



ÖSSZE- JÖVETEL

A Windows XP Media Center közeljövöbeli piacra kerülésével eldöntött tények látszik, hogy a PC új helye a nappali szoba lesz. Megnéztük, hogyan is áll a hagyományos szórakoztató elektronikai cikkek és az informatikai berendezések összefonódása.

SZÖVEG: CHRIS PRICE ILLUSZTRÁCIÓ: CHRIS@REDSEAL.COM

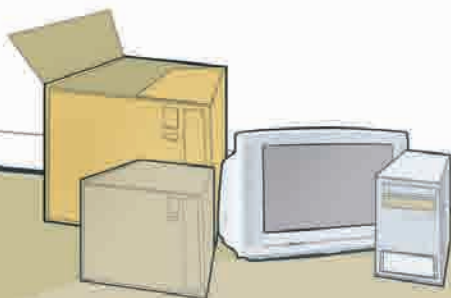
Emlékszünk még azokra az időkre, amikor a televízió nem volt más, mint egy bárgyú fekete doboz a szoba sarkában, a számítógép pedig kizárólag munkaeszközként funkcionált a nappali vagy dolgozószobában? Nos, úgy tűnik, ezeknek az időeknek vége. A szakzsargon által „konvergenciának”, vagyis összefonódásnak nevezett folyamat következtében a PC és a TV közötti hagyományos határvonal eltűnőben van.

Néhány hónappal ezelőtt a japán elektronikai óriás Sony – melyet inkább szórakoztató elektronikai céggént tartanak számon – bemutatta új VAIO asztali számítógépét, a PCV-RZ324-et, amely egyúttal egy teljes házimozsi berendezés is. Újszerű szolgáltatásai közül a legfontosabb a GigaPocket tévészerver, mellyel a felhasználók élő tévéadásokat nézhetnek és rögzíthetnek a hatalmas, 160 GB-os merevlemezre.

Az asztali számítógép analóg bemenetei segítségével lehetővé válik VHS vagy Hi-8 (videokamera) felvételek átalakítása szerkesztés és DVD írás céljára. Ezenkívül a beépített 802.11b technológiának köszönhetően a rögzített tévé vagy videó műsorok egyik PC-ről a másikra is átvihetők, igaz, nem túl jó minőségben.

De nem a Sony az egyetlen vállalat, amely igyekszik intelligensebbé tenni termékeit. Számos szórakoztató elektronikai cég a másik irányból közelít a konvergencia jelensége felé, vagyis „passzív” LCD és CRT képernyőit próbálja intelligensebbé tenni.

A Philips nemrégiben dobta piacra legújabb intelligens DesXcape monitorait, melyek a legújabb 802.11b technológia segítségével a szerény LCD képernyőt egy asztali vagy laptop számítógép kiegészítő komponensévé varázsolják. Közben (megelőzve a rivális Philips-et) a Samsung lett az Egyesült Királyság első olyan gyártója, amely a hagyományos katódsugárcsöves tévéket beépített merevlemezrel párosította, és egy 81 cm-es széles képernyős televíziót egy 40 GB-os merevlemezrel kombinált.



Intelligens tévék

Szóval mi lesz otthonaink központi berendezése? Egy beépített tévével rendelkező PC, netán egy tévé, amely számítógépként is funkcionál, internetezésre, e-mailek küldésére, vagy akár Microsoft Word és Excel fájlok kezelésére? Úgy tűnik, pillanatnyilag ez a jövő nagy kérdése.

Az internetezésre használható televízió gondolata természetesen nem új. Nagyjából hét évvel ezelőtt jelent meg a piacon az első internetes set-top egység (a Netstation). Ennél újabb keletű esemény, hogy az olcsó televíziók gyártójaként ismert Bush – a számítógéppel még nem rendelkező vásárlókat megcélözva - megpróbált kijönni saját, tömegpiacra szánt internetes tévével. Sajnos az ötlet meg hiúsult, két fő okból kifolyólag. Először is a számítógépek ára annyira leesett, hogy egyre többen tudtak venni maguknak komputert, másrészt egy tévé képfelbontása sokkal kisebb, mint egy számítógépes monitoré, ami jelentősen megnehezíti a weboldalak megtekintését, különösen nagyobb távolságból.

