

NEW PRODUCT · NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

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

르노의 리바이벌

세계를 노트북 크기 속에

활강하는 보트

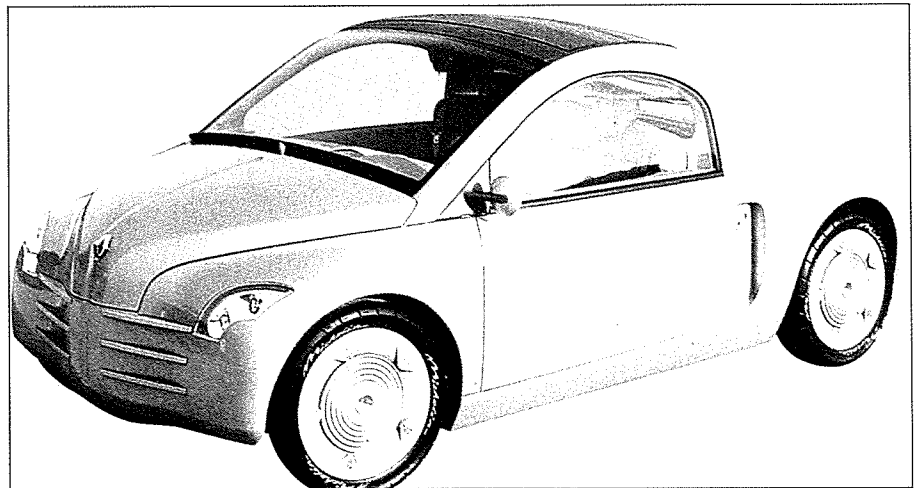
하이테크 펜팔

중력의 체험

2인승 내리막길용 자전거

로봇 주유직원

새 얼굴 '파세오'



르노의 리바이벌

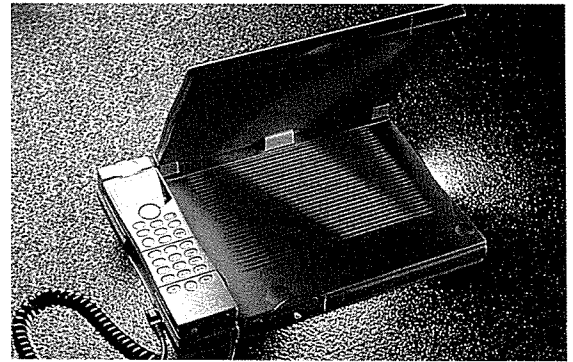
「르노 퍼프티에」는 처음으로 1백만대 이상을 생산한 전후 초기의
「르노 4CV」의 50주년을 기념하는 2인승 쿠페다. 초경량의 탄소섬유차체는
「르노 스포트 스파이더」의 알루미늄제 스페이스 프레임 새시에 바탕을 두고 있다.
엔진은 뒷바퀴를 구동하는 1,149cc의 60마력급이다.
제작소: Renault Presse, 34 Quai du Pond du Jour, 92109 Bouogue-
Billancourt, France



로봇 전사

원형의 전투용 로봇인 「사지」(SARGE: 감시 및 척추지상장비라는 말의 머리글자)는 4개의 비디오 카메라로 위험한 지형을 감시할 수 있다. 미국 알버커키 소재 샌디아국립연구소에서 개발된

「사지」는 무선으로 제어할 수 있다. 상용의 아마추어 브리지형 위락용 차량에 장치된 「사지」는 연속가변 트랜스미션과 거친 잔디 위를 달리기 위한 튼튼한 서스펜션 시스템을 가졌다. 로봇이 뒤집히는 경우에 카메라를 보호하기 위해 철제 보강틀을 갖추었다.

