

## 벽걸이TV 드디어 出現

— 3인치 画面, 販売價 130\$

壁에 걸 수 있는 얇은 平面브라운관의 TV가 내년부터 대량 생산에 들어가게 되었다. 英國 케임브리지에 있는 Sinclair Research 社는 5년에 걸친 연구개발 끝에 두께 3/4인치 (약 2.5cm)짜리 TV 브라운관 개발에 성공했다고 발표했다.

이 혁신적인 平面브라운관은 처음 포켓 속에 들어갈 수 있는 小型 TV·FM라디오 겸용 모델에 사용될 것이며 내년에 생산이 시작되면 이 겸용 모델은 약 130\$로 판매될 것이라 한다.

Microvision이라고 명명된 이 소형 TV·FM 겸용 모델은 美國系 Timex 時計社의 Dundee 英國工場에서 생산이 개시된다.

앞으로 4년간 1,300만\$를 투자할 同計劃의 첫해인 내년에는 Dundee 에 250명을 고용할 生産工場을 건설하고 연간 100만개의 브라운관을 생산할 것이며 同投資計劃의 최종 연도인 1985년에는 生産工場의 시설이 확장되어 고용은 1,000명이 되고 생산능력은 연간 500~600만개로 늘어날 것이다.

이 모델의 디자인은 아직 최종적으로 결정되지 않았지만 전체의 사이즈는 6×4×1인치가 될 것이므로 그 크기는 보통의 文庫判 책 정도의 크기로 포켓에 넣고 다닐 수 있다.

스크린 3인치, 무게 4온스짜리 이 겸용 모델은 현재의 프랑스 지역을 제외하고는 世界の 모든 放映方式에 맞게 된다.

Sinclair Research社는 平面 TV브라운관 개

발 과정에서 몇 가지 技術的인 진전을 이룩했다고 말하고 있는데 그것은 眞空管을 만드는 유리 형성의 새로운 방법, 현재의 브라운관에 비해 같은 크기를 만들 때 2배반 정도의 유리량의 감소, 화면이 훨씬 더 밝고 電力 소비가 훨씬 덜 드는 점 등이다. 그리고 이 모델은 트랜지스터 라디오 작동에 필요한 電池로 조작될 수 있다.

同社에 따르면 브라운관, 내부 本体 自動化機械 등 생산에 필요한 모든 준비가 끝났으며, 연간 생산량이 계획대로 진행된다면 한 대 생산하는 時間單位가 아마 世界에서 가장 빠를 것이라고 한다.

케임브리지에 있는 한 샘플工場에서는 지금까지 18개월 동안 日産 50개의 비율로 이 平面브라운관을 생산해 오고 있다. 그러나 이 Microvision은 시초에 지나지 않으며 이 기본적인 平面브라운관은 TV投影장치로 쉽게 變造 應用할 수 있다고 한다. 얇고 작은 平面브라운관 3개를 써서 벽에 거는 50인치 大型 스크린 컬러 TV Projection 장치를 만들 수 있다고 한다.

이 平面브라운관은 또 Sinclair社가 생산하고 있는 個人用 컴퓨터에 사용되어 동컴퓨터의 사이즈를 더 작게 할 가능성이 있고 또 個人용 移動 Teletext 로도 사용될 수도 있다.

## 1,990~2,000年代의 家電機器

— 電子銀行, 포켓用 電話機 등 —

電子機器의 일반적인 개념은 주로 라디오, TV, 電子計算機, 컴퓨터 그리고 최근 들어와서는 여러 가지 電子게임機器들에 한정되어 있다.

이와같이 각종 전자기기는 그 소비가 크게 증가할 것이나 電子工業의 성장은 앞으로 20년간 둔화되고 그 대신機種이 더 다양해질 것이고 기술적으로 더욱 진보되고 그리고 人類가 오랫동안 기다려 왔던 電線都市의 출현으로 우리의 日常生活이 더욱 번모할 것이다.

일반 소비자에게 가장 큰 영향을 줄 것은 어느 집에서나 있는 TV가 家庭娛樂物의 중심이 될 것이라는 점이다. 비디오 테이프, 비디오 디스크, 銅錢을 넣으면 放映되는 특수 프로TV, Telidon 및 기타 TV, 電話會社들이 계획하고 있는 여러 TV프로로 인해 이 機器의 가격만 적절하게 된다면 일반대중은 광범한 情報과 娛樂를 즐길 수 있을 것이다.

