

# 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.

인스턴트 시각검사기

초대형 재해대책 연구시설

초음속기의 코베기

메가 맥

신선한 공기의 제초기

냉정한 고양이

안전신호

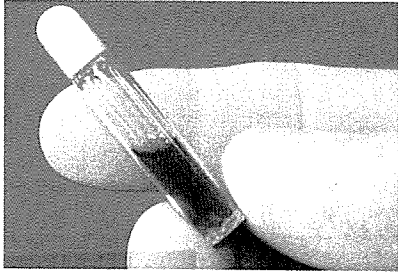
세계 최대의 퍼스널 컴퓨터



## 인스턴트 시각검사기

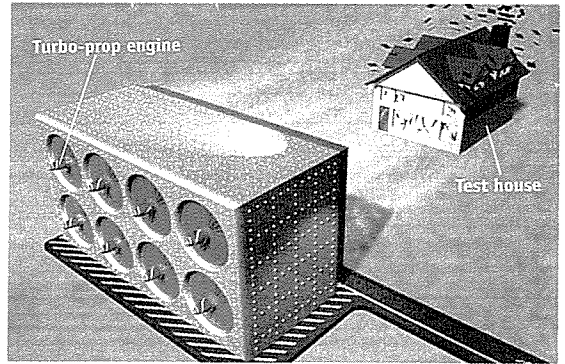
MTI포토스크리너는 세계의 유일한 휴대용 인스턴트-사진 시각검사기라고 메이커는 주장하고 있다. 이 전산화 플래시 카메라는 머리를 구속하거나 눈의 확장없이도 작동하기 때문에 특히 어린이들에게는 도움이 된다. 망막에서 반사되는 빛을 분석하여 여러가지 장애를 즉석에서 찾을 수 있다. 값은 약 2천9백50달러  
제작소:Medical Technology & Innovations.3125 Nolt Rd., Lancaster PA 17601 U.S.A.

## 흉터 없애는 접착제



외과 의사들은 흉터를 만드는 봉합사를 사용하는 대신 림프틱처럼 사용하는 의료용 접착제인 '트로머셀'로 상처를 메울 수 있게 된다. 생물학적으로 분해가 되는 이 접착제는 현재 미국에서 10개 병원과 진료기관에서 임상실험중이다.

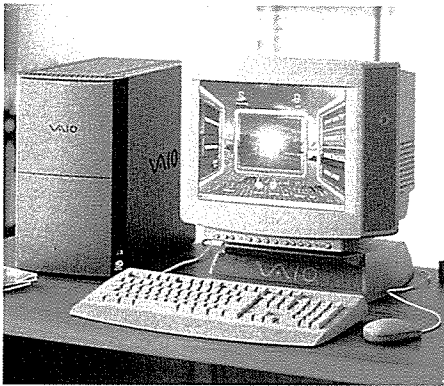
제작소: Tri-Point Medical, 5265 Capital Blvd., Raleigh NC 27604, U.S.A.



## 초대형 재해대책 연구시설

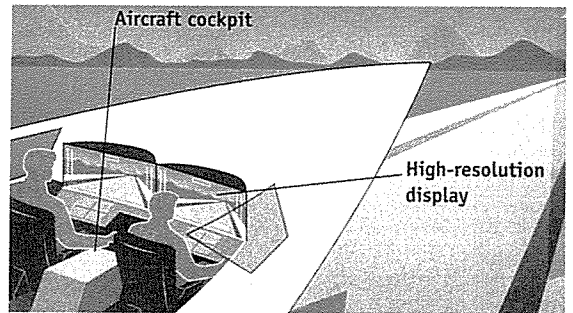
풍동, 축소형 진동테이블, 컴퓨터 모델은 폭풍과 지진에 대하여 건물을 실험하기에는 충분하지 않다고 미 국립 아이다호공학연구소 과학자들은 주장하고 있다. 이들은 뉴욕의 로드 아일랜드 크기의 부지에 2억달러를 투자하여 첨단종합환경시험장을 건설할 것을 제의하고 있다. 이 곳에서는 완전한 크기의 2층 집에 대해 8개의 터보 프롭 엔진에서 나오는 시속 320km의 바람을 몰아 불리고 10억와트 확성기 코일이나 프로판폭발 대포를 이용하여 모의지진을 일으킬 계획이다.