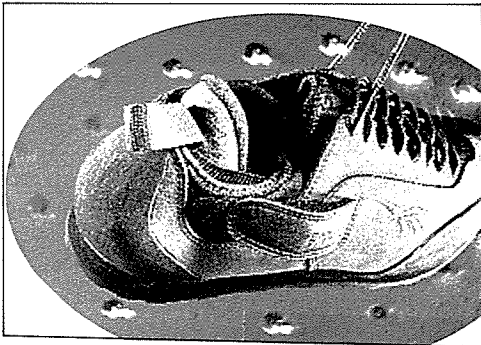


세계를 노트북 크기 속에

6파운드(약 2.72kg)밖에 안되는 노트북 크기의 「플라넷 1」은 세계 어디서나 어디와도 디지털식의 소리, 팩스데이터 그리고 호출통신을 제공할 수 있다.

이 전화는 값이 약 3천달러가 될 것인데 요금은 분당 3달러이며 요금은 수신자가 아니라 호출자에게서 징수한다. 서비스는 4기로 계획된 정지궤도의 임머세트 3 위성의 첫번째 위성이 발사되는 1996년 여름에 개시된다. 이 위성들은 1997년 중반까지 모두 발사된다.

연락처: Comsat Mobile Communications, 6560 Rock Spring Dr., Bethesda MD 20817 U.S.A.



신발 속에 신발

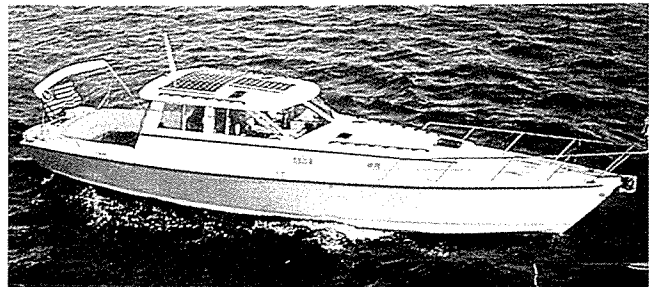
암반등반에는 고도로 전문화된 신발이 요구된다. 「리복 오버행」은 한개의 신발 속에 신발이 두개 들어가 있다. 신발을 신고 절벽이 있는 곳까지 올라 간 뒤 끈을 조인다. 값은 86달러.

활강하는 보트

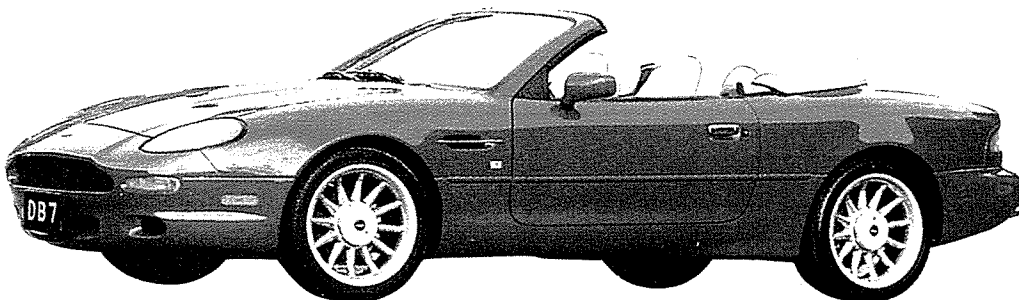
40피트(12m)의 전기로 달리는 「클레어워터 차저 40」은 범선처럼 조용하지만 모터보트의 힘을 가지고 다루기 쉽다.

이 힘은 배터리, 태양패널, 내장된 발전기 그리고 부두에 정박할 때는 해안발전소에서 온다. 배터리만으로 달리면 항행거리는 6노트에서 50마일(약 80km)이나, 충전하면서 달리면 수백마일을 항행할 수 있다. 값은 25만달러.

제작소: Clearwater Electric Boats, 17 Palmer La., Riverside CT 06878 U.S.A.

