

초저속 전송 영상압축 기술 개발 대우전자(주)

대우전자(대표 배순훈)는 영상 연구소 정해묵 박사팀이 지난해 3월부터 초저속전송 영상압축기술 개발에 착수한지 약 1년만에 영상 신호를 지금까지 개발된 세계 최고 압축률의 2배인 약 100배까지 압축하는데 성공, 현재의 전화선 수준인 초당 20kbps의 낮은 전송률에서도 정보량이 많은 동화상을 선명하게 보낼 수 있는 차세대 통신의 첨단 핵심기술을 확보하게 됐다고 밝혔다.

초저속영상 영상압축기술은 영상전화 및 영상전화응답기, 영상회의, 비디오 전자우편, 원격 모니터링, 홈뱅킹 등 미래의 멀티미디어 통신에 필수적인 기술이며 특히 대역폭이 제한된 동영상이동전

화, PDA(Personal Digital Assistance)통신 등에 있어서는 없어서는 안될 핵심기초기술로서, 이 기술은 현재까지 세계 최초의 압축률을 기록한 국제표준잠정규격인 ITU산하 LBC Group의 H.26p의 TMN5보다 정보량을 2배 더 압축한 세계최고 수준으로 초저속 전송과 멀티미디어에 대한 디지털 영상압축방식의 세계표준 규격인 MPEG4로 채택될 가능성이 유력한 것으로 알려졌다.

영상압축기술은 전송률이 1.5Mbps급인 MPEG1이 세계표준으로 제정되어 이를 이용한 비디오CD, 멀티미디어기기 응용제품이 시판되고 있으며, 20Mbps 급에서 전송되는 HDTV를 포함해 정보량이 많고 화질이 우수한 MPEG2의 표준화가 이미 이뤄져 있으나, 정보량이 음성신호의 수십, 수백배에 달하는 영상신호를

적은 용량의 통신망을 통해서도 신속하게 보낼 수 있도록 하는 초저속전송기술은 세계 표준그룹인 MPEG(Moving Picture Experts Group)에서 MPEG4를 발의하여 현재 제안서를 받고 있는 상황으로 전세계적으로 개발경쟁이 치열하다.

차세대 디스플레이 AMA 개발 대우전자(주)

대우전자가 고선명 대형화면을 구현할 수 있는 차세대 디스플레이 장치인 AMA(Actuated Mirror Array)를 세계 처음으로 개발했다.

AMA는 기존의 브라운관(CRT)·액정디스플레이(LCD)방식보다 더욱 선명하고 밝은 화질을 구현할 수 있는 초소형 박막 거울을 이용한 디스플레이 장치로, 현재 보편화되어 있는 LCD 프로젝트보다 10배 이상의 광효율을 갖추고 있을뿐 아니라 화면반응속도 면에서도 기존제품에 비해 2,000배 이상 빠르기 때문에 어두운 실내는 물론 밝은 야외에서도 선명한 화질을 볼 수 있다.

대우전자는 5월 시제품 제작을 완료하고 '96년 상반기부터 본격 양산에 들어갈 계획이다.

대우전자는 AMA디스플레이가 본격 양산될 경우 가정용 대화형 TV는 물론 안방극장·극장용·프로젝트·랩톱 포터블 디스플레이

이·옥외광고용 디스플레이 등을 대체, 수천억원의 기술이전료 절감효과를 거둘 수 있을 것으로 예상하고 있다.

대우전자는 이번에 개발한 AMA제품으로 연평균 11%씩 성장해 오는 2000년에 32조원에 이를 세계 디스플레이시장의 20%를 점유한다는 계획이다.

이를 위해 대우전자는 앞으로 1,200억원의 연구개발비를 추가로 투입, 구미TV공장 등에 생산설비를 구축하는 한편 연구인력충원 등 연구환경을 더욱 보강할 방침이다.

영국 북아일랜드에 공장 설립 대우전자부품(주)

대우전자부품(대표 : 서두칠)이 국내 종합부품업체로서는 처음으로 북아일랜드에 단독투자, TV, VCR용 핵심부품 공장을 설립한다.

대우전자부품은 2,500만불을 단독 투자하여 영국 북아일랜드 캐릭 휘거스(Chrickfurgus) 지역에 TV, VCR 등의 핵심부품인 전자 튜너(Electronic Tuner)를 생산·판매하는 자본금 200만불 규모의 현지법인을 설립, 공장착공에 들어갔다고 발표했다.

현지 인력 약 500명을 채용, 오는 9월 가동예정인 이 공장은 대지 2만 m², 건평 5천m² 규모로 전자튜너 연산 200만개를 생산해 주거래

선은 대우전자 유럽 현지공장인 영국 VCR공장, 프랑스 파텍의 칼라 TV공장, 폴란드 복합단지 등에 충당하고 나머지 물량은 영국 및 인근 EU지역내의 TV, VCR 생산업체에 수출할 방침이라고 밝혔다.

이 공장은 지난 '92년 설립된 중국 청도의 DY(편향요크) 공장 및 '93년 설립된 중국 섬서성 소재 함양의 CPT용 합작공장과 '94년 베트남 하노이와 송배성에 DY, FBT, 전해콘덴서, 탄탈콘덴서 등을 생산하는 공장에 이어 대우전자 부품의 5번째 해외공장이다.

