

# NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

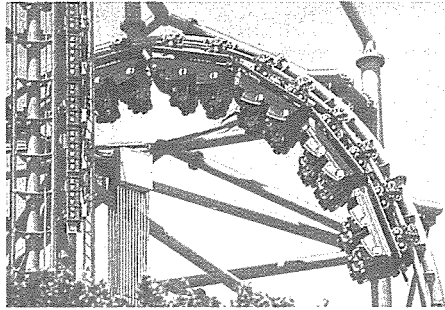
● 새제품 · 새기술은 첨단과학과 일상생활에서의 부단한  
● 연구결과의 소산이다. 본 난은 최근에 개발 보급되고 있는  
● 새제품 · 새기술에 관한 정보를 입수하여 게재한다. ●

신형 잔디깎기차  
신형 '청룡열차'  
첨단 운동화  
'수소폭탄'은 아닙니다  
두가지 역할하는 총  
기발한 안전장치  
날씬한 랩톱 컴퓨터  
크기는 수상감  
내비게이션을 갖춘 휴대용 셀전화  
청색 컴퓨터  
비디오회의용 휴대용 컴퓨터  
정밀하고 빠른 초점맞추기  
첨단 진공청소기  
뒤꿈치를 마음대로  
기발한 온도계  
브라질의 신종 새

## 신형 잔디깎기차

종래의 잔디깎기차는 거의 모두가 깎은 잔디조각을 좌석 뒤에 자리한 상자 속에 던지기 때문에 운전자는 조종이 어려웠다. MTD사의 초소형 '버그'는 2.5부셀(90리터)까지 저장할 수 있는 내장식 수집함이 있어 콕 차면 모니터가 알려 준다. 이 차는 8.5마력 엔진으로 추진되며 페달로 작동하는 자동식 구동시스템을 갖고 있다. 값은 9백99달러, 제작소 : Yard-Man, MTD Products, Box 368022, Cleveland OH 44136 U. S. A.

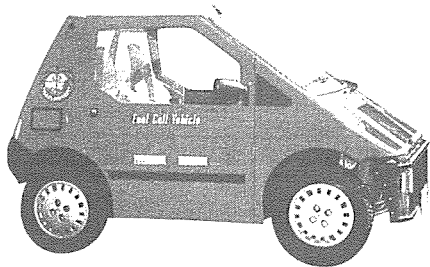




## 신형 '청룡열차'

'미스터 프리즈' 형 롤러 코스터(일명 청룡열차)는 놀상 하는대로 언덕을 올라가면서 얻은 힘을 이용하여 속력을 끌어 올리는 것이 아니라 일련의 리니어 유도기(유도전동기의 원리에 의한 모터)의 힘으로 곧장 차를 앞으로 추진한다. 차에서 불쑥 내민 금속제 팔이 트랙 위에 거치된 모터를 통해 주행한다. 이 팔과 모터는 자석처럼 서로 반발하여 앞으로 나가는 힘을 만들어 낸다. 그 속도는 3.8초동안 시속70마일(약 1백5km)이다.

제작소: Six Flags Over Texas, Box 90191, Arlington TX 76004 U. S. A.



## '수소폭탄'은 아닙니다

햇빛과 물로 만드는 수소는 무한한 연료원으로서의 잠재력을 갖는다. 최근 캘리포니아주 팜 데저트시 거리에 등장한 수소추진의 2인승 차가 사용하는 연료전지는 화학적으로 수소와 물로부터 오염없는 전기를 만들어 낸다. 이 차는 주행거리 30마일(48km)이며 최고속도가 35마일(56km)이다.

제작소: Schatz Energy Research Center, Humbolt Sate University, Arcata CA 95521 U. S. A.



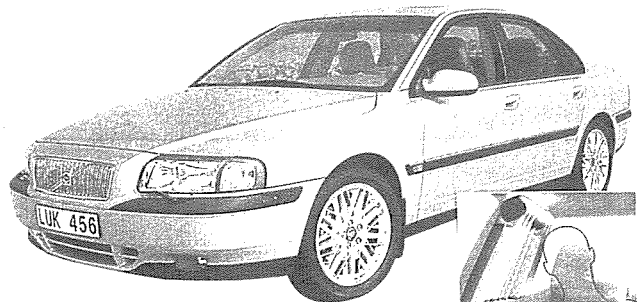
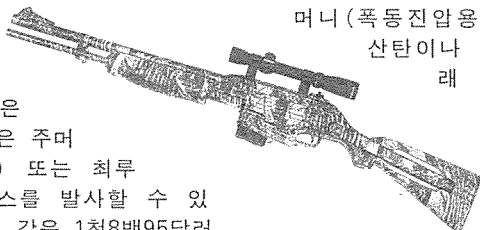
## 첨단 운동화

오클리사는 '나스카' 경주용 타이어의 매력적인 죄는 힘을 '더슈'라는 이름의 신형 다목적 스포츠화에 응용했다. '더슈'의 바닥은 케블라섬유를 넣은 고무로 만들어 밟는 패턴과 닳기와는 관계없이 죄는 힘을 제공한다. 다른 특징으로는 신발끈이 우발적으로 풀리지 않고 정교한 습기제거시스템 등이 있다. 값은 1백29달러.

