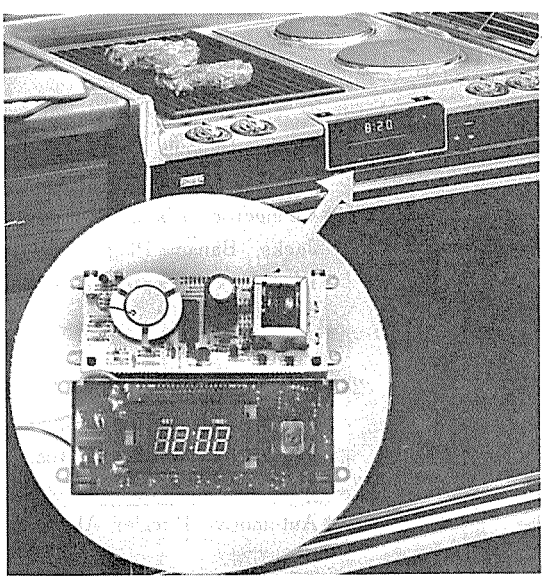
業界소식

電気 오븐用 콘트롤러 輸出

□ 金星計電(株) □

金星計電이 전기/가스렌지 및 오븐용 콘트롤러를 세계 최초로 개발에 성공하고 美国에 연간 약1,000万弗씩 輸出키로 계약을 맺었다.

同社가 개발, 輸出키로 한 전기/가스 오븐용 콘트롤러는 기존의 기계식 아날로그 타입의 시계/타이머를 디지탈화하는 동시에 하나의 콘트롤러로서 다수의 制御機能을 갖게 되며 마이크로 프로세서를 채용, 자동적으로 조리, 요리는 물론 오븐 주위에 이물질이 생겼을 때는 이를 깨끗이 제거해 주는 機能까지도 갖고 있는 것으로 알려졌다. 특히 이 전기/가스 렌지 및 오븐용 콘트롤러는 시계, 타이머 기능에 温度制御機能을 갖고 있어 조리 시간 및 온도를 예약함으로써 음식에 맞도록 할 수 있다고 한다.



우리나라의 경우에는 아직 보편화되어 있지 않고 있으나 美国이나 西欧 家庭에서는 대부분 전기/가스 렌지 또는 오븐을 사용하여 조리, 요리를 하고 있어 美洲市場의 同機器에 대한 需要는 기하급수적으로 성장할 것으로 보인다.

관련업계는 美国市場에서 전기/가스 오븐용 콘트롤러의 시장을 8,000万弗 상당의 거대한 市場으로 보고 있어 同社가 공급하는 올해 물량이 600万弗에 이르나 내년에는 1,500万弗, '90년에는 2,000万弗에 달할 것으로 예상하고 있다.

한편 同社는 同機器의 開発과 동시에 美国市場 진출의 주요 관건인 UL규격도 획득해 놓고 있어 美洲市場 공급에서 절대적인 우위를 가질 것으로 기대되고 있다. 또한 이번에 수출하는 물량에 대해서는 同社 자체의 브랜드로 수출케 되어 타제품 진출에도 크게 기여할 것으로 보인다.

비디오 테이프 対日 輸出 주력

□ 金星마그네테크(株) □

金星마그네테크는 비디오 테이프의 対日 輸出 촉진을 위해 日本의 카메라 전문점인 체리상사와 판매 특허권 계약 체결 등 현지 유통망 구축에 역점을 두고 있다.

同社가 対日 輸出을 전략적으로 추진하는데는 지난해부터 日本에 수출개시이후 가격경쟁력과 품질의 우수성을 인정받게 됨에 따라 日本 체리상사와 공급계약을 체결하는 등 현지 판매망 구축을 확대하고 있다.

특히 同社는 올해 対日 輸出 목표를 지난해 600万弗보다 3배를 늘린 1,800万弗을 겨냥하는 가운데 현지 카메라 전문점인 체리상사와 공급 계약에 이어 최종 소매점인 문구점들과도 판매대행 계약을 추진할 계획으로 있다.

洗濯機 生産工場 竣工

□ (株)金星社 □

金星社는 지난 4月 昌原工団内에 대지 8만평, 건평 1만 5,000평 규모의 洗濯機 生産工場을 준공, 가동에 들어갔다.

앞으로 세탁기를 비롯 가습기, 선풍기, 진공청소기, 탈수기 등 여러가지 제품을 생산할 이 공장은 세탁기 100만대와 가습기, 진공청소기 등 300만대의 年産能力을 갖추고 있다.

이 공장의 완공으로 同社의 洗濯機 年産 能力은 160만대로 늘어나게 됐다.

이 공장은 物流管理 최적화 시스템에 따라 효율적으로 생산라인을 설치, 공간 활용도를 높였으며 세탁기의 주요 부품인 변속기를 국산화하는 등 年間 55억원의 수입대체 효과를 올릴 전망이다.

