

**DEC, “STRONGARM”  
프로세서 2월에 발표**

DEC는 영국 Advanced RISC Machines Ltd. ARM)가 개발한 “ARM 610” 프로세서의 성능을 크게 향상시킨 “StrongARM” 프로세서를 2월에 발표하고, 금년 봄부터 대량 공급할 계획이다. 업계 관계자들에 따르면, StrongARM 프로세서는 Oracle가 공급할 예정인 5백달러급 인터넷 접속 컴퓨터에 사용될 가능성이 있으며, 금년 말에는 Apple Computer의 “Newton MessagePad”에도 사용될 것으로 전망된다.

Apple Computer의 Newton에 현재 사용되고 있는 ARM 610 프로세서는 5볼트의 전압을 필요로 하며 33MHz의 속도에서 작동하는 반면, DEC는 StrongARM 프로세서는 2볼트의 전압을 사용해 200MHz의 속도를 낼 수 있다.

DEC는 100MHz 및 160MHz 버전 StrongARM 프로세서 또한 공급할 예정인데, 100MHz 버전의 공급 가격은 1만개 기준 30달러로 책정될 전망이다. DEC는 이들 신제품을 매사추세츠주 Hudson 공장에서 생산할 예정이다.

**TCI, 고속 인터넷 접속  
서비스 시작**

미국 최대 규모의 케이블 TV

서비스업체 TCI가 케이블 TV망을 이용한 고속 인터넷 접속 서비스를 이번주부터 시작한다. TCI는 이 서비스에 월 29.95 달러의 고정 사용료를 부과하고, Microsoft Network(MSN), America Online(AOL), Compu Serve 등 상용 온라인 접속 기능은 별도 요금을 부과해 제공할 예정이다. TCI는 현재 미국내 25%에 해당하는 지역에 케이블 TV망을 갖추고 있는데, 내년까지는 모든 서비스 가입자들에게 인터넷 서비스를 제공할 수 있는 체제를 갖출 예정이다.

TCI는 온라인 및 인터넷 서비스 사업에 진출하기 위해 Technology Ventures Group을 통해 지금까지 3억달러 이상을 투자했는데, TCI가 투자한 사업체에는 Microsoft Network, Netscape Communications Corp., @Home Network 등이 포함돼 있다.

케이블 TV용 동축 케이블은 9,600 baud 모델보다 최대 1천배 빠른 속도로 데이터를 전송할 수 있는데, 사용자 수가 증가하면 속도가 저하된다는 것이 단점으로 지적되고 있다.

**MOTOROLA, 세계 최소형  
셀룰라 전화기 개발**

Motorola는 사용자의 팔에 착용할 수 있는 세계에서 가장 작은 크기의 셀룰라 전화기 “StarTac”

을 개발, 시판하기 시작한다고 발표했다.

Motorola에 따르면, 이 전화기의 무게는 3.1 온스에 불과하며, 두개의 Lithium Ion 배터리를 사용해 최대 4시간 동안 연속 통화할 수 있고 대기 시간은 47 시간에 이른다.

한편, 이 전화기의 시판 가격은 1,400~2,000달러에 이를 것으로 전망된다. Motorola는 미국내 셀룰라 전화기 시장의 약 60%를 점유하고 있으며, 지난 1994년 총 매출액은 222억달러에 달했다.

**Power Computing, Powerbook  
호환형 노트북 PC 개발**

Macintosh 호환형 컴퓨터 개발업체 Power Computing는 Apple Computer의 “Powerbook 5300”와 호환성을 갖춘 노트북 컴퓨터를 개발, 1월 7일부터 12일까지 San Francisco에서 개최되는 Macworld 전시회에 출품했다.

업계 관계자들에 따르면, Power Computing의 노트북 컴퓨터에는 100-133MHz PowerPC 603e 프로세서, 8-32MB의 RAM, 500MB-1GB 하드디스크, 10.4인치 스크린 등이 사용되며, 2,000달러 미만에서 6,000달러에 이르는 가격에 시판될 예정이다.

