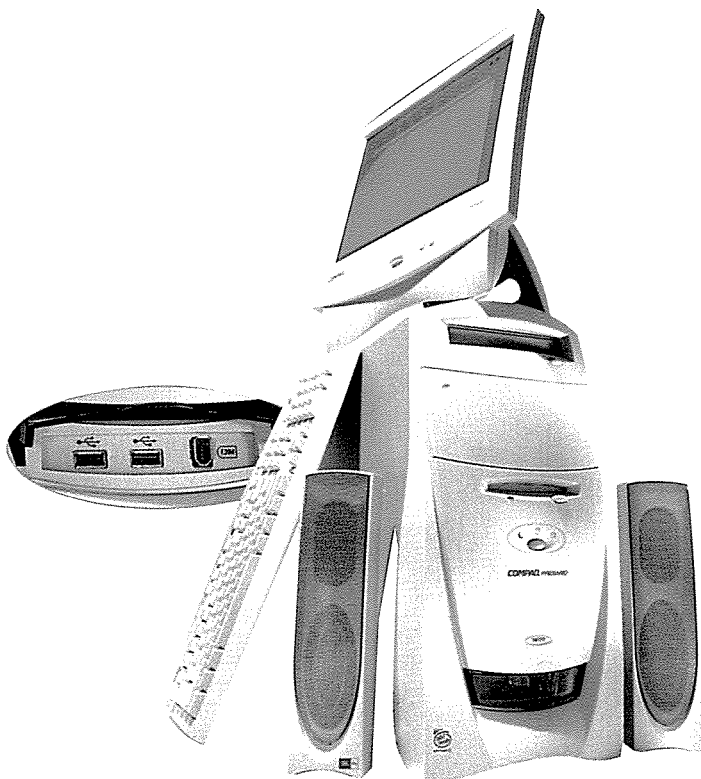


NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실, 우리생활 이렇게 달라진다

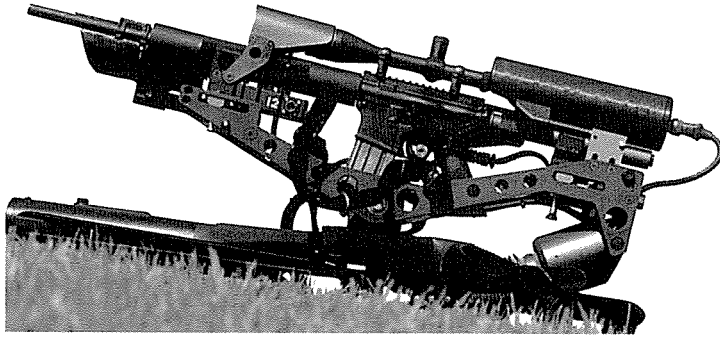
● 새제품 · 새기술은 첨단과학과 일상생활에서의 부단한
● 연구결과의 소산이다. 본 난은 최근에 개발 보급되고 있는
● 새제품 · 새기술에 관한 정보를 입수하여 게재한다. ●

납작한 컴퓨터
고성능의 전자총
추진체는 큰 것이 더 좋다
신용카드 크기의 카메라
바이오닉 눈
손목 점검장치
수명이 긴 1회용 배터리
양손잡이 마우스
가장 납작한 스피커
균형잡힌 망치
마사지 운전석
아름다운 소리
강력한 전지형 차량
정전 '감시병'
난청자용 전화
가볍고 안정된 캠코더



납작한 컴퓨터

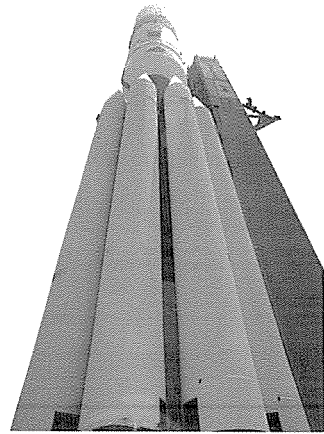
컴팩사의 '뉴 프리사리오 5600' 시리즈는 펜티엄 II컴퓨터의 힘을 납작한 스크린 디스플레이와 결합시킨 것이다. 5610모델(1천9백99달러)은 350MHz로 작동하고 64MB의 메모리와 8GB 하드드라이브를 갖는 한편 5630모델(2천4백99달러)은 400MHz로 작동하는데 128MB의 메모리와 12GB 드라이브를 갖고 있다. 14인치 액티브 매트릭스 컬러 LCD 디스플레이를 갖추자면 총 시스템 값에 9백99달러를 더 보태야 한다.



