

NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

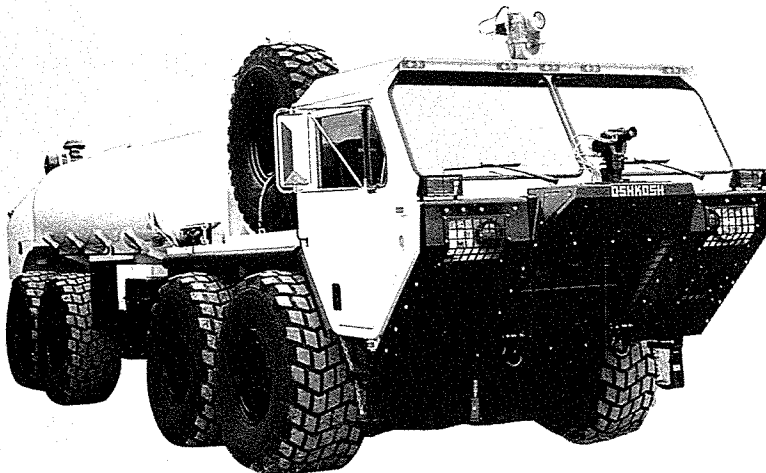
첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

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

만능 소방차

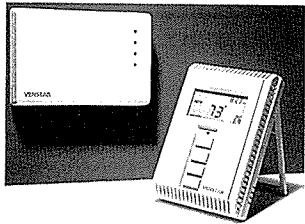
'피닉스 오프로드' 소방용 트럭을 사용하면 소방사들은 종래의 소방차가 갈 수 없는 곳까지 물고 갈 수 있다. 전륜구동의 이 '피닉스'는 2천5백갤런(약 9천4백50리터)의 물을 싣고 60%의 경사를 오르내릴 수 있다. 미군용 오프로드(일반도로 외의 비포장·오솔길, 해변 주행용)수송차를 모방한 이 차량은 시속 55마일(약 88km)의 속도까지 낼 수 있고 4피트(약 1.2m) 깊이의 여울을 건널 수 있다.

제작소 : OshKosh Truck Corp., 2307 Oregon St., Oshkosh WI 54903 U.S.A.



만능 소방차
포켓 비디오
우주의 도시
넓은 스크린 가진 랩탑
약진하는 스케이트
원격조종 자동온도조절장치
우아한 모습의 재규어
경량 제설기
민감한 회전자
우주의 큰 눈
바다 속 호텔
세계 최장의 해상교
세계 최대의 액정디스플레이
바람 휘젓기
공기타고 달린다
열탐지장치

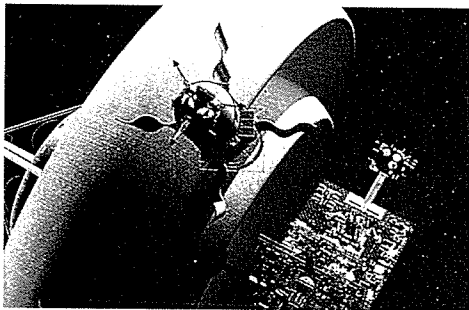
원격조종 자동온도조절장치



춥다고 느끼면 앉은 자리에서 '벤스타 T100' 무선제어장치를 이용하여 자동온도조절기의 온도를 2~3도 끌어 올릴 수 있다. 이 장치는 150m 밖에서 자동온도조절장치를 작동할 수 있고 하루에 4번 온

도를 조절할 수 있게 프로그램을 할 수 있다. 값은 약 2백달러.
 제작소: Southern California Air Conditioning Distributors, 16950 Chestnut St., City of Industry CA 91748 U.S.A.

우주의 도시



새로운 '아이맥스 필름 L5: 우주 최초의 도시'

는 종래의 필름보다 해상도가 6~10배나 선명한 입체 컴퓨터제작 영상을 제공한다. 그 결과 숨이 막힐 정도로 섬세한 화면을 보여 준다. 불만한 장면에는 서늘발사와 우주선의 해상착륙장면이 포함된다. 우주도시를 층층이 쌓아올려 건설하는 장면도 볼거리다.

넓은 스크린 가진 랩탑



이 스크린은 샤프사의 4.6파운드 '와이드 노트'의 가장 두드러진 특징이다. 133MHz 펜티엄 프로세서, 28.8kbps모뎀 그리고 자외선 포트를 이용하여 다양한 일을 할 수 있다. 값은 2천9백99~3천4백99달러

최초의 넓은 스크린 랩탑 컴퓨터를 이용하면 한 번에 2개의 웹 페이지를 볼 수 있다. 16×9 비율의

약진하는 스케이트

롤러블레이드사의 '컨텀 시리즈'의 목적은 밀고 나갈 때의 에너지를 저장하고 이 에너지를 미끄러움을 탈 때 되돌려 줌으로써 피로를 줄이고 힘을 늘려 주자는 것이다. 이 스케이트는 압력을 주면 압축되고 풀어 주면 통기는 고무같은 재료로 만들었다. 값은 2백19~3백19달러.

