

# 새 제 품 새 기 술

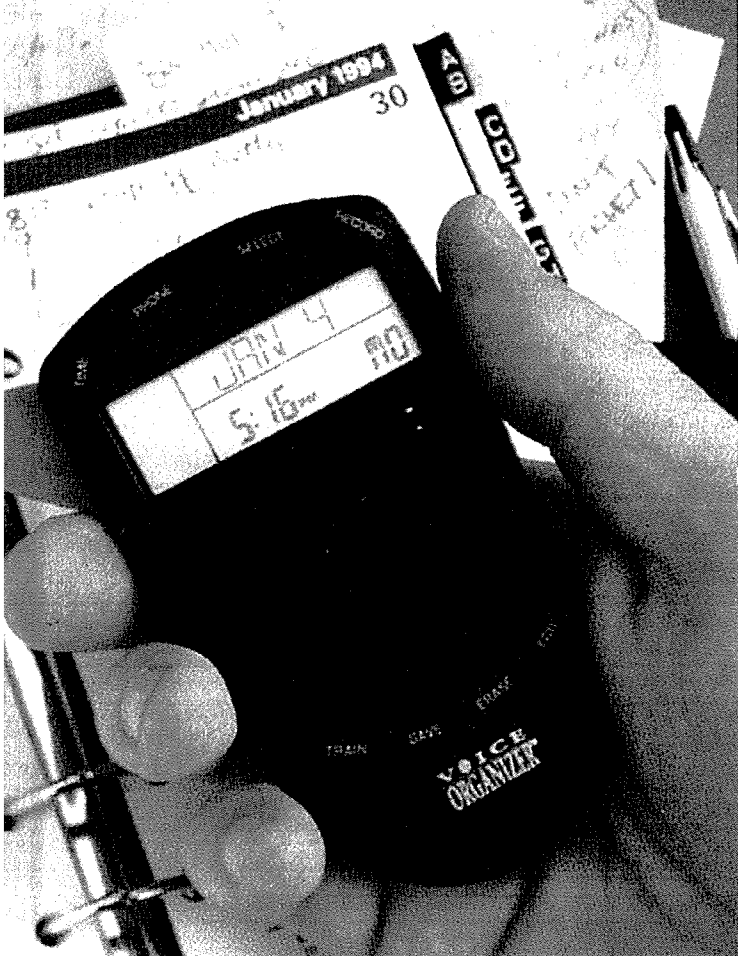


이렇게 달라진다  
우리생활  
첨단과학의 걸실

## 첨단잠수장비

「브레싱 오브저베이션 버블」이라는 이름의 장치를 사용하면 종래의 스쿠버 마스크와 조절장치 대신 플렉시글라스투명도가 높고 가벼우며 내구성이 뛰어나고 열을 가해서 모양을 마음대로 가공할 수 있어 비행기창에 쓰이는 열가소성 중합체등을 이용한다. 산소탱크와 밸러스트를 제외한 무게는 30파운드(약 14kg)인 이 장치의 특징은 추진장치를 갖고 있고 12m를 잠수할 수 있다는 것이다. 값은 5천8백50달러. 제작사: Bellaqua Ltd., 5,200N.Dixie Hwy.,West Palm Beach FL 33407,U.S.A.

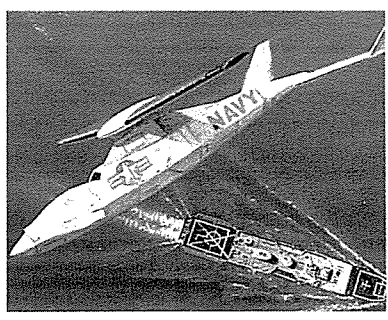
새제품·새기술은 첨단과학과 일상생활에서의 부단한 연구결과와 소산이다. 본 난은 최근에 개발보급되고 있는 새제품·새기술에 관한 정보를 입수하여 게재한다.