그러나 추가 특별 프로나 기본적인 閉鎖回線(혹은 回路)TV의 과대한 시청료로 이미 요금 부담이 크다고 느끼고 있는 일반 소비자들은 이웃 回線프로會社들이 제공하는 비싼 프로를 사볼 것 같지도 않으며 또 回線프로會社들의 독점요금을 조절하는 CRTC의 역할도, 과거의 방법과 비슷하다면 큰 도움을 주지 못할 것 같다.

Telidon에 관해서는, 세계적으로 인정받은 캐나다 개발품인 Videotext(Telidon)에 대한 需要는 처음 일반가정에서보다 商業 및 産業 분야에서 증가할 것이다. 캐나다의 온타리오에 있는 Electrohome社에 따르면 현재 3,000弗이나 하는 Telidon端末機는 1983년까지는 量産이 가능해져 가격이 1,000弗로 떨어져 일반소비자의 구미를 돋구게 할 것이라고 기대하고 있다.

한편 아직 널리 알려져 있지 않은 다음 두 종류의 通信施設은 今世紀가 끝나기 전에 우리 일상생활에 필수적인 生活品이 될 것으로 기대되고 있는데 그 중 하나는 아직 그 技術이 실험단계에 있고, 다음 하나는 이미 技術의 인우수성이 인정되었지만 이제 막 實需要者들의 주목을 끌기 시작한 통신시설로서 電子銀行과 포

켓용 소형 장거리 電話機이다.

電子銀行: 現金에 대한 새 概念

銀行業務가 점점 자동화되고 온라인業務가 확대되어짐에 따라 電子機能은 이제 金融界에서 없어서는 안될 존재가 되었다. 현재 거의 모든 財政情報(또는 資料) 電子方式으로 기록, 저장되거나 처리된다.

銀行을 이용하는 고객들은 出納係에게 口座情報, 최근의 銀行通帳 내용 등을 알려주는 컴퓨터 端末器를 잘 알고 있다. 그러나 많은 銀行 고객들은 토론토의 Dominion Bank의 Green Machine이나 Royal Bank의 Personal Touch Bank 따위 Self-service器의 이용을 좋아하고 있다.

사실 銀行 고객들의 이용도는 銀行이 당초의 예상을 훨씬 넘어 50% 이상의 업무가 컴퓨터로 처리되어 이렇게 나아가다가는 앞으로 出納係의 존재가 머지않아 없어질 것 같다.

지난 1월 Toronto Dominion Bank의 副總裁는 年例 株主總會에서 Green machine에 관해 다음과 같이 말했다. 대부분의 고객들은 이 기계를 통해 자기의 口座와 직접 접할 수 있는 새로운 경험을 하고 있고 자기 돈과 새로운 관련성을 맺고 있다. 그뿐 아니라 銀行들은 電子方式으로 운영하여 자금보다 더 복잡한 複利利子 계산방법을 더 정확하고 더 경제적으로 할 수 있어 오늘날 대부분의 銀行들은 日日利子를 바탕으로 計定業務를 볼 수 있다. 이 방법이야말로 金融界들이 말하는 어음의 실질적인 流通을 없애는 첫 방법이 될 것이다. 물론 이 방법이 완전히 실시되려면 앞으로 4년은 더 걸리겠지만, 그때가 되면 銀行에 어음이 들어오는 시점부터 그 計定이 기록되어 그 후에는 紙面으로 된 어음이 아니라 지시사항만으로 그 計定이 처리될 것이다. 銀行들은 어음發行業務를 완전히 없애게 될 것이고, 현재 이미 전체 支拂

## ● 海外電子市場情報 ●

의 10%가 이 방식인 EFT(Electronic Fund Transfer)로 이루어지고 있다. 이 방식이 적용되고 있는 것에는 봉급을 담보로 하는 信用貸出, 이미 정해진 保險料 지불, Cable視聽料, 貸付償還金, 貯蓄預金에 대한 利子 지불 등이 있다.

다음 이 EFT方式이 1984년까지 확대적용될 범위는 각 점포, 旅行社, 小売店 그리고 심지어는 각 개인의 家庭 컴퓨터에게, 銀行에 설치된 中央컴퓨터가 직접 해당 販賣量을 알려주는 일이 될 것이다.

