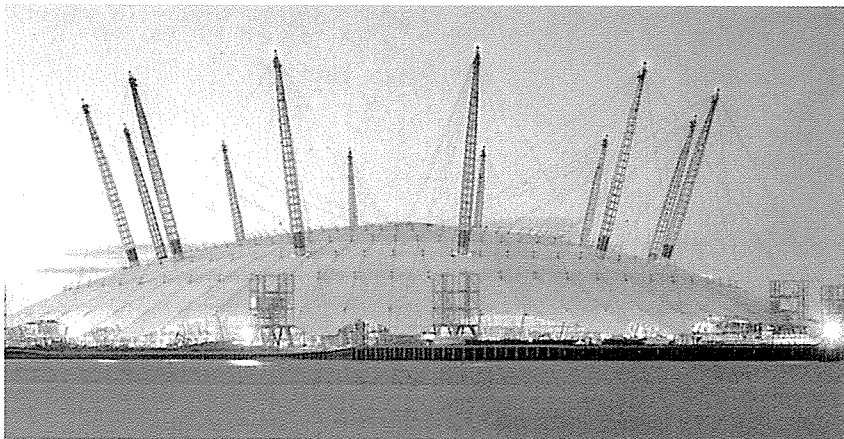


# NEW PRODUCT NEW TECHNOLOGY

첨단과학의 결실  
우리생활 이렇게 달라진다

새제품 새기술은  
첨단과학과 일상생활에서의  
부단한 연구결과의 소산이다.  
본 난은 최근에 개발 보급되고 있는  
이에 관한 정보를 입수하여 소개한다.



## 세계최대의 밀레니엄 돔

2000년 1월 1일 개소할 영국 그리니치의 밀레니엄 돔은 가장 가까운 곳의 경쟁대상인 조지아 돔의 바닥면적의 2배나 되는 세계 최대의 돔이 된다. 43마일(약 68.8km)의 고강도 케이블이 떠받치는 강철마스트에서 내려뜨린 반투명체 방수섬유제의 이 거대한 돔은 한번에 5만명의 방문객을 수용할 수 있다. 이 돔은 밀레니엄 축하연과 기술전시 무대가 된다.

<http://www.dome2000.co.uk>

세계최대의 밀레니엄 돔

날아다니는 버스

하이테크 호화 승용차

기술을 자랑한다

도로에 밀착하는 타이어

로봇 애완동물

안경형 표시장치

인터넷 카메라

패드 없는 마우스

편리한 오디오장치

럭키 세븐

'방 귀신'의 가장 친한 벗

가상의 영공(領空)

첨단 방염재(防炎材)

값이 싼 고풍질TV

## 날아다니는 버스

1999년 처녀 비행한 시코스키사의 S-92A는 단거리 통근에 새로운 장을 열고 있다. 이 헬리콥터는 19명의 승객을 운반할 수 있는데 이들이 똑바로 설 수 있을 정도의 충분한 넓은 객실을 갖고 있다. 이 헬리콥터는 또 다른 헬리콥터들이 제어할 수 없을 정도의 진동을 수반하는 시속 1백80마일(2백88km)의 속도로 순항할 수 있다. 짐은 뒤쪽의 램프를 통해 적재한다.

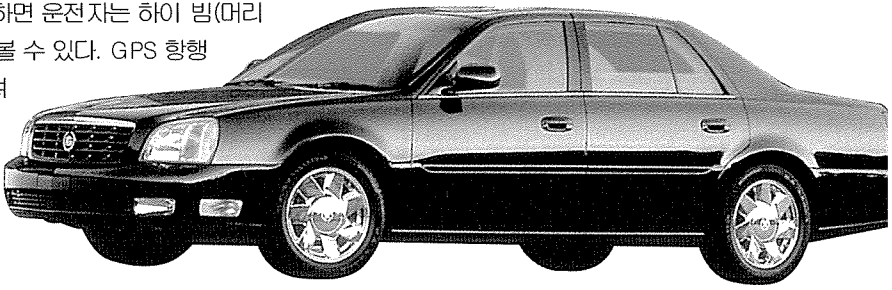
<http://www.sikorsky.com>



## 하이테크 초화 승용차

캐딜락의 2000 데빌(GM사제 초대형차)은 첨단기술을 자랑한다. 적응식 의자들은 승객의 체격에 알맞게 자동으로 조절되고 옵션인 적외선 야간용 암시장치(暗視裝置)를 사용하면 운전자는 하이 빔(머리까지 비추도록 한 헤드라이트의 빛) 너머까지 볼 수 있다. GPS 항행 시스템은 운전자들에게 음성으로 방향을 알려준다. 이 초대형 세단은 또 브레이크로 발생하는 좌우진동과 충격흡수장치(쇼크 업서버)를 매끄럽게 조화시키는 최첨단 전자제어장치를 갖추었다. 값은 3만9천5백달러부터.