## 스피커시스템을 가진 PC



소니는 오디오와 비디오의 전문기술을 컴퓨터에 주입하여 신형 PCV-70과 PCV-90(그림)을 개발했다. 두개의 신형 컴퓨터는 모두 고속의 펜티엄 프로세서, 16MB메모리 그리고 8XCD-ROM 드라이브를 갖추었다. 그러나 이 PC의 진가는 입체 그래픽, 매끄러운 MPEG 모션 비디오 그리고 15인치 트리니트론 모니터와 3개 스피커시스템을 가진 특이한 비디오 디스플레이에 있다. 값은 2천달러와 3천달러 사이가 될 것으로 보인다.

## 초음속기의 코베기

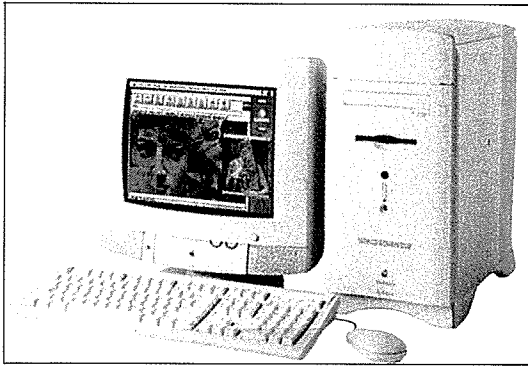


미 항공우주국(NASA)은 콩코드나 그밖의 초음속기로부터 축 늘어진 코브분을 없앨 수 있는 '창없는' 착륙시스템의 비행실험을 했다. 이 '함성시각'은 전방관측창 대신 디지털 카메라, 적외선 카메라 그리고 마이크로파 레이더를 사용하는 고해상도디스플레이를 이용한다. 조종사는 직접 전방을 쳐다볼 필요가 없어 비싸고 복잡한 기계식 코는 사라지게 된다. NASA는 2000년경 이 시스템을 이용할 계획이다.



## 네바퀴 구동의 다목적 미니밴

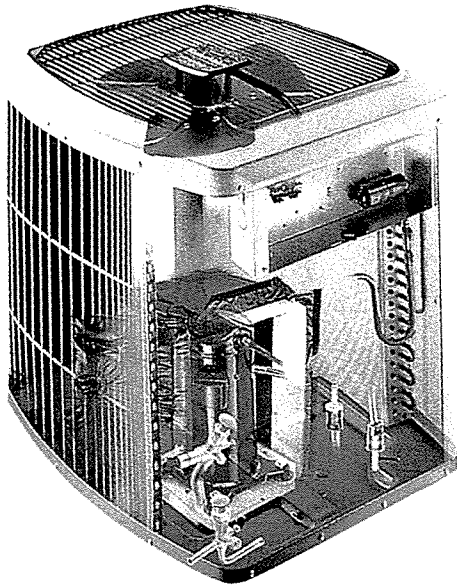
마츠다사는 대형 타이어를 포함한 스포츠패키지로 1996년형 다목적 미니밴을 개량했다. 그 결과 미니밴과 스포츠용 차의 중간에 자리한 만능차량이 탄생했다. 현재 소비자의 반응을 시험중인 이 차(MPV)는 1996년 하반기에 옵션으로 제공된다. 이 차의 특징은 2중 에어백, 4도어, 4바퀴ABS 그리고 네바퀴구동으로 전환할 수 있다는 것이다.



## 메가 맥

애플사의 신형 「피포마 6400」은 180 또는 200MHz 파워PC 603e 프로세서, 1.6 또는 2.4기가바이트 하드디스크, 16MB메모리 그리고 내장스피커시스템을 갖추었다. 값은 2천4백99달러에서 2천7백99달러 사이가 될 것 같다. 이밖에도 4백50달러 옵션으로 캠코더 테이프 영화를 만들 수 있는 '애비드 시네마' 라는 비디오편집키트를 제공한다.