A ma már egymillió forint alatt is kapható, VGA bemenetekkel ellátott, nagyképernyős, nagyfelbontású plazma-tévével szemben hirtelen leegyszerűsödött az internetes oldalak és a PC-s alkalmazások megjelenítése. Sok szakértő szerint néhány éven belül a tévéképernyő lesz elsőszámú multimédiás berendezésünk, akár vezeték nélküli multimédia szerverrel (lásd jobbra PC-k álruhában), akár beépített merevlemezrel.

Ez természetesen a Sony főnökének, Kunitake Andonak a víziója. Bár cége készít szórakoztató elektronikai PC-ket, nagy jövőt jósol az egyszerű televízióknak is. „A színes televízió első 50 éve még csak a csecsemőkort jelentette. Eddig a PC volt az elektronikai ipar bajnoka, most azonban eljött a tévé újjászületésének az ideje,” – mondta egy beszédében az idei Las Vegas-i CES vásáron. Ando szerint a tévé a jövő szórakoztató elektronikai hálózatának központja lesz, melynek segítségével a felhasználók adatokhoz és szolgáltatásokhoz pl. videojátékokhoz és zenéhez is hozzájuthatnak más, a hálózatra csatlakoztatott berendezésekből. A fejlődés kulcsa a szélessávú hálózatokban rejlik. „A részek egésze állnak össze... A széles sáv átsöpör felettünk, hihetetlen sebességgel. A lényeg, hogy szélessávú álmaink megvalósítása érdekében most együtt kell működ-nünk,” – tette hozzá.

Egyszerű PC

A Sonyhoz hasonlóan a Microsoft is fontos szerepet szán a szélessávú hálózatoknak a jövő otthonaiban. Ugyanakkor, talán nem meglepően, a szoftveróriás kicsit másképpen képzelet el a TV és a komputer közötti konvergenciát.

A multimédiás tartalmak televízióon történő megjelenítése helyett a Microsoft szerint ezt a szerepet hamarosan a számítógépeknek kell betöltenie. A komputereket hagyományos teljességgel alkalmatlannak tartották szórakoztató elektronikai célok betöltésére. A tévével ellentétben ugyanis hosszú percekig tart az elindításuk, könnyen lefagynak, és meglehetősen zajosak is. És bár képernyőik minősége kiváló, különösen a legújabb TFT LCD monitoroké, általában kisebbek, mint egy átlagos televízió.

Ennél talán még fontosabb, hogy a komputerek túlnyomó többségében nincs tévétuner, amivel a normál tévé-adásokat nézhetnénk (még akkor sem, ha beépített DVD meghajtójuk van), és általában hangszűrőik is gyenge minőségűek.

Ugyanakkor mostanában a változások szele érezhető. Ahogy már láttuk, a gyártók újabban szórakoztató elektronikai orientációjú PC-ket készítenek. Ugyancsak lehetséges (bár nem túl egyszerű) számítógépünk bővítése

SZAKÉRTŐK SZERINT NÉHÁNY ÉVEN BELÜL A TÉVÉKÉPERNYŐ LESZ ELSŐ-SZÁMÚ MULTIMÉDIÁS BERENDEZÉSÜNK

videokártyával, tévétunerrel, vagy akár tévéműsorokkal és felvevő szoftverekkel – lásd Saját multimédiás komputerünk létrehozása című írásunkat a szemközti oldalon).

A Microsoft számára ugyanakkor vitathatatlanul az új XP Media Center operációs platform őszi megjelenése a legreménykeltőbb lehetőség a szórakoztató elektronikai piac egy szeletének kikanyarítására. Az Egyesült Államokban már 2002 októberében óta kapható XP Media Center az ígéretnek szerint sokkal inkább házimozibarát lesz, mint a korábbi Windows-termékek. „A Media Center a hálózatba kapcsolt otthonok ötletén alapul,” – magyarázza Jodie Cadieux, a Windows eHome divíziójának marketingigazgatója, aki nemrégiben mutatta be az új platformot a Házi-mozoi magazinnak.

