

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.

편리한 만능차
안전한 카테테르 탐지기
사진용 팩스
미끄러지지 않는 로봇
생태빌딩
입체 웹사진
한눈에 보는 지구
신선한 생선을 삼시다
이중작동 면도
억센 네온차
범세계형 시계
밝은 우산
통신하는 카메라
어린 여행자용 의자
낭비없는 살수(撒水)

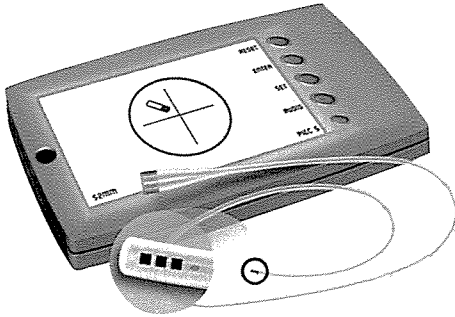


편리한 만능차

야마하사의 2000 빅베어 400 전지형(全地形) 만능차(ATV)는 일터에서 온갖 잡일을 다룰 수 있다. 이 차는 400cc, 4행정 엔진, 반자동 5단속도의 트랜스미션을 가졌다. '빅 베어'는 2백65파운드(약 1백20kg)의 짐을 운반하고 9백파운드(약 4백8kg)의 짐을 끌 수 있다. 값은 5천3백달러.

문의 : Yamaha Motor Corp., 6555 Katella Ave., Cypress CA 90630 U. S. A. (www.yamaha.com)

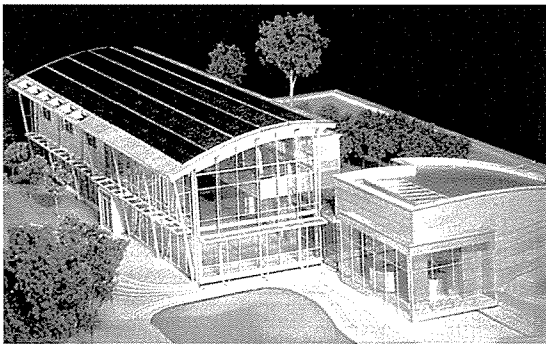
안전한 카테테르 탐지기



미국에서만도 연간 60만명이 약물을 공급하기 위해 심장 속에 카테테르(도입관)를 거치하고 있다. 카테테르가 정확하게 거치되었는가 확인하기 위해 많은 환자들이 X선을 조사한다. 미국 워싱턴주 커클랜드의 루센트 의학시스템즈사는 일련의 자석을 가진 카테테르를 발명했다. 테크니션이 휴대용 탐지기를 사용하여 자석의 자장을 측정하여 카테테르의 위치를 알게 된다.

문의 : www.lucentmedical.com

생태빌딩



미국 오버린대학의 환경연구빌딩(건축비 6백61만달러)은 교수들이 강의한 것을 실습한다. 태양전지는 빌딩이 사용하는 것 보다 더 많은 에너지를 생산하고 미생물은 물을 처리하여 화장실과 관개용으로 재사용하는 비음료용 물을 제공한다. 건물내에서는 카펫을 재순환할 수 있고 목재책상과 의자는 환경친화적인 방법으로 거뒀던 목재로 만들었다.

문의 : Oberlin College, Oberlin OH 44074, U. S. A. (www.oberlin.edu)

사진용 팩스

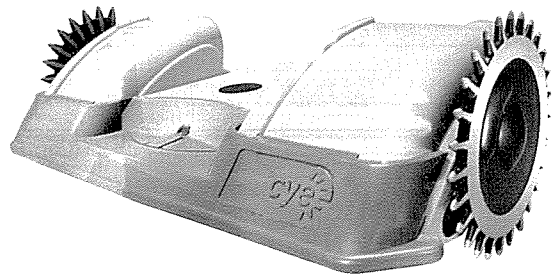


팩스기계나 또는 PC로부터 사진을 팩스할 때 실패하기가 심상이다. 받아 본 사진은 회색그늘을 가진 까만 점들로 얼룩지는 일(오른쪽 그림)이 많다. 그러나 윈도우의 팩스 소프트웨어와 함께 운용되는 소프트웨어인 '클리어팩스'는 독점권을 가진 알고리즘을 사용하여 영상을 처리함으로써 어떤 팩스기계로도 쉽게 재생할 수 있다(왼쪽 그림). 값은 80달러.

