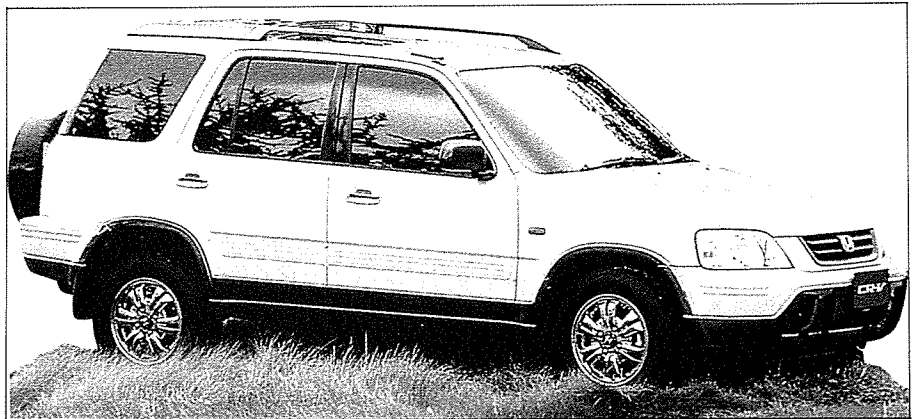


NEW PRODUCT · NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

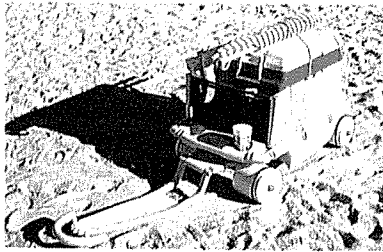
새제품 · 새기술은
첨단과학과 일상생활에서의
부단한 연구결과의 소산이다.
본 난은 최근에 개발 보급되고 있는
새제품 · 새기술에 관한 정보를
입수하여 게재한다.

	비포장도로용 왜건
해안의 달구지	
	곡예비행 축제
주목나무 벽지	
	일음굽기
우주에서 본 지구	
	작은 세상
작은 추력	
	뽕을 묶은 현
최대의 액정디스플레이	
	물 밑의 대화
캔으로 만든 코트	
	만능 디스플레이
전기 파리채	
	어린이용 탐정기구
우주정거장용 연락선	



비포장도로용 왜건

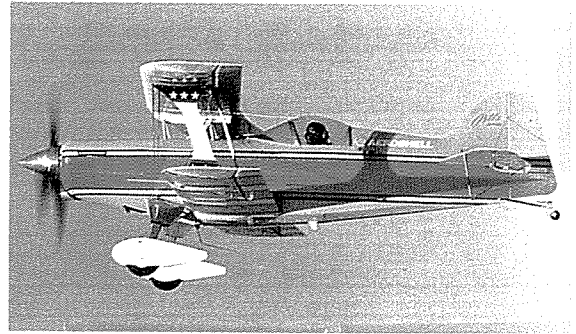
혼다의 CR-V 신세대 스포츠용차는 종래의 시빅 네바퀴 구동의 스테이션 왜건을 바탕으로 만들었다. 이 차는 2.0리터 130마력의 엔진과 네바퀴 구동과 독립된 2중 위시본형 서스펜션을 가졌다. 독특한 특징은 스페어용 커버를 피크닉 테이블로 사용할 수 있다는 점이다. 1997년부터 미국 시장에서 시판 예정이다.



에어의 달구지

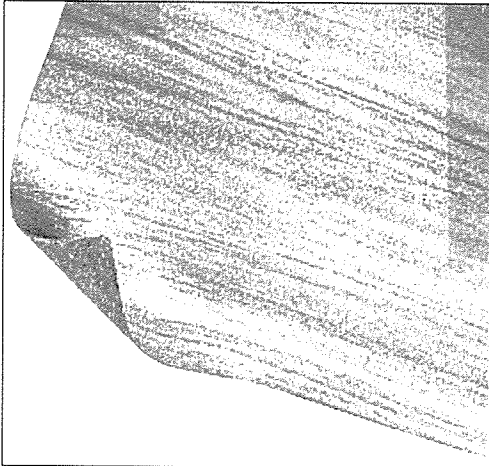
바닷가에서 생활할 때 담요,쿨러,우산을 '비치스포츠 케디'에 싣고 다닐 수 있다. 야외식사를 할 때는 접어서 테이블로 사용할 수도 있다. 매서추세츠주 웨스트포드시 소재 캐롤 디자인사가 개발한 이