## 두가지 역할하는 총

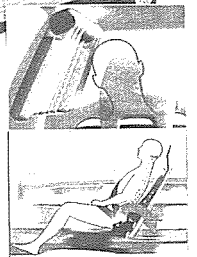
미국 조지아주 소재 크로스파이어사가 만든 '크로스파이어 MK1'은 소총도 되고 엽총도 된다. 방아쇠 근처의 레버를 손가락으로 가볍게 때리면, 223구경 소총(아래 총신)은 12개이지 엽총(위쪽 총열)으로 바뀐다. 이 총은 4발의 탈착식 엽총 탄창과 5발의 탈착식AR-15형 소총 탄창을 달 수 있다. 사냥, 자위 또는 법집행용으로 설계된 이 엽총은 산탄, 납총알, 고무탄, 콩주머니(폭동진압용의 산탄이나 모래를

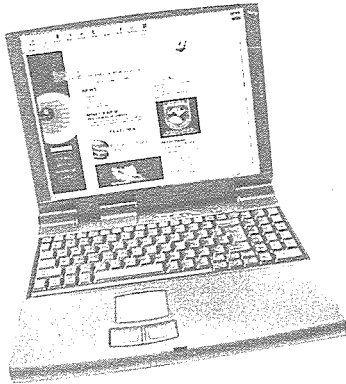
넣은 작은 주머니) 또는 최루가스를 발사할 수 있다. 값은 1천8백95달러



## 기발한 안전장치

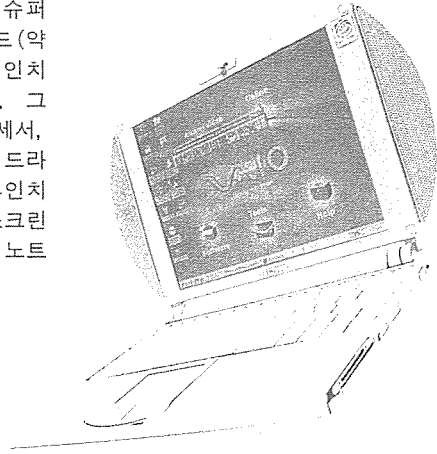
볼보사의 S80 세단은 충돌때 승객을 더 잘 보호할 수 있는 2가지 특징을 갖추었다. 그중 하나는 팽창형 커튼인데 이것은 약 25밀리초 내에 퍼져 앞과 뒷좌석의 승객의 머리와 어깨를 측면충격으로부터 보호하고 동시에 측면충격 에어백이 몸의 나머지 부분을 보호한다. 두번째는 목뼈의 부상사고를 줄이기 위해 후미충돌로 생기는 힘을 이용하여 뒤쪽으로 움직이는 신형 시트와 머리받침이다. 값은 3만8천9백달러.





## 날씬한 랩톱 컴퓨터

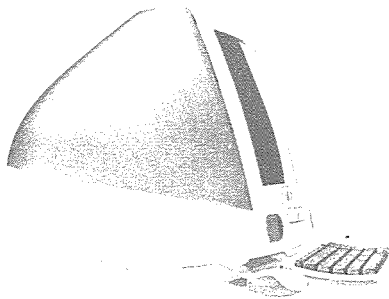
소니사의 신형 VAIO505G슈퍼슬림 랩톱은 무게가 3파운드(약 1.36kg) 이하에 두께는 1인치(2.54cm)에 미치지 못한다. 그러나 200MHz 펜티엄 프로세서, 32MB 메모리, 2.1GB하드 드라이브, 56Kbps 모뎀, 10.4인치 액티브 매트릭스 컬러 LCD스크린을 가진 완전한 기능의 윈도 노트북이다. 값은 1천9백99달러.



## 크기는 수상감

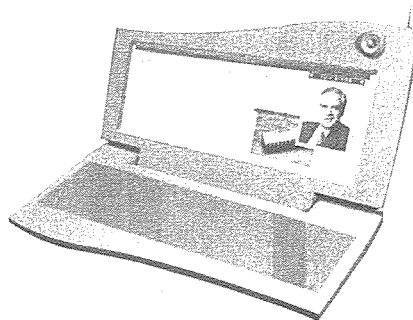
'메트로북 DT'의 디스플레이의 내용을 보려면 눈을 가늘게 뜰 필요가 없다. 랩톱용으로는 처음인 15.1인치 XGA디스플레이는 보통의 데스크톱 모니터의 크기와 같다. DT의 처리능력은 데스크톱에는 미치지 못하지만 266MHz펜티엄 MMX 프로세서로 많은 힘을 발휘한다. 값은 4천4백95달러.

제작소 : Metrobook Computer Corp., 14240-K Sullyfield Circle, Chantilly VA 20151 U.S.A.