고성능의 전자총

경찰관과 병사들이 위험에 노출되지 않게 설계된 트랩 T-2 라이플은 스크린을 갖춘 휴대용 원격제어장치로 조작할 수 있다. 이 소총은 재래식 무기를 가진 저격수보다 장거리에서 더 정확하고 이동하는 표적을 추적하며 1초 이내에 여러 표적에 초점을 맞출 수 있다. 무기망을 구성하여 한 사람이 조작할 수 있다.

제작소: Precision Remotes, 1230 Brickyard Cove Rd., Point Richmond CA 94801 U. S. A.



추진체는 큰 것이 더 좋다

미국에서 제작한 최초의 새로운 일회용 추진체인 보잉 델타III는 1998년 내에 처녀비행을 한다. 보다 강력한 부착식 고체 로켓 모터와 저온식 추진의 단일엔진 상단계를 가진 38.4m의 이 추진체는 1만8천4백파운드(약 8,346kg)의 탑재량을 지구 낮은 궤도에 올리거나 8천4백파운드(약 3,810kg)의 탑재량을 높은 궤도로 올려 놓을 수 있다. 이것은 종전의 델타II보다 탑재량이 2배나 많은 것이다.

신용카드 크기의 카메라

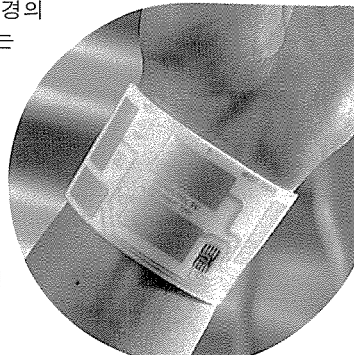


세계에서 가장 작은 24mmASP(첨단사진시스템의 머리글자)카메라인 엔데버 1000i MRC 티아라는 신용카드 크기밖에 안되고 폭은 필름 한통 크기다. 단단한 티타늄 껍데기 슬라이드를 열면 렌즈와 플래시가 나타난다. 비록 작기는 하지만 모든 성능을 갖추었다. 값은 4백79달러.

제작소: Photo Film USA, 555 Taxter Rd., Elmsford NY 10523 U. S. A.

손목 점검장치

수근증후군(손목부근의 중앙신경의 압박으로 손목, 손의 동통 또는 이상감각을 수반하는 병)은 진단이 어려워 뻥 것으로 또는 관절염으로 오진하는 경우가 흔히 있다. 그러나 NC스태트는 전기센서와 작은 마이크로프로세서를 내장한 띠를 통해 전류를 팔목과 손으로 흘려 보냄으로써 손상된 신경을 즉시 점검할 수 있다.



바이오닉 눈

장차 언젠가는 눈먼 환자의 시각을 되찾는 것을 돕기 위해 인공의 빛 수용체를 손상된 망막 밑에 삽입할 수 있게 될 것 같다. 정상적으로

은 뇌가 광

신경을 통해

망막에서 중

계된 신호를

해석하여 영

상을 만든다.

이 신호는 색

깔과 밝기에

관한 정보를

갖고 있다.

미국 일리노

이주 휘턴 소

재 옴토바이

오닉스사의

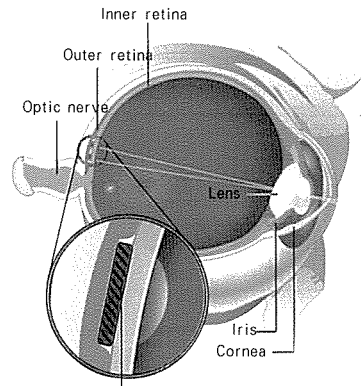
연구자들은

인공수용체가

영상정보를 뇌에

전송할 수 있다는 것을 동물에게서 시범했다.

인간에 대한 실험은 2~3년 내에 실시될 것으로 기대하고 있다.