제작소: Rollerblade, 5101 Shady Oak Rd., Minnetonka MN 55343 U.S.A.



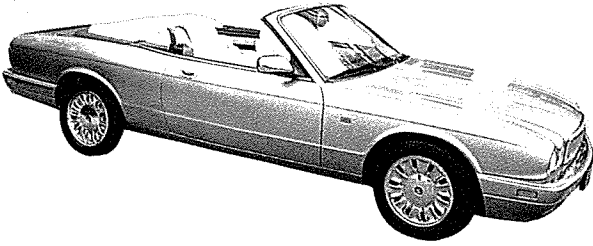
포켓 비디오



여권크기 밖에 안되는 소니의 DCR-PC7디지털 캠코더의 특징은 사용하기 쉬운 2 1/2인치 크기의 LCD스크린이다. 덩치는 작지만 3천1백99달러의 이 기계는 테이프 1개에다 90분짜리 비디오를 담을 수 있는 '롤플레이' 모드의 덕분에 긴 기록시간을 제공한다. 디지털출력으로 이용하여 고화질의 동화나 정지영상을 컴퓨터로 보내 편집할 수 있다.

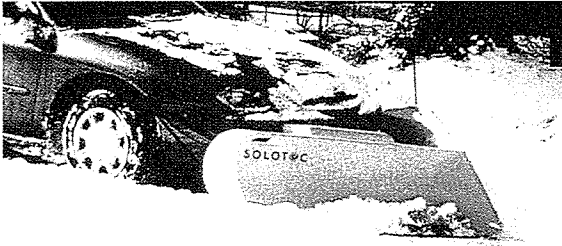
제작소: Sony Corp., 1 Sony Drive, Park Ridge NJ 07656 U.S.A.

우아한 모습의 재규어



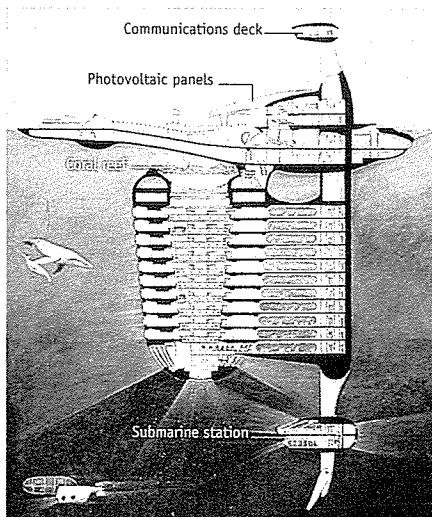
'재규어'가 1931 컨버터블의 이름을 따서 '다임러 코르시카'로 다시 등장했다. 이 차의 우아한 모습은 다임러세단의 플랫폼을 본뜬 것이다. 6리터 V12 엔진은 315마력의 힘을 제공한다.

경량 제설기



패밀리 카는 이 경량(약 19.5kg)제설장치를 이용하여 제설차 역할을 할 수 있다. 플라스틱제의 이 녀가래는 마치 앞범퍼에 부착한 슝매처럼 작용한다. 메이커에 따르면 이 장치는 17인치(약 43.2cm)깊이의 쌓인 눈도 다룰 수 있다. 녀가래의 값은 3백달러이며 부착장치는 2백달러이다.

제작소 : Solotec Corp., Box 98249, Pittsburgh PA 15227 U.S.A.



민감한 회전자



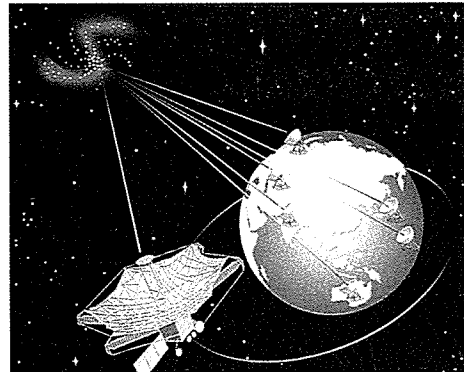
세탁 기계는 우리 옷의 요구에 따라 매우 민감해지고 있다.

메이태그사의 '로드센서 애지테이터'는 강력한 세탁력과 부드러운 손질간의 균형을 잡기 위해 제작되었다. 세탁량의 규모는 압력과 저항을 탐지하는 센서로 결정된다. 지느러미모양을 한 특제장치가 때리지 않고 섬유를 세탁하는데 필요한 교란(회전기)을 제공하기 위해 탈착된다. 값은 4백69~6백99달러.

제작소 : Maytag Appliances, 403 West Fourth St., North, Newton, IA 50208 U.S.A.