## 환경과 친근한 에어컨



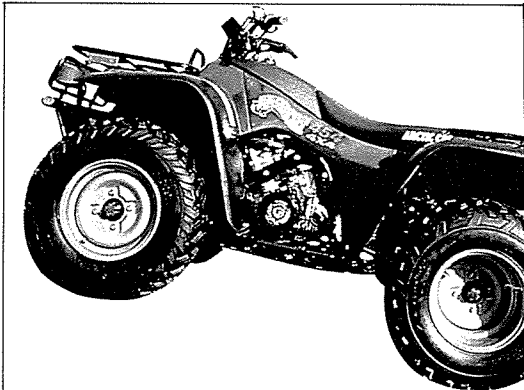
미국 환경기구인 '그린 셀' 이 승인한 최초의 주택용 에어컨인 '캐리어 웨더메이커 38TXA' 는 오존을 죽이는 염소를 내포하지 않은 냉매 410a를 사용한다. 이 에어컨은 또 71 데시벨 수준으로 다른 에어컨(평균 80 데시벨)보다 소음이 훨씬 덜하다.

## 신선한 공기 제조기



미국 환경청의 1997년 배출규제에 호응하여 '론보이' 는 2사이클 제초엔진을 다시 설계하여 50%나 더 깨끗하게 가동 할 수 있게 만들었다. 성공한 3가지 열쇠는 첫째, 몸을 얽은 연소실은 공기의 혼합을 돕기 때문에 더 많은 연료를 태울 수 있게 되었고 둘째, 공기대 연료의 혼합률을 조정하고 셋째, 머플러를 크게 확장하여 배출공기를 보다 효과적으로 배출하게 만들었다는 것이다.

## 모든 지형을 정복



미니 스포츠장치와 고성능 모터사이클을 조합하여 454cc 액체냉각 엔진을 가진 전지형차량(ATV)인 신형 아크틱 캐트 벤투어카트가 탄생했다. 완전히 독립된 프론트 서스펜션과 준독립형의 레어 액셀을 사용하기 때문에 지면과의 간격이 넉넉하고 승차감이 좋다.

## 냉정한 고양이



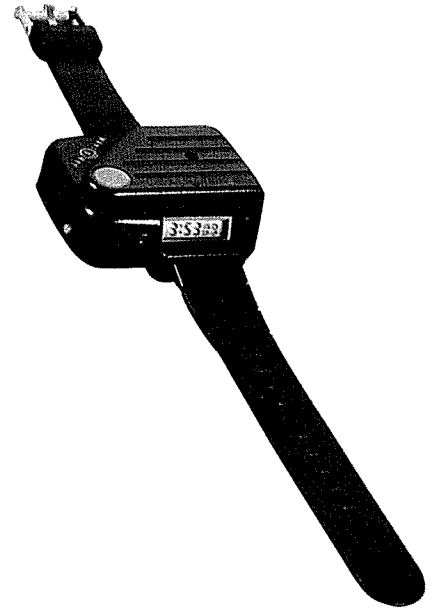
스포츠한 링크스 컨셉트 카는 피에스타설계를 따른 것인데 1997년 초에 '푸마' 라는 이름으로 생산을 개시할 계획이다. 도어에는 외부의 손잡이가 없고 감춰진 접촉부 사이에 스마트카드를 넣어 열 수 있다. 13.4피트 길이의 링크스는 11.7리터 엔진으로 추진된다.

제작소: Ford Of Europe, Brentwood, Essex CM13 3BW, England.