Implant in subretinal space

수명이 긴 1회용 배터리

차에 비상용의 휴대폰을 비치하고 있어도 매달 배터리를 충전하지 않으면 필요할 때 작동하지 않아 쓸모가 없다. 세계 최초의 1회용 휴대폰 배터리인 일렉트릭 휴엘사의 아연-공기 배터리는 저장수명이 2년이다. 1998년 10월부터 모토롤라 플립, 노키아 2100 시리즈, 에릭슨 300 및 600 시리즈 전화용 배터리를 출시한다. 값은 7달러~10달러.

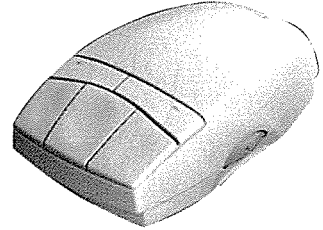
제작소 : Electric Fuel Ltd., 885 Third Ave., New York NY 10022 U.S.A.



양손잡이 마우스

'인튜오스 4D 마우스'는 오른손용 또는 왼손용으로 인공공학적으로 설계된 최초의 마우스다. 당장은 이 마우스(70달러)가 인튜오스 그래픽 타블렛(2백달러)에만 작동할 수 있다.

제작소 : Wacom Technology, 1311 SE Cardinal Ct., Vancouver WA 98683 U.S.A.



가장 납작한 스피커

영국 미션 일렉트로닉스사가 만든 4분의 1인치(약 0.63cm) 두께의 'X스페이스 스피커' 시스템은 세계에서 가장 납작한 벽걸이 시스템이다. 이 시스템은 NXT가 개발한 기술을 사용하고 있는데 이 기술은 음악을 재생하기 위해 복합진동패턴을 패널표면 위로 확산시킨다. 2개의 X스페이스 위성 스피커의 크기는 8과 1/2x12인치이며 서브우퍼(125Hz 이하의 초저음만을 재생하는 확장기 컴포넌트)는 랩톱 컴퓨터와 거의 같은 크기다. 1998년 가을부터 시판된다. 값은 8백99달러.

제작소 : Denon Electronics, 222

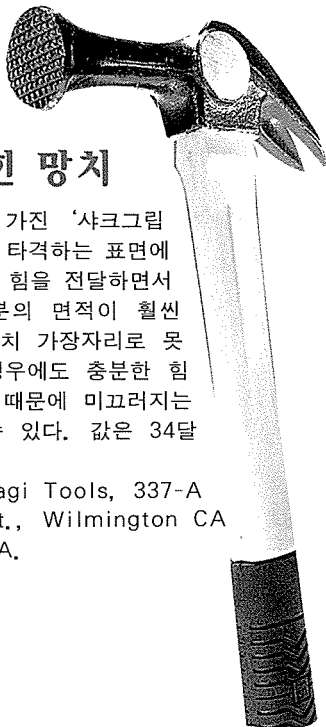
New Road, Parsippany NJ 07054, U.S.A.



균형잡힌 망치

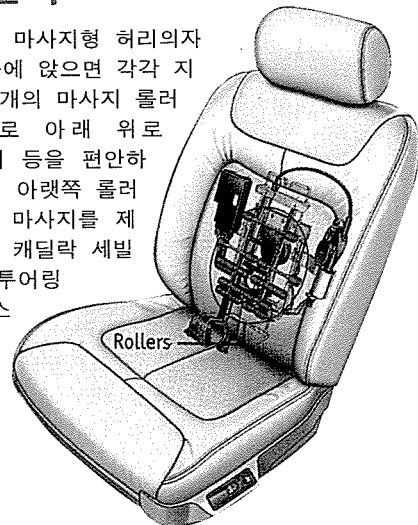
날씬한 목을 가진 '샤크그립 호밍 해머'는 타격하는 표면에 대해 더 많은 힘을 전달하면서 잘 맞는 부분의 면적이 훨씬 넓어진다. 망치 가장자리로 못을 때리는 경우에도 충분한 힘을 전달하기 때문에 미끄러지는 것을 막을 수 있다. 값은 34달러.

제작소 : Takagi Tools, 337-A Figueroa St., Wilmington CA 90744 U.S.A.