이들 신제품은 올 여름 이전에는 공급되지 않을 전망이다,

Apple Computer는 Power Computing이 제품을 공급하기에 앞서 PowerBook 5300 시리즈의 가격을 인하시킬 것으로 예상된다.

또한 Power Computing은 PCI/NuBus 겸용 아키텍처를 사용하는 엮가형 탁상용 컴퓨터 “Power-Curve” 시리즈도 Macworld 전시회에서 발표할 예정이다. 업계 관계자들에 따르면, 100MHz Power PC 601 프로세서 기본 시스템이 약 1,700 백달러에 시판될 전망이다.

### 영국 LSI, 엮가형 화상회의 아키텍처 개발

영국의 Loughborough Sound Images PLC(LSI)는 시판 가격 1,000달러 미만의 화상회의 시스템을 개발하는데 사용할 수 있는 “Video Processing Architecture (ViPA)”를 개발, 올해 1/4분기부터 화상회의 시스템 개발업체들에게 공급할 계획이다.

LSI에 따르면, ViPA는 DSP (Digital Signal Processing) 칩 및 또다른 멀티미디어 칩을 장착한 아답터와 응용 프로그램 개발을 위한 Windows용 소프트웨어로 구성돼 있으며, 초당 256Kilobits 이상의 용량을 갖춘 회선을 통해 초당 30 프레임의 속도로 비디오를 전송할 수 있다. 또한 ViPA를 약 1,000달러에 공급하기 시작할 방침인데, 올해말까지

는 ViPA를 사용하는 화상회의 시스템의 가격을 1,000달러 미만으로 낮추는 것이 가능할 것으로 예상하고 있다.

### VTECH, 전화 응답기 겸용 디지털 무선 전화기 개발

오레곤주 Beaverton에 있는 VTech Communications는 전화 응답기 기능을 갖춘 디지털 무선 전화기를 업계 최초로 개발, Las Vegas에서 열리는 Consumer Electronics Show(CES)에 출품한다고 발표했다. VTech에 따르면, 이번에 개발된 “900 ITAD”는 900MHz 디지털 무선 전화기 및 네개의 음성 사서함을 제공하는 전화 응답기 기능을 갖추고 있으며, 통화 보안 기능도 제공한다.

VTech에 관한 추가 정보는 World Wide Web(WWW) 사이트 <http://WWW.vtechphones.com>에 접속해 입수할 수 있다.

### IBM, POWERPC 용 OS/2 WARP 공급 시작

IBM의 PowerPC 프로세서용 “OS/2 Warp” 운용시스템 소프트웨어를 공급하기 시작했다.

PowerPC용 OS/2 Warp는 당초 계획보다 1년이나 지연된 끝에 발표된 셈인데, IBM은 이를 일반 유통 채널을 통해 판매하지 않고 “Internal Programming

Request for Price Quotation”이라는 절차를 통해 제품을 요구하는 사용자 들에게만 이 소프트웨어를 공급하고 있다. IBM의 이러한 방침은 PowerPC용 OS/2를 포기하려는 IBM의 첫 포석인 것으로 해석되고 있는데, 이에 대해 IBM PSP(Personal Software Products)부문 대변인 Joe Stunkard 씨는 PowerPC용 OS/2에 대한 시장 수요가 있을 경우에는 제품 공급을 본격화시킬 것이지만 내년에는 Intel 프로세서용 OS/2에만 초점을 두게 될 것이라고 말했다. 한편, IBM은 Intel 기종 서버 및 워크스테이션에서 사용할 수 있는 OS/2 Warp Server 소프트웨어와 탁상용 OS/2 Warp 업그레이드 버전을 올해중 발표할 계획이다.

OS/2 Warp Server는 OS/2 운용시스템과 IBM의 LAN Server 네트워크 운용시스템 기능을 통합시킨 소프트웨어로, 내년 1/4분기부터 공급된다. 한편, “Merlin”이라는 프로젝트 코드명을 사용해 개발되고 있는 탁상용 OS/2 Warp 새 버전에서는 사용자 인터페이스 기능이 향상되고 객체 지향형 소프트웨어 기술이 도입될 예정인데, 이 소프트웨어는 내년 여름에 발표된다.