주한 니과라과 명예 영사관 개관 대우통신(주)

유기범(대우통신 사장) 주한 니과라과 명예영사는 3월 6일 서울 서초구 양재동에 위치한 대우통신

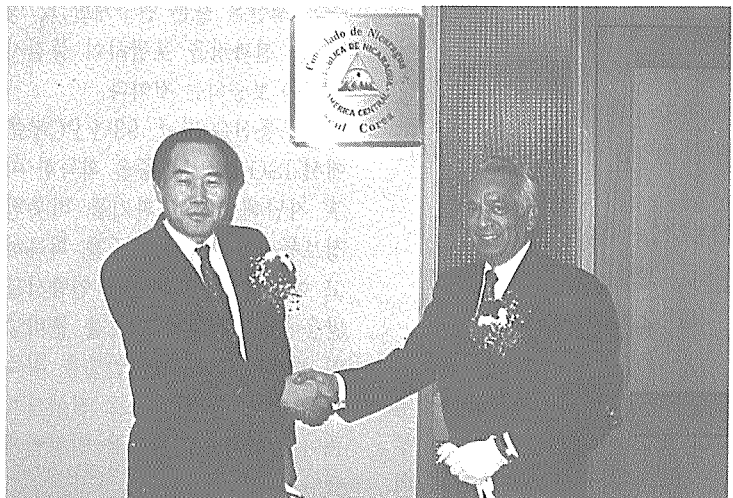
본사에 주한 니과라과 명예영사관을 개설하고 본격 업무에 들어갔다.

이 자리에는 리조(H.E. ALVARO RIZO) 주일 니과라과 대사 일행과 대우통신 유기범 사장, 외무부와 대우통신의 관계자들이 참석했다.

유기범 사장은 지난 '94년 10월 명예영사로 위촉된 이후 그동안 한·니과라과 간의 경제협력 등에 많은 기여를 해왔다.

상업은행에 금융정보계 시스템 국내 처음 구축 대우통신(주)

대우통신(대표 : 박성규)은 최근 자사가 개발한 데이터베이스 관리시스템 소프트웨어인 '한바다'를 이용, 상업은행의 본점과 지점을 연결하는 금융 정보계 시스템



템을 국내 처음으로 구축했다.

이번 상업은행에 구축된 정보계 시스템은 클라이언트서버 구조로서, '한바다'를 탑재한 각 지점의 서버가 본사 호스트 컴퓨터의 거래정보 및 각종 금융정보들을 주기적으로 전송받아 저장 하였던가 각 지점의 단말기로부터 들어오는 모든 질의를 즉시 처리하는 구조로 되어 있다.

지금까지 각 은행들은 경험과 인식의 부족으로 보유 전산장비에 서 계정시스템만을 사용해 왔으나, 이번에 대우통신이 정보계시스템을 새로 개발함으로써 전산장비가 갖고 있는 능력을 최대한 활용할 수 있게 됐다.

이 시스템의 구축으로 상업은행은 각 지점에서 단말기로 필요한 자료들을 검색할 때, 본사의 호스트컴퓨터를 거칠 필요가 없어져 빈번한 네트워크 장애도 피하고 호스트 컴퓨터의 추가 설치에 드는 막대한 비용까지 절감할 수 있게 됐다. 또 정보의 분산처리로 데이터의 접근시간이 줄어 정보교환이 원활하게 됨으로써 보다 양질의 서비스를 제공할 수 있게 됐다.

OA부문 ISO 9001 인증 획득 대우통신(주)

대우통신(대표 : 박성규)이 영국의 SGS 야슬리(Yarsley)로부터 팩시밀리, 무선전화기 등의



OA 부문에 대해 ISO 9001 인증을 획득했다.

ISO 9000 시리즈는 국제표준화기구에서 제정한 국제품질인증 제도로서 업계에서는 일반적으로 개발분야가 제외되어 있는 ISO 9002를 획득하고 있는데, 이번에 대우통신이 획득한 ISO 9001 인증은 생산은 물론 연구개발 및 영업 등 전과정을 포괄하여 품질시스템을 보증하는 것이다.

대우통신은 지난 '93년 PC부문에서 ISO 9001 인증을 획득한 이후 지난해에는 교환기를 비롯한 정보통신부문에서 인증을 획득하고 이번에 OA부문에서 인증서를 받음에 따라 현재 인증을 준비중인 광케이블 부문만 인증을 획득하게 되면 올해 안으로 전생산제품이 국제적으로 품질을 인정받게 됐다.

그린헬스 미니컴포 롯데 미니-550출시 롯데전자(주)

롯데전자(주) (대표 : 오용환)는 최근 환경개선 운동이 사회적으로 확산되어 감에 따라 이의 적극적인 동참과 쾌적한 공간에서 음악 감상을 즐길 수 있는 음이온 발생 오디오 시스템(모델명 : 롯데미니-550)을 개발하여 시판에 들어갔다.

롯데미니-550은 오디오를 작동시키면 다량의 음이온이 발생되어 방안의 공기를 정화시킴으로써 마치 숲속에서 음악감상을 하는 듯한 상쾌함을 느낄 수 있는 오디오 시스템이다.