우주의 큰 눈

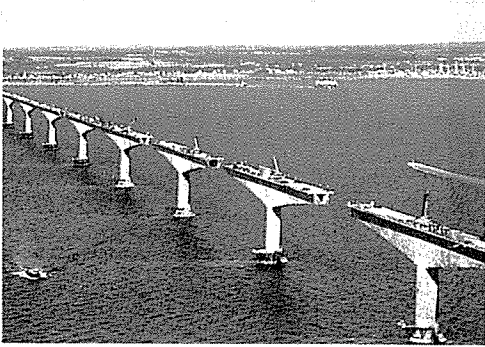
1997년 초부터 VSOP(매우 긴 기선의 간섭계라는 말의 머리글자)시스템이 가동하기 시작하면 천파천문학자들은 우주 속을 훨씬 잘 들여다 볼 수 있게 된다. VSOP는 전 세계 20여개 전파망원경을 연결하여 2만2천 km의 지름을 가진 '접시'를 만든다. 이것은 초해상도의 고화질영상을 보여줄 것이다.



바다 속 호텔

이 환상적인 미래형 호텔에서는 투숙객들이 바로 창 밖에 산호초와 해양동물들을 볼 수 있다. 학생설계경연대회에서 일등을 차지한 이 호텔은 해파리를 본뜬 추진 및 부양시스템을 사용하여 물 속에 떠 있다. 이 대회는 미국건축대학협회와 워버리 얼라이언스 통 앤드 구 건축회사가 주최했다.

세계 최장의 해상교



캐나다의 프린스 에드워드 아일랜드와 뉴 브런스윅을 연결하는 8마일(12.8km)의 노덤버랜드 해협교는 1997년 6월 개교하면 세계에서 가장 긴 연속 다경간(經間: 교각사이의 거리) 해상교가 된다.

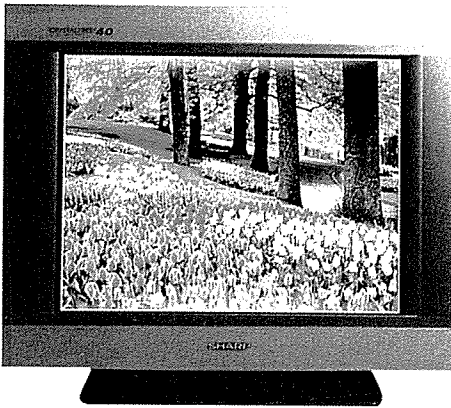
제작소: Strait Crossing, 25 Queens St., Charlottetown, P.E.I., Canada C1A 4A2.

바람 휘젓기



지름이 144피트(약 43.2m)의 날개를 가진 베스타스 V44-600은 현재 운영 중인 가장 큰 풍력 터빈이다. 미국 미시건주 트래버스시 서쪽의 160피트(약 48m) 높이의 탑꼭대기에 설치된 이 터빈은 트래버스시 전력회사의 총 생산량의 1% 미만을 공급하지만 약 2백세대의 필요한 전력을 공급한다.

세계 최대의 액정디스플레이



샤프사는 28인치의 박막 트랜지스터 액정 디스플레이에다 30cm를 더 첨가하여 세계 최대의 액정 디스플레이 기록을 갱신했다.

800×600화소의 디스플레이는 2개의 29인치 패널을 접합하여 만들었다. 샤프엔지니어들은 현재 이 제품을 시험중인데 교육, 오락, 회사집회 및 광고용으로 응용될 전망이다.

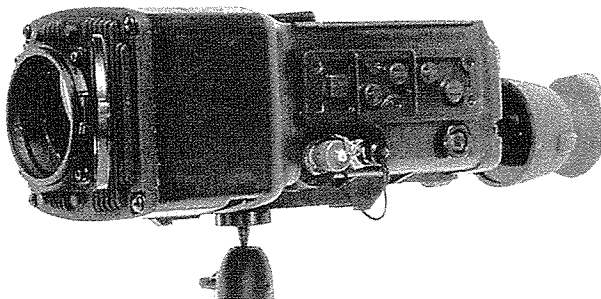
공기타고 달린다



리복사의 DMX 시리즈 2000 운동화 바닥을 가로질러 공기를 흐르게 함으로써 발의 쿠션과 안정성을 한층 끌어 올린다. 이 기업의 다이아맥스 보행용 신발에서 사용하던 기술을 응용한 DMX는 움직이는 공기의 덩어리와 통로를 이용한다.

공기는 충격에 반응하여 적절한 지점으로 흐르면서 독특한 탄력을 제공한다. 1997년 4월부터 출시되는 이 신발의 값은 1백10달러.

열탐지장치



밤이 아무리 어둡거나 연기가 아무리 짙거나 또는 나무 앞이 아무리 우거지거나 상관없이 AN/PAS-19 열탐지 영상기는 그 속에서 사람이나 차량을 가려 낼 수 있다. 핸드컴 공기구지는 사람이려면 500m 그리고 차량이라면 1,500m 밖에서 열을 이용하여 탐지하고 그 영상을 보여 주는 휴대용 장치를 개발했다. 4파운드(약 1.8kg)의 이 장치를 TV모니터에 연결하면 여러 사람이 영상을 볼 수 있다.

제작소: Electronic Systems Center, Office of Public Affairs, Hanscom AFB MA 01731-5000 U.S.A.