

Szemle

Összeállította: GÁL FERENC

A legnagyobb hazai híradástechnikai vállalatok által létrehozott BUDAVOX Külfkereskedelmi Rt. már 28 éve exportál magyar professzionális híradástechnikai berendezéseket a Szovjetunióba. A Szovjetunióban üzemelő számos magyar berendezés műszaki kiszolgálásának további javítása érdekében 1983-ban a BUDAVOX Moszkvában 1000 négyzetméter alapterületű műszaki központot hozott létre. A korszerű műszerekkel felszerelt központ egyrészt a garanciális és garancia utáni szerviz bázisa, másrészt, itt történik az eladott berendezések kezelőszemélyzetének kiképzése, oktatása is.

(Budavox sajtótájékoztató)

Az International Resource Development Inc. cég „Otthoni híradástechnika Európában” című piactanulmánya szerint igen ígéretes a kábeltelevízió és egyéb otthoni híradástechnikai eszközök (telefon, válaszoló berendezések stb.) piaca.

A nyugat-európai kábeltelevízió-piac várható növekedése

Ország	Kábel tv-hálózatra kapcsoltsolt háztartások száma (millió)				Átlagos évi növekedés (%)	
	1982	1984	1987	1992	1982—87	1987—92
NSZK	9,5	10,0	11,4	12,9	4	3
Nagy-Britannia	2,4	5,2	9,5	11,7	32	4
Franciaország	0,5	1,5	3,1	5,7	44	13
Hollandia	2,9	3,5	4,3	5,2	8	4
Belgium	1,7	1,9	2,2	2,8	5	5
Finnország	0,1	0,3	0,5	0,9	38	12
Írország	0,2	0,2	0,3	0,4	8	6
Luxemburg	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—
Egyéb	1,0	1,4	1,0	2,0	10	5
Összesen:	18,4	24,1	33,0	41,7	12	5

(News from IRD, 1983. január)

Diszkrét félvezetők világtermelése millió USA dollárban

1982. évi sorrend	Gyártó cég	1981	1982	1983
1.	Motorola	485	490	575
2.	NEC	290	305	325
3.	Toshiba	275	285	310
4.	Hitachi	270	280	300
5.	Philips	245	220	220
6.	Matsushita	170	180	195
7.	TI	285	175	160
8.	Siemens	170	155	150
9.	Mitsubishi	115	125	135
10.	Thomson—CSF	125	120	120
		2430	2335	2490
Egyéb cégek		2050	1960	2040
Összesen		4480	4295	4530

Európai integrált áramkört szállító cégek forgalmának alakulása millió USA dollárban (a Signetics cég termelése nincs figyelembe véve):

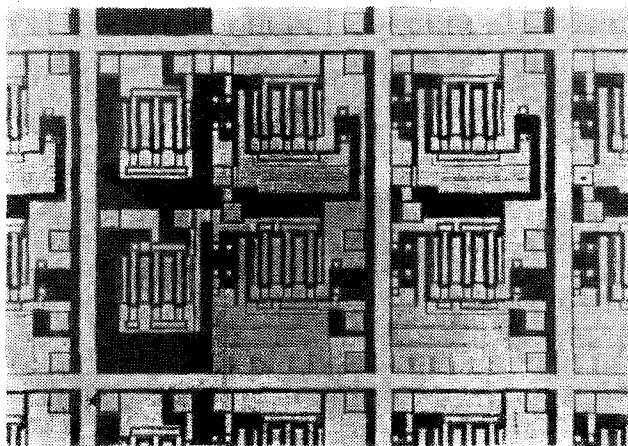
Cég	1981	1982	1983
Philips	230	230	250
Siemens	190	180	185
SGS—Ates	110	125	145
ITT	70	65	70
Plessey	45	55	60
AEG—Telefunken	40	40	45
Thomson—CSF	30	30	35
Egyéb cégek	75	65	65
Összesen:	790	790	855

(Technische Rundschau)