신제품 롯데미니-550은 70W의 정격출력에 알루미늄 판넬의

은색칼라를 채택하였으며 4단분리로 구성되어 있어 사용자의 개성에 맞춰 자유롭게 배열할 수 있으므로 인테리어 감각이 돋보이는 제품이다. 또한 이 제품은 하이파이 콤포넌트에서 채용하고 있는 예약재생, 자동밝기 조정기능, 절전기능, 마이크 믹싱 및 디지털 에코기능 등 첨단 기능을 갖추고 있어 사용자의 편리를 도모하고 있다. (문의 : Tel. 8600-142)

첨단 초음파진단기 개발

(주) 메디슨

전자의료기기업체인 메디슨(대표 이민화)이 3종류의 첨단 초음파진단기를 국산화했다.

메디슨은 총 7년 6개월간의 연구 끝에 컬러 초음파영상진단기(DELTA) 산부인과전용초음파영상진단기(SONO-ET), 포터블 초음파진단기(EUREKA) 등 3종류의 초음파 진단기를 독자기술로 개발했다고 밝혔다.

컬러 초음파영상진단기는 기존 영상초음파진단기가 인체 내부의 2차원 단면을 흑백화상으로 보여 주던 것과는 달리 혈관내부의 혈류속도를 다양한 색상으로 보여주는 것이 특징이다.

또 최대 1,028장의 컬러 화상을 저장할 수 있다.

산부인과전용 초음파영상진단기는 임신부에 적합하도록 인체공

학적인 설계로 만든 것으로 풍부한 산부인과용 소프트웨어를 지니고 있다.

Internet Ready PC 발표 (주) 삼보컴퓨터

(주) 삼보컴퓨터(대표 : 이정식)가 최근 들어 세계화 추세와 함께 더욱 관심이 증폭되고 있는 인터넷(Internet)-세계 최대의 학술연구 컴퓨터 통신망-에 일반 PC 사용자들도 보다 가까이 할 수 있도록 하는 "INTERNET Ready PC"를 발표했다.

미국 현지법인인 TriGem America Corp.를 통해 2월부터 캘리포니아 주 San Jose에 있는 인터넷 접속서비스 업체 NETCOM On-Line Communication Services, Inc.와 협정을 체결, 자사의 Internet 접속 소프트웨어 "NetCruiser" 소프트웨어를 설치해 시판할 예정이다.

캘리포니아주 Fremont에 있는 TriGem America Corp.는 486DX2/66MHz의 3 Open Bay 멀티미디어 PC인 "GemMaster" 486DX2/66MHz의 2 Open Bay PC인 Gempro 및 펜티엄 75MHz 멀티미디어 PC "GemPower" 기종 PC에 "NetCruiser" 를 동사의 PC에 내장시켜 공급한다.

NetCruiser는 Microsoft Windows 3.1와 14,400bps 급

모뎀을 갖춘 386급 이상의 IBM 호환형 PC에서 작동하며, World Wide Web(WWW) 검색, File Transfer Protocol(FTP), USENET, Gopher, Telnet 및 전자우편 기능 등을 지원하며 현재 약 8만명 이상이 NetCruiser 소프트웨어를 통해 인터넷을 사용하고 있는데, 삼보컴퓨터와의 협정을 계기로 NetCruiser 사용자 수는 앞으로 크게 증가할 것으로 전망된다.

수출/내수 겸용의 노트북 라인업 강화

(주) 삼보 컴퓨터

삼보컴퓨터(대표 이정식)는 '95년 3월부터 486DX4 칩을 쓴 모바일 라이프 신제품 2종을 발표하고 기존의 모델 2종을 업그레이드해 국내외에 시판한다.

새로 출시된 모바일라이프 500C와 500T는 증대되는 소비자들의 하이엔드기종 욕구에 맞게 i486DX4 75MHz 칩을 사용하고 각각 DSTN, TFT 칼라 LCD를 장착했다.

그외 신제품의 기본사양은 메모리 4MB, 비디오램 1MB, 착탈식 HDD 260MB, PCMCIA 슬롯(타입2 2개 또는 타입 3 1개), 트랙볼, 9,600bps 팩스/2,400bps 모뎀 등이다.

한편 기존에 판매되던 모바일라이프 400 모노, 칼라 모델을 사양 업

그레이드한 2개 모델을 새롭게 출시했다. 모빌라이프 450 시리즈는 기존 400시리즈와 같은 가격대에 486DX2 50MHz 칩에 메모리 4MB, 각각 200, 260MB의 착탈식 HDD, 트랙볼, PCMCIA슬롯, 팩스/모뎀을 기본내장해 하드디스크의 용량이 대폭 증설된 것이 특징이다.

신제품인 500C와 500T는 내수/수출 겸용 모델로 최근 급성장하고 있는 전세계 노트북시장을 목표로 한 전략상품으로 주목받고 있다. 한편 노트북의 휴대성과 활용성을 증대시키는 방편의 일환으로 전용 카어뎀터를 개발, 선택 사양으로 시판한다. 모빌라이프용 카어뎀터는 자동차의 라이터잭과 연결해 배터리를 충전하거나 사용할 때에 도움을 주어 기존 노트북



의 배터리가 지닌 시간 한계를 상당부분 극복할 것으로 보인다.

국산칩 전해콘덴서 양산 삼성전기 (주)

삼성전기(대표 이형도)가 그동안 일본으로부터 전망수입해 온 칩전해콘덴서를 국산화, 양산에

나선다.