# 새제품

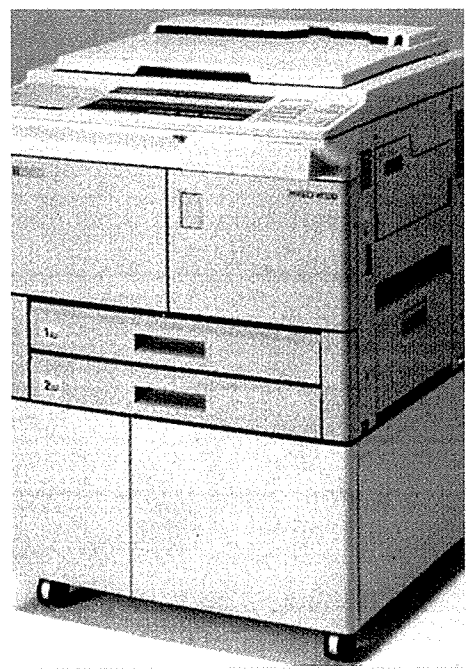
## 주인목소리 알아듣는 장치

미국 캘리포니아주 캐노가파크의 「보이스 파워드 테크놀로지」사가 개발한 「보이스 오개나이저」는 보기에는 무선호출 수신기(삐삐)와 닮았으나 실제로 음성명령을 인식한다. 예컨대 화요일 5시에 참석해야 할 중요한 이사회회가 있는 경우 기록버튼을 누르고 『이사회회』라고 말한다. 다음 시간이라는 표시가 붙은 버튼을 누르고 『화요일 하오 5시』라고 말한다. 이 시간이 다가오면 오개나이저는 약속을 일깨워주기 위해 삐삐하고 경종을 울린다. 이때 버튼을 누르면 『이사회회』라는 말을 반복한다. 이 장치는 그밖에도 가까운 친구 1백명의 전화번호를 기억할 수 있다. 값은 2백~4백99달러.



## 회전날개를 가진 비행기

맥도널드 더글러스사의 아직도 이름을 붙이지 않은 회전익/날개 항공기는 부분적으로는 헬리콥터이기도하고 비행기이기도 한데, 경사회전익 설계를 대신할 수 있는 값이 험한 대체품이 될 것 같다. 이 항공기는 헬리콥터처럼 수직으로 이륙하고 난 뒤 시속 1백20~1백50노트의 속도로 재래식의 고정익 형태로 전환하여 비행한다. 1994년 중반기에 처녀비행을 할 것 같다.



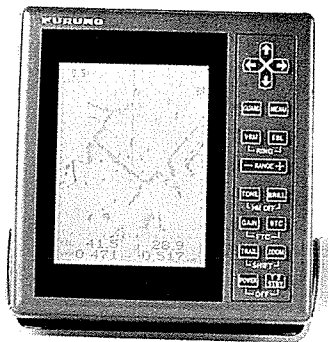
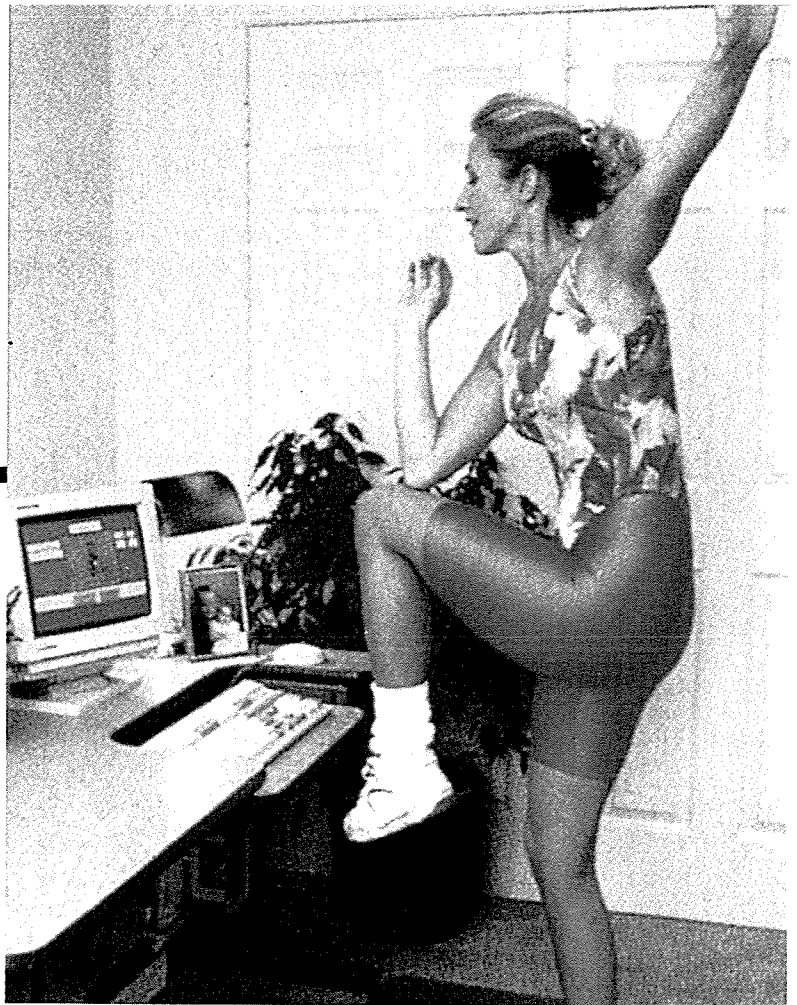
## 번역하는 복사기