텔리텍스 시스템 개발

□ 金星소프트웨어(株) □

금성소프트웨어는 지난 4月, 16비트 업무용 퍼스널 컴퓨터(GS PC 24, GS MIGHTY AT)를 기존 公衆網(일반전화선과 데이콤 NET)에 연결, 이 컴퓨터 자체가 텔리텍스 기능까지도 수행토록 한 텔리텍스 소프트웨어 시스템(GS TTX)을 국내 처음으로 개발했다.

이 텔리텍스 소프트웨어를 이용하면 PC의 固有機能을 수행하는 중에도 메시지의 予約 電送과 自動受信이 가능하다. 더구나 文書 및 図形의 송수신 속도가 秒당 1,200비트로 텔렉스에 비해 15배, 팩시밀리에 비해 3배 이상의 고속이고 自動電源調整機能(Auto Power)을 채택했기 때문에 수신측이 Off 상태라도 자동으로 On시켜 작동케 할 수 있다.

특히 이 소프트웨어는 메시지를 보내는 동안 회선에 障碍가 생겨 수신측에 잘못된 내용(여러 메시지)이 전해지더라도 再発信이 자동적으로 되게끔 돼 있어 에러회복(Recovery)이 즉시 이루어진다.

관련업계는 이 소프트웨어가 「国際通信올림픽機構」라고도 불리는 CCITT(国際電信電話諮問委員会)의 표준권고안 및 遞信部 규격 권고안에 맞춰 개발돼, 국내 뿐 아니라 해외시장 진출도 가능할 것으로 보고 있다.

이 텔리텍스 시스템의 응용분야는 기존 텔렉스 및 팩시밀리의 대체는 물론 貿易 流通業務의 지점·지사간 情報交換, 창고 및 대리점관리, 업체간 情報交換, 연구소 및 학술기관의 資料交換, 행정기관의 민원서류 송달, 각종 도면 및 양식의 送受信, 각종 컴퓨터 프로그램의 送受信 등 다양하다. 同社는 이 시스템을 1차로 럭키金星 그룹 산하 모든 자매사간의 文書通信業務에 활용토록 할 예정이다.

새 全電子交換機 開発

□ 大宇通信(株) □

기존 国産全電子交換機(TDX 1)보다 용량이 2배나 크고 유럽신호방식을 채택한 2만회선 규모의 全電子交換機가 同社 기술진에 의해 개발됐다.

이에 따라 현재 농어촌지역에서만 이용되던 국산 전자교환기의 도시지역 공급이 가능하게 됐고 또 北美方式에 비해 국제적으로 우수한 신호방식으로 평가되고 있는 유럽방식을 채택하고 있어 수출이 보다 용이할 것으로 기대되고 있다.

유럽신호방식은 미래통신망인 ISDN구축에 적합한 방식으로 美国, 캐나다, 韓国 등 일부 국가를 제외하고 대부분의 나라가 이 신호방식을 채택하고 있다.

따라서 우리나라도 北美方式에서 유럽방식으로의 전환이 필요하다고 판단, 기존시설의 보완 및 신규 시설에 대한 유럽방식 적용 등을 검토중에 있다.

美 해리스社와 代理店 계약

□ 東洋시스템産業(株) □

東洋시스템産業은 수퍼 미니 컴퓨터 사업을 강화, 최근 美 해리스社와 국내 판매 대리점 계약을 체결했다.

그 동안 컴퓨터가 자료처리용으로만 사용되어 왔던 것을 벗어나기 위해 CAD/CAM 등 공장자동화 부문과 우주항공 등 과학기술분야에서 광범위하게 응용할 수 있는 수퍼 미니 컴퓨터를 공급키로 했다.

이와 관련 판매뿐만 아니라 기술축적을 통해 오는 90년까지 제품의 국산화율을 70%까지 끌어올릴 계획이며 고객의 해외교육도 실시할 계획이다.

한편 美 해리스社는 지난해 정보처리분야에서 30億弗 이상의 매출실적을 올린 세계 36위의 기업이다.

事務用 PC 開発

□ 三星電管(株) □

三星電管은 事務用 PC 2機種(모델명 N5200/07, N5200/05슈퍼)을 개발하여 오는 6月부터 본격 생산에 들어간다.

日本電気와의 기술제휴로 국산화에 성공한 이 컴퓨터는 지금까지 同社가 생산 판매해온 N5200/05의 상위 기종으로 그래픽 처리기능이 향상되고 기억용량이 확대됐다.

N5200/07은 美 인텔社의 80286마이크로 프로세서를 중앙처리장치로 이용하고 주기억용량은 8MB까지, 보조기억용량은 160MB까지 확장할 수 있어 미니 컴퓨터 수준의 기능을 발휘할 수 있다.

1,120×780 Dot의 高解像度 모니터와 그래픽 전용 프로세서를 탑재하여 그래픽 처리기능이 크게 향상되고 PC간의 LAN을 구성할 수 있는 기능도 갖추고 있다.