삼성전기는 지난 '93년 11월부터 10억 여원을 투자해 최근 칩 전해콘덴서를 완전국산화 함으로써 연간 150억원의 수입 대체효과를 기대할 수 있게 됐으며 최근들어 가속화되는 엔화 강세에 힘입어 이 제품을 수출주력 상품으로 육성해 나갈 계획이라고 밝혔다.

동사가 양산에 나서는 칩 전해콘덴서는 전자제품에서 전류의 충·방전은 물론 교류를 직류로 전환하는 정류작용을 하는 부품으로 전자제품의 경박단소화·다기능화에 필수적인 칩형제품이다.

이 제품은 현재 생산되는 일반 전해콘덴서와 비교해 사용용량·정격전압 등 특성은 동일하면서도 제품크기를 30%이상 줄인 것이 특징인데 기존 전해콘덴서의 리드선을 제거해 다층 PCB에 적용할 수 있도록 설계했다.

3.1인치 다결정 TFT LCD 개발 삼성전자 (주)

삼성전자(대표 김광호)는 1백인치 이상 대화면용 프로젝션 TV의 핵심부품으로 사용되는 3.1인치급 다결정(폴리 실리콘)방식의 TFT-LCD를 개발했다고 발표했다.

삼성전자가 10억원의 연구비를 들여 개발한 이 제품은 직시형 뿐 아니라 투사형으로 사용이 가능, 1

백 인치 이상의 대화면 프로젝션 TV는 물론 각종 영상촬영기기의 표시장치나 휴대용 액정TV·비디오 프로젝터 등 다양한 분야에 응용될 수 있다.

삼성전자는 이번에 선보인 제품이 액정 분자를 제어하기 위한 구동회로를 기판 위에 집적시키는 방식을 채택, 80%의 개구율(화소 한 개에서 빛이 나올 수 있는 면적 비율)을 실현시켰고 표시장치의 크기는 작게 하면서도 단위 면적당 화소수를 크게 늘릴 수 있어 고정세화가 가능한 것이 특징이라고 설명했다.

1M 동기식 SRAM 양산 삼성전자 (주)

삼성전자는 펜티엄 등 고성능 PC의 핵심부품으로 각광받는 1M 싱크로너스(동기식) S램의 상업용 샘플을 출하하고 양산에 들어간다.

삼성전자가 10억원의 연구비를 들여 개발한 이 제품은 고성능 PC CPU의 제2차 메모리로 사용되는 핵심부품인데 주사용처인 PC의 캐쉬메모리로 사용할 경우 비동기식 일반 S램의 처리속도에 비해 최고 2배나 빠르다.

삼성전자는 그동안은 빠른 처리속도를 요구하는 캐쉬메모리에 속도가 늦은 256K 비동기식 S램을 사용함에 따라 처리속도가 늦고 많은 칩을 사용해야 하는 불편이

있었는데 이 제품을 개발함에 따라 펜티엄 캐시메모리를 지원할 수 있어 경쟁력을 높일 수 있다고 밝혔다.

CD음질 실현, 차세대 오디오 개발 삼성전자(주)

삼성전자(대표 김광호)는 24메가 바이트의 플래시 메모리 카드를 이용, CD 음질에 가까운 멀티미디어형 오디오를 개발했다고 밝혔다.

이 제품은 MPEG보드를 채용, 가로 12cm, 세로 7.3cm, 두께 2cm의 소형 카세트 크기에 불과하며 기계적인 작동이 필요없이 소비전력이 적을 뿐 아니라 메모리에 녹음돼 원하는 곡의 색인이 빠르고 고음질 구현이 가능하다.

삼성이 이번에 개발한 오디오는 17분 정도의 재생이 가능한 시제품으로, 삼성은 재생시간을 CD와 동일한 수준인 74분 정도로 확대한 상용 제품을 내년에 내놓을 방침이다.

GPS 연내 시험 생산 (주) 쌍용컴퓨터

쌍용컴퓨터(대표 김용서)가 위치측정시스템(GPS)의 시험생산에 나선다.

쌍용컴퓨터는 최근 2년간의 연

구결과를 바탕으로 정보종합단말기 개념의 GPS사업을 추진중이라고 밝혔다.

쌍용이 준비중인 GPS 사업을 올 상반기중 서울지역의 수치지도 제작 및 프로그램 제작을 마치고 연내 단말기 상에 시험 적용한다는 계획이다.

이를 위해 쌍용은 타제품과의 프로그램 호환이 가능한 오픈 아키텍처 개념의 교통정보 S/W 개발을 진행중이며 통신 및 정보제공자(IP)들과의 협력을 통해 구체적인 사업을 모색중이다.

이 프로그램은 교통상황정보 이외에 긴급사항에 대한 문자정보제공도 가능토록 한다는 것이다.

쌍용은 연내 부산지역의 지도도 DB화해 시제품을 선보일 계획이다.

쌍용의 GPS사업은 현대자동차가 추진하는 GPS사업과 달리 출하이후의 차량에 대한 수요층을 목표로 하고 있다.

사운드 모듈 개발 아남전자(주)

아남전자(대표 김주연)는 미키보드전문업체인 안소닉사와 공동으로 노래반주기에 사용되는 사운드 모듈을 개발, 4월말부터 시판되는 CD노래반주기에 탑재키로 했다고 밝혔다.