가장 야심적인 개발품 중의 하나는 프랑스가 서두르고 있는 電子式지갑(Electronic wallet)이다. 이는 아주 정밀한 銀行크레딧 카드로 각 銀行 고유의 업무가 담긴 마이크로프로세서로 작용되어 우편에 의한 送金, 어음發行 또는 月末精算 등 번거로운 업무가 필요없는 장치로, 위에서 말한 모든 業務가 電子지갑에 의해 이루어진다. 그 지갑 속에 現金을 지니고 다닐 필요가 있는가에 대해서는 그 電子지갑이 실제로 개발되어 사용될 때에 가서 알게 될 것이다.

어음發行이나 現金 인출시 본인의 서명 없이 이루어질 때 안정성이나 비밀보장이 가능한가에 관해서 銀行쪽에서나 고객들이나 큰 관심이 된다. 이에 관한 앞날의 범죄를 방지할 노력의 일환으로 銀行은 유명한 사기꾼들로 하여금 컴퓨터 시스템을 역이용한 사기의 가능성을 실험했다. 그 결과 몇 가지 사기 가능성이 나타났지만 이것만 시정되면 이 방면에서의 사기는 실질적으로 불가능해질 것이다.

호주머니 속에 휴대하는 장거리 電話 사용자가 어느곳에 있던 자기 원하는 곳까지 通話가 가능한 포켓 휴대용 電話機가 2,000년까지는 실제로 사용될 가능성이 있다.

이는 人類의 꿈이라고 할 수 있는 大事業으로 技術的인 면에서는 이미 가능해졌으며 이것

이 개발 사용되는 것은 이제 시간 문제이다.

1950年 및 1960年代의 自動車用 移動電話機가 증가하였고 이에 따라 移動無線電話器의 접촉 가능 범위는 크게 줄어 호출번호의 수를 제한하게 되었다.

이에 대처하기 위해 1971年 US Bell System社가 오늘 AMPS(Advanced mobile phone service)라고 알려진 작은 구역으로 구성되는 小室区副方式을 고안해 냈다. 이 방식은, 小出力 안테나가 세포로 불리는 小区域을 커버하고 이 小区域들을 모아 한 단위로 하여 이 小区域에서 사용된 채널은 한 단위 내에 있는 다른 小区域에서도 사용할 수 있게 하는 방식이다.

移動式 電話機에 대한 需要가 도처에서 증가함에 따라 광대한 都市에서 이 방식으로 수십만線の 移動電話機를 수용할 수 있도록 자주 세분할 수 있는 것이다. 현재 方式으로는 이 광대한 都市라고 해도 겨우 수백回線을 수용할 수 있을 정도이다.

移動式 電話機가 달린 自動車가 周波수가 다른 小区域으로 들어가도 한 단위 내에 있으면 여기서의 호출은 자동적으로 그 周波수에 맞게 되어 사용이 가능해진다.

이 방식은 시카고 근방 2,000평방마일 내에서 성공적으로 실험을 끝냈고 볼티모어 근방에서도 이미 실험을 끝낸 바 있다. 美國의 通信機器産業界는 FCC의 承認만을 기다리고 있고 Bell System社는 1990년까지 AMPS方式을 사용한 100여 都市에서 100만명의 가입자가 있을 것으로 기대하고 있다. 美國에서는 이미 이 목적을 위해 850MHz 주변에 40MHz周波帶를 확보해 놓고 언제든지 承認이 나는 대로 쓸 수 있게 되어 있다.

캐나다에서는 Alberta州 政府電話局에 의해 이미 中間周波区副方式을 실제로 사용하고 있는데 규모는 지금까지의 移動電話 가정거리로

따질 때 세계에서 가장 광범한 규모인 것이다.

각 세포 區剛의 직경은 통상 17.5마일로 이 새 방식으로 인해 州内の 移動式電話 사용자의 급격한 증가도 수용할 수 있게 될 것이다.

최초 400MHz에서 작동되는 이 방식은 Aurora(極光)方式이라 불리는데 그 유래는 周波數 구획이 透明하여 자유로이 접촉이 가능한 데서 온 것이다.