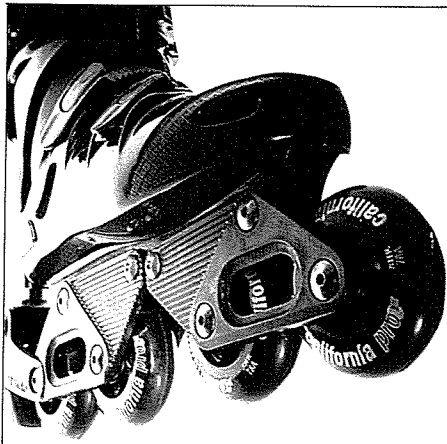
### 최초의 냉수해양센터

알래스카해양센터는 서반구 최초의 냉수해양연구소가 된다. 엑슨사의 빌드즈원유 누출사건의 법적타결에서 나온 자금으로 건설된 4천7백50만달러의 이 센터는 알래스카의 해안생태계를 연구하고 교육자료를 제공한다. 1998년에 개관할 예정. 소재지: Alaska Sealife Center, Box 1329, Seward AK 99664, U.S.A.



### 분리식 스케이트

캘리포니아 프로'사의 신형 「트윈 사시스」로 스케이트를 타면 회전할 때 보다



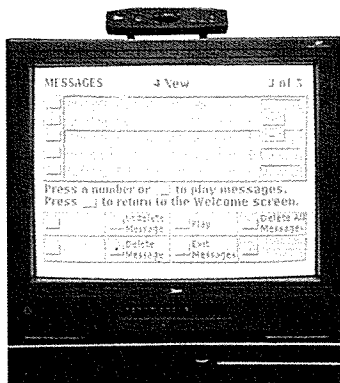
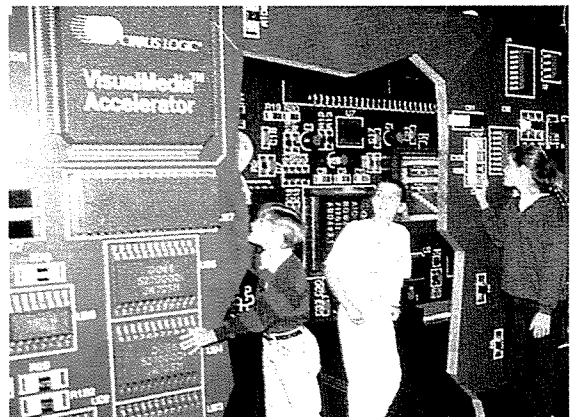
빈틈없고 매끄럽게 돌 수 있다. 이 스케이트는 앞과 뒤의 2개의 바퀴가 서로 독립적으로 움직인다. 이런 여유 때문에 회전할 때 스케이트는 2개의 바퀴를 타게 된다. 이 디자인은 또 충격흡수작용을 돕는다. 값은 약 1백50달러.

버튼을 만지면 「암 얼람」의 120 데시벨 사이렌이 울려 사람들의 주의를 끈다. 이 장치는 개인보안장비로 설계했으나 디지털 시간/날짜 디스플레이와 스톱워치의 기능을 갖고 있어 스포츠워치의 역할도 한다. 검정, 적자색 그리고 자주빛 등으로 되어 있고 값은 약 40달러.

제작소: Direct Safety Solutions, 823 Menendez Court, Orlando FL 32801, U.S.A.

### 세계 최대의 퍼스널컴퓨터

미국 보스턴컴퓨터박물관에는 1백만달러를 들여 제작한 '환상의 여행'용 퍼스널컴퓨터가 전시되고 있다. 2층 크기의 이 세계 최대의 PC는 210cm사방크기의 펜티엄 프로세서로 작동된다. 관람객은 3.6m 크기의 컬러 모니터에 텍스트를 불러낼 수 있고 승용차 크기의 마우스를 조작하여 30여종의 활동을 할 수 있다.



### TV 메시지센터

AT & T사제의 '홈 인포메이션센터'를 전화와 TV에 부착하면 집에 와서 걸려온 전화일람표를 보고 어떤 전화부터 받아볼까 선택할 수 있다. 이 세트탑 박스는 디지털 응답기로서 기능 외에도 기상, 교통, 스포츠, 화제, 주식, 은행업무 및 부채지불서비스도 신청할 수 있다. 값은 3백29달러.