이번에 아남이 개발한 사운드 모듈은 제너럴 스탠더드(GS) 포

맷을 채택하고 어쿠스틱 음질을 가미, 한국적인 음악정서에 맞도록 설계됐으며 일본 론랜드사의 음질 강점을 최대한 살린 것이 특징이다.

아남은 이 제품이 일본 등 경쟁사의 제품보다 음질이 우수할 뿐 아니라 가격도 상대적으로 저렴해 시장성이 밝다고 설명했다.

인도에 TV 브라운관 생산 공장 설립 오리온전기(주)

오리온전기(대표 엄길용)가 일본 인도네시아 3국 합작으로 1억1천만달러를 투자, 인도네시아에 연간 230만개 생산규모 칼러TV 브라운관 공장을 설립한다.

오리온 전기는 일본의 도시바와 스미토모 및 인도네시아 로컬업체와 합작, 컬러TV 브라운관 공장을 설립기로 자카르타시 그랜드 하얏트호텔에서 3사 관계자들이 모인 가운데 계약을 체결했다고 밝혔다.

이 합작회사 자본금은 4,000만달러로 오리온전기가 15%, 일본측이 50%(도시바 28%, 스미토모 22%), 인도네시아 측은 35%를 출자하며 자카르타 동부공단 11만 3천㎡ 부지에 세워진다.

이 합작회사는 오는 '99년까지 1단계로 1억 1,000만 달러를 투자, 14인치 브라운관 175만개 등 모두 연간 230만개 생산시설을 갖

추게 된다.

영상기기 생산 참여 (주)인켈

인켈은 TV생산을 본격화하고 게임기 CD롬 드라이브 와이드 TV 등 첨단 영상기기사업에 참여키로 했다고 밝혔다.

인켈은 이로써 오디오 전문업체로서의 이미지를 벗고 첨단영상기기를 생산, 종합 멀티미디어기기 생산업체로의 변신을 가속화하기로 했다.

인켈은 내년 3월 완공 예정인 천안공장에 25인치 이상 대형TV 생산라인과 레이저 디스크 플레이어(LDP) 제조라인을 설치, 각각 연산 5만대와 12만대씩 양산키로 했다. 이 회사는 당초 TV는 연간 2만대 LDP는 6만대 규모로 생산할 계획이었으나 사업확대를 위해 초기 생산물량을 늘리고 앞으로 매년 10%씩 생산을 증가할 방침이다.

와이드TV분야에는 100억원을 투입, 빠르면 내년 중반부터 생산에 들어가기로 했다.

인켈은 비디오CD, CDI(대화형 콤팩트디스크), 게임기 등 멀티미디어 분야에 오는 '98년까지 520억원을 투자, 이 분야 사업에 본격 진출키로 했다. 비디오CD는 연산 2만대 규모의 현재 생산량을 내년부터 5만대로 늘리고 CD롬 드라이브와 게임기는 오는 '97년부터

양산키로 했다.

고성능 입출력 컨트롤러 개발

LG 반도체

LG반도체(대표 문정환)는 최근 정보처리 속도와 데이터 처리량을 향상시킨 고성능 슈퍼 입출력(I.O) 컨트롤러를 개발, 하반기부터 양산에 착수할 예정이다.

이 제품은 PC에 장착된 플로피 디스크, 하드디스크, 모뎀, 마우스, 프린터 등의 주변기기를 제어하는 여러개의 반도체를 하나의 칩에 직접시켜 기존 제품보다 기능을 더욱 향상시켰다. 1.2메가 바이트(MB)와 1.4MB는 물론 2.88MB까지 지원하는 플로피디스크 컨트롤러, 모뎀과 마우스를 지원하는 컨트롤러 등을 모두 하나의 칩 속에 내장하고 있다.

8비트 마이컴 국산화

LG 반도체

LG반도체(대표 문정환)는 최근 가전제품제어용 핵심소자인 8비트 마이컴을 개발하는데 성공, 본격 양산에 들어간다고 밝혔다.

이번에 개발한 8비트 마이컴은 세탁기·냉장고·VCR·캠코더·공조기 등 가전제품을 제어하는데 사용되는 핵심부품으로 특히 LED 문자표시 기능과 버저음 발생기능이 있고 A/D 컨버터와 타

이머 기능 등을 갖추고 있는 점이 특징이다.

LG반도체가 지난 '93년에 개발을 시작해 2년만에 결실을 거둔 이 제품은 CMOS공정을 이용, 저소비전력을 구현했으며 동작명령실행 시간이 0.5마이크로초(1백만분의 1초)로 고속 동작이 가능하다.

LG반도체는 이 제품을 64핀 슈링크 DIP 및 QFP 등 2가지 패키지 타입으로 공급할 방침이다.

다비트 16M DRAM

개발

LG 반도체

LG반도체(대표 문정환)는 내년 부터 시장이 본격 형성될 것으로 예상되는 다비트 16MD램(1MX 16비트)을 개발하는데 성공, 하반기부터 본격 양산에 들어간다고 밝혔다.

「1MX16」 구성의 다비트 16MD램은 「16MX1」「4MX4」 구성의 표준제품이 비용상의 문제로 PC의 주기억장치로 사용되고 있는 4MD램을 대체하기 어려웠던 것과 달리 최소의 제품으로 메모리 모듈을 구성할 수 있어 빠른 속도로 4MD램을 대체할 것으로 기대되고 있다.