문의 : Xerox Corp., 27122-A Paseo Espada, Suite 921, San Juan Capistrano CA 92675, U. S. A. (www.clearfax.com)



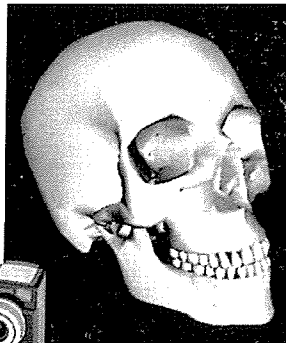
미끄러지지 않는 로봇



카펫과 타일 위에서 미끄러지지 않는 고무뱀바퀴를 가진 '프로보틱'사 개인용 로봇 '사이'는 다른 로봇에 비해 이동하기가 훨씬 쉽다. 16×10×5인치에 9파운드(약 4.08kg) 무게를 가진 '사이'는 음료를 실은 수레(89달러)를 끌거나 진공소제기(89달러)를 조종할 수 있다. 방을 청소하거나 다른 일을 시킬 수 있게 프로그램할 수 있다. 값은 6백95달러.

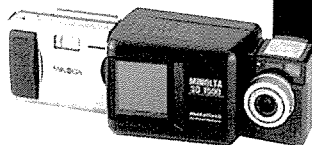
문의 : www.personalrobots.com

입체 웹사진



입체영상을 웹에 올리기 위한 미놀타사의 3D1500은 디지털 카메라를 입체영상포착장치와 통합한 것이다. 메타플래시 기술을 사용하면 어떤 각도에서도 조작하고 볼 수 있는 단일 입체영상의 일련의 사진을 찍을 수 있다. 값은 5천달러 이하가 될 것으로 보인다.

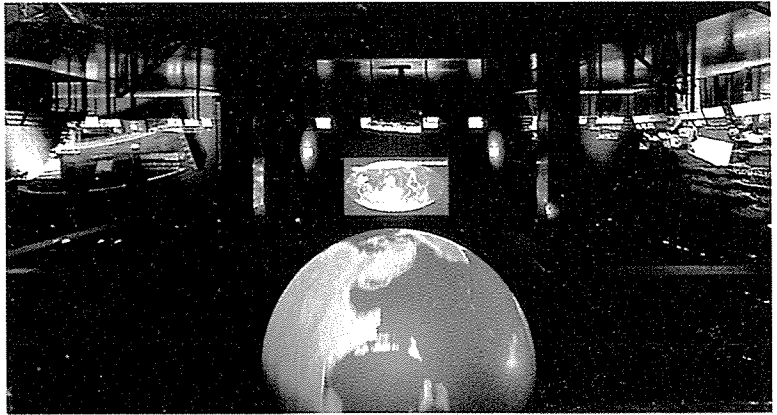
문의 : www.minoltausa.com



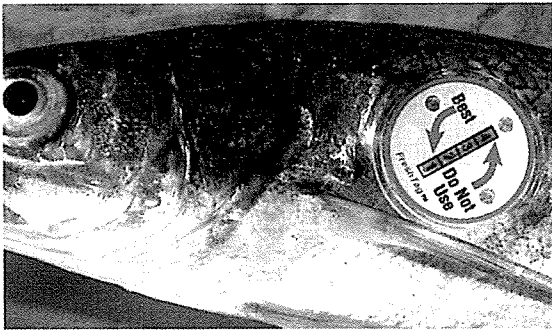
한눈에 보는 지구

미국 자연사박물관의 신설 '고테스만' 지구관의 지구이벤트월은 비디오 필름과 컴퓨터 애니메이션을 묶어 세계의 가장 강력한 폭풍과 자연재해에 관한 정보를 날마다 갱신하여 제공한다. 이곳과 인접한 대화형 키오스크는 과학에 관한 심도있는 설명을 제공한다.

문의 : Amnh, Central Park West at 79th St., New York NY 10024 U. S. A. (earthbulletin.amnh.org)



신선한 생선을 잡시다



미리 포장한 해산물을 살 때는 누구나 이 해산물이 과연 신선할까 의심을 품게 된다. 그러나 2000년에는 동전 크기의 지시용 라벨을 이용하여 보다 신선한 생선을 찾을 수 있게 된다. '프레쉬태그'로 불리는 이 작은 디스크를 해산물포장물 밖에 붙인다. 물감을 코팅한 심지가 물고기에서 방출되는 가스와의 반응을 감지한다. 물고기가 상할 때 나오는 가스로 심지의 많은 부분이 붉어진다.

문의 : Cox Technologies, 69 McAdenville Rd., Belmont NC 28012 U. S. A.

이중작동 면도

노렐코사의 '콰드라 액션 셰이빙' 시스템은 수염그루터기에 대해 두갈래의 공격을 취한다. 이 면도기의 3개 머리부분의 독특한 홈과 구멍으로 된 패턴은 처음에는 (홈으로) 긴 털을 깎은 뒤 두번째는 (구멍으로) 보다 근접하여 깎는다. 다른 전기 면도기와는 달리 '콰드라' 면도기는 흐르는 물로 씻을 수 있다. 값은 약1백50달러.

