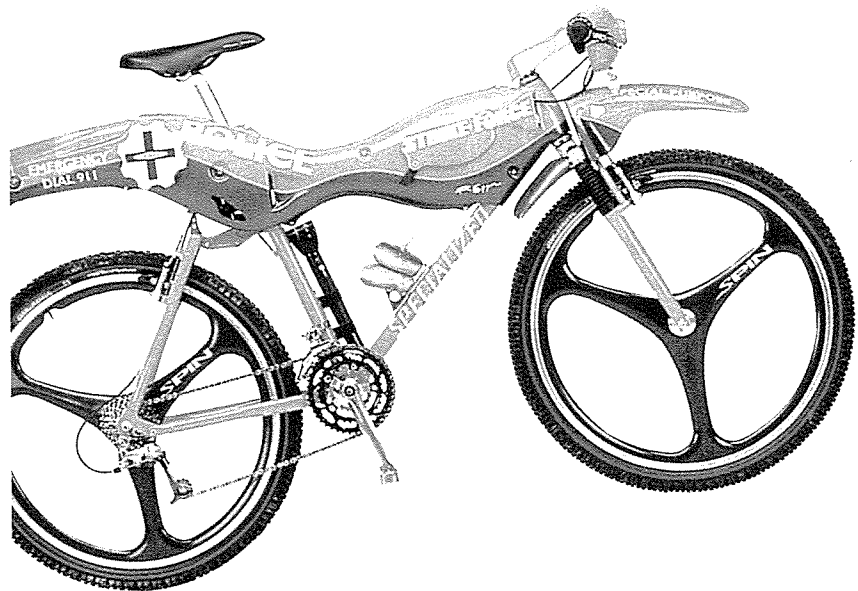


NEW PRODUCT · NEW TECHNOLOGY

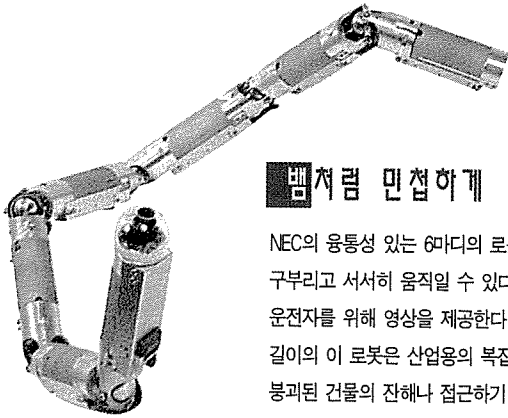
첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

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

	자전거순찰
처럼 민첩하게	범죄와 싸운다
끈한 산소호흡기	멀티미디어 카메라
트기 모양의 자동차	베이비 카
골무시 카메라	미끄럼을 타는 다리미
레이저 측량	최우수 작품
신형 발사기	지방분을 재는 체중기
류발물 탐지기	더 크고 더 건장한 에스코트
가장 작은 휴대폰	



자전거순찰 특별히 설계된 이 컨셉트 자전거는 순찰경관용이다.
이 자전거는 내장된 무선함, 튼튼한 프레임, 언덕
추격용의 전력보조기 그리고 두어개의 도넛을 간직할 수
있는 장소까지 간직하고 있다.
제작소: Specialized, 15130 Concord Circle,
Morgan Hill CA 95037 U.S.A.



■ 뱀처럼 민첩하게

NEC의 융통성 있는 6마디의 로봇은 뱀같은 동작으로 구부리고 서서히 움직일 수 있다. 머리쪽의 TV카메라는 운전자를 위해 영상을 제공한다. 4 1/2 피트(135cm) 길이의 이 로봇은 산업용의 복잡한 파이프를 검사하고 붕괴된 건물 잔해나 접근하기 어려운 곳을 탐사하는데 이용할 수 있다.