(Folytatás a 390. oldalon)

(Folytatás a 386. oldalról)

Az 1983 szeptemberi nürnbergi 13 Európai Mikrohullámú Konferencián a SIEMENS cég számos új mikrohullámú alkatrészrel és modullal jelentkezett. A képkönyv bemutatott CGY21/31 GaAs monolit integrált chip mérete csupán 1 mm². Maximálisan 30 GHz frekvenciáig alkalmazható. 12 GHz-nél a 0,5 µm-hél kisebb kapuméretek csak 2 dB alatti zajt eredményeznek így ez az áramkör kiválóan alkalmas széles sávú erősítőkben történő felhasználásra, pl. kieső területeken vett műholdas TV-jelek megfelelő szintre történő erősítésére.



(SIEMENS press release BDH 0983.232e)

A második legnagyobb japán videorendszer, a Sony által kifejlesztett Béta hanyatlása gyorsabban következett be, mint azt Japánban az elmúlt év őszén feltételezték. Összel Európában a Grundig és a Philips raktárait az egyértelműen világelső japán VHS-rendszerrel (JVC Matsushita-gyártmány) töltötték fel, majd nemrég fordulat következett be az Egyesült Államokban is: a nagy amerikai cégek közül elsőként,

a Zenith Radio Corporation beszüntette a Béta-rendszer alapján készült képmagnók gyártását, és ezentúl csak VHS-készülékeket fog gyártani. Japánban arra számíthatnak, hogy a közeljövőben a többi amerikai képmagnógyártó is áttér a VHS-rendszerre. Az átalakulás tulajdonképpen már Japánban is megkezdődött: az eddigi Béta-rendszerű képmagnókat előállító cégek közül egyre többen pártolnak át az ellenfél, a VHS táborába. Első helyen említhető a NEC Corporation és a Toshiba Corporation. A hirtelen frontváltás mögött az áll, hangsúlyozzák a vállalatok, hogy a Béta-képmagnók értékesítése elmaradt a várakozásoktól, mivel a vásárlók a VHS-rendszert részesítették előnyben.

Egy idő óta a Sony a hazai piacon azon fáradozik, hogy a Béta-rendszert ismét vonzóvá tegye: kisebb súlyú kamerát dobott piacra és növelte kazettáinak lejátszási idejét. A mentőakcióval azonban a jelek szerint elkésett. Ebben különösen fontos szerepet játszik az, hogy a VHS-rendszerű műsoros kazetták választéka lényegesen gazdagabb, mint a Béta-kazettáké. Ez lehet a valódi oka annak, hogy a fogyasztók inkább VHS-készülékeket vásárolnak.

Az ICAP rendszer a Phoenix Data Systems (USA) cég integrált VLSI áramkör tervező és kezelő rendszere, melynek 6 modulja van. A tervezési folyamat kezdetén alkalmazott HISS hierarchikus interaktív kapcsolási rajz modul az alulról felfelé vagy felülről lefelé történő hierarchikus tervezést, illetve a két módszer együttesét egyaránt lehetővé teszi. A Logcap 400 szimulátor a HISS által kialakított logikai adatbázist használja eseményvezérelt szimuláció megvalósítására. További modulok: a Waves jelalak elemző és szintetizáló modul, a Maskap maszk ellenőrző, a PDRC tervezési szabály ellenőrző és az interaktív lekérdező modul. Ez utóbbi segítségével a kapcsolási rajz egy eleme lehívható és együtt vizsgálható a fizikai elrendezés (layout) megfelelő elemével.

Az ICAP rendszert 32 bites számítógépekhez fejlesztették ki.