### NOKIA, PCSI : 데이터 통신 겸용 셀룰라 전화기 개발

데이터 통신 기능을 갖춘 셀룰

라 전화기가 내년부터 시판될 예정이다. 플로리다주 Tampa에 있는 Nokia Mobile Phones Inc.와 캘리포니아주 San Diego에 있는 Pacific Communication Sciences Inc.(PCSI)는 데이터 통신 겸용 셀룰라 전화기를 1월초 Las Vegas에서 열리는 Consumer Electronics Show(CES)에 출품했다.

Nokia는 이번 CES에서 "Nokia 232N" 셀룰라 전화기를 발표하는데, 이 전화기는 노트북 PC에서 연결해 전자우편, 팩스 및 데이터 송수신 기능도 제공한다.

Nokia는 이 전화기를 내년중 공급할 예정인데, 구체적인 일정과 가격은 아직까지 알려지지 않고 있다.

한편 PCSI는 무선 메시징 CDPD 모뎀 기능 등을 갖춘 "Personal Access Links (PAL)"를 CES에 출품하는데, 이 제품은 금년 1/4 분기부터 OEM 방식으로 공급될 예정이다.

#### IBM, MOTOROLA : POWERPC에 X86 코드 지원 기능 추가

IBM과 Motorola는 80x86 코드 지원기능을 갖춘 PowerPC 603e 및 PowerPC 604e 프로세서를 공급할 계획이다.

업계 관계자들에 따르면, 이들 두 프로세서는 Windows용 응용 프로그램을 Pentium PC 하위 기종과 같은 수준의 속도에서 작동

시킬 수 있다. PowerPC 하위 기종과 같은 수준의 속도에서 작동시킬 수 있다. PowerPC 603e 및 604e를 사용하는 시스템은 Apple Computer로부터 공급될 전망이다, 이들의 가격은 일반 Macintosh 호환형 컴퓨터보다 약 200달러 높게 책정될 것으로 보인다.

#### Hitachi, 금년부터 PC용 TFT 디스플레이 공급

일본의 Hitachi는 PC용 고휘상도 TFT(Thin Film Transistor) 디스플레이를 금년부터 대량 공급할 계획이라고 발표했다.

Hitachi는 두께가 21.6cm인 광각 TFT 디스플레이를 시험 생산하는데 성공했으며, 금년부터는 이를 업무용 PC 업계에 공급하기 시작한 후 시장 영역을 가정용 멀티미디어 기기에 까지 확장시키 나갈 방침이라고 밝혔다.

#### Nintendo, 내년에 인터넷 시장 진출

일본의 비디오 게임기 개발업체 Nintendo가 내년 여름부터 인터넷 시장에 진출한다.

Nintendo에 따르면, 인터넷 접속용 드라이브에는 사용자들이 변화시킨 비디오 게임 소프트웨어를 수록하기 위해 64-MB의 RAM이 장착된다. 또한 Nintendo

는 인터넷을 통한 데이터 통신 소프트웨어를 미국의 Netscape Communications Corp.와 공동 개발중이라고 밝혔다.

#### Toshiba, Time Warner에 고속 케이블 모뎀 공급

Toshiba는 5만대의 고속 케이블 모뎀을 Time Warner 산하 케이블 TV부문 Time Warner Cable (TWC)에 공급하기 위한 계약을 체결했다고 발표했다.

Toshiba에 따르면, 이번 계약 규모는 약 3,000만 달러에 해당하며, 내년 여름부터 제품 공급이 시작된다.

TWC는 캘리포니아주 San Diego를 비롯한 세 지역의 케이블 TV 망을 광섬유 및 동축 케이블 겸용 시스템으로 교체해 고속 컴퓨터 데이터 통신 서비스를 시작할 계획이다.