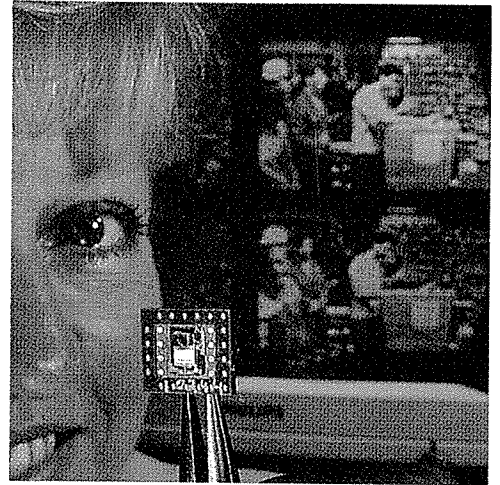
제작소: NEC USA, 10E. 50th St., 25th Fl., New York NY 10022 U.S.A.



■ 매끈한 산소호흡기

도쿄소재 그랜드 블루사가 개발한 다이빙용 산소호흡기인 '피에노'가 매끄럽고 기능적인 디자인 때문에 일본 통상성의 우수디자인상을 받았다. 다른 산소호흡기와 마찬가지로 '피에노'도 토해내는 공기를 재순환하여 이산화탄소를 제거하고 산소와 질소를 보충한다. 소형의 이 장치는 무게가 12파운드(약 5.44kg).

일본에서 현재 2천9백50달러로 판매되고 있다.



■ 뱀찍와 싸운다

마이크로칩으로 제어된 엄지 손톱크기의 카메라는 알람시스템에 부착되어 로스앤젤리스와 영국과 그밖의 국가에서 경찰을 돕고 있다. 이 TVX카메라는 적외선능력을 갖고 있어 어둠 속에서도 볼 수 있다.

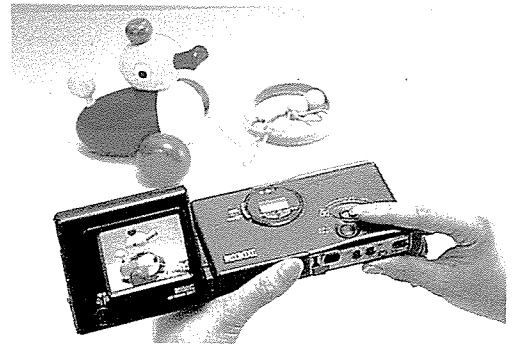
전화선을 통해 감시센터로 전송된 영상은 알람의 전부를 보여 준다.

제작소: TVX Int'l., Focus 31, South Wind, Mark Road, Hemel Hempstead, Herts HP2 7BW, England.

■ 멀티미디어 카메라

리코의 RDC-1 디지털 카메라는 24MB 움직일 수 있는 PC카드에다 5백장의 S-VHS급의 그림(768×480색소)을 담을 수 있다. 이 카메라는 사운드를 가진 4개의 5초 비디오클립(장면)이나 또는 1시간40분짜리 오디오를 기록할 수 있다. 값은 1천8백달러.

제작소: Ricoh, 475 Lillard Dr., Sparks NY 89434 U.S.A.



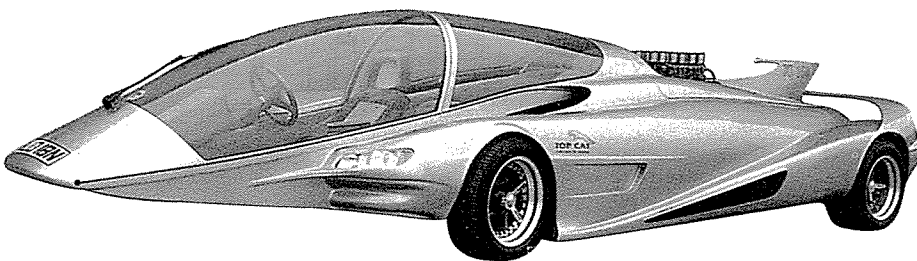
■ 제트기 모양의 자동차

325마력을 만드는 재그아 XJ1 25.3리터 엔진으로 추진되는 21피트(3.6m)길이의 '톱캣' 차는 시속 160마일(256km)로 주행할 수 있다. 새시부품은 가파른 경사나 램프에

접근할 때 덩치 큰 차의 앞쪽 코를 들어 올리기 위해 설계된 유압식 전방서스펜션과 결합되어 있다.

값은 약 5만달러.