달구지는 1996년 여름에 약 1백40달러로 시판하기 시작했다.
 제작소:S.T.A.R. Enterprises, 55 Cottage St., Newton MA 02164 U.S.A.



익에비행 속제

미국 오클라호마시티 근처의 하늘은 1996년 8월 18~19일간 열린 세계익에비행선수권대회에 참가한 19개국 항공기들로 시끌벅적했다. 16년만에 미국에서는 처음 열린 이 대회에는 개량형 '에비아트 에어크라프트 S-1-11B 쌍엽비행기(그림)'와 같은 최신형 항공기들이 참가했다.



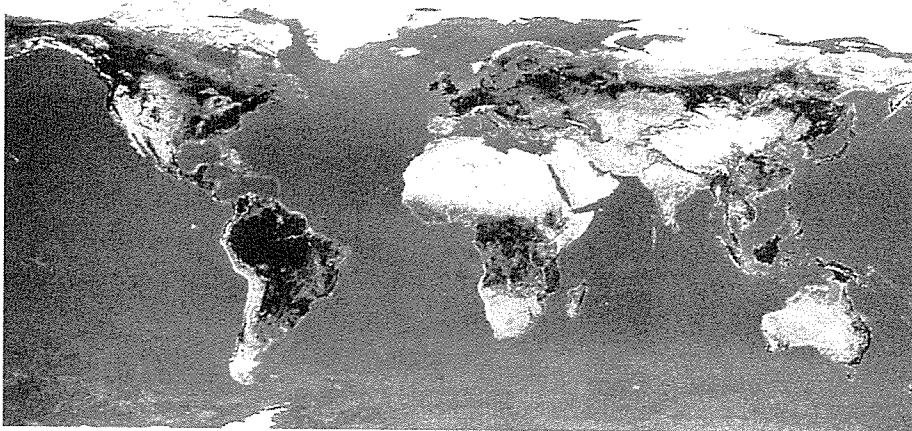
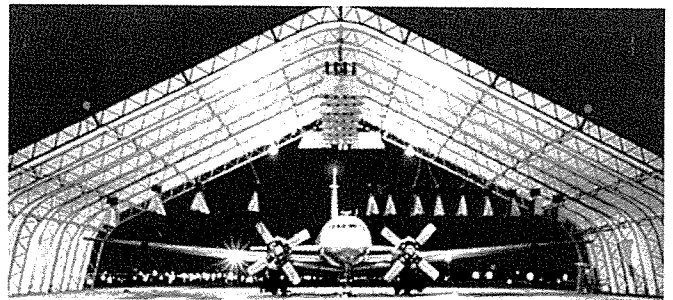
주목나무 벽지

종이보다 매우 얇은 베니어를 접착시킨 두루마리의 주목을 가지면 천연의 구충효과를 누리는 외에도 원목을 사용하지 않아도 옷장과 서랍에 주목의 향기를 첨가할 수 있다.

28평방피트의 두루마리의 값은 35달러.
 제작소: The American Cedarworks, Box 2164, Hagerstown MD 21742 U.S.A.

얼음긋기

항공기 날개의 얼음을 제거하는데 프로세스 테크놀로지사의 인프라테크방법은 화학처리식보다 더 빠르고 비용이 덜 든다. 빌딩구조 내에 거처된 적외선 에너지 처리장치는 약 6분 내에 항공기 한대의 날개의 얼음을 제빙할 수 있다. 인프라테크처리방법은 보잉 747기 1대를 처리하는데 비용은 2천~3천달러가 드는 종래의 화학제빙방법에 비해 약 5백달러면 충분하다. 이 공정은 현재 그레이트 버팔로 국제공항에서 FAA감독 아래 시험중이다.