#### Nokia, Western Wireless에 무선통신 장비 공급

핀란드 통신장비 개발업체 Nokia Oy A.B.는 워싱턴주 Bellevue에 있는 PCS(Personal Communications Services) 업체 Western Wireless Corp.에 무선 통신망 장비를 공급하기 위한 계약을 체결했다고 발표했다. Nokia는 5,000만 달러 상당의 장비를 우선 공급하기로 했으며, 향후 4년내에

계약 금액을 총 1억 달러로 증가시킬 수 있는 옵션 또한 확보했다고 밝혔다.

Western Wireless는 Federal Communications Commission (FCC)의 무선주파수 대역 경매를 통해 6개의 PCS 사업권을 확보했다.

### Pacific Bell, Stratacom에서 고속 데이터 통신 장비 도입

캘리포니아 아주 San Francisco에 있는 지역전화 회사 Pacific Bell(Pac Bell)은 캘리포니아주 San Jose에 있는 컴퓨터 네트워킹 장비 개발업체 StrataCom에서 고속 ATM(Asynchronous Transfer Mode) 교환기를 도입, 인터넷 서비스 사업에 투입할 방침이다.

업계 관계자들에 따르면, StrataCom은 Pac Bell과의 계약 내용을 18일 발표할 예정인데, StrataCom의 장비를 도입함으로써 Pac Bell은 데이터 교환 용량을 40배 증가시키게 된다.

StrataCom은 온라인 정보서비스업체 Compu Serve에도 3,000만 달러 상당의 ATM 장비를 향후 2년에 걸쳐 공급하기로 했다고 최근 밝힌바 있다.

### MOTOROLA, PC에 WINDOWS NT 채택 예정

Motorla 내년 말 또는 1997년

초부터 공급될 예정인 CHR(Com- mon Hardwarp Reference Platform) 방식 PC 라인에 Microsoft의 Windows NT 운용시스템을 채택할 예정이라고 밝혔다.

또한 Motorola는 Apple의 Macintosh 운용 시스템도 라이센스하는 방안을 검토중이라고 밝혔다.

업계 분석가들은 Motorola가 Macintosh 운용시스템을 라이센스할 가능성이 높다고 전망하고 있다.

최근에는 IBM도 Macintosh 운용시스템 소프트웨어를 도입, CHR 방식 컴퓨터에 사용할 계획이라고 밝힌 바 있다.

Motorola는 PowerPC 프로세서를 사용하는 탁상용 PC, 워크스테이션 및 네트워크 서버를 모두 공급할 계획인데, 이들에게는 IBM의 AIX 운용시스템, Sun Microsystems의 Solaris 운용시스템 소프트웨어 또한 포함될 예정이다.

한편 업계 분석가들은 여러 종류의 운용시스템을 갖춘 컴퓨터의 시장성에 대해 의문을 제기하고 있다.

### 영국 VICOM, 인터넷 접속용 LAN ROUTER 개발

영국 Bournemouth에 있는 Vicom Technology는 LAN(Local Area Network) 사용자들이 한개의 주소를 사용해 인터넷에 접속할 수 있

게 해주는 Router "Vicom Internet Gateway"를 개발했다고 발표했다.

Vicom에 따르면, 이 시스템은 Ethernet, Token Ring 및 Appletalk 방식 네트워크를 지원하며, 다이얼-업 모델 또는 ISDN(Integrated Services Digital Network) 회선을 통해 인터넷을 접속할 수 있게 해준다. Vicom에 관한 추가 자료는 World Wide Web(WWW) 사이트 <http://WWW.Vicomtech.com>에서도 입수할 수 있다.

### TI사, 태국의 알파텍사와 메모리 반도체 합작사 설립

세계적인 반도체 회사인 텍사스 인스트루먼트社는 태국의 알파텍社와 공동출자로 메모리 반도체 합작사 「Alpha-TI Semiconductor」를 설립한다고 발표했다.