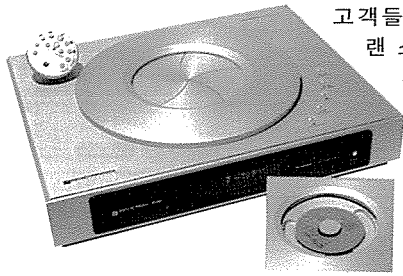


마사지 운전석

캐딜락사는 최초의 마사지형 허리의자를 제공한다. 의자에 앉으면 각각 지름이 19mm인 20개의 마사지 롤러가 8.5초 주기로 아래 위로 50mm 이동하면서 등을 편안하게 어루만져 준다. 아랫쪽 롤러는 여분의 압력과 마사지를 제공한다. 1999모델 캐딜락 세빌 STS, 엘도라도 투어링 쿠페, 데빌 엘레강스 그리고 데빌 콩쿠르에 공급한다. 값은 아직 미정.



아름다운 소리



고객들이 '트랜스포트 3 CD 테이블 플레이어'에 대해 7천달러

나 지불하는 것은 견고한 강철, 알루미늄 합금 구조와 높은 질의 배선으로 연결된 맞춤 전자 부품 외에도 우아한 디자인 때문이다. 구식의 레코드 플레이어를 닮은 트랜스포트 3의 무지개색 해치를 열고 콤팩트 디스크를 위로부터 넣는다.

제작소 : Sonic Frontiers, 2790 Brighton Rd., Oakville, Ontario, Canada L6H 5T4.



강력한 전지형 차량

가와사키사의 프레이리 300 전지형(全地形) 차량은 신형 샤프트 드라이브 시스템과 개량된 연속 변속 자동 트랜스미션 덕에 운전이 쉽고 가파른 언덕을 더 잘 올라가며 다른 300cc 엔진 ATV(전지형 형의 레크리에이션용 차량이라는 뜻의 머리글자)보다 더 무거운 짐을 운반할 수 있다. ATV 소유자들은 오래전부터 격자식 화물용 선반은 작은 물건이 떨어지기 쉽다고 불평을 해 왔으나 프레이리 4x4의 테이블식 복합재료선반은 점심까지 안전하게 운반할 수 있다. 값은 5천2백99달러. 두바퀴 구동형은 4천4백99달러.

정전 '감시병'

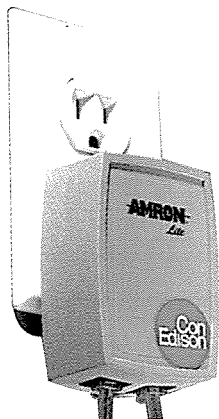
뉴욕주 웨스트체스터군의 일부 가정에서는 종래 두통거리었던 문제를 해결할 장치를 시험하고 있다. 전기가 나가는 경우 이 '파워 센트리' 시스템은 자동적으로 지방 전력회사인 콘 에디슨사에 이 사실을 알린다. 콘센트와 전화선에 길 수 있는 신용카드 크기의 '파워 센트리'는 전력이 나간 뒤 60초 내에 전력회사에 알리고 전기가 들어왔을 때 다시 알린다.



난청자용 전화

'머리 좀 씹시다'. 소리를 증폭하는 난청자용의 다른 전화와는 달리 '미러클 폰'은 배경소음을 피하기 위해 소리를 머리뼈를 통해 보낸다. 귀의 뒤쪽과 같은 두개골의 뼈가 있는 부분에 수화기를 대면 수화기의 맥동장치가 진동을 만들어 내이(內耳)에 직접 보내 호출자의 소리를 재생한다. 값은 2백 달러.

제작소 : Daewoo Electronics, 120 Chubb Ave., Lyndhurst NJ 07071 U. S. A.



가볍고 안정된 캠코더

캐논사는 최근 비디오촬영을 할 때 갑작스런 몸의 움직임 때문에 영상이 흐려 보이는 것을 디지털식으로 수정하기 보다 광학적으로 시정하는 렌즈변환기술을 개발했는데 처음으로 '비스투라 디지털 캠코더'에 사용한다. 이 캠코더는 사진과 영화의 두가지 형으로 조작하고 이것은 모두 '파이어 와이어' 코넥션을 통해 컴퓨터에 옮길 수(다운로드) 있다. 1천9백99달러의 이 캠코더는 파인더와 2.8인치 회전식 LCD스크린을 갖고 있다. 무게는 2파운드(약 907g)다.