우주에서 본 지구

최초의 자연색으로 된 지구의 디지털영상을 사용하여 만약에 대기에 구름과 안개가 없다면 우주에서 본 지구는 어떤 모습을 할 것인가를 보여 주고 있다. NOAA-11 기상위성에서 나온 미 국립지질연구소의 데이터와 스페이스 셔틀이 찍은 수백장의 사진을 사용하여 16개월간에 걸쳐 만든 상세한 영상을 완성하는데 컴퓨터 알고리즘의 도움을 받았다. 이 영상의 프린트는 45달러에 팔고 있다.

제작소: ARC Science Simulations, Box 1955, Loveland CO 80539 U.S.A.



작은 세상

1993년 완료된 2년간의 '바이오-스피어 2' 사업의 참가자들인 제인 포인터와 테이버 맥클럼은 '어항 속의 생활'이 어떻다는 등 하는 농담을 참아 왔다. 그러나 이제 '바이오-스피어'를 가지고 이들은 역습하고 있다. 여러 가지 크기를 가진 유리로 된 '바이오-스피어'는 자립적인 물의 생태계를 담고 있다. 최근 미 항공우주국(NASA)의 우주연락선의 비행에서는 행성과 동물에게 우주의 생명유지시스템을 제공하기 위해 '바이오-스피어'의 능력을 실험할 계획이었다. 값은 25~1백25달러.

제작소: Paragon Space Development Corp., 1016 E. Pennsylvania, Ste. 308, Tucson AZ 85714 U.S.A.

작은 추력

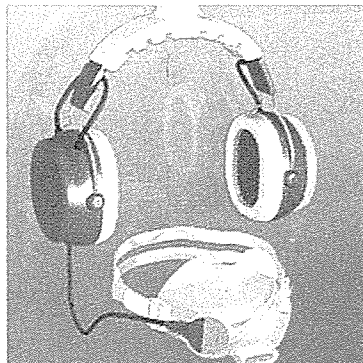
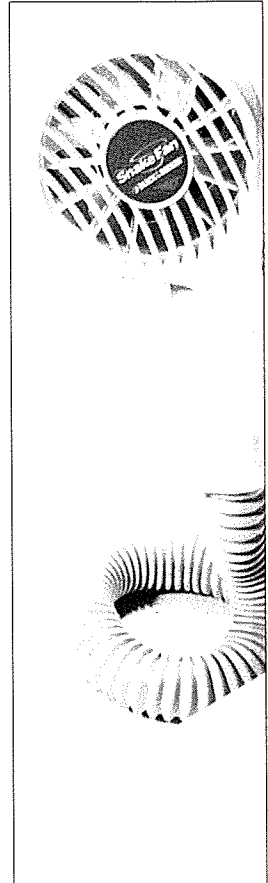
'롤러 사이클' 가속장치는 스케이트보딩이나 '인라인 스케이팅' 스피드광웅으로 만든 것이다. 2사이클 엔진은 시간당 25마일(40km)의 속도로 달린다. 조절판과 디스크 브레이크제어장치는 핸들에 붙어있다. 값은 약 7백달러.

제작소: Roller Cycle, 1308 Meetinghouse Rd., Rydal PA 19046 U.S.A.



뱀을 닮은 뺨

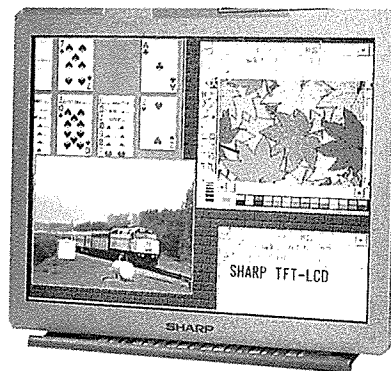
블랙 앤드 테커사의 스테이크 뺨은 이 회사의 인기상품인 스테이크 라이트 플래시 라이트와 마찬가지로 구부릴 수 있는 몸체를 가졌다. 3인치 지름의 뺨은 2개의 C-사이클 배터리로 가동한다. AC어댑터를 사용할 수 있다. 값은 30달러.