CD-i 이용한 신영어

학습 프로그램 개발

LG 전자

LG전자(대표 이현조)가 첨단 멀티미디어 기기인 CD-i 플레이어(Compact Disc-Interactive Player)를 이용한 새로운 영어 학습 프로그램을 개발, 보급에 나서 국내 외국어 학습시장에 새로운 돌풍이 예고되고 있다.

LG전자는 LG 트윈타워 대강당에서 초·중·고 교장 및 영어 교사, 대학교 영문학 교수, 외국어 학원 강사, 그리고 일반 기업 및 관공서의 영어 교육 관계자 등 300여명이 참석한 가운데 올해 1월부터 한국 및 세계시장에서 동시 판매에 들어간 CD-i 플레이어의 대화형 기능을 통해 새로운 영어 학습 방법을 제공하는 'ISE (Interactive Screen English)' 사업설명회를 가졌다.

LG전자가 3월 6일부터 본격 전개하는 ISE 사업은 가맹점을 통한 회원제 방식으로 운영되는 새로운 차원의 첨단 영어 학습 프로그램

으로, 회원이 된 사람에게는 우선 CD-i 플레이어와 LG미디어와 파고다 학원이 공동으로 개발한 영어 학습 교재 CD-i 타이틀이 매월 2편씩, 1년에 총 72편이 제공되는데, 회원은 가입 기간 종료시 CD-i 플레이어를 무료로 소유할 수 있게 된다.

위상제어 세탁기, 세계 시장 본격 공략 LG 전자

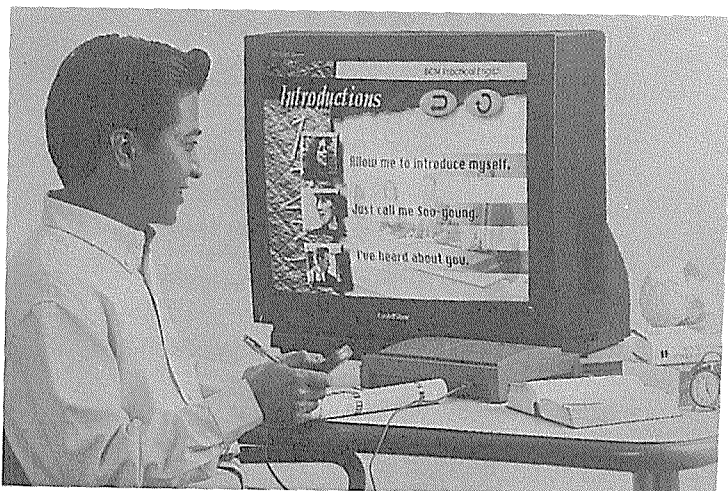
LG전자(대표 : 이현조)는 지난해 세계 최초로 개발해 국내 판매 중인 '위상 제어 카오스 세탁기(수출 모델명 : WF-1515T)'의 본격적인 세계시장 공략에 들어갔다.

LG전자는 대만의 유통업체인 타이스타(TAISTAR)사에 금년 중 5만대(2,700만 달러 상당)를 공급키로 독점계약을 맺고, 1차분 1천대(55만 달러)를 선적했다.

LG전자는 지난해 대만시장에서 선봉적인 인기 속에 일본제품보다 높은 가격대에 판매되어 고품질을 인정받고 있는 카오스 세탁기에 이어 이번 '위상제어 세탁기' 수출을 계기로 외국업체를 제치고 시장점유율 1위를 목표로 하고 있다.

LG전자는 지난 2월 대만 전지역 대도시를 순회하며 2천여 유통업체를 대상으로 '위상제어 카오스 세탁기 실연회'를 개최했는데, 현지 최대의 일간지 중국시보, 유력 경제지 공상시보 등의 언론은 물론 업체 관계자들도 부터 큰 호응을 얻은 결과 이번 대규모 수출 계약이 성사된 것이다.

LG 위상제어 세탁기는 세탁물의 종류와 오염의 정도에 따라 세탁날개 회전속도와 가동시간을 다 단계로 자동조절하여 최적의 물살을 만들어 줌으로써 청바지, 면의류는 물론 종래 세탁기에서는 옷감의 손상이 많았던 란제리, 실크류 등 고급의류까지도 말끔하게



세탁 가능한 신개념의 제품이다.

박스 구조형의 소형 브라우저 개발

LG정보통신

LG정보통신(대표 : 정장호)은 네트워크 기능이 탑재된 소형 브라우터 (모델명 : GSnetMaster-E)를 개발했다고 밝혔다.

네트워크 구성의 핵심장비인 브라우터는 브리지와 라우터의 합성어로 서로 떨어져 있는 LAN과 LAN을 공중망을 통하여 서로 연결해 주는 기능을 갖고 있다.

이번에 LG정보통신에 의해 상품화된 이 장비는 Ethernet포트 2개와 WAN 포트 2개를 갖는 박스 구조의 소형 제품으로 설치가 용이하며 소규모의 네트워크 구축 시 기존 대형 브라우저를 사용하는 것보다 경제적인 네트워크를 구성할 수 있다.

또한 이 장비는 네트워크 관리 기능이 탑재되어 있어 리모트 및 로컬관리 기능을 제공하며 모든 기능과 프로토콜을 국제표준규격에 맞춰 설계해 타 시스템과의 호환성이 뛰어나다.

