

# NEW PRODUCT · NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

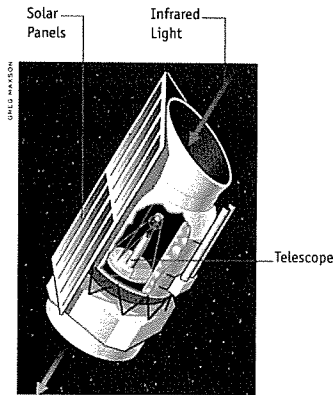
새 제품 · 새 기술은  
첨단과학과 일상생활에서의  
부단한 연구결과의 소산이다.  
본 난은 최근에 개발 보급되고 있는  
새 제품 · 새 기술에 관한 정보를  
입수하여 게재한다.

보는 천체	램제트 미사일
캠코더	자전거 매달기
맞춰가면서	줌 쌍안경
단 번역기	우아하고 빠른 배
전기 유모차	신형 마우스 패드
신속한 점검	차세대 카메라
이 빠른 '오리'	르놀의 혼성차
팔뚝 사무실	눈같이 순수하게



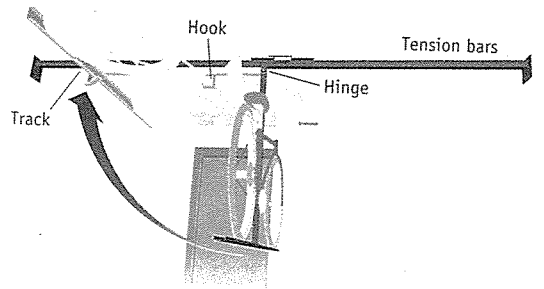
## 램제트 미사일

브리티시 에어로 스페이스사와 사브가 공동으로 설계한 S225XR 공대공 미사일 밑의 뿔기모양의 삽입물은 보통의 로켓보다는 공기를 호흡하는 램제트 엔진이다. 이것은 더 긴 사정거리를 제공하고 도피하는 표적을 잡기 위해 보다 예리하게 전환할 수 있는 능력을 준다. 여러 서방국가 기업들은 러시아의 빔펠 R-77의 사정거리와 맞먹는 램제트를 사용하고 있다. 영국은 1997년 이런 종류의 미사일을 처음 발주할 것 같다.



## 우주에서 보는 천체

유럽의 적외선 우주관상대는 2년 반의 계획기간을 거쳐 최근 아리안 로켓에 실려 지구궤도로 발사되었다. 앞으로 18~22개월간 13억달러의 이 위성은 현재 우주를 돌고 있는 허블 우주망원경이 할 수 없는 일인 적외선으로 천체들을 보게 된다.



## 자전거 매달기

새로 나온 자전거보관용 선반을 가지고 천장에다 자전거를 보관해 보자. 선반을 90도 아래쪽으로 돌리고 자전거를 거치한 뒤 선반을 회전시켜 천장쪽으로 돌린다. 값은 1백20달러. 제작소:Odessa Design, Box 3230, West Lafayette IN 47906, U.S.A.

## 자동식 캠코더



파나소닉 PV-D506의 모션 센서를 이용하면 렌즈 앞에서 액션이 있을 때만 기록하게 캠코더를 조작할 수 있다. 기록은 모션이 멎은 뒤 30초만에 자동적으로 정지된다. 1천달러의 이 캠코더에 내장된 다른 하나의 센서는 필요에 따라 빛을 자동으로 켜다 끄다 할 수 있다.