A lépésre a Forrester Research elemzése nyomán került sor, mely szerint a számítógéppel rendelkező amerikai ház-

tartások 63 százalékában használják a számítógépet zenehallgatásra, 76 százalékukban fényképek nézegetésére, és 44 százalékukban DVD-zésre (Forrester Research, Consumer Technologies, 2002. május).

XP Media Center

Az Egyesült Államokban számos cég készíti már XP Media Center berendezéseket, többek között a HP, a Gateway, a Viewsonic, a Toshiba, a Samsung és az Alienware Corp, 400 000 forint (Alienware) és egymillió forint (HP) közötti áron.

A hagyományos PC-kkel ellentétben ezek mindegyikében található beépített tévétuner, ill. kompozit videó és S-Videó bemenetek (videomagnóhoz, DVD lejátszóhoz és kamerához). A tradicionális bézs színű PC-dobozokhoz képest külsejük sokkal elegánsabb, teljes körű rugalmasságukat pedig öt USB port biztosítja.

De nem csak külsejük különbözteti meg őket a normál PC-től. Szoftvereik és „felhasználói interfészük” is a maximális egyszerűsége törekszik. „A Media Center nem az új dolgokat azonnal kipróbálókat és nem is az önálló rendszerépítésre hajlamosakat célozza meg,” – magyarázza Jodie Cadieux. A Windows Media Center PC-khez egy szinkronos Philips-távvezérlő is tartozik, amely lényegében úgy működik, mint egy hagyományos tévé vagy videó távkapcsolója. Kiválaszthatjuk vele a kívánt tévéadót, vagy akár közvetlenül a merevlemezre is rögzíthetünk műsorokat.

Műsorkalauz

A Microsoft az Egyesült Államokban a Tribune Media Services-zel szövetkezett egy elektronikus műsorkalauz létrehozására, amely naponta frissíti a tévéadók tervezett

PC-K ÁLRUHÁBAN

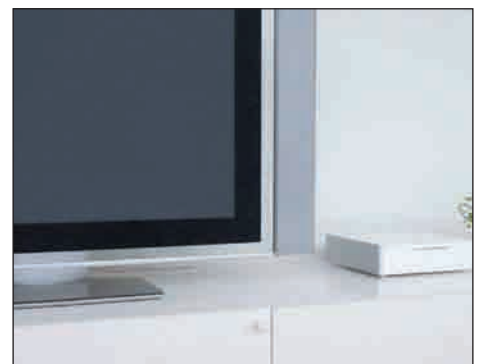
■ A Microsoft XP Media Centerrel ellátott PC-k nem az egyedi olyan „konvergencia” termékek, amelyek a várakozások szerint szerepet fognak játszani a jövő „hálózatos” otthonaiban. Megjelenésükben van egy vadonatúj szerver típus is, amely szintén alapvető szerepet kaphat. Az ilyen termékek előnye, hogy a házban bárhol elrejthető, és onnan különféle képernyőkhöz és hálózati berendezésekhez csatlakoztathatók, vezeték nélkül (802.11b segítségével) vagy vezetékkel (Ethernet).

Ilyen készülék a Sony PSX is. Az idén májusban bemutatott modell első ránézésre egy játékgép, olyasmint, mint a PlayStation 2 (PS2). Ha azonban közelebbről megnézzük műszaki jellemzőit, hamar kiderül, hogy több mint egy álruhás számítógép. Az átalakított PS2-ben egy beépített DVD felvevő, egy tévétuner és egy 120 GB-os merevlemez is található. És a Media Centerhez hasonlóan ezzel is lehetséges a tévéműsorok merevlemezre és DVD-re történő rögzítése. A szélessávú csatlakoztathatóságot egy Ethernet átalakító biztosítja (amely nem minden telefonos kapcsolatot támogat), és a PC-hez hasonlóan a PSX-szel is letölthetünk zenei és videó fájlokat az internetről.