리코사의 「이미지오 MF 530」디지털 복사기는 복사를 하거나 팩스를 보내거나 또는 컴퓨터 프린터의 역할을 할 때 낱말을 영어에서 일본어로 번역하는 최초의 장비다. 이 번역 소프트웨어는 3만7천 항목의 어휘를 가진 데이터베이스를 사용한다. 편지 지크기의 문헌은 번역에 약 2분 정도 소요된다. 값은 일본에서 약 1만1천2백달러.

# 새기술

## 대화형 운동

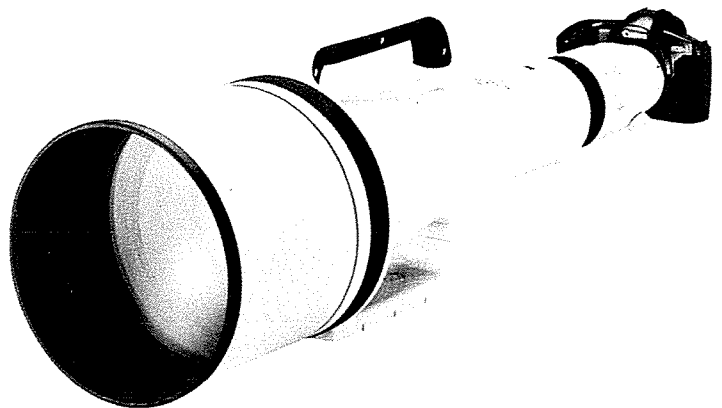
미국 캘리포니아주 프레스노의 컴퓨터 디렉션사가 개발한 「피트니스 파트너」는 IBM호환종 PC를 이용하여 사용자의 체력수준에 맞게 운동을 할 수 있고 지루함을 막기 위해 운동을 추가하거나 줄인다. 이 프로그램을 시작하기 위해 이용자는 자기의 수준, 주요목표(체중을 줄인다거나 또는 근육을 강화하는 등) 및 성별을 밝힌다. 이어 에어로빅 강사인 로니 스몰디노가 「피트니스 파트너」의 75종의 운동중 일부로 구성된 기본형태를 통해 이용자를 리드한다. 이용자는 「습득」기능을 사용하여 마음대로 어려운 동작을 되풀이하여 배울 수 있다. 이 장치는 멀티미디어 PC(사운드 카드, CD-롬 드라이브, 스피커 및 256컬러 비디오 카드)가 필요한데 값은 70달러.



