

Szemle

Összeállította: Gál Ferenc

Az Egyesült Államok-beli Sierra Semiconducton Corporation komplett modemet készített egyetlen integrált áramkörbe sűrítve. Az SC 11004 típusú IC digitális és analóg funkciókat egyaránt ellát és 300 vagy 1200 baud sebességű szinkron vagy aszinkron üzemmódot biztosít. Tetszés szerint működtethető az amerikai BELL 212A szabvány vagy a CCITT ajánlás szerint. A modem integrált áramkör ára kb. 100 DM. Az SC 1107 típus hozzákapcsolásával megoldható a tetszőleges számítógéphez való csatlakozás.

(Mikroszámítógép magazin, 1986. július)

A Kontaktának az elkövetkezendő időszakban az alábbi eredmény-terveket kell évente teljesíteni:

1986-ban	209 millió forint
1987-ban	269 millió forint
1988-ban	317 millió forint
1989-ben	382 millió forint
1990-ben	433 millió forint

Ezek az eredmények arra elegendők, hogy a vállalat a kötelezettségeit teljesíteni tudja, gyakorlatilag szintentartó beruházást sem hajthat végre, ilyen eredmények elérése mellett csak 3% bérfejlesztésre futja erejéből.

Ebből is látszik, hogy az elkövetkezendő öt éves tervidőszakban a vállalat előtt álló feladatok nagyok és ahhoz, hogy 3%-nál nagyobb bérfejlesztést hajthassanak végre, ezeket az eredményfeladatokat túl kell teljesíteni.

(Kontaktá Híradó, 1986/1.)

A Kontakta tavaly januárban külkereskedelmi szerződést írt alá, melynek keretében a Transelektro Külkereskedelmi Vállalattal együttműködve egy közepes kapacitású elektromos installációs anyagokat összeszerelő üzemet szállít Nigériába, a Tempo Electrical Limited cég részére.

A szerződés igen kedvező, mert a magyar vállalatok eddigi nigériai üzleteinél megszokott hitelüzetekkel szemben készpénzfizetéses.

Egy olyan elektromos installációs anyagokat összeszerelő kisüzemet, valamint annak segédberendezéseit kell szállítani — a szükséges know-how-val együtt —, mely alkalmas a vevő által kért és a Kontakta által már eddigiekben is gyártott termékek összeszerelésére.

Ezek a Kontaktá típusú egypólusú ki-be kapcsoló, csillárkapcsoló, alternatív kapcsoló, csengőnyomó, földelt dugaszoló aljzat süllyesztett és falon kívüli kivitele, valamint a földelt csatlakozó dugó. Ez utóbbit a Nigériában is alkalmazott angol szabványban előírt beépített biztosítóval ellátott kétpólusú kivitelűre kellett átalakítani, mely különbözik az Európában használatos típustól.

A segédüzemi berendezéseknél az általános TMK munkákat ellátó gépek mellett olyan fröccsöntő gépeket is szállítanak melyeken a szintén Kontakta által gyártott és szállított szerszámokkal történik majd a süllyesztődoboz gyártás. Az üzem Lagostól kb. 80 km-re kerül felépítésre. Folyamatos egyműszakos üzemmenet mellett a várható termelési volumen 4 millió db termék évente. Az ehhez szükséges alkatrészeket külön megállapodás alapján szintén a Kontakta szállítja.

(Kontaktá Híradó, 1985/4.)

Indonézia a közeljövőben készül közzétenni az évtized folyamán kiadott második legnagyobb tenderfelhívását. A tender keretében körülbelül 700 millió dollár értékű digitális telefonrendszert szállítanak majd, de a nyertes a következő 10—20 évben több millió dollár értékű megrendelésre számíthat berendezésekből és karbantartási szolgáltatásból is. A világ híradástechnikai iparának óriási mind képviseltetni fogják magukat. A verseny nem annyira a műszaki, mint a finanszírozási feltételekben lesz szoros, mivel Indonézia fokozottan érdekelt a hitel felvételben.

A készülékekben levő tenderkiírás tárgya, a második digitális telefonrendszer 240 ezer új vonalat ad az országban vonalanként körülbelül 3 ezer dolláros költséggel.