Sony MemoryStick kártyaolvasó is van benne, a nagyse-

bességű adatátvitelt pedig egy USB 2.0 port biztosítja. Az egyetlen dolog, ami hiányzik a PSX-ről, az a beépített vezeték nélküli (802.11b) kapcsolat, bár elképzelhető, hogy mire a termék 2004-ben piacra kerül, ez is belekerül a kínálatba.

Közben más vállalatok is kezdenek PC alapú szerverekkel foglalkozni. Néhány hónappal ezelőtt a cardiffi székhelyű Ideas Sound and Vision jelentette be, hogy hamarosan a boltokba kerül multimédiás szervere. A több száz tömörített film és CD tárolására képes berendezés hang- és képeket tud továbbítani a ház max. nyolc helyiségébe. Különböző adatokat, pl. QuickTime vagy MP3 információkat, vezeték nélküli módon más hálózati eszközökhöz is eljuttat.



A MEDIA CENTER ZENEGÉPKÉNT IS HASZNÁLHATÓ ÖSSZES DIGITÁLIS ZENÉNK TÁROLÁSÁHOZ

műsorait, az operációs platform Európába érkezésekor azonban egy másik üzleti partner megjelenése valószínűsíthető.

Mindössze annyit kell tennünk, hogy a műsorkalauzt megjelenítjük a képernyőn, kikeressük a rögzíteni kívánt adást, és megnyomjuk a piros gombot (egyszer, ha csak egy adott alkalommal szeretnénk rögzíteni, ill. kétszer, ha az egész sorozatot meg szeretnénk örökíteni). A tévéműsorok között kategória szerint (pl. sport), vagy alkategória szerint (labdarúgás) is kereshetünk, ami nagyban megkönnyíti a kívánt program megtalálását.

A különféle képbeállításokkal (megfelelő, jó, jobb, legjobb) akár 120 órányi anyagot is rögzíthetünk egy tipikus 120 GB-os lemezre. A TiVo-hoz – Nagy-Britannia első, immár nem kapható személyi videó felvevőjéhez – hasonlóan a Media Center PC-k is képesek kommunikálni a kábeles és műholdas beltéri egységekkel, infravörös összeköttetés segítségével. Az egyetlen, Media Center által alapesetben nem támogatott formátum a HDTV. Mivel azonban Nagy-Britanniában nincsenek ilyen rendszerű adások, ez jelenleg kevés embernek fog problémát okozni.

Teljes körű szórakozás

De az XP Media Center képességeinek listája nem fejeződik be a tévéműsorok rögzítésével. Meglévő Windows szoftverekre építve a Media Center egyfajta zenegépként is használható, melyen teljes zenei gyűjteményünk tárolható. A távvezérlő és a képernyő-billentyűzet segítségével albumok, előadók és műfaj szerint kereshetünk a zenék között, de kedvenceinket is lejátszhatjuk, a hangerőt pedig egyetlen gomb megnyomásával módosíthatjuk. A távvezérlővel JPEG képek között is váltogathatunk, sőt, digitális diabemutatót is tarthatunk számítógépünkön, s háttérzenével is színesíthetjük azt. Ez persze a legközelebbi látogatás alkalmával már halálra fogja untatni barátainkat.

Végül a drágább Media Center készülékekben DVD felvevő is található a Microsoft saját DVR-MS formátumával. Ez azt jelenti, hogy a tévéműsorokat DVD-re is rögzíthetjük, és ezt más DVD lejátszókkal is lejátszhatjuk (a Microsoft szerint DVR-MS kódolású lemezek hagyományos DVD lejátszókkal is működnek). A DVD felvevő segítségével saját készítésű filmjeinket és VHS anyagainkat is átjuttathatjuk DVD-re a PC analóg videó bemenetein keresztül.

Vezeték nélküli hálózatok

És hogyan szerepelt eddig az XP Media Center Amerikában? Úgy tűnik, egész jól. Pl. a Hewlett-Packard 873n Media Center modellje bekerült a 15 legkeresettebb PC közé, ami nem kis teljesítmény, ha figyelembe vesszük, hogy az amerikai Top 15 között mindössze három olyan számítógép található, amely drágább félmillió forintnál.