제작소: W. R. Carter, Exhibition Team CO42, Ordnance Survey, Romsey Road, Southampton SO16 4GU, England.





베이비 카

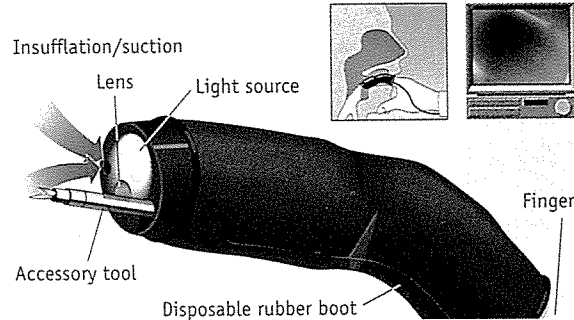
작은 '솔라 베이비'는 많은 에너지절약 특성을 가졌다. 개발도상 국가용으로 설계한 이 차는 4개의 바퀴 하나하나를 추진하기 위해 소형의 독립된 전기모터를 사용한다. 납-산형 배터리가 에너지를 제공하고 세류(細流)충전은 지붕에 거치한 태양패널로부터 온다. 이 차는 10초 이내에 시속 35마일(56km)을 낼 수 있다. 주행거리는 최고 40마일(64km)의 시속으로 60(96km)~70마일(102km).

제작소:Frazer-Nash Research Ltd., Frazer-Nash House, Business Park 5, Leatherhead, Surrey, U.K. KT22 7NF.

글무식 카메라

의사들은 이제 환자의 몸 속을 손가락이 가는 곳은 어디나 볼 수 있게 되었다. 특허받은 담블캠/담블스코프에는 손가락 끝에 달 수 있는 미니 비디오카메라와 광원이 포함되어 있다. 이 영상은 TV와 모니터와 LCD 스크린에서 볼 수 있다.

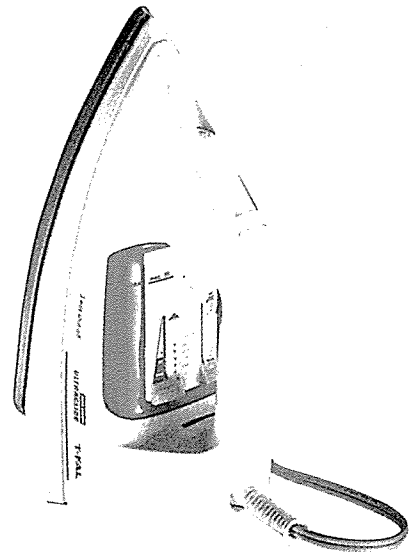
제작소:New Vision System Ltd., 18 Vatikim St., Box 1117, Even Yehuda 40500, Israel.



미끄럼을 타는 다리미

날아가는 기계를 연상시키는 디자인을 한 '얼트라글라이드' 다리미는 가장 매끄러운 특수한 바닥을 가지고 옷감 위를 미끄러지듯 움직인다고 메이커인 타-팔사는 주장하고 있다. 값은 약 40달러 및 60달러.

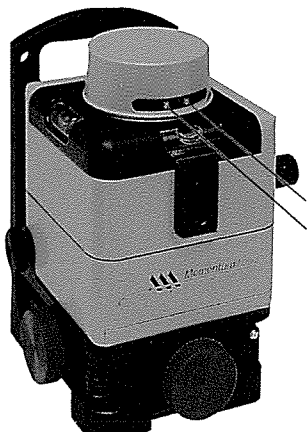
제작소:T-Fal Corp., 25 Riverside Dr., Pine Brook NJ 07058 U.S.A.