(Computer Aided Design, 1983. november)

(Folytatás a 420. oldalon)

(Folytatás a 390. oldalról)

A Kodak cég január elején mutatta be új, 8 mm-es integrált képmagnórendszerét. Az amatőr célokra gyártott hagyományos képmagnórendszerektől eltérően az új készülék egységes, kompakt rendszerbe foglalja a kamerát, a rögzítő és a lejátszó berendezést, súlya pedig a korábbi 5 kilogrammról 2,2 kilogrammra csökkent. Az új készülék ára 1599 dollár. A rendszer 8 milliméteres videokazettát használ, amely alig nagyobb egy audiokazettánál. Egy videokazettás magnó segítségével a film a felvétel után azonnal lejátszható, vagy akár letörölhető.

A világ 122 képmagnógyártó vállalata a közelmúltban megegyezett abban, hogy a videokazettás magnók és magnószalagok nemzetközi szabványa a jövőben a 8 milliméteres formátum lesz, így valószínű, hogy az eredetileg amatőr filmeseknek szánt 8 milliméteres képmagnórendszerek ki fogják szorítani a hagyományos Béta, VHS és V2000 rendszerekben használt 14,7 milliméteres rögzítő-lejátszó készülékeket, illetve szalagokat. Jelenleg a 8 milliméteres videokamerával csak egyórás műsoridő rögzíthető, a 14,7 milliméteres szalagon rögzíthető nyolcórás műsoridővel szemben. Ezért, és a 14,7 milliméteres képmagnók piacának mai volumene miatt a VHS és a Béta rendszerek jelenlegi gyártói nem akarják elcsúsztatni a 8 milliméteres készülékek bevezetését. A Matsushita és a Sony a jövő év előtt nem kíván konkurens terméket piacra dobni. Ami a műsoridőt illeti, a Kodak a hírek szerint már elkészítette a két-három órás műsoridőt rögzíteni képes szalag prototípusát. Érdekes, hogy legkorábban (tavaly októberben) a Philips mutatott be 8 milliméteres képmagnókészüléket, melynek gyártását 1984. közepétől tervezi. A Philips valószínűleg azért döntött így, mert a V2000 rendszerrel nem sikerült jelentős piaci részesedéshez jutnia.

(Financial Times, 1984. január 7.)

A Brüel és Kjaer cég tökéletesített hiteles hangenergia-forrása lehetővé teszi gépek vagy más eszközök által lesugárzott energiateljesítmény meghatározását a helyettesítő módszer segítségével. A 4205-ös típusú hangenergiaforrás szintiróval és oktávsvűrővel egybeépített hangszintmérővel telepről működő berendezésegyüttest alkot, melyeket akusztikai méréseknél alkalmaznak mint pl.: visszaverési idő, hangelnyelés, hangátvitel és hangelosztás. A 4205-ös típus alkalmazható hangszórók határfokának százalékban kifejezett mérésére is. A 4205-ös típusú hangenergiaforrás hitelesített hangforrás, melynek teljesítménye folyamatosan változtatható 40 és kb. 100 dB között, 1 pW-ra vonatkoztatva. A lesugárzott hang lehet széles sávú rőzsaszín zaj 100 Hz–10 000 Hz-ig terjedő frekvenciatartományban vagy a 7 beépített oktáv sávsvűrő valamelyikén átbocsátott sávhatárait zaj.

(Brüel és Kjaer sajtótájékoztató)

*

A British Telecom 8,6 millió font sterling értékben szerződést kötött a TMC Ltd. céggel az előfizetői hálózatban alkalmazható digitális átviteli rendszer tervezésére, kifejlesztésére és felszerelésére. Az 1+1 típusú átviteli rendszer megkétszerezi az előfizetői kábelek kapacitását, mivel egy érpáron két beszélgetést vagy egy beszélgetést és egy adatátvitelt lehet megvalósítani egyidejűleg. A rendszer egy 96 kbit/s sebességű duplex digitális összeköttetést valósít meg az előfizetői készülékek és a helyi központ között. A „telefon + telefon” és a „telefon + adat” konfigurációnak megfelelően 2 előfizetői és 2 központ oldali végberendezést fejlesztettek ki.

(Telecommunication Journal*, 1983/10.)