380 MHz 대역 TRS 시스템 개발 LG정보통신

LG정보통신(대표 정장호)은 국내 업계 처음으로 380MHz 대역의 TRS용 장비(모델명 STAR-EX-TRS) 개발에 성공, 본격적인 영업 활동에 나선다고 밝혔다.

이번에 개발된 TRS 장비는 기존 800MHz 대역의 포화상태를

해소하기 위해 정보통신부가 지난해 5월 추가 고시한 주파수대역에서 사용할 수 있는 시스템이다.

초고속 팩스 모뎀 개발 자네트 시스템

자네트시스템(대표 고시연)이 초당 전송속도가 28.8Kbps에 달하는 초고속 팩스 모뎀카드(모델명 GTM-288PCi)를 개발했다.

자네트시스템은 1년간의 연구 끝에 동화상 정보 송수신이 가능한 28.8Kbps급 팩스 모뎀카드를 개발했다고 밝혔다.

미국 라크웰사의 칩(RC288-DPi)을 탑재한 이팩스 모뎀카드는 v.42bis/MNP5 규격에 의한 정보압축방식을 채택, 초당 최대 11만 5,200bps 속도로 PC상에서의 정보처리가 가능하다.

또 이 제품은 자동/수동 및 팩스

송수신이 가능하고 예약송신, 동보송신, 재전송의 기능을 갖고 있다.

반도체 ISO 9002 인증 한국전자(주)

한국전자(대표 :곽정소)는 최근 영국의 ISO 인증기관인 SGS YARSLEY(야슬리)사로부터 반도체 부문의 ISO 9002를 인증받았다. ISO 9002는 제품의 제조·설치 및 시험에 이르는 국제 품질인증 규격으로 한국전자가 ISO 인증을 받은 품목은 TR, Diode(다이오드), IC, OPTO(광소자) 등 반도체 전제품이다.

올해 반도체 부문에 있어 전년 대비 22% 성장한 2,185억원의 매출 계획을 세우고 있는 한국전자는 3월말로 집계되는 반기 실적을 1,000억원으로 예상하여 매출 계



획을 무난히 달성하리라 기대된다.

수출액이 전체 매출액의 90%를 차지하고 있는 한국전자는 지난해 전기기기 부문의 ISO 인증에 이어 반도체 부문까지 ISO 인증을 획득함으로써 유럽, 미주 등 수출 시장 다각화에 있어 보다 유리한 고지를 확보하게 되었다.

무인 자동화코너용 현금 자동지급기 개발 한국컴퓨터(주)

한국컴퓨터(대표 : 한홍섭)는 최근 자사의 24시간 현금서비스망의 운영에서 습득한 기술력 및 노하우를 기반으로 국내 최초로 2권종 무인자동화 코너용 현금자동지급기(모델명 KCD24)를 개발, 공급에 들어갔다.

이 제품은 최근 빈번히 발생하는 현금자동지급기의 현금도난사고를 원천적으로 방지할 수 있도록 ▲ UL 규격에 준하는 특수금고금의 장착 ▲ 특수 다이얼 및 전자적 잠금장치 ▲ 전자적인 자체 보안 감시기능 등을 갖고 있어 도난사고 및 장애에 완벽히 대비하고 있다. 또한 보안을 위해 ▲ 중앙감시장치와 연결할 수 있으며 ▲ 기기의 상태를 호스트컴퓨터에 수시로 보고하며 ▲ 별도의 통신 회선없이 연결할 수 있어 각종 감지기를 부착, 완벽한 방범체제를 구축할 수 있다.

뿐만 아니라 ▲ 다양한 형태의

문자가 제공되는 고속 프린터를 장착하고 있어 고품위의 영수증은 물론, 항공, 철도, 영화 등의 각종 티켓을 발매할 수 있으며, 종이걸림에 대한 장애를 없앴으며 ▲ 최대 6,000매의 지폐를 수용할 수 있는 대용량의 현금 카세트를 장착하고 있어 무인자동화 코너용으로 최적이다.

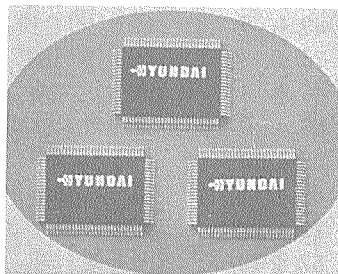
비메모리 반도체 개발 현대전자산업(주)

현대전자(대표 정몽헌)는 최근 음성메시지 저장이 가능한 자동응답전화기용 비메모리반도체(DTAD)를 개발했다.

이 제품은 음성메시지를 직접 반도체에 저장, 기존 자동응답전화기의 녹음테이프 기능을 대체할 수 있다.

또 DSP(디지털 신호처리) 기술을 이용, 아날로그 신호를 디지털 신호로 처리해 신뢰성을 향상 시킴으로써 스피커 폰 사용에서 상대방과의 완벽한 통화를 가능케 한다고 회사 측은 밝혔다.

이와함께 오디오램에 녹음 저장



하는 최신방식을 채택, 저장된 정보를 선택적으로 재생하거나 지울 수 있으며 음성사서함 기능지원도 가능한 반영구적 제품이다.

WS 신제품 3종 발표 현대전자산업(주)

현대전자(대표 정몽헌)가 워크스테이션 3개 기종을 개발했다고 밝혔다.