한편 캐나다의 Manitoba州나 British Columbia州에서도 高周波 移動電話方式의 개발을 서둘러 있는데, Onatrio州와 Quebec州를 담당하고 있는 Bell Canada社는 Bell Northern Research社와 공동으로 美國의 AMPS方式에 버금가는 850MHz에서 작동하는 방식을 개발중이며 1983年이나 1984년에는 개발이 완료될 전망이다.

또한 美國의 NASA와 캐나다의 通信省이 공동으로 개발을 추진중인 것에 원거리 地域用으로 衛星 사용을 고려하고 이에 대한 연구가 진행중이다.

衛星을 이용하여 806~890周波帶에서의 移動電話事業으로 Spar Aerospace社가 그 타당성 조사를 위해 지난 2月 캐나다 通信省과 70만弗 상당의 계약을 맺은 바 있다.

美國과 캐나다 兩國을 커버할 이 移動電話用 衛星은 물론 거대할 것이고 이와 병행하여 진행중인 캐나다 通信省과 NASA의 공동研究 결과는 아직 모르나 이런 방식으로 인한 移動電話는 1990年 전에 실현이 가능할 것이고 이 兩國은 1984년에 착수할 5억弗짜리 사업에 만전을 기하고 있다.

이러한 여러 開發事業으로 移動電話는 이제 사치품이 아니고 수많은 사람들이 사용 가능해질 것이 분명하다.

우리가 移動式이라는 말을 휴대용이라고 하게 될 때 가방 속에 휴대하는 電話는 日常生活

화될 것이고 호주머니 속의 電話機를 사용할 날도 머지 않을 것이다.

## 西独, 食堂用 소형 컴퓨터 開發

— 經費 節約과 서비스 개선 위해 —



최근 Electronics誌에 의하면 西独의 시멘스社는 소형 電卓 크기만한 휴대용 터미널을 개발했는데, 이 제품은 料理室에 설치된 컴퓨터에 赤外線을 이용하여 情報를 제공하여 손님 주문을 신속히 처리함은 물론 領收証 발급에도 효과적인 것이다. Waiters electronic ordering system 이라고 명명된 동제품은 이미 많은 食堂 經營主들의 관심을 모으고 있는데, 이는 西独은 물론 기타 國家에서 人力 부족난 때문에 골치를 앓고 있기 때문이다.

동제품을 사용할 경우 웨이터들이 손님으로부터 注文을 받아 料理室에 전달하기 위해 오는 時間을 줄일 수 있기 때문에 그만큼의 시간을 손님접대 서비스에 충당할 수 있어, 적은 人員으로 보다 친절할 이미지를 줄 수 있다.

동시스템 1세트(컴퓨터 및 악세사리, 터미

## ● 海外電子市場情報 ●

널)의 설치 비용은 5,000~25,000弗이다. 동시 시스템의 設置에 따라 절약되는 賃金(손님 1인 당 약 0.25弗)을 계산할 경우 食卓 20여개를 갖춘 食堂의 경우 몇 개월만이면 시스템 가격을 뽑을 수 있다고 한다. 아울러 손님측으로서 는 注文 후 기다리는 시간의 절약을 얻게 된다.

이미 문헌의 食堂에서 시험 설치중에 있는데 점차 확대 보급될 전망이다. 동시시스템의 調作은 소형 터미널을 휴대하고 다니며 손님의 주문과 食卓 번호 등을 버튼으로 누르기만 하면 料理室의 컴퓨터가 동작하게 되어 있다.

### 스웨덴의 電子時計類市場

一年間 輸入 약 190만개

스웨덴에는 電子時計나 일반 時計類, 생산업체가 全無하여 全量 輸入에 의존하고 있다. 80年 수입 현황을 보면 총수입량이 190만개로서 이 중 120만개가 電子時計며, 70만개가 一般時計(Mechanical watch)였다.

스웨덴의 관련 組合에 따르면 스웨덴의 연간 판매량은 170만개 정도이다.

電子時計에 대한 市場 점유율이 최근 급격히 성장하여 79년의 경우 時計類 總輸入量이 170만개였으나 이 중 電子時計가 73만개, 보통 時計가 95만개였으며 80년에는 전술한 바와 같이 電子時計 수입 비중이 보통시계를 훨씬 넘어섰다.

한편 스웨덴 同品目 輸入商들에 의하면 時計類에 대한 수입이나 소비 증가는 기대하기가 어려운데, 그 이유로는 스웨덴은 人口 증가율이 거의 제로 상태에 있어 현재 人口 800만에서 증가하지 않을 것이란 점이다.