Az első rendszert Indonézia a nyugatnémet Siemens AG-től vásárolta és éppen ezért a Siemens a mostani

versenyterületen nem vehet majd részt mivel, bevett szokás, hogy a nagy távközlési rendszereknél két szállítóval dolgozzanak. A két rendszer összekapcsolása nem jelenthet gondot.

(Világ gazdaság, 1986. május 14.)

A tőkés világ várható színes tv-forgalma 1985-höz képest

	1985	1986	1987	1987
NSZK	2,65	2,7	2,8	2,9
Nagy-Britannia	2,8	2,7	2,65	2,6
Franciaország	2,0	2,15	2,25	2,4
Spanyolország	0,87	0,85	0,9	0,95
Olaszország	1,75	1,8	1,85	1,9
Egyéb Ny. E.	2,33	2,31	2,34	2,37
Össz. Ny. E.	12,4	12,61	12,79	13,12
USA	14,0	14,1	14,4	14,6
Japán	6,5	6,7	6,7	6,8
Egyéb	16,2	17,4	18,2	19,0
Világ összesen	49,1	50,71	52,09	53,52

(VTRT Világpiaci Tükör, 1986/2.)

Az IDC Piacutató Intézet közlése szerint Európában 1984-ben 13842 millió \$ értékben, kerekén 19 000 db többmunkahelyes számítógépet forgalmaztak. 1990-re a szállítások értéke várhatóan eléri a 35332 millió \$-t, ami volumenben 80 000 számítógépet jelent.

A Philips Gloeilampenfabrieken NV, fokozandó a japán és az amerikai elektronikai iparral szembeni versenyképességét, Tajvanon közös vállalatot alapít VLSI áramkörök gyártására. A holland elektronikai óriás az elsősévesben 27,5 százalékos részesedéséért 58 millió dollárt fektet be, de 1996-ig részesedését 51 százalékra emelheti. A tajvani kormány 38,3 százalékos részesedéséért 101

millió dollárt szán a közös vállalatra. Az üzem 1987-től havonta 10 ezer áramkört fog gyártani, de 1992-re havi kapacitását 40 ezer darabra fogja bővíteni.

A Philipsnek már négy 100 százalékos tulajdonú vállalata van Tajvanon, ahol 8 ezer dolgozót alkalmaz.

(Világ gazdaság, 1986. június 24.)

A 100 legnagyobb hazai iparvállalat között több elektronikai, híradástechnikai céget is találunk.

Rangsor	1985.	1985.	1985.	1985.	1985.
terme- lési érték szerint	Vállal- lat	Lét- szám sze- rint	1985. évi bruttó álló- eszköz érték sze- rint	Ex- port sze- rint	Bel- földi érté- kesí- tés sze- rint
1985	1984				
9	10	Video- ton	4	6	14
22	20	Tungs- ram	1	32	6
52	65	BHG	18	95	27
76		MEV	53	56	92
85		Orion	53		77
99	87	GMV	50		76
				23	

(Figyelő, 1986 Július 31.)

A diszkrét elektronikai eszközök forgalmának növekedési üteme ugyan alacsonyabb, mint az integrált áramköröké (az évi felhasználás növekedése 8% szemben a 22%-kal), de sokkal stabilabb, mint az IC-ké. Ennek három fő oka van:

- a diszkrét eszközöket nagyon sok helyen használják, ezért hosszú a termék életgörbéje,
- az egyszer kifejlesztett eszköz kevés továbbfejlesztést igényel,
- a piacok jól behatároltak, ami a helyi gyártókat védi.

Diszkrét elektronikai alkatrészek hosszútávú értékesítési adatai és prognózisa

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Diszkrét alkatrészek fogyasztási mennyisége (milliárd USD)								
USA	1 446	1 942	1 511	1 525	1 654	1 869	2 075	2 199
Japán	1 550	1 857	1 638	1 556	1 665	1 895	2 122	2 345
Európa	1 056	1 150	1 162	1 119	1 135	1 158	1 176	1 187
Egyéb	0 381	0 439	0 375	0 375	0 413	0 474	0 510	0 535
Összesen	4 433	5 388	4 686	4 575	4 867	5 396	5 883	6 266
Növekedés (%)	14,6	21,6	13,0	-2,4	6,4	10,9	9,0	6,5