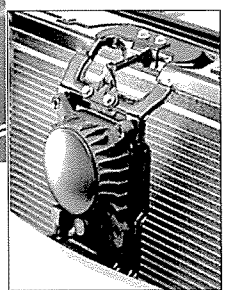
<http://www.gm.com>



## 기술을 자랑한다

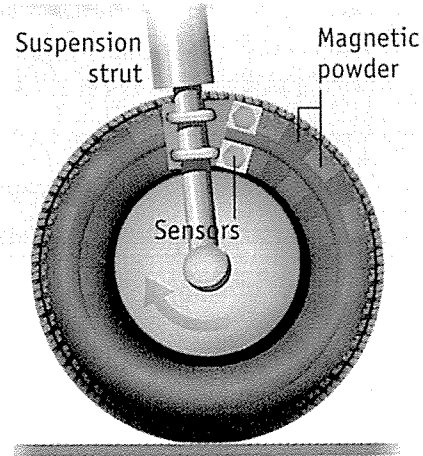
신형 메르세데스 S클래스는 호화로움과 기술에서 다른 차가 따르지 못한다고 메이커는 주장하고 있다. 예컨대 서스펜션 시스템은 안전성을 조절하는데 스프링을 사용하지 않고 압축공기를 이용한다. 고속으로 주행할 때 항력(抗力: 전진을 방해하는 힘)을 줄이기 위해 새시를 자동으로 내린다. 격자에 거치된 레이더(왼쪽)는 전방에서 다른 차나 또는 장애물을 탐지하면 알람을 울리고 자동으로 차에 브레이크를 건다. 충돌할 때 충격정도에 따라 에어백을 전개한다. 음성 발생 GPS 항행시스템이 행선지로 향하고 있는가를 확인해 준다. 값은 약 7만달러.

<http://www.usa.mercedes-benz.com>



## 도로에 밀착하는 타이어

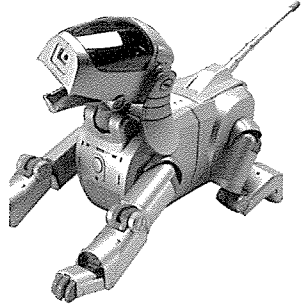
종래의 마찰제어 및 안티록 브레이크시스템은 차의 여러 다른 부위의 센서에 의존한다. 그러나 컨티넨탈/티브즈사의 신형 타이어는 이 안전정보를 바로 고무가 도로와 만나는 곳에서 발생시킨다. 최근 선을 보인 이 기업의 지능형 타이어는 가로와 세로의 힘의 세기를 측정하기 위해 타이어 옆쪽에 심어둔 자석가루를 사용한다. 그 결과 마찰제어와 ABS시스템은 보다 신속하게 정확한 데이터를 얻을 수 있다. 이 지능형 타이어는 2002년에 시판될 예정이다.



## 줄곧 새한동물

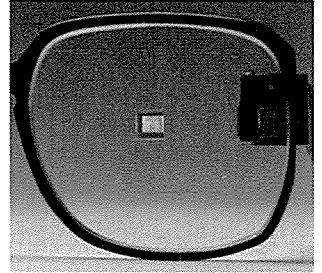
'아이보'는 짓고 빌며 꼬리를 흔들 수 있는 '개 로봇'이다. 이 귀여운 로봇은 소니사의 기술로 이루어졌다. 아이보가 공을 쫓을 때는 표적을 추적하면서 코스를 가로막고 네발로 공에 접근한다. 네발의 균형과 협동을 유지하는 일은 로봇학에서 가장 큰 도전이었다. 시나리오에 따르면 오늘의 아이보는 귀엽고 사랑스럽지만 소니사는 전화벨이 울리면 수화기를 주인에게 넘겨줄 수 있는 로봇 개를 개발할 계획이다.

<http://www.sony.com>



## 산경형 표시장치

전자장치와 비디오 디스플레이를 안경다리 속에 꾸며 넣은 마이크로옵티컬사의 인터그레이티드 아이글라스 디스플레이는 덩치 큰 전방표시장치의 기괴한 모습과 대치할 수 있다. 1온스(약 28.35g) 무게의 이 디스플레이는 비디오출력장치와 케이블로 연결하면 안경렌즈를 통해 영상을 투영한다. 렌즈 속의 작은 거울이 이 영상을 착용자의 눈에 반영한다. 이 안경은 잠재적으로 많은 응용방법이 있으나 먼저 의료에 사용될 것 같다. 외과의가 수술을 할 때 몸을 돌리지 않아도 환자의 중요한 증세를 주목할 수 있다.



<http://www.microopticalcorp.com>

## 인터넷 카메라



인터넷용으로 특별히 설계된 최초의 카메라인 샤프사의 지갑 크기 인터넷 뷰캠의 등장으로 1999년에는 웹에 그래픽을 쉽게 넣을 수 있게 되었다. 이 카메라는 정지화(靜止畫)와 비디오를 찍어 내장된 LCD에서 다시 검토할 수 있다. 다운로드를 신속하게 하기 위해 파일을 작게 만드는

최신의 MPEG-4 압축기술을 사용한다. 영상은 스마트미디어카드에 저장하여 컴퓨터로 옮긴다. 값은 7백달러.