스웨덴에 있어서 時計類 流通 구조는 주로 다음 3가지로 분류된다.

Stjärnumakarna : Retailer 성격으로 유명 商品 및 高價品만을 취급하여 時計類 市場의

40% 점유.

Ur och penn : 백화점이나 연쇄점 규모로 低價品을 주로 취급하며, 동시장의 20% 점유,

Mail order : 高價品과 低價品을 함께 취급하며 同市場의 40% 점유.

### 日, 유럽서 VTR 現地 生産

— 需要 폭발적, 好況 지속 —

日本 마쓰시다 그룹의 빅터社는 英國, 西獨, 프랑스에서 각각 現地業체와 합작으로 同社 제품인 家庭用 VTR을 現地生産할 것이라고 최근 발표했다.

英國의 Thorn EMI, 西獨의 텔레폰켄, 프랑스의 Thomson Brandt는 우선 月産 1천대 규모의 VTR 생산계획에 기본적으로 합의했다고 한다.

아직 생산모델 등 각 회사별로 합의 문제가 남아 있지만 빅터는 빠른 시간 안에 유럽에서 同社의 VTR 제품이 生産 시작되기를 바라고 있다.

日本은 全世界 VTR市場을 석권하여 현재 95%를 점유하고 있다.

금년도 日本의 VTR 생산은 700만대로 예상되고 있으며, 그 중 560만대는 유럽시장으로 輸出될 것이라고 한다.

76년부터 시작된 유럽의 VTR市場은 지속적으로 확장되고 있다. 현재 프랑스에 30만대, 西獨에 40만대의 VTR이 보급되어 있지만 금년도에는 대폭적으로 需要가 폭발할 것이라고 한다. 당분간 유럽의 VTR市場은 好況을 보일 전망이다.

### 自由中国, 1~4月間 輸出 67.7억弗

— 前年同期比 11.8% 증가 —

自由中国의 금년 4월 한달동안 輸出은 80년 同期對比 21.7%가 증가한 18억 9천만弗을 기

록한 반면 輸入은 20.6%가 증가한 19억 7천 만弗을 각각 기록했다고 自由中國의 經濟部가 밝혔다.

經濟部의 公式統計에 따르면 회계 첫 4개월 간 總對外貿易額은 80년 같은 기간보다 16.1%가 증가한 141억 4천만弗을 보였는데, 동기간 중 輸出은 80년 같은 기간보다 11.8%가 증가한 67억 7천만弗을, 輸入은 20.5%가 늘어난 73억 7천만弗을 각각 기록하여 동기간 중 貿易赤字額은 6억弗을 시현했다.

이와같은 貿易赤字의 요인은 주로 對美貿易의 赤字에 기인했는데, 4월 중 對美 輸出은 80년 同期對比 22.2%가 증가한 6억 4,100만弗을 기록했고, 輸入은 53.6%나 대폭 증가한 4억 5,900만弗을 기록했다. 한편 日本은 自由中國의 卮洲地域 市場 상대국 중에서 가장 큰데, 日本은 4월 중 自由中國에 대해 前年同期對比 23.7%가 증가한 2억 2,600만弗을 기록했고, 輸入은 10.8%가 증가한 5억 2,100만弗을 보였다.

## 1982年版 英文 綜合카탈로그 發刊 안내

대상업체: 전자·전기 업체, 관련 업체 및 기타

기본체제: ○책 명: 1982 Korea Electronics Catalog  
 ○판 형: 국배판(21×28cm), 반양장, 고급 아트지  
 ○부수 및 면수: 5,000부, 400면  
 ○발간일자: 1981년 9월 30일

신청방법: ○신청서접수: 1981년 6월 15일  
 ○원고접수: 1981년 6월 20일

계 재 료:

区 分	계 재 위 치	계재료(부가세포함)
本 文	本 文 (原 色)	132,000
	本 文 (黑白 및 2度)	99,000
	間 紙 (原 色)	330,000
	間 紙 (黑白 및 2度)	220,000
	内表紙 (原 色)	495,000
	表 3 (原 色)	550,000
	〃 对面 (原 色)	550,000

문 의 처: 韓國電子工業振興會 發刊課(778-0913/8)