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Diszkrét alkatrészek fogyasztási mennyisége (db)								
USA	8 261	10 380	9 748	10 164	11 408	12 462	14 067	15 434
Japán	24 602	29 757	27 763	26 829	28 707	31 580	35 969	41 140
Európa	6 815	6 950	8 605	8 287	8 111	7 988	8 397	8 795
Egyéb	6 191	6 857	5 855	6 000	6 600	7 298	7 968	8 636
Összesen	45 869	53 944	51 971	51 280	54 826	59 328	66 401	74 005
Növekedés (%)	25,3	17,6	-3,7	-1,3	6,9	8,2	1,9	11,5

Átlag eladási ár (centben)

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
USA	18	19	16	15	15	15	15	14
Japán	6	6	6	6	6	6	6	6
Európa	16	17	14	14	14	15	14	14
Egyéb	6	6	6	6	6	7	6	6
Átlag	10	10	9	9	9	9	9	8

(VTR Világpiaci Tükör, 1986/2.)

A Szovjetunió iskolaszámítógép-üzletébe való bekapcsolódásért folyó harc első szakasza 3,6 mill. \$-os megrendeléssel zárult, melyet japán cégek kaptak. 4000 db mikroszámítógépet szállít a Nippon Gakki Co., perifériákat pedig a Star Micronics Co.

A 8 bites számítógép, amely mellett az Elektronorgatechnika döntött, a Yamaha házi számítógépének változata. Az amerikai Microsoft Corp. MSX-softver-je fut rajta. A rendszert nyomtató, monitor és floppy-egység egészíti ki, ára 314 \$

A Wall Street Journal véleménye szerint Moszkva valószínűleg közel 1 millió hasonló számítógépet akar vásárolni, hogy oktatási színvonalát, felszereltségét a nyugatihoz közelítse.

A Szovjetunió számítógép-pótlásüksége hatalmas. A japánokkal további több ezer számítógép szállításáról már folynak az új tárgyalások.

Hivatalos körök jelentései szerint a Szovjetunió 50000 számítógépet tervez az iskolákban, amelyeket még egymillió ezután vásárolandó számítógéppel szerelnék fel.

A számítógépek iránt támasztott követelmények csak lassan rajzolódhatnak ki. Minden központnak 8 bites berendezések összekapcsolásából kell állnia, így a diák számítógépe az oktató központi gépével áll kapcsolatban.

Ehhez tartoznak négyszínű japán formátumú display-k, melyeket napi 10 órás folyamatos működésre szánnak.

Az egyik követelmény meglepte az angolokat, de különösen nagy feltűnést keltett az USA-ban. A számítógépeknek az oroszon kívül angol tasztatúrával és programozási lehetőséggel is rendelkezniük kellett.

(VIRT Világpiaci Tükör, 1986. január)

Albániában az elektronika területén is jelentős lemaradás tapasztalható. Ezt példázza, hogy az üzletekben televíziót nem árulnak — mint luxuscikket a munkahelyen utalják ki — s a gyárakban az illetékes pártszervezet választja ki a szerencséseket, akik hozzájuthatnak. Egy-egy fényűzési cikként besorolt fekete-fehér televízióért másfél-két hónapi bérnek megfelelő összeget kérnek.

Albániában egyelőre a fekete-fehér televíziók vannak túlsúlyban. Színes televíziókat és videófelszereléseket csak a külsöldi vendégeknél fenntartott szállodákban üzemeltetnek. Ez utóbbiakat főleg Japánból és nyugat-európai országokból szerzik be. Színes adás közvetítésére és vételére ugyanakkor az országban már van lehetőség. Az albán televíziógyártás Dures-ben folyik, ahol a televíziókat importált alkatrészekből szerelik össze.

A népszaporulat és az ebből adódó foglalkoztatottsági gondok teszik szükségessé, hogy Albánia ne kész elektronikai eszközöket importáljon, hanem ezek alkatrészeit, amelyeket az országban szerelnék össze kész terméké.