문의 : www.norelco.com



역센 네온차

'2001 네온 R/T'는 소형차의 차체와 경주차의 역센 힘을 갖고 있다. '네온'을 재설계한 이 차는 150마력을 가진 2.0리터 sohc 엔진을 가졌는데 다시사는 마력을 증강하고 서스펜션을 개량했을 뿐 아니라 16인치 알루미늄 바퀴와 타이어로 보강했다. 값은 미정이며 2000년 중반에 시판예정.

문의 : www.4adodge.com



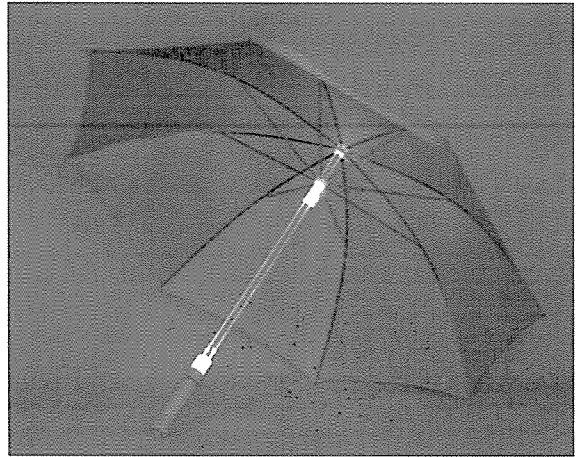
범세계형 시계



국제회의를 준비하자면 시간대지도와 싸워야 한다. 티소트사의 '내비게이션 위치'는 범세계적인 시간기능을 가졌다. 접촉할 예정인 도시 위에 시계의 빨간 T자를 맞춘 뒤 옹두를 눌러 주면 금방 시계바늘이 움직이면서 그 도시의 시간을 보여 준다. 이 시계는 5대륙의 24개 시간대를 모두 다룰 수 있다. 값은 4백95달러.
문의 : Tissot, 1200 Harbor Blvd., Weehawken NJ 07087 U.S.A. (www.tissot.ch)

밝은 우산

'Y2K 나이트 라이트' 우산은 흐린 날을 밝혀 준다. 우산의 손잡이를 비틀면 중앙의 등이 꼭대기까지 밝혀 주어 컴컴한 날씨에서도 자기 주변을 볼 수 있고 또 다른 사람들에게 자신을 보여 줄 수 있다. 2개의 AA배터리로 가동되는 이 우산의 값은 22달러.
문의 : Golden Gallery 2000, 7902 Gerber Rd., Suite 282, Sacramento CA 95828 U.S.A. (www.ggallery2000.com)

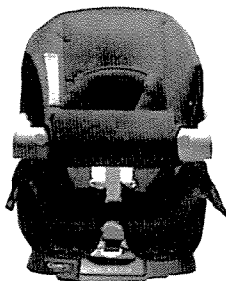


통신하는 카메라



파나소닉사의 신형 PV-DC2590 (값 7백99달러) 디지털 카메라를 사용하면 사진을 찍은 뒤 내장된 56kbps 모뎀을 사용하여 컴퓨터나 또는 팩스기로 전송할 수 있다. 1.3메가픽셀의 이 카메라는 2개의 콤팩트 플래시 슬롯을 갖고 있는데 하나는 모뎀용이고 다른 하나는 8MB메모리 카드용이다. 3X광학줌을 가진 이 카메라는 1,280×960의 해상도의 사진을 찍고 4초간의 '미니영화'도 기록할 수 있다.
문의 : www.panasonic.com

어린 여행자용 의자



승용차 의자는 성인 운전자와 승객을 편안하게 만들기 위해 비스듬히 기울어져 있다. 그러나 이것은 어린아이용으로는 이상적인 의자가 못된다. '브라보 컨버터블 카 시트'는 차 의자의 각도를 조절할 수 있는 바닥과 수평표시장치를 갖추어

어린 아이가 편안하게 여행할 수 있게 만들었다. 값은 1백10달러.
문의 : Century Products, 9600 Valley View Rd., Macedonia OH 44056 U.S.A. (www.centuryproducts.com)

낭비없는 살수(撒水)

'와키 워터러'를 사용하면 식물이나 화초에 직접 살수할 수 있다. 이 스프링클러는 하나하나의 식물에 막바로 물줄기를 공급할 수 있게 만든 7개의 노즐(주둥이)을 갖고 있다. 이 스프링클러는 지역 스프링클러보다 30배나 효율적이라는 것이 메이커의 주장이다. 값은 40달러.

문의 : Wakki Waterer, 512 Means St., Suite 350, Atlanta GA 30318 U.S.A. (www.wakkiwaterer.com)