水原에 新研究棟 竣工

□ 三星電子(株) □

三星電子는 尖端技術 개발을 촉진해 나가기 위해 水原工場内에 연건평 6,000평 규모의 新研究棟을 건설, 지난 4月 준공했다.

특히 新研究棟은 電子製品 사용시 발생하는 電子波를 측정, 품질향상을 기할 수 있는 電子波 암실, 그리고 製品의 低騒音化, 音質의 高級化를 위한 음향측정설비인 無響室, 컴퓨터를 이용, 제품설계·디자인을 하는 CAD/CAM시설, 製品의 熱特性 측정을 위한 恒温恒湿室, 조리기구 실험실, 음향기기 청취실, 아이디어 발상실 등 최신식 시설과 장비를 갖춰 尖端技術 開発을 앞당기고 품질을 크게 높여 나갈 수 있게 됐다.

앞으로 이 연구동의 연구시설을 이용, 家電製品의 디지탈화 및 시스템화로 高附加価値 製品 개발, 뉴미디어 시대에 대응한 情報通信機器 개발, 無人工場 실현을 위한 工場自動化 技術 개발, 素材 및 部品의 개발작업 등을 벌여 나가기로 했다.

컬러 TV 벌브 유리 增産 돌입

□ 三星코닝(株) □

三星코닝은 그 동안 공급부족 현상을 빚어왔던 컬러 TV 브라운管用 벌브 유리공장 증설을 완료, 5月初부터 본격 가동에 들어갔다.

이번 공장증설로 年産 1,000만개 공급 능력에서 1,500만개로 늘어나게 됐다.

특히 同社는 그 동안 생산시설 부족으로 14인치 기종 벌브유리만 생산 공급해 왔으나 이번에 공장증설로 16인치, 20인치용으로 기종 다양화는 물론 최근 수요가 급증하고 있는 평면유리, 산업용 색조유리 등 특수기종 생산도 가능케 됐다.

한편 실수요업체인 브라운管 제조업체는 日産 의존에다 円貨 강세로 원가부담이 가중되어 왔으나 同社의 국산공급으로 안정적인 물량확보와 함께 수출경쟁력을 향상시킬 수 있는 계기도 마련했다.

IC용 리드 프레임 輸出

□ 三星航空(株) □

三星航空은 국산 금형으로 생산한 IC용 리드 프레임을 美国의 모토로라社에 輸出한다.

同社가 対美 輸出에 나설 리드 프레임은 8핀과

16핀의 2종류이며 내년부터는 14핀을 포함, 품목을 늘려나갈 예정이다.

이 리드 프레임은 同社가 자체 기술로 설계한 금형으로 생산됐고 미크론 단위의 정밀가공까지도 자체 기술진에 의해 처리됐다.

지난 85年부터 昌原工場에 100억원을 투입, 年産 18억개의 생산 능력을 갖춘 同社가 리드 프레임 輸出에 나서는 것은 이번이 처음이다.

타이머 스위치 등 UL 마크 획득

□ 信一精密(株) □

信一精密은 지난 4月 국내에서는 처음으로 선풍기, 전자렌지, 전기스토브 등에 사용되는 타이머 스위치, Push Switch, Magnet Motor 등 7개 품목에 대해 美 UL 마크를 획득했다.

同社는 이번 UL 마크 획득으로 美国 등에 타이머 스위치 등을 본격 수출하는 발판을 마련함으로써 올해안에 200万弗 정도는 수출할 수 있을 것으로 기대되고 있다.

住所 및 変更事項 案内

□ 韓国데이타通信(株)

- 변경일 : 1987년 5월 8일
  (旧 三益빌딩)
- 변경후 주소 : 서울시 용산구 한강로 3가 65-228
- 변경후 전화번호 : 796-6001

□ 宇進電子(株)

- 변경일 : 1987년 5월 10일
- 변경후 전화번호 : 665-1044

數의 單位

가장 큰 수(数)인 무량대수(無量大数)는 두 부분으로 나누어 무량(無量)을 10^{68}, 대수(大数)를 10^{27}이라고 쓴 서적도 있다.

여기서 항하사(恒河沙)라고 하는 것은 인도의 갠지스강의 모래의 수만큼 많은 수를 의미한다는 것이다. 그 이상의 큰 수의 호칭은 불교(佛教)의 경문(経文)에서 유래된 것이다.

호칭	환산
억(億)	10^{8}
조(兆)	10^{12}
경(京)	10^{16}
해(垓)	10^{20}
자(秭)	10^{24}
양(穰)	10^{28}
구(溝)	10^{32}
간(澗)	10^{38}

호칭	환산
정(正)	10^{40}
재(載)	10^{44}
극(極)	10^{46}
항하사(恒河沙)	10^{52}
아승지(阿僕祇)	10^{56}
나유타(那由他)	10^{60}
불가사의(不可思議)	10^{64}
무량대수(無量大数)	10^{68}