레이저 측량

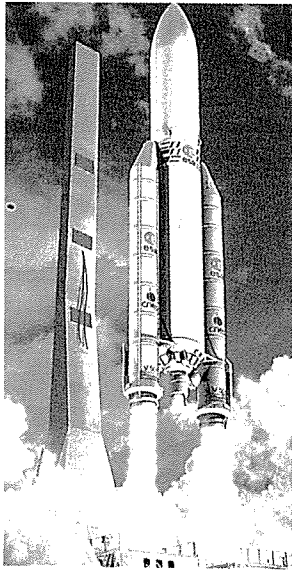
밝은 적색의 수평 또는 수직의 기준선을 발사하는 로터리 레이저는 오랫동안 벽돌쌓기, 인테리어 천장설치를 할 때 기준설치용으로 기술자들이 사용해 왔다. 현재 3백88달러의 레이저초크라인을 이용하면 재래식 장치의 반 이하의 값으로 건설공사를 하는데 정확성을 기할 수 있게 되었다.

제작소:Momentum Laser, 44113 S. Grimmer Blvd., Fremont CA 94538 U.S.A.



최우수 작품

선사시대의 거대한 물고기같이 보이지만 실은 프랑스 르망의 크리스티안 고티어의 현미경 아래서 20배로 확대한 가자미의 일종인 플루로네티대의 치어의 사진이다. 야카나통신사 사진기자인 고티어의 이 작품은 니콘사의 21회 연례 '작은 세계' 경기대회에서 우수한 작품이다.



신형 발사기

1996년 4월 계획된 처녀비행으로 아리안 5는 프랑스의 아리안스페이스 우주발사 차량가족에 최신형 모델을 하나 더 추가하게 되었다. 이 로켓은 총 1만5천파운드(약 6,800kg)의 무게를 가진 1개 또는 2개의 위성을 정지궤도로 운반한다. 이것은 현재의 아리안 4 탑재량의 약 2배다. 문의처: French Technology Press Office, 401 N. Michigan Ave., Ste 1760, Chicago IL 60811 U.S.A.

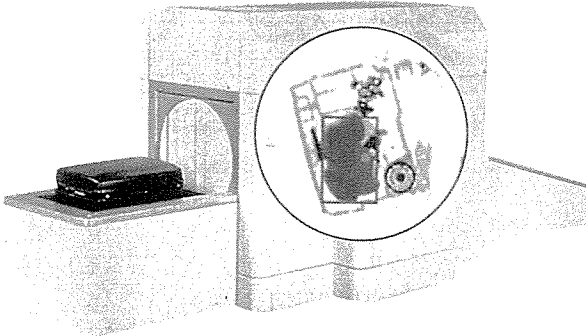


지방분을 재는 체중기

타니타사의 TBF-511 체중기는 체중과 몸의 지방분을 측정한다. 키, 성별 그리고 나이를 입력한 뒤 체중기에 올라선다. 이 장치는 몸을 통해 한쪽 발발이로 부터 다른 발발이로 저압의 전류가 흐르는 시간을 측정하여 지방대 살코기의 비율을 계산한다. 이 자료와 다른 중요한 통계로부터 몸의 지방분의 %를 계산한다. 이 장치는 5인까지의 기본통계를 저장할 수 있다. 값은 2백50달러. 제작소: Tanita, 5200 Church St., Skokie IL 60077 U.S.A.

폭발물 탐지기

의료용 CAT 스캐너에서 사용되는 같은 원리에 바탕을 둔 '인비전 CTX 5000'은 공항의 가방을 훑고 폭발물(빨간 색)과 금속(푸른 색)을 볼 수 있다. 이미 샌프란시스코에서 아메리칸 에어라인사가 시범하고 있는 이 시스템은 1996년 봄 애틀란타에서 델타사가 시험하기 시작했다. 미국 연방항공국은 1997년에 이



스캐너를 공항의 필수정보로 지정할 것 같다. 제작소: InVision Technologies, 3420E. Third Ave., Foster City CA 94404 U.S.A.

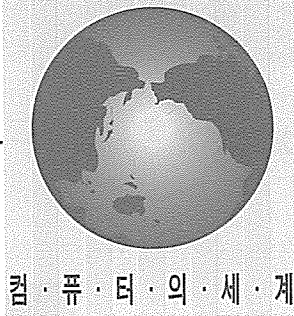
더 크고 더 견장한 에스코트

1997 포드 에스코트는 1996년형보다 약 4인치(약 10.16cm)가 더 길고 머리와 천장의 거리와 다리를 뻗는 공간이 더 넉넉하다. 새 차체의 구조는 강성률이 높고 110마력의 4기통엔진은 출력이 종전 모델보다 25%나 크다.