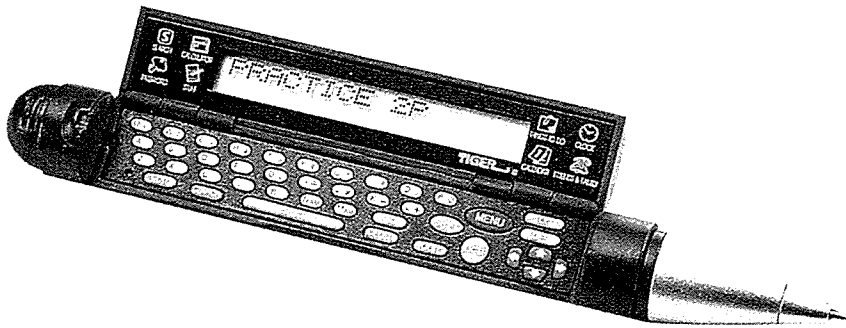


미국시장을 겨냥한 우아한 차



미국시장을 겨냥한 우아한 오픈 탑형 「아스톤 마틴 DB 볼란테」는 1944 DB7 쿠페를 모델로 했다. 이 2+2 컨버터블은 335마력을 제공하는 3.2 리터 슈퍼차지 24밸브 인라인 6을 내장하고 있다. 0에서 96km/시 를 5.7초 내에 가속하는데 최고 속도는 시속 160마일(256km) 이상이다. 값은 14만달러.

제작소: Aston Martin Lagonda Ltd., Tickford St., Newport Pagnell, Buck MK16 9AN, England.



하이테크 펜팔

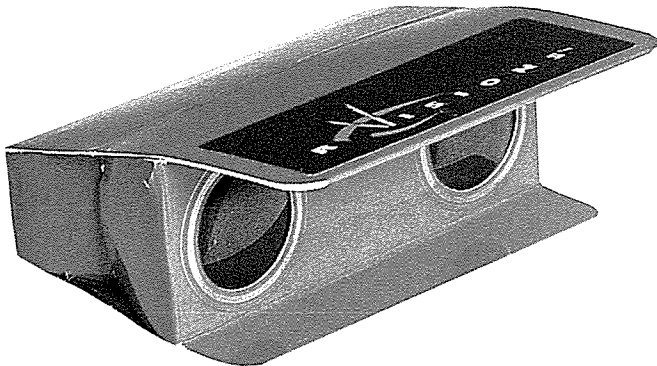
「슬림 데이터 펜」의 뚜껑을 열면 계산기, 데이터 북, 주소록 그리고 시계의 기능을 하는 전자 오거나이저가 나타난다. 손가락이 너무 굵어서 글자판을 두드릴 수 없다면 대신 펜 뚜껑을 사용할 수 있다. 값은 30달러.

제작소: Tiger Electronics, 980 Woodlands Pkwy., Vernon Hills IL 60061 U.S.A.

접을 수 있는 쌍안경

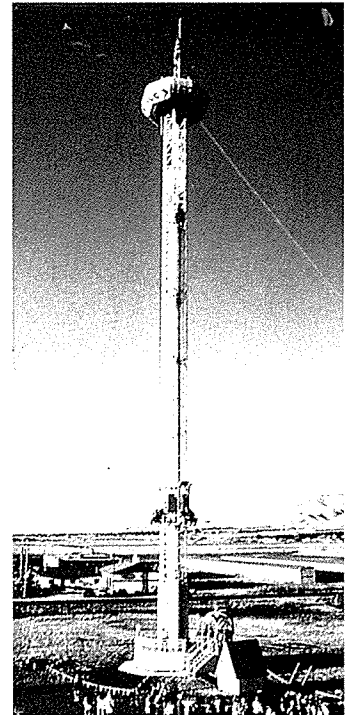
R-비전 쌍안경은 셔츠 포켓에 들어가게 접을 수 있다. 1.5온스(약 43g) 무게의 카드보드제 1회용 쌍안경은 잘 깨지지 않는 아크릴 렌즈로 3배로 확대해 볼 수 있다. 값은 10달러.

제작소: R-visions, 1090A Troxel Rd., Landsdale PA 19446, U.S.A.