## 소형보트용 레이더

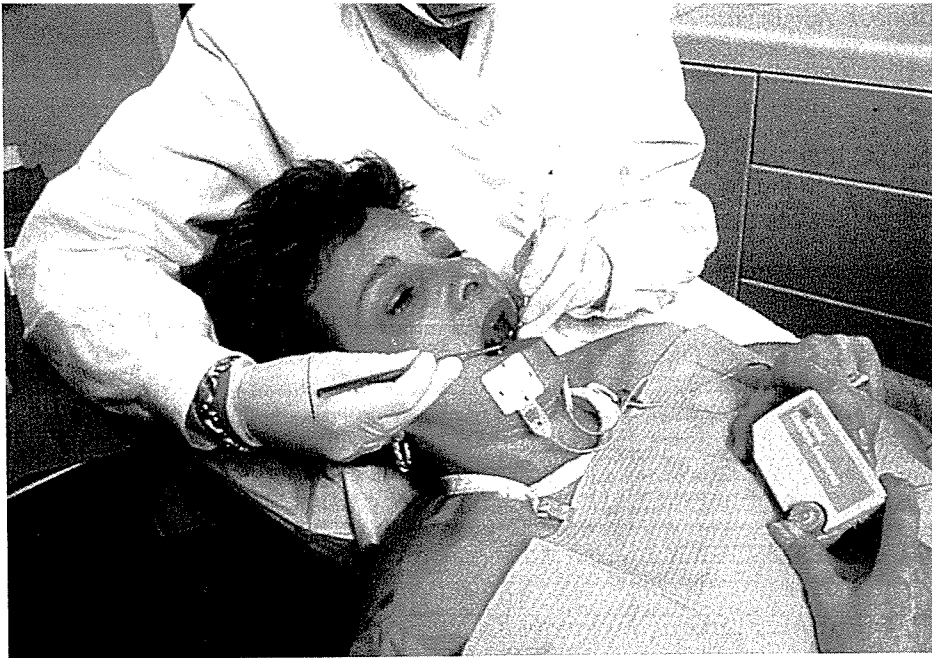
후르노사의 1621 소형레이더 시스템을 가지면 4m길이의 작은 보트도 첨단 레이더 기술을 이용할 수 있다. 이 제어장비는 액정 디스플레이를 장착하고 있는데 크기는 7.2×7.4×2.6인치다. 5.8파운드(약 2.63kg)의 레이더는 지름이 15인치(약 38cm)이다. 값은 1천6백95달러.

제작사:Furno U.S.A. Inc., Box 2343 South San Francisco CA 94083 U.S.A.



## 장거리 렌즈

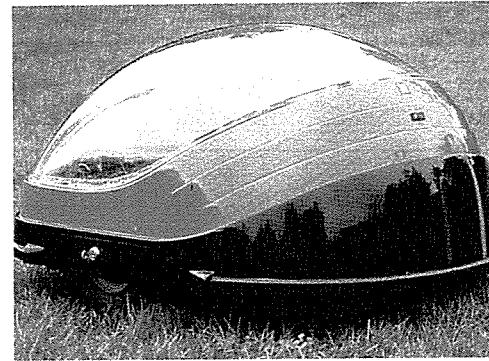
캐논사는 EF 1천2백mm F5.6L자동초점렌즈가 이런 종류의 것로는 가장 길다고 주장하고 있다. 36파운드(약 16kg)의 이 렌즈는 46피트(약 14m) 떨어진 피사체에 대해 계속 초점을 맞추기 위해 초음속 모터에 의존한다. 캐논사는 9만2천달러의 이 렌즈를 주문생산하여 인도하는데 약 6개월 걸린다.



## 새제품

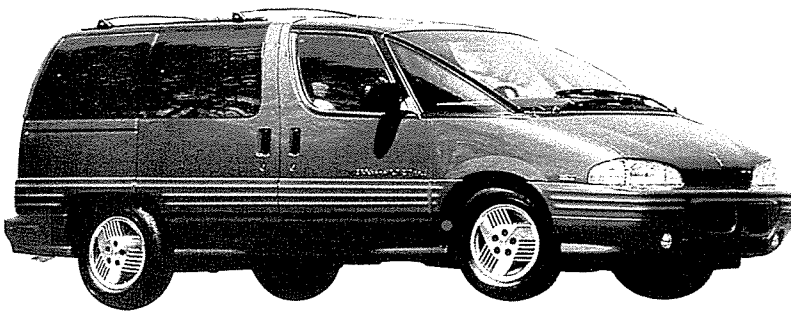
### 치과용 전기마취

겁이 많은 치과환자들에게는 마취주사를 맞는 것은 드릴로 구멍을 뚫는 것만큼이나 겁나는 일이다. 3M사의 치과용 전기마취시스템은 약한 전류를 사용하여 간단한 치과처치에서 주사없이 고통을 제어할 수 있다. 3M시스템은 제어장치에 9볼트의 배터리를 사용하는데 환자는 이 장치를 들고 볼이나 턱에 부착한 2개의 전극을 통해 흐르는 전류의 세기를 조절할 수 있다. 사용료는 매 치료시 5~15달러.