<http://www.sharp-usa.com>

## 패드 없는 마우스

마이크로소프트사의 새로운 인텔리마우스 익스플로러는 가장 정확하고 우수한 마우스(마우스를 조작하는 것)를 제공한다. 80달러의 이 마우스는 초당 1천5백개의 그림을 다루는 새로운 광추적기술을 사용한다. 이런 해상도라면 가장 미미한 손의 움직임까지 탐지하여 커서를 컴퓨터 스크린 위에 정확하게 거치할 수 있다. 이 장치는 또 어떤 표면에서도 잘 작동하기 때문에 마우스패드가 필요 없다.

<http://www.microsoft.com/hardware>



## 편리한 오디오수장장치

1999년 가을 미국 서부 지방도시에서 출품된 '커맨드 오디오'를 사용하면 기상, 뉴스, 교통 또는 좋아하는 잡지의 오디오판까지 듣고 싶은 라디오 프로그램을 선택할 수 있다. 이 시스템은 계속 최신 프로그램의 무선전송을 받아 볼 수 있다. 2백달러의 이 휴대용 장치는 6시간동안 프로그램을 저장할 수 있다.

<http://www.commandaudio.com>



## 척키 세븐

팜 컴퓨팅사의 팜 VII (값 4백99달러)은 인기있는 개인용 정보기전(PDA) 외에도 전자우편과 인터넷을 이용하는 서비스의 호스트 역할이 첨가된다. 이 장치를 이용하면 비행기의 예약, 증권시세의 점검, 헤드라인 뉴스 읽기, 운전방향알기, 전화번호 보기, 기상예측을 포함하여 약 1백항목의 서비스를 받을 수 있다. 이런 서비스를 받기 위해 이 장치의 안테나를 세우면 내장된 모뎀이 데이터를 주고받는다.

<http://www.palm.net>



## '뵤 귀신'의 가장 친한 벗

최근 선보인 비디오용 하드디스크 레코더인 '티보'는 텔레비전의 애(愛)시청자를 위해 생방송을 잠시 '쉬게' 할 수 있을 뿐 아니라 무엇을 볼 것인가도 결정해 준다. 이 장치는 주인의 시청습관을 모니터 함으로써 이런 일을 할 수 있다. 물론 특정한 프로그램을 기록할 수도 있다. 시청자가 좋아하는 쇼를 시청하는 동안 전화가 오면 '티보'의 '침 단추'를 누르면 된다. 전화가 끝난 뒤 '가동 단추'를 눌러 시청을 계속할 수 있다. 값은 4백99달러(14시간 메모리) 또는 9백99달러(30시간 메모리).  
<http://www.tivo.com>



## 가상의 영공(領空)

최근 선보인 전방전시장치(前方展示裝置) 덕에 군비행사들은 조종사실에서 새로운 모습을 볼 수 있게 되었다. 이 마이크로비전 가상망막 디스플레이는 레이저, 외안경 크기의 광학장치 그리고 작은 스캐너를 사용하여 파일럿의 망막에다 영상을 직접 투사한다. 이 장치를 사용하면 파일럿은 주변의 영공을 볼 수 있는 한편 전방에 떠있는 것처럼 보이는 디지털 신호와 영상에 접근할 수 있다.

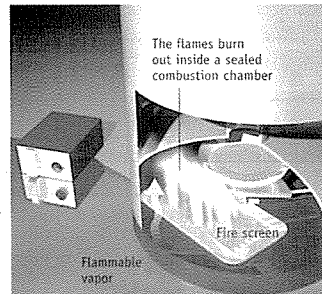
<http://www.mvis.com>



## 첨단 방염재(防炎材)

누군가가 가스 온수기 근처에 가연성 액체를 남겨 두기 때문에 해마다 수많은 가정에서 화재가 발생한다. 최근 아메리칸 워터 히터사가 발명한 '프레임 가드'는 불이 번지기 전에 불길을 끈다. 이 시스템의 열쇠는 밀폐된 연소실이다. 연소할 수 있는 증기가 연소실로 들어갈 수 있으나 불길은 밖으로 나올 수 없다. 불을 연소실 내에 가둔 온수기는 가스를 끄고 불길을 진화한다.

<http://www.americanwaterheater.com>



## 값이 싼 고화질TV

재래식 텔레비전은 그림의 폭과 높이의 비율인 화상의 종횡비(縱橫比)가 4:3이다. 최근 RCA의 연구노력 덕분에 재래식 고선명 TV(HDTV)는 종횡비 16:9의 와이드스크린과 같은 선명한 화상을 제공할 수 있다. 컨버터 박스(전환함)를 사용할 때 RCA의 MM36100HR은 단순히 그림의 가장자리를 삭제함으로써 재래식 종횡비로 선명한 1,080선의 해상도를 가진 화면을 제공할 수 있다. 가장 큰 혜택은 가격이며 RCA 텔레비전은 넓은 스크린을 가진 경쟁대상보다 훨씬 싼 2천5백90달러로 출시되고 있다.

<http://www.rca.com>