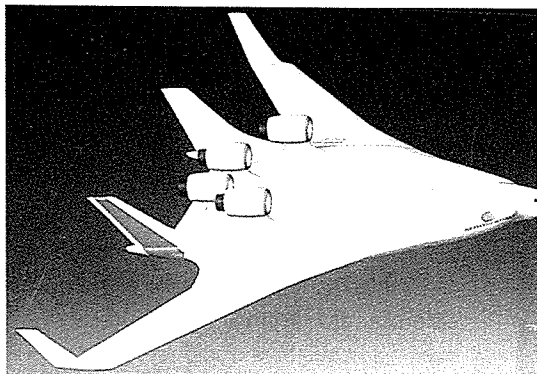


중력의 체험

미국 알라바마주 헨츠빌 소재 미 우주로켓센터 방문객들은 「스페이스샷」이라는 새로운 체험을 할 수 있게 되었다. 한번에 12명의 용감한 관람객들을 2초반만에 180피트(54m) 높이로 실어 나른다. 이 때 탑승객들은 우주비행사들이 전형적인 우주서를 발사에서 체험하는 것보다 더 큰 힘인 4G(표준중력의 4배)의 중력을 체험한다. 1996년 5월 30일 현충일에 문을 연 이 「스페이스샷」의 건설비는 1백30만달러.



천명의 승객이 타는 미래형 여객기

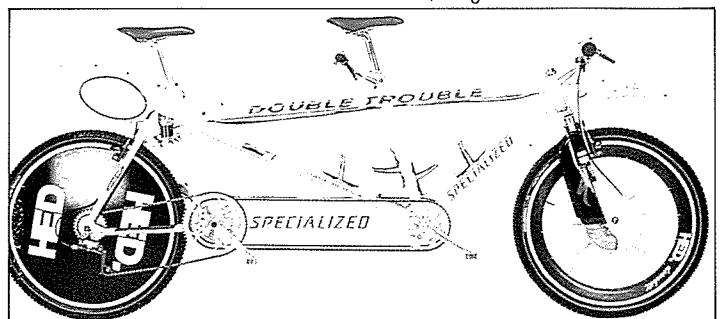


하늘의 교통체증을 피하기 위하여 여러 메이커들은 오늘날의 항공기보다 훨씬 더 많은 승객을 나를 수 있는 비행하는 날개를 제외했다. 프랑스 항공기 메이커인 에어로스파시알 에어버스사는 이 구상을 더욱 확장하여 9백~1천1백명의 승객을 8천마일(1만2천8백km)의 거리까지 운반하는 항공기를 구상하고 있다. 승객은 2층으로 된 객실에 타게 되는데 위층은 36열, 그리고 아래층은 10열의 좌석을 가진다. 그러나 이런 항공기가 등장하자면 적어도 10년은 기다려야 한다.

2인승 내리막길용 자전거

「더블 트러블」이라고 명명된 이 컨셉트 산악용 자전거는 함께 언덕을 굴러 내려가는 모험심이 많은 한쌍을 위해 제작된 것이다. 완전한 서스펜션 프레임에 갖고 있기는 하지만 경사를 내려 달린다는 것은 심장이 약한 사람에게에는 불가능한 일이다.

제작소: Specialized Bicycles, 15130 Concord Circle, Morgan Hill CA 95037 U.S.A.





제약을 내장한 칩솔

「브러시 나우」 일회용 칩솔은 손잡이를 밀면 칩이 될 속으로 스며 나온다. 값은 50센트. 20개 묶음은 약 9달러50센트. 제작소: Socon Int'l., 9461 Charleville Blvd., Ste. 585, Beverly Hills CA. 90212 U.S.A.