### 로봇 풀깎이

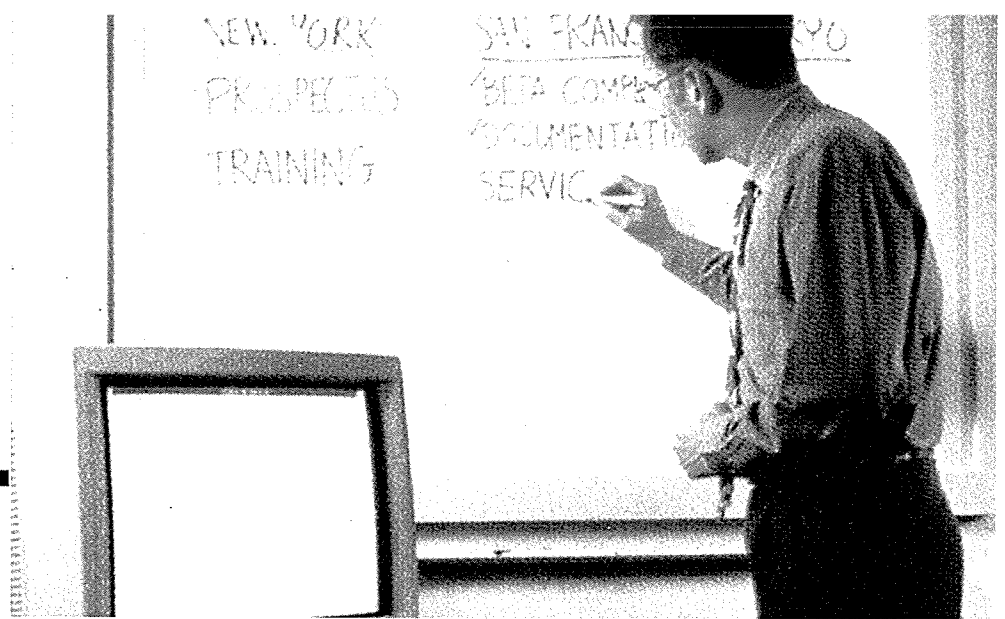
이 로봇 풀깎이는 잔디밭을 스스로 자를 수 있을 뿐 아니라 내장된 태양력 배터리로 작동한다. 이 「아타와」 A34 풀깎이는 물체를 피하기 위해 내장된 적외선 센서를 사용한다. 잔디밭의 경계선을 알아보기 위해 땅에 묻어둔 와이어를 탐지한다. 최고 작업속도는 분당 약 63m. 프랑스의 SN Eno사 제품.



### 날씬한 코

제네럴모터스사의 미니밴(시보레의 루미나, 올즈모빌의 실루트 및 폰티악의 트랜스 스포트 SE)의 특징은 1994년용으로 앞쪽 끝을 다시 설계한 것이다. 스타일의 변경으로 전체 길이를 27인치(약 7cm)줄여서 운전자가 밴의 후드의 길이를 보다 잘 판단할 수 있게 되었다.

# 새기술



## 쌍방향 백판

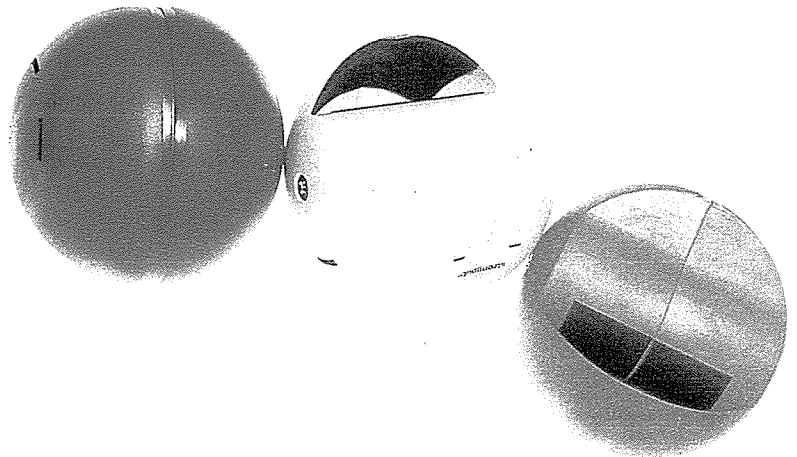
「소프트보드」에 글을 쓸 때 프레임에 내장된 레이저가 컬러펜이나 또는 지우개의 동작을 추적한다. 이 장치는 이 데이터를 실시간으로 이용자의 PC나 또는 매킨토시 컴퓨터로 보낸다. 그래서 모형을 통해 다른 컴퓨터로 시간을 절약할 수 있다. 값은 2천9백95달러. 제작사:Microfield Graphics, 9825 SW Sunshine Ct., Beaverton OR 97005 U.S.A.