Úgy hírlík, a Gateway (amely már jó ideje kivonult a brit piacról) szintén sikereket arat Media Center PC-jével, me-



lyet egy 107 cm-es plazmaképernyővel kombinált nappali szobai használatra.

A Microsoft főnöke, Bill Gates számára azonban az XP Media Center csak az első lépés a PC és a szórakoztató elektronika közötti konvergencia folyamatában. Szerinte következő lépésként a 802.11b vezeték nélküli hálózatok integrálásával a Media Center túlszárnyalja a PC-k funkció-

nalitását. „Az autó beáll a garázsba. Vezeték nélküli technológiával az is elképzelhető, hogy a rendszer minden dalt és műsort, és egyáltalán mindent, ami érdekel minket, automatikusan odavárzsol elénk,” – mondta Gates egy idei beszédében a Microsoft Legértékesebb Szakemberei nevű fórum előtt.

Hogy a Microsoft Media Center ugyanúgy forradalmasítja-e a brit szórakoztató elektronikát, mint ahogy a PC forradalmasította az üzleti világot, még kérdéses. De nagy bátorság kell ahhoz, hogy valaki a szoftveróriás ellen tessen fogadást.

SAJÁT MULTIMÉDIÁS PC-NK LÉTREHOZÁSA

■ Számítógépünk szórakoztató elektronikai berendezéssé alakításával nem kell feltétlenül megvárni a Media Center XP-t. PC-nkhez megvásárolhatjuk a szükséges hardvereket és szoftvereket is, és lényegében ugyanazt az eredményt kapjuk.

Az első lépés a tévétuner beszerzése. Ezek a 20 000 forintnál kezdődő kiegészítők USB-n (ez a legegyszerűbb módszer) vagy az alaplap PCI szlotján (ez a bonyolultabb megoldás, viszont általában jobb minőséget eredményez) keresztül csatlakoztathatók a számítógéphez.

Sok új tévétuner, például a Pinnacle PCTV Deluxe, a Hauppauge Win-TV PVR vagy a Creative Lab VideoBlaster MovieMaker, egy olyan szoftvert is tartalmaz, amellyel a műsorok közvetlenül CD-re vagy DVD-re rögzíthetők, az Hauppauge legújabb tunerei pedig a digitális földi és műholdas adások vételére is alkalmasak (a műholdas adásokhoz természetesen műholdvevőre van szükség). A Macintosh-felhasználók számára a legjobb megoldás az El Gato Software Eye TV nevű hardver/szoftver csomagja.

Vagy inkább egy TiVo-szerű felvevővé szeretnénk átalakítani számítógépét? Akkor a legjobb megoldás, hogy a tévétunert

egy ügyes kis szoftverrel, pl. a 20 000 forintos ShowShifterrel vagy a SnapStream Personal Video Station-jével használjuk. Mindkét termékkel megálítható az élő tévéadás, és mindkettőnél saját elektronikus műsorkalauz (EPG) könnyíti meg a felvételkészítést. Ugyanakkor nem minden tévétuner kártya kompatibilis ezekkel a termékekkel, így vásárlás előtt jól meg kell nézni, mit veszünk.

Aki pedig teljes körű szórakoztatást vár el PC-jétől, annak érdemes beruháznia egy jó minőségű videó/grafikai kártyába. Ezek ára 35 000 forintnál kezdődik. Segítségükkel PC-nkből a tévébe továbbíthatjuk a képeket, ami elengedhetetlen, ha nem szeretnénk számítógépünk előtt kukszolva nézni felvett adásainkat. A videókárták többségén található kompozit és S-Videó kimenetek, melyeken keresztül a jelek a PC-ből a tévébe kerülhetnek. Sok kártyán audio bemenetek is vannak, így kamerával készült vagy



VHS anyagok DVD vagy merevlemezre mentésére is lehetőség van.