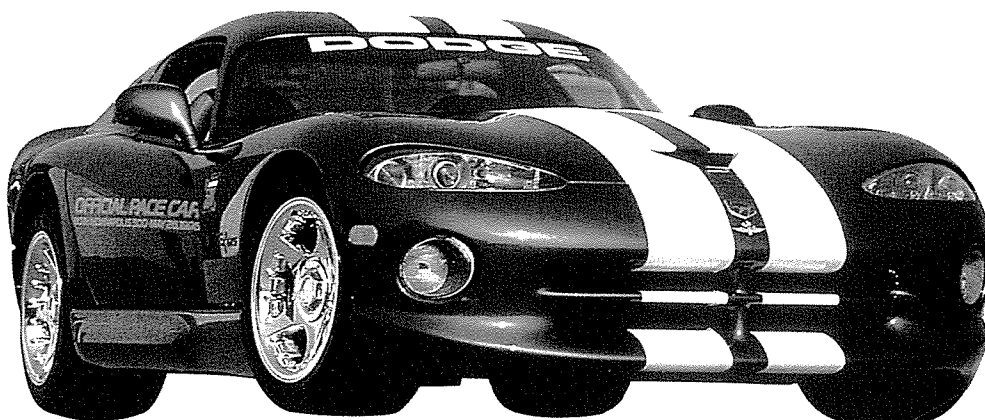
## 줌 쌍안경

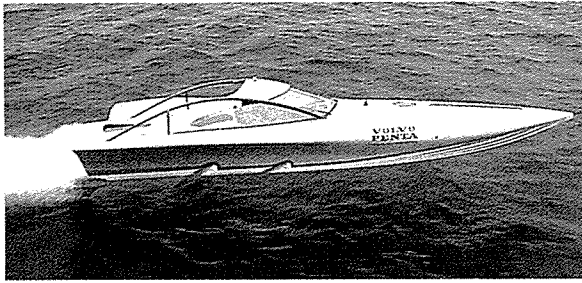
펜탁스 8-20x24 UCF 줌 쌍안경의 줌링을 비틀면 새들과 지평선과 다른 물건을 보다 가까이 볼 수 있다. 3백34달러의 이 쌍안경은 무게가 17온스(약 448g) 밖에 안된다. 제작소:Pentax, 35 Inverness Dr. E., Box 6509, Englewood CO 80155-6509, U.S.A.



## 보조를 맞춰가면서

청색의 1996 다지 바이퍼 GTS쿠페는 '인디애나폴리스 500' (미국 인디애나 폴리스에 있는 카레이스장에서 매년 5월 30일의 메모리얼데이에 거행하는 세계적으로 유명한 500마일 레이스)의 80주년 경주에 출전했다. 거의 같은 모양의 차가 1996년 봄 크라이슬러에서 출고되었다.



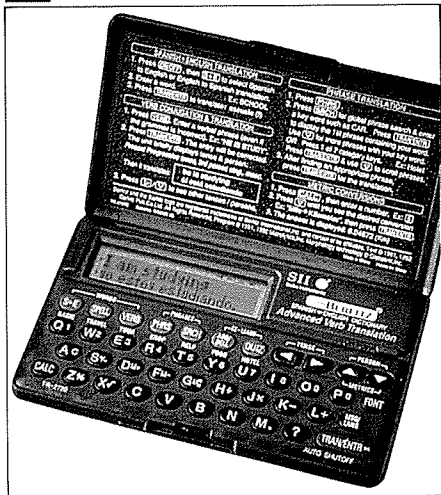


## 우아하고 빠른 배

매우 매끄러운 선체의 덕으로 매너필트B-28은 같은 크기와 출력의 다른 단선체선보다 빠르다고 메이커는 주장하고 있다. 2중층의 바닥은 3개의 다른 부상표면과 수중 공기유향을 만들었는데 갑판의 연장으로서는 날개는 부력을 제공하고 매끄러운 모양은 날개의 항력을 제공한다. 405마력의 V8엔진과 2중 프로펠러를 가진 이 배는 뛰어난 연비로 시속 128km까지 낼 수 있다. 값은 약 6만3천달러.

제작소: Ocke Mannerfelt Design AB, Danderydsvagen 69, 182 62Djursholm, Sweden.