가장 작은 휴대폰

종전에도 '포켓'용 셀형전화(이동전화)가 없었던 것은 아니지만 세계에서 가장 작고 가벼운 모토로라사의 스타TAC는 이런 약속을 지키는 최초의 휴대폰이다. 닫으면 호출키크기 밖에 안되는 3.1온스(약 88g)의 이 휴대폰은 열어젖히면 사용하는데 불편하지 않은 크기가 된다. 리튬-이온 배터리는 2~3시간의 통화가 가능하다. 모토로라사는 값을 1천~2천달러로 잡고 있으나 장치 5백달러까지 떨어질 전망이다.



■ 에이스서, 차세대 홈 PC 아스파이어 출시



한국 에이스서는 설치가 쉽고 사용이 편리한 홈PC '아스파이어(Aspire)'를 국내에 출시했다.

열망이라는 이름의 아스파이어는 완만한 곡선형에 에메랄드 컬러를 채택, 장기간 컴퓨터 사용시에도 눈의 피로를 덜어주고 어떤 집안의 분위기에도 잘 어울리는 인테리어 감각을 지녔다는 특징을 가지고 있다.

아스파이어에는 에이스서가 독자적으로 개발한 안내프로그램인 ACE(The Acer Computer Explorer)가 내장되어 있으며, 에이스서가 제공하는 모든 소프트웨어는 Home, 교육, 통신, 도구, 오락으로 구분된 폴더에 미리 준비되어 있다. ACE는 윈도우95 배경하에 고안된 32비트 애플리케이션으로 선명하고 간단한 그래픽을 제공하여 컴퓨터를 처음 접하는 초보자라도 쉽게 배우고 바로 사용할 수 있도록 설계되어 있다.

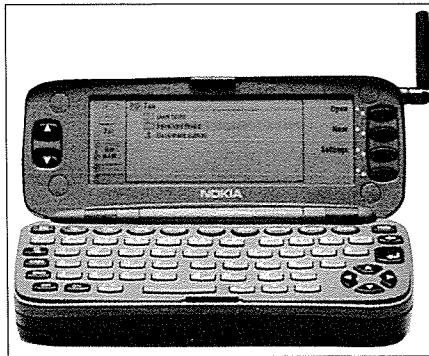
오라사운드(Aura Sound) 스테레오 스피커가 모니터에 내장되어 있고 고성능 마이크로폰이 장착되어 있는 아스파이어는 어떤 방향의 소리도 놓치지 않으며 프론트 판넬에 음향 조절 및 헤드폰 단자가 있어 사용이 매우 편리하다. 또한 마이크로폰 및 스피커가 모니터에 일체형으로 내장되어 손을 사용하지 않고도 음성 인식프로그램의 컴퓨터를 실행시킬 수 있다.

그리고 전화 및 응답기의 사용이 매우 용이하며 마이크, 스피커, 전화, 응답기, 팩스, 통신 등의 기능이 한 곳에서 해결될 수 있다.

한국 에이스서가 국내에 공급하게 될 모델은 데스크탑형 아스파이어 2000D와 타워형 아스파이어 2000T이고 사양은 다음과 같다.

구분	CPU	Memory	HDD	CASH	Video card	CD-Rom	팩스 모델	확장슬롯	가격 (모니터포함 부가세별도)
Aspire 2000D	Intel Pentium 100MHz	8-128MB 확장가능	1.2GB	256KB	ATI Mach 64/MB	6배속	14.4K	2PCI/4ISA	2백27만 7천원
Aspire 2000T	Intel Pentium 133MHz	동일					28.8K	3PCI/4ISA	2백38만 8천원

■ 통합형 디지털단말기 'NOKIA 9000'



'NOKIA 9000'은 인체공학 디자인과 개폐형방식으로 설계된 GSM용 셀룰러폰이다. 평상시 GSM폰으로 사용할 수 있는 'NOKIA 9000'은 셀룰러폰 기능을 비롯해 팩스 송수신, 전자메일, 인터넷 접속, 전자달력, 주소록, 다이어리