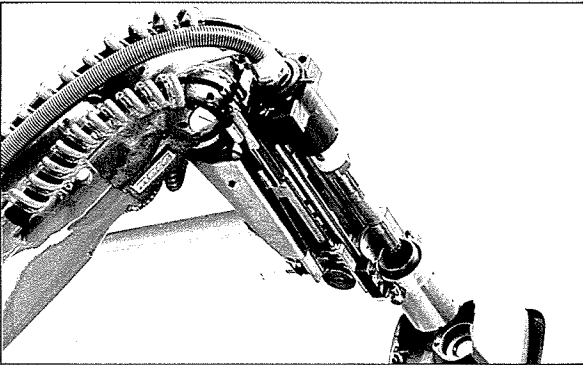


위생병 도우미

부상병을 신속하게 돕기 위해 미래의 전쟁터 위생병들은 「베드태그」를 사용한다. 병사의 의기록을 내장한 작은 카드를 삽입함으로써 위생병은 병사를 후송하기에 앞서 상처를 바로 기록으로 남길 수 있다. 「베드태그」는 바텔연구소와 미 해군건강연구센터가 개발했다. 제작소: Battelle, 505 King Ae., Columbus OH 43201-2693 U.S.A.

로봇 주유직원

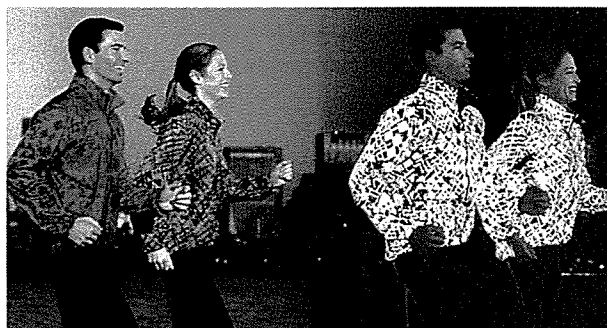
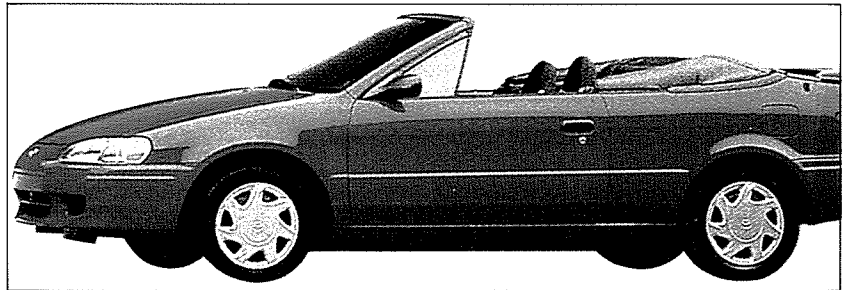
독일 스투트가르트에서는 자동 주유직원이 등장하여 주유소 서비스가 한발 앞서게 됐다. 운전자가 「탱크카드」를 서비스터미널 속에 삽입하고 비밀번호를 입력한다. 그러면 전자판독기가 차의 데이터 저장장치에 신호를 보내 도관(導管)의 뚜껑의 위치와 연료요구량을 등록한다. 2개의 레이저 스캐너



가 차의 위치를 램프에 고정시킨다. 이 펌프는 BMW, 메르세데스-벤츠, 그리고 독일 석유 회사인 아랄이 개발했다. 제작소: BMW of North America Inc., 300 Chestnut Ridge Rd., Woodcliffe Lake NJ 07675 U.S.A.

새 얼굴 '파세오'

수동식의 컨버터블 탑은 「도요타 파세오」의 모습을 더욱 돋보이게 하는데 1996년에는 신형 차체를 갖는다. 절연된 지붕과 유리의 뒷창을 가졌는데도 컨버전으로 추가되는 무게는 132파운드(약 60kg)에 지나지 않는다. 93마력의 연료분사식 1.5리터 엔진을 가진 「파세오」는 1996년 가을에 출하된다.



빛을 내는 옷

올해에는 여름 밤의 어두운 거리를 뛰는 몸체없는 상의나 하의들을 보고 겁에 질리게 될지 모른다. 그러나 알고 보면 겁먹을 것도 없다. 이 옷에는 내장된 소형의 「위성집사」들이 빛을 반사한다. 그래서 반사용 테이프나 조끼 대신 안전용으로 사용할 수 있다. 나이키, 아디다스 그리고 미즈노와 같은 메이커들이 판매하는데 보통 스포츠복보다 약간 더 비싸다. 제작소: Reflective Technologies, 15 Tudor St., Cambridge MA 02139 U.S.A.