현대전자가 새로 선보인 워크스테이션인 「엑실 320/7.1」 「엑실 320/7.1.2」 「엑실 320/1H1011」 등으로 기존의 「엑실 320」보다 속도와 성능이 크게 향상됐다.

「엑실 320/7.1」은 75MHz의 슈퍼스파크Ⅱ 프로세서를 장착하고 있으며 2개의 하드디스크 드라이브와 1개의 플로피 디스크 드라이브, 그리고 4개의 S-버스슬롯을 제공한다.

「엑실 320/7.1.2」는 75MHz 슈퍼스파크Ⅱ 프로세서를 2개 장착, 멀티프로세싱 기능을 강화했으며 메모리를 최소 64MB에서 512MB까지 확장할 수 있다.

이들 2개 기종은 모두 주기억장치와 CPU 사이에 1MB의 캐시 메모리를 장착, 주기억장치의 과중한 데이터를 임시로 저장 처리함으로써 주기억장치와 CPU간 병목 현상을 해소했다.

국·내·업·계·소·식

MPEG-2 디코더 칩 개발 현대전자산업(주)

현대전자는 동화상 및 음성신호 처리 표준인 MPEG-2를 지원하 는 디코더 칩을 세계 최초로 개발 했다고 밝혔다.

이번에 동사가 개발한 MPEG-2 용 디코더 칩「HDM82311MSAVi」 는 압축된 시스템 데이터 및 비디 오·오디오 신호의 복원기능을 하 나의 칩에 통합시켜 시스템 제작

시 효율성과 경제성을 높인 점이 큰 특징이다.

동화상 신호처리를 위한 최신 표준인 MPEG-2용으로 이같은 3 가지 기능을 통합시키기는 세계적 으로 이번이 처음인 것으로 알려 져 향후 MPEG-2 시스템의 보급 을 크게 확대하는 계기가 될 것으 로 보인다.

이 제품은 또한 미선사의 「마이 크로SPARC」 RISC 프로세서 코 어 기술을 채택, 프로그램 제작의

효율성을 높였으며 그래픽스 오버 레이 기능을 보유, 사용하기 쉽고 시스템 제작 원가를 줄일 수 있는 장점이 있다.

이 제품은 주문형 비디오 (VOD)용 세트톱 박스를 비롯, 비 디오 CD플레이어 디지털 가라오 케 등 차세대 멀티미디어 시스템 에 사용되는 핵심 부품으로 향후 이들 시스템의 보급을 크게 확대 할 수 있는 계기를 마련할 것으로 보인다.

회원사 창립일을 축하합니다.

회 사 명	창립연월일	회 사 명	창립연월일
골 든 콘 벅 타 산 업 (주)	'84. 4. 1	(주) 새 한 전 자	'78. 4. 15
동 립 통 상 (주)	'76. 4. 1	국 제 전 열 공 업 (주)	'76. 4. 15
동 원 정 공 (주)	'71. 4. 1	대 립 전 자 (주)	'83. 4. 15
보 압 산 업 (주)	'75. 4. 1	(주) 새 한 전 자	'74. 4. 15
삼 회 전 자 통 신 산 업 (주)	'86. 4. 1	(주) 천 일 전 기	'72. 4. 15
협 진 공 업 사	'68. 4. 1	한 양 전 자 산 업 (주)	'78. 4. 15
성 일 정 보 통 신 (주)	'92. 4. 1	우 일 전 자 (주)	'74. 4. 16
(주) 한 양 전 자 콘 트 롤	'68. 4. 1	금 양 기 전 (주)	'85. 4. 18
중 양 전 자 공 업 (주)	'68. 4. 1	기 름 전 자 (주)	'85. 4. 18
삼 화 전 자 공 업 (주)	'76. 4. 2	라 니 산 업 (주)	'78. 4. 19
(주) 삼 정	'86. 4. 2	(주) 석 천	'78. 4. 19
(주) 기 라 전 자	'87. 4. 3	삼 성 지 의 의 료 기 기 (주)	'84. 4. 20
(주) 우 진 전 자 세 라 믹	'92. 4. 3	한 국 단 자 공 업 (주)	'73. 4. 20
한 국 컴 퓨 터 (주)	'74. 4. 4	(주) 이 . 디 . 엔 지 니 어 링	'86. 4. 21
신 광 전 자 (주)	'89. 4. 6	(주) 자 네 트 시 스 템	'87. 4. 24
승 용 전 자 (주)	'76. 4. 7	(주) 실 트 론	'81. 4. 25
(주) 로 케 트 전 기	'46. 4. 8	유 립 전 자	'81. 4. 25
효 립 기 연 (주)	'80. 4. 9	한 국 아 이 · 비 엠 (주)	'67. 4. 25
(주) 비 티 씨 코 리 아	'88. 4. 10	(주) 한 립 전 자	'80. 4. 25
왕 컴 퓨 터 코 리 아 (주)	'86. 4. 11	계 양 전 기 (주)	'77. 4. 27
(주) 코 리 아 씨 키 트	'72. 4. 11	(주) 부 이 · 오 상 사	'81. 4. 27
(주) 코 오 룡	'57. 4. 12	광 전 자 반 도 체 (주)	'88. 4. 28
(주) 한 국 카 본	'84. 4. 13		