물 밑의 대화

스쿠브 다이버들은 무선 '스쿠버폰 스포트'를 가지면 물 밑에서 대화할 수 있다. 사용하기 위하여 레굴레이터의 정상적인 마우스피스를 스쿠버폰의 비스타플렉스의 마우스 마스크와 대체하고 헤드폰에 밀어 넣는다. 이 음성활성장치는 가청거리가 45m이며 최대 수심은 약 97.5m다. 스쿠버폰은 평균 4시간 작동한다. 값은 5백달러. 제작소: Orcatron Communications, 1595 Kebet Way, Port Coquitlam, B.C., V3C 5W9 Canada.

세계 최대의 액정디스플레이

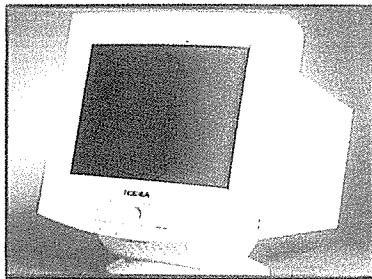


샤프사는 2장의 21인치 디스플레이 패널을 28인치 패널로 묶어 세계에서 가장 큰 박막(薄膜)트랜지스터 LCD (액정 디스플레이)를 만들었다. 정밀 유리절단기술과 투명한 폴리머 밀봉의 덕으로 이음자리는 완전히 사라졌다. 이 패널은 소식을 전하는 안내게시판이나 벽걸이 텔레비전용으로 사용할 수 있을 것이다. 그러나 본격적인 생산에 관한 계획은 아직 없다.



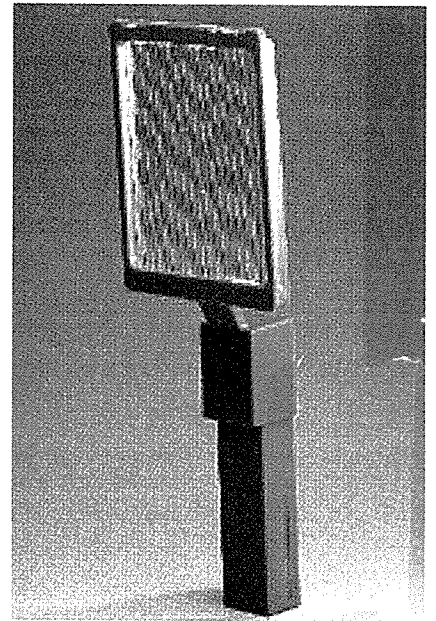
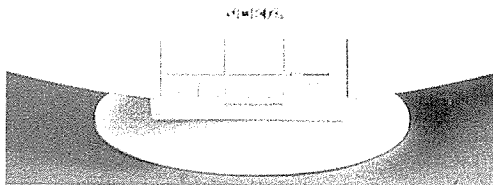
켄으로 만든 굿트

재생 알루미늄 켄은 '윈드프론트' 조끼가 바람을 막는 것을 돕는다. 알루미늄은 증기로 전환되어 나일론 타페타에 얽은 막을 침전시킨다. 그 결과 만들어진 재료는 다른 섬유보다 50퍼센트나 더 효과적으로 열을 반사한다. 값은 56달러.
 제작소: Cannodale 9 Brockside PL., Georgetown CT 06829 U.S.A.



맨능 디스플레이

'미디어스테이션'은 보통 모니터보다 스페이스를 더 차지하지 않고 비디오 회의를 책상 위에 가져올 수 있다. 스웨덴의 노키아가 만든 17인치 이 장치는 컬러 비디오 카메라, 마이크로폰 그리고 확성기를 하나로 통합한 세계 최초의 모니터이다. 1,280 x 1,024의 선을 가진 미디어스테이션은 매킨토시나 PC와 호환할 수 있다.
 값은 약 1천5백달러.