이 합작사의 자본금은 12억 달러이며 TI가 26%, 알파텍이 74%씩 출자했다. Alpha-TI는 컴퓨터, 팩시, 프린터, 복사기 등의 전자제품에 사용되는 16.64메가 D램을 생산할 예정이다.

Alpha-TI는 1997년 2분기에 가동을 목표로 하고 있으며 초기에는 7억 달러의 투자비와 더불어 550명의 기술인력을 투입할 예정이다. 이 회사는 초기에 0.5 및 0.35 마이크론의 8인치 웨이퍼를 월 1만장씩 가공할 예정이다.

# '95 전자제품 수출 동향(11월)

## 1. 부문별 수출동향

(단위 : 백만불, %)

구 분	'95 전망		(11)월 중			1~11월 누계		
	('94 실적)	증가율	'94	'95	증가율	'94	'95	증가율
한국전체	125,500 (96,013)	30.2 (16.9)	9,225	11,498	24.6	85,319	113,430	32.9
전자·전기 (A+B)	43,963 (32,053)	37.2 (29.6)	3,141	4,554	45.0	28,610	40,628	42.0
전자제품 (A)	42,653 (30,953)	37.8 (30.4)	3,034	4,419	45.6	27,624	39,330	42.4
산업용	7,352 (5,807)	26.6 (11.1)	569	765	34.4	5,163	6,901	33.7
가정용	8,031 (7,319)	9.7 (13.3)	658	676	2.7	6,639	7,114	7.2
부품	27,270 (17,827)	53.0 (48.0)	1,807	2,977	64.7	15,842	25,314	59.8
전기 (B)	1,310 (1,100)	10.0 (9.9)	107	136	27.1	986	1,298	31.6

○ 한국 전체수출에 대한 전자제품 수출비중 '94 : 32.2%, '95.11월 : 38.4%, '95.11월 누계 : 34.7%

## 2. 10대 주종품목 수출실적

(단위 : 백만불, %)

구 분	'95 목표		(11)월 중			1~11월 누계		
	('94 실적)	증가율	'94	'95	증가율	'94	'95	증가율
반도체	20,633 (12,984)	5,839 (61.8)	1,366	2,433	78.1	11,473	19,926	73.7
컴퓨터	4,062 (3,168)	28.2 (2.3)	305	495	62.3	2,826	3,968	40.4
음향기기	2,078 (2,018)	3.0 (5.6)	184	153	-16.8	1,824	1,818	-0.3
C T V	1,833 (1,622)	13.0 (17.2)	156	179	14.7	1,466	1,595	8.8
V T R	1,430 (1,480)	-3.4 (13.0)	127	141	11.8	1,350	1,352	0.1
C R T	1,033 (913)	13.1 (2.7)	81	98	22.3	830	987	18.9
T A P E	1,003 (872)	15.0 (5.9)	80	92	15.0	792	898	13.4
M W O	895 (780)	14.7 (19.1)	70	49	-30.0	711	711	-
냉장고	372 (379)	-1.8 (8.3)	33	37	12.1	347	370	6.6
전화기	952 (556)	71.2 (39.4)	68	55	-19.1	489	656	34.2
계 (A)	34,291 (24,772)	38.4 (31.5)	2,470	3,732	51.1	22,108	32,281	13.4
전자 (B)	42,653 (30,953)	37.8 (30.4)	3,034	4,419	45.6	27,624	39,330	46.0
비중 (A/B)	80.4 (80.1)	-	81.4	84.5		80.0	82.1	42.4

# 주요 경쟁국 수출동향(95. 9)

○ 국별·부문별 수출동향(95. 1~9)

(단위 : 백만불, %)