Elektronikai termékek exportja Albániába termékcsoportonként és fő exportálóként

	Számítástechnikai eszközök	Szórástató elektrotechnika	Híradástechnika és távközlés	Elektronikus áramkörök
	érték: millió USD			
Csehszlovákia	—	—	—	—
Dánia	—	—	—	—
Dánia	—	—	0,6	—
Francoország	0,2	—	1,2	1,2
NDK	0,1	—	0,2	—
NSZK	—	0,3	3,3	0,1
Magyarország	—	—	1,0	—
Olaszország	1,0	0,1	0,1	0,3
Japán	—	—	0,0	—
Svájc	—	—	0,4	—
Nagy-Britannia	0,2	—	0,5	—

(VIRT Világpiaci Tükör, 1986/2.)

A Philips cég vezérigazgatója, dr. W. Dekker, a vállalat vezető munkatársai előtt kifejtette, hogy 119-re (a cég fennállásának centenáriuma) szeretné elérni a 90 millió holland forintot (kb. 30 millió USD) értékesítési összlevélment, ami az adók levonása után mintegy 3–4%-os profitot jelentene.

(Control Engineering, 1986. április.)

A Kontakta célul tűzte ki egy kis élőmunka igényű, nagy termelékenységű, korszerű érintkező gyártástechnológiájának kidolgozását és a most induló szalaggalvanizáló ennek, az egész gyárra kiterjedő technológiának egy része.

A szalaggalvanizáló egy folyamatos működésű galvanizáló berendezés. Az elősajtolt, vagy fém hevederbe fűzött érintkezőket egy hajtómű fogazott röngök segítségével, egyenletes sebességgel húzza át az előkészítő és galvanizáló kádakon (cellákon). Ezek a cellák egy 15 méter hosszú asztal két oldalán vannak elhelyezve. A nyers érintkezőket tartalmazó dobot felhelyezik az asztal egyik oldalára, majd végigvezetve a 30 méteres technológiai hosszán, elvégzik a szükséges galvanizálási műveleteket és a kész, galvanizált érintkezőket újból dobra csévélik. A leválasztott bevonat vastagsága a cellán átfolyt áramon kívül a szalag haladási sebességével is befolyásolható.

A szalag sebességét 2–12 méter/perc között tudják változtatni. Ez azt jelenti, hogy a szokásos osztástávolságot figyelembe véve 2 méter/perc haladási sebességnél a berendezés óránként kb. 50 000 db érintkező aranyozását képes elvégezni.

Valamennyi cellához tartozik egy puffer-tartály, ahol a galvánfűző automata által vezérelt fűtése, szűrése, pH-mérése, ill. beállítása és vegyszeradagolása történik. Minden folyamat egy központi vezérlőegységre szabályozható.

A berendezésen a meglévő aranyozó cellákon kívül ezüstöző és palládiumozó cellák elhelyezése is lehetséges.

(Kontakta Híradó.)

A Mitsubishi Corp. a japán piacon megjelent a „világ legnagyobb” képátmérőjű színes tv-készülékével. A 89 cm-es képcső lapos-sarkosított kialakításánál, a katódsugárcsővet oly mértékben kellett megnövelni, hogy 12 cm-rel nagyobb lett, mint egy hasonló 66 cm-es képcső (összesen 60,4 cm). A tv-készülék átlagos műszaki- és szolgáltatási paraméterekkel rendelkezik. Az ára közel 8500 DM lesz, de nemcsak az „súlytja” a leendő vásárlókat, hanem a készülék súlya is, ami 105 kg.

(VTRT Világpiaci Tájékoztató, 1986/1.)

	Érték: mill. \$-ban			Évenkénti átl. növ. ütem. %
	1980.	1984.	1989.	1980—1989.
EPROM	539	1192	2069	16,1
ROM	322	427	844	11,3
EEPROM	45	156	695	35,6

(VTRT Világpiaci Tájékoztató, 1986/1.)

A Siemens és az amerikai GTE Telefonsasaság (Stamford, Connecticut) közös vállalatot alapít. Az új cég elsősorban az Egyesült Államok piaca számára fejleszt és gyárt nyilvános telefonhálózati és átviteltechnikai berendezéseket. Az alapítók a Siemens technika és a GTE amerikai piaci jelenlét összekapcsolásától mindkét vállalat piaci pozícióinak erősödését várják.

(Siemens Presseinformation.)