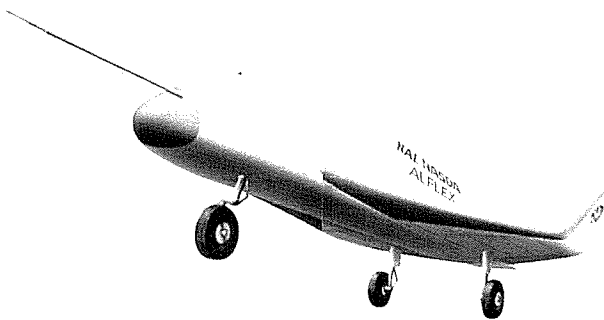
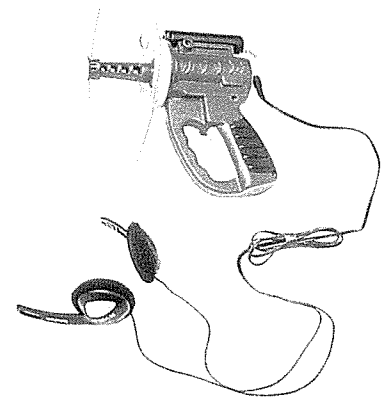


전기 파리채

야외 파티에서 설치해 모기들에 대해 복수심을 느끼시니까? 그렇다면 신경을 건드리는 모기 근처에 '일렉트릭 인섹트 캐처' (전자곤충잡기)의 전기격자를 매달고 스위치를 눌러 모기를 잡으세요. 값은 50달러.
 제작소: Triwin Novelties Ltd., Box 20060, 4839 Leslie St., North York, Ont., M2J 5E4, Canada

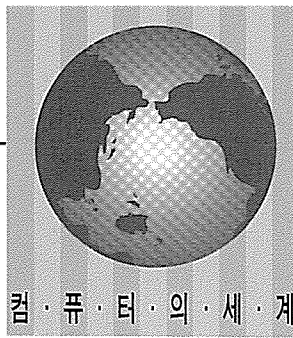
어린이용 탐정기구

'슈퍼소닉 이어'와 헤드폰을 가지면 어린이들은 나무 위의 새와 곤충이나 또는 경쟁자의 클럽 집회소의 행동같이 먼 곳의 행동을 조사할 수 있다. 조류안내서를 포함하여 '슈퍼소닉 이어'는 1996년 가을 약 15달러로 시판한다.
 제작소: Wild Planet Toys, 58 2nd St., 3rd Flr, San Francisco CA 94105 U.S.A.



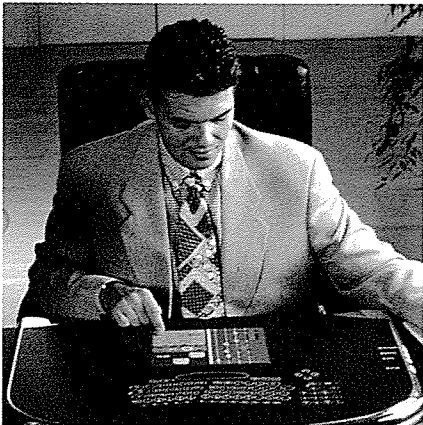
우주정거장용 연락선

일본 우주개발청은 무인의 자동착륙비행시험기(그림)를 사용하여 무인우주 연락선 HOPE의 자동착륙기술을 실험하고 있다. 1996년 가을에는 호주에서 헬리콥터로부터 6m 길이의 1천6백파운드 무게의 실험기를 떨어 뜨려 스스로 착륙하는 실험을 한다. 일본의 H2 로켓으로 발사될 HOPE는 21세기 초 국제우주정거장으로 보급품을 운반할 것으로 보인다.