## 첨단 번역기

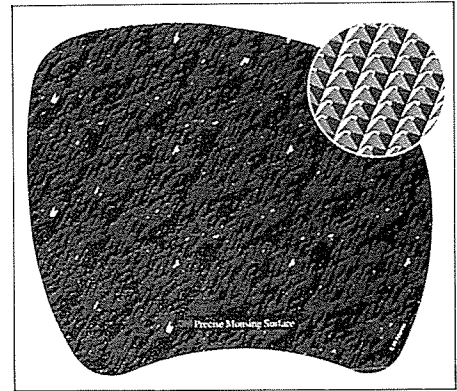


어떤 전자번역기든지 gato는 스페인 말로 고양이라는 뜻이라는 것을 알려줄 수 있다. 그런데 세이코사의 '어드밴스드 트랜슬레이터'(TR-2720)는 영어의 동사구를 스페인말로 옮길 수 있다.

이 장치는 1백10만의 동사구, 15만의 단어 그리고 3백개 이상의

일상구를 다룬다. 1997년에는 독일어, 프랑스어 및 이탈리아어 번역기가 나온다. 값은 약 60달러.

제작소: Seiko Instruments, 2990 W. Lomita Blvd., Torrance CA 90505 U.S.A.



## 신형 마우스 패드

어떻게 하면 더 좋은 마우스 패드를 만들 수 있을까? 제1단계는 패드표면을 개선하기 위해 입체형 표면을 사용하고 마우스의 트랙볼을 언제나 깨끗하게 유지하는 것이다. 제2단계는 패드의 두께를 얇게 만드는 것이다. 3M사의 '프레사이스 마우스 서페이스'는 이 두가지를 종합하여 커서를 정확하게 조작할 수 있게 되었다. 값은 15달러.

## 전기 유모차

2개의 75암페어/시 배터리는 이 전기 유모차에게 주행거리 12마일(약 19.2km)과 최고속도 10마일(약 16km)을 제공하고 있다. T-형 운전용 손잡이는 1인용 의자에 접근하는 길을 열어준다. 값은 약 2천2백15달러.



제작소: Green Drive Int'l Ltd., Hollywood Works, Valley Road, Cinderford, Glod GL14 2PD, England



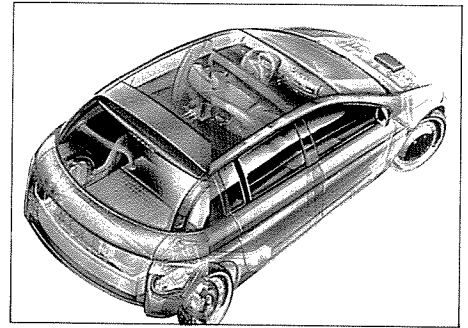
## 저세대 카메라

카시오 QV-30 디지털 카메라는 양질의 사진을 찍어 2.5인치 이하 비교적 큰 디스플레이에서 볼 수 있다. 8.5온스의 이 카메라는 320X240의 해상도에서 96장의 사진을 간직할 수 있다. 값은 약 1천달러.



### 신속한 점검

'개인휴대용 쇼퍼'(PPS)를 가지고 쇼핑하면 바코드를 훑어보고 값을 빨리 점검할 수 있어 빨리 정산할 수 있다. PPS로 훑어본 뒤 어떤 상품을 구입하기로 결심하면 플러스(+).키를 누르면 된다. 함께 키를 누르면 총계가 나온다. 다 끝났으면 PPS를 되돌려 주고 바코드 티켓을 받아 계산대로 가면 된다.