## 첨단 밤눈

「나이트 머린」안경은 군용의 밤눈기술을 이용한 것이다. 1.5파운드(약 0.68kg)의 이 안경은 빛을 약 1천배로 증폭하는데 40도의 시각을 갖는다. 값은 2천3백95달러.

제작사:ITT Electro-Optical Products, 7635 Plantation RD., Roanoke VA 24019 U.S.A.



## 지능형 아령

지구모양을 한 이 분동들은 손, 팔목 그리고 팔의 긴장을 줄이기 위해 설계된 것이다. 손잡이를 잡는 대신 손의 움푹 파인 곳으로 굴린 뒤 손바닥을 약간 구부린다. 무게는 25~10파운드(1~4.53kg)이며 값은 한쌍에 50~60달러.

제작사:Strongput Inc., 9199 Reistertown Rd., Suite 204B, Owings Mills MD 21117, U.S.A.

# 새제품 " 새기술

## 휴대용 작업장

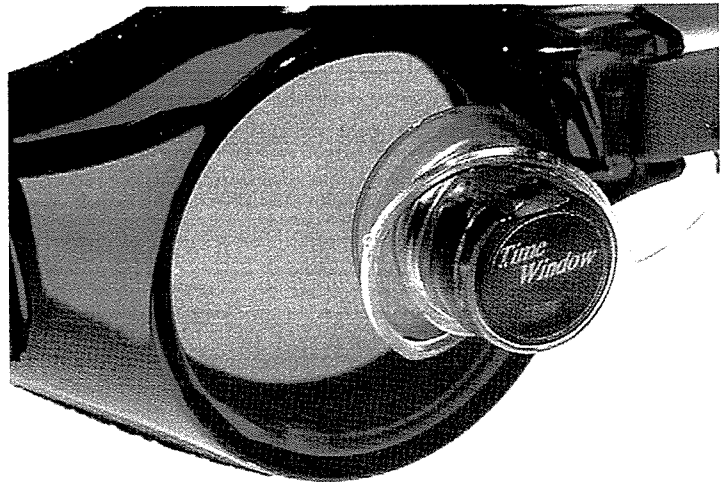
「브리프케이스 데스크」는 펜, 종이 그리고 노트북 크기 컴퓨터용의 저장장소를 가진 소형 작업장을 제공한다. 7파운드(약 32kg)의 알루미늄장치는 15×28×4인치 크기의 휴대용 가방속에 넣을 수 있다.

제작사:Land Mark International, 30869 Overfall Dr., Westlake Village CA 91362 U.S.A.

## 수영용 타이머

수영자용 미니 스톱워치인 「타임 윈도우」는 석션 컵으로 수중안경 렌즈에 부착된다. 시계를 가동, 정지 또는 재조정할 때는 동전크기의 케이스를 만지면 된다. 작은 액정디스플레이가 25배로 확대해 준다. 값은 30달러.

제작사:Linden System, Box 5123, Santa Barbra CA 93150 U.S.A.



## 빅게임 장비

「시뮬레이터 II 액션 휠」은 가정용 비디오 게임 제어장치. 의자속에 내장된 센서를 통해 몸의 움직임과 함께 속도와 방향을 조절해 줄 수 있다. PC용으로 곧 출하된다. 값은 2백25달러.

제작사:Simulator Technology Inc., Box 732, Marlon IL 62959 U.S.A.