컴 · 퓨 · 터 · 의 · 세 · 계

■ 평평한 컴퓨터 모듈라 이그제큐티브 데스크패드



기존관념을 탈피한 새로운 디자인의 멀티미디어, 모듈라 이그제큐티브 데스크패드 (Modula Executive Deskpad)를 사용하게 됨

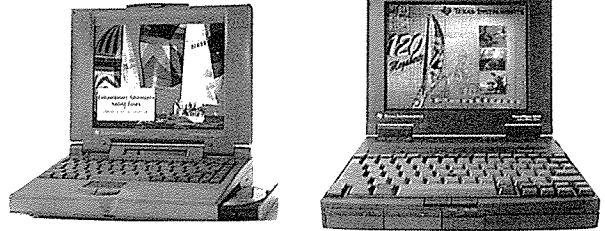
으로써 더이상 책상 위의 지저분한 케이블을 보지 않아도 될 것이다. 유아원생의 스케치북과 유사한 이 제품은 얇고 깔끔하게 디자인되어 있는 멀티미디어 데스크패드이다. 10.4인치 컬러 LCD 터치 스크린방식의 모니터와 스피커 그리고 마이크로폰이 장착되어 있다.

모든 케이블 포트는 이 제품의 뒷면에 있기 때문에 사용자의 눈에는 데스크패드 이외의 잡다한 것들은 볼 수가 없어 작업대 위의 환경은 깔끔할 수 밖에 없는 것이다. 이 제품의 단점이라면 수평의 모니터 화면을 읽기가 다소 불편하다는 것이지만 책상 위가 모니터 등으로 복잡해지는 것을 원치 않는 사용자에게는 인기있는 상품이 될 것이다.

도스와 윈도 3.1, 95를 지원하며 가격은 3천2백50달러이고 소스 이노베이션사(Source Innovations)에서 시판하고 있다.

■ 텍사스 인스트루먼트 노트북 익스텐샤, 트래블메이트

반도체그룹 TI사가 국내 선경 유통망을 통해 고품질의 펜티엄 프로세서급 컬러 멀티미디어 노트북 2종을 국내에 공급한다. TI의 익스텐샤 시리즈는 배터리 사용시간을 2.5시간까지 확장시킬 수 있는 고성능 NiHM 배터리 기술을 활용했



고, 대용량의 하드디스크 드라이브, SVGA, LCD 스크린 및 최첨단의 CD롬과 다양한 멀티미디어 기능을 갖추고 있다.

‘트래블메이트 5270T’는 인텔의 고성능120MHz펜티엄 프로세서와 PCI 버스구조, 11.3인치 수퍼 VGA로 6천5백종류의 컬러 디스플레이 및 2MB 비디오 램을 갖추고 있으며 펜티엄급 노트북 가운데 최장인 5시간까지 배터리를 사용할 수 있다. 또 1.2GB 하드디스크 드라이브 및 1.44MB 플로피 디스크 드라이브 용량을 가지고 있다. 32MB까지 확장시킬 수 있으며 64Mbit D램 메모리에서는 104MB까지 확장이 가능한 8MB램 표준이 장착되어 있다.

익스텐샤 및 트래블메이트 모델은 16비트 사운드, 마이크로 폼과 스피커가 장착되어 있는 멀티미디어 패키지로 선보이고 있으며, 특히 익스텐샤시리즈에는 사용자가 손쉽게 활용할 수 있는 사운드 블러스터와 프로 기능이 장착되어 있다. 그밖에 WAN 및 MIDI와 같은 오디오는 어떤 화일이나 서류와도 그 기능이 가능하고 익스텐샤의 AVI 비디오 화일로는 음악, 특수효과 또는 특수한 방식의 내레이션 처리 등이 가능하다.

항 목	트래블메이트 5270ST	익스텐샤 570CDT
프로세서	Pentium 120MHz	Pentium 100MHz
램	8MB 스탠다드, 104MB확장 가능	8MB 스탠다드, 40MB확장 가능
하드 드라이브	1.2GB HDD	1.2GB 이동 HDD
스크린	11.3인치 SVGA컬러	10.4인치 SVGA TFT
무 게	6.7파운드	6.4파운드
가격(부가세별도)	449만원	349만원