## 청색 컴퓨터

최근 출시된 아이맥 컴퓨터(값 1천2백99달러)는 반투명의 푸른 색을 하고 있으나 다른 홈 컴퓨터와 다른 것이 없다. 이 컴퓨터는 233MHz G3프로세서로 가동되며 15인치 스크린, 32MB메모리, 4GB 하드 드라이브, 24xCD-ROM드라이브를 갖고 있다. 다만 플로피 디스크는 없고 33Kbps모뎀만 있다.



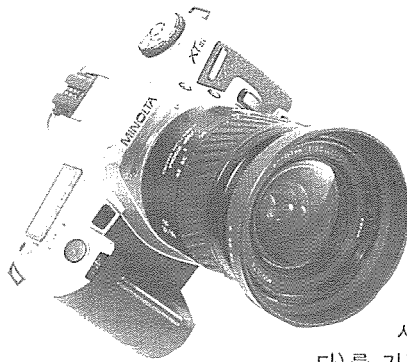
## 내비게이션을 갖춘 휴대용 셀전화

가민사의 '내브토크'는 도움이 필요하지만 자기의 위치를 확인할 수 없는 경우에 대비하여 이동용 셀전화를 GPS(범지구측위시스템)수신장치와 짝을 지었다. 사용자가 호출하는 대상도 '내브토크'를 사용하면 디스플레이에 그의 위치를 정확하게 보여준다. 제작소 : Garmin International, 1200E, 151st St., Olathe KS 66062 U.S.A.



## 비디오회의용 휴대용 컴퓨터

샤프사 엔지니어들이 개발한 컨셉트 PC인 미래의 휴대용 컴퓨터인 팜톱PC에는 비디오와 스틸 영상용의 카메라가 내장된다. 그러나 연구실의 호기심으로 제작한 이 컨셉트 PC를 실용 제품으로 만들 계획은 당분간 보류하고 있다.



## 정밀하고 빠른 초점맞추기

미놀타사의 MAXXUM Xtsi SLR 카메라는 보다 빠르고 보다 정확한 자동 초점시스템용으로 처음으로 3개의 전하결합소자(CCD: 광신호를 전기신호로 바꾸는 고체촬상소자로서 비디오 카메라 등에 쓰인다)를 가졌다. 값은 5백달러.

제작소: Minolta Corp., 101 Williams Dr., Ramsey NJ 07446 U.S.A.



## 뒤꿈치를 마음대로

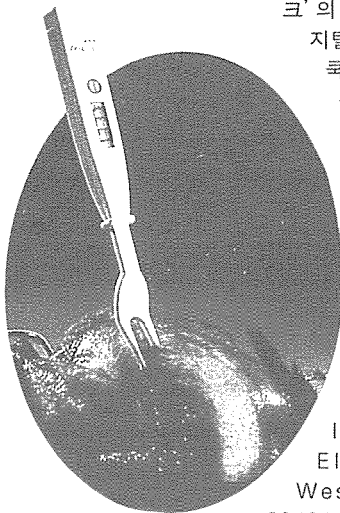
대부분 런닝슈즈의 '아킬레스 건(腱)'은 쿠션과 안정성을 전달하는 포말이 다른 부품보다 앞서 닳아 버린다는 점이다. '파워 안트로 라인'은 쉽게 바꿔 갈 수 있는 쿠션이나 안정용 썬기를 가진 바닥으로 달리기에 활기를 넣어준다. 값은 90달러. 추가용 썬기는 세트당 10달러.

제작소: Ralph Libonati Co., 775 Mountain Blvd., Watchung NJ 07060 U.S.A.

## 기발한 온도계

노크로스사의 '트루콕 더모포크'의 갈레 속에 내장된 디지털 온도계는 스테이크를 콕 찌르면서 쇠고기의 온도를 측정할 수 있어 고기가 설익거나 지나치게 익는 것을 막을 수 있다. 모델 1416(30달러)은 LCD에 온도를 나타내고 모델 1417(25달러)은 일련의 광표시로 조리상태를 알려 준다.

제작소: Norcross Industries, 1500A Elisabeth Ave., West Palm Beach FL 33401 U.S.A.



## 첨단 진공청소기

적외선 탐지기를 갖춘 편리한 첨단 진공청소기가 등장했다. 유레카사의 '더트 얼러트 모델'에 내장된 적외선 탐지장치는 애완동물의 털, 흙과 먼지를 흡수하거나 깨끗한 지역에서 쓸데없이 시간을 낭비하는가를 감지할 수 있다. 빨간 불이 켜지면 오물이 더 있다는 것을 말하고 녹색은 계속 전진하라는 신호다. 값은 1백50달러~1백70달러.

제작소: The Eureka Co., 1201 E. Bell St., Bloomington IL 61701 U.S.A.



## 브라질의 신종 새

브라질 파르나 소재 파르나연방대학 연구자들은 종전에는 알려지지 않았던 신종인 저지대 연작(燕雀)류를 발견했다. 흑백색깔을 가진 이 새는 사이탈로푸스속(屬)의 다른 새와 닮았으나 과학자들은 독특한 노래가 새롭다는 것을 알게 되었다. 과학자들은 조사결과 이 새가 11가지의 독특한 점을 갖고 있어 희귀조로서의 자격을 갖추었다는 것을 확인했다.