구 분		한 국		일 본		대 만		싱가폴	
			증감율		증감율		증감율		증감율
총 수출	'94 (A)	96,013	16.8	395,110	12.4	92,758	9.6	97,123	32.7
	'95. 1~9 (B)	90,382	34.4	333,147	15.4	81,697	22.6	86,811	23.9
전자산업	'94 (C)	30,953	30.4	110,287	13.7	28,299	20.2	53,355	48.3
	'95. 1~9 (D)	30,569	41.1	92,768	17.9	26,487	33.2	48,350	26.7
산업용 기기	'94	5,807	10.0	30,667	-0.8	15,157	20.8	24,265	36.6
	'95. 1~9	5,375	32.3	23,692	5.4	13,619	30.2	21,372	22.4
가정용 기기	'94	7,319	13.3	15,056	-4.9	1,865	0.0	7,402	27.3
	'95. 1~9	5,741	8.3	10,685	-5.1	1,514	9.2	5,527	3.4
전자 부품	'94	17,827	48.0	64,564	28.4	11,277	23.3	21,688	75.0
	'95. 1~9	19,453	58.0	58,391	29.9	11,354	41.5	21,451	39.8
비 중	(C/A)	32.2		27.9		30.5		49.1	
	(D/B)	33.8		27.8		32.4		55.7	

주 : 증감율은 전년 동기대비 자료 : 일본무역월표(일본관세협회), 대만출구무역통계월보(재정부 관세총국), 싱가포르무역통계(싱가폴 무역개발 위원회)

○ 주요 품목별 동향(95. 1~9)

(단위 : 천불, %)

구 분		한 국		일 본		대 만		싱가폴	
			증감율		증감율		증감율		증감율
C - TV	'94	1,621,574	17.1	1,825,707	9.3	148,224	6.3	1,651,831	23.6
	'95. 1~9	1,250,342	9.9	1,117,977	-21.2	84,886	-18.8	1,219,591	2.1
VTR	'94	1,479,609	13.0	3,446,326	-3.1	79,009	53.4	1,489,547	32.8
	'95. 1~9	1,063,291	-1.3	5,617,818	114.0	64,658	19.8	1,123,583	8.9
전자 렌지	'94	779,606	19.0	157,591	-20.5	4,705	-35.9	87,238	36.9
	'95. 1~9	599,985	6.2	106,419	-8.6	4,044	5.3	62,192	0.5
오 디 오	'94	2,017,946	5.5	5,363,968	-12.1	566,636	6.0	3,180,256	27.8
	'95. 1~9	1,503,330	2.8	3,881,657	-3.1	447,213	8.8	2,199,291	-5.9
컴퓨터및 주변기기	'94	3,618,105	2.3	15,955,814	-6.6	10,757,748	29.9	21,883,014	37.9
	'95. 1~9	3,003,597	34.9	12,670,774	8.7	10,453,822	43.9	19,194,581	21.7
전 화 기	'94	556,083	39.2	996,934	-4.2	175,164	-24.2	347,330	41.5
	'95. 1~9	544,604	49.2	521,081	-33.6	147,835	14.8	211,656	-16.4
반 도 체	'94	12,983,570	61.7	21,169,359	37.3	4,834,556	41.1	10,376,492	82.6
	'95. 1~9	15,139,098	71.5	22,233,799	46.5	5,501,868	63.4	11,578,123	61.2
음 극 관	'94	913,475	2.7	836,739	12.2	818,506	13.8	721,053	19.1
	'95. 1~9	787,394	17.2	701,798	12.4	812,099	36.6	558,209	9.2
자기테이프	'94	872,312	5.8	1,364,826	-4.0	13,732	-28.3	185,092	-0.2
	'95. 1~9	717,188	13.5	1,071,288	5.4	10,638	9.3	166,655	21.9
자기헤드	'94	295,710	14.9	-	-	19,146	-34.2	-	-
	'95. 1~9	318,975	65.1	-	-	10,033	-35.7	-	-
소 계	'94	24,687,990	-	51,117,264	-	17,417,426	-	39,921,853	-
	'95. 1~9	24,927,804	-	47,922,611	-	17,537,096	-	36,313,881	-
전자산업 계	'94	30,953,000	30.4	110,287,000	13.7	28,299,000	20.2	53,355,000	48.3
	'95. 1~9	30,569,000	41.1	92,768,000	17.9	26,487,000	33.2	48,350,000	26.7

주 : 증감율은 전년 동기대비