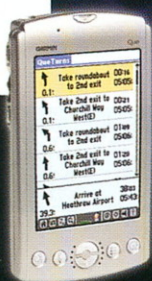
MP3 lejátszó, Hangfelvevő

Beépített GPS vevő

Tartozék CitySelect CD-ROM
utcaszintű térképekkel

MapSource és BlueChart
kompatibilitás

Útvonaltervezéses navigáció
hang utasításokkal



 **GARMIN**
www.garmin.hu



Hasznosan tölteni az időt? Nem olyan nagy dolog!

Nagyszerű tudás, de a méret és az ár most még kisebb. A méretcsökkentés ellenére az iPAQ h1940 és h2210 hordozható kézisámítógépek minden nélkülözhetetlen alkalmazással el vannak látva. A széles körű üzleti felhasználhatóság mellett rengeteg lehetőséget rejtenek arra is, hogy a mindennapokban hasznos és sokoldalú társak legyenek.



HP iPAQ H2210
99 900 Ft + áfa

- Speciális Intel® processzor (XScale 400 MHz)
- Alapmemória 64 MB
- Secure Digital (SD) és Compact Flash (CF) bővíthetőség
- Kompatibilitás más CF (Type II) szabványú eszközökkel
- Érintésérzékeny képernyő
- Bluetooth kommunikációra felkészítve
- Univerzális távirányítóként használható
- Kézírás-felismerés, virtuális billentyűzet, hangrögzítés
- Cserélhető akkumulátor, 12 órányi üzemidő
- E-mail, naptár, kontaktok, feladatok szinkronizálása
- Zenehallgatás, E-book olvasás (elektronikus könyv)*
- MS Outlook, MS Word, MS Excel kompatibilitás
- Mindössze 144 g súly és ultravékony kivitel (15,4 mm)



HP iPAQ H1940
82 900 Ft + áfa

- Speciális Samsung processzor (266 MHz)
- Alapmemória 64 MB
- SecureDigital (SD) bővíthetőség
- Érintésérzékeny képernyő
- Bluetooth kommunikációra felkészítve
- Cserélhető akkumulátor, 12 órányi üzemidő
- Kézírás-felismerés, virtuális billentyűzet, hangrögzítés
- Cserélhető 900 mAh Lithium Polymer akkumulátor
- E-mail, naptár, kontaktok, feladatok szinkronizálása
- Zenehallgatás, E-book olvasás (elektronikus könyv)*
- MS Outlook, MS Word, MS Excel kompatibilitás
- Mindössze 124 g súly és ultravékony kivitel (12,8 mm)

Ha most vásárol iPAQ h2210 vagy h1940 kézisámítógépet, GPS navigációhoz használható AeroMap 1.5 térképprogramot kap. Az árak tájékoztató jellegűek, az aktuális árak a www.hpshop.hu weboldalon találhatóak.

*Szoftverellátottságtól függően szinte bármilyen számítástechnikai feladatra használható. Ha Ön iPAQ kézisámítógépet vásárol, pontokat kap, amelyeket a www.ipaqchoice.com weboldalon szoftverekre „költhet el”. Így számos piacvezető szoftvergyártó minőségi termékéhez ingyen juthat hozzá.



ÉRTÉKESÍTÉS, PROMÓCIÓK: 06-80-222-333 www.hpshop.hu, VEVŐSZOLGÁLAT: (06 1) 382-1111
www.hp.hu/ipaq

A HP iPAQ Pocket PC-ken jogtiszta Microsoft® Windows® operációs rendszerek futnak.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company. A termékegyesítesek miatt néhány HP iPAQ-terméket és csomagolást Compaq márkajelzés alatt találhat.