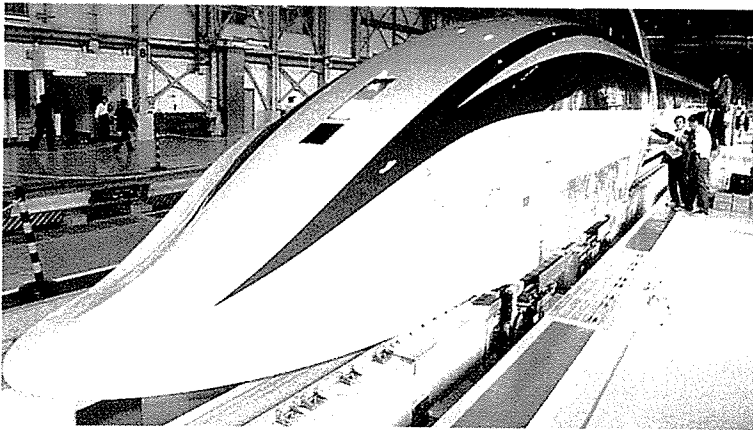


### 르네의 혼성차

'르네 넥스트'의 혼성구동장치치의 특징은 뒷좌석마다 내장된 10마력의 전기모터다. 배터리는 탑재된 가스 엔진으로 충전된다. 정상적으로는 배터리만으로 차를 추진하지만 가속하는데 필요하다면 750cc의 47마력 엔진이 자동적으로 개입한다. 제작소: Renault Presse, 34 Quai du Pond du Jour, 92109 Boulogne-Billancourt, France.

### 번개같이 빠른 '오리'

원형의 이 마글레브차(자기부상차)는 오리같이 보일지는 몰라도 오리처럼 날지는 않는다. 썩기모양을 한 코는 이 초전도 자기부상 리니어 모터카가 최고 310마일(약 496km)로 달리는데 도움이 될 것 같다.

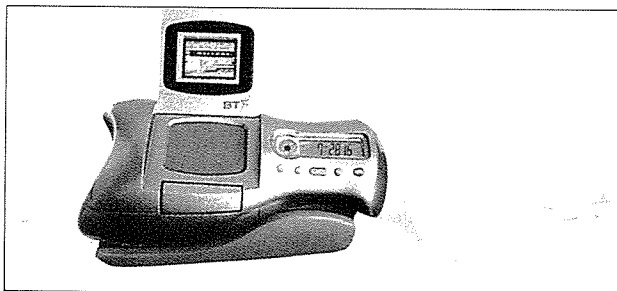
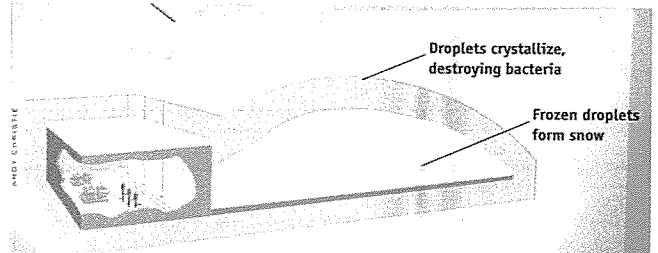


일본 중앙 철도사는 이 실험용 차가 장차 도쿄-오사카간의 교통체증을 누구러뜨리기를 바라고 있다.

### 눈같이 순수하게

미국 메인주 카라바세트 소재의 첨단 눈만들기 장비는 단순히 스키장의 눈을 만드는 것이 아니라 폐수를 정화한다. 캐나다 오타와의 델타 엔지니어링사가 개발한 '스노우플루언트'는 폐수에서 불순물을 얼려서 비용이 많이 드는 화학처리방법을 배제할 수 있게 되었다. 압축된 폐수를 찬 공기결정 속으로 살포하여 박테리아를 죽이고 질소와 인과 같은 오염물질을 분리한다. 이런 원소는 눈에 덮인 고원이 녹으면 비료가 된다.

Wastewater sprayed at high pressure



### 팔뚝 사무실

브리타시 텔레콤사의 '팔뚝 사무실' 원형은 매킨토시 플랫폼에 바탕을 두고 있다. 터치패드는 건반과 마우스를 대체한 것이다. 스크린 디스플레이는 확대하거나 또는 가상 현실용 복면을 닮은 머리에 쓰는 디스플레이를 사용할 수도 있다. 이 장치에는 스테레오 이어폰과 음성인식 소프트웨어와 함께 사용하는 마이크로폰이 들어있다. 제작소: BT Laboratories, Martlesham Heath, Ipswich IP5 7RE, England.