

**삼성전자, 양방향 데이터 방송기술
지상파 DMB폰에 세계최초 구현 성공**



삼성전자가 지상파 DMB 휴대폰으로 TV 시청 중에도 필요한 정보를 검색 하거나 상품 구매를 할 수 있는 양방향 데이터방송 솔루션을 개발, 이를 처음으로 지상파 DMB폰에 구현하는데 성공했다.

삼성전자가 개발한 양방향 데이터방송 기술은 비디오 연동형(BIFS: Binary Format for Scene) 데이터 방송 솔루션으로, 지상파 DMB폰을 통해 TV를 보면서 정보검색, 전자상거래 등 다양한 데이터 서비스를 가능하게 해준다.

이로써, TV 방송을 통해 음식 정보 프로그램을 보다가 방송되고 있는 음식 등에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있을 뿐만 아니라 드라마를 시청 중에도 화면에 뜬 뉴스속보에 관심이 생기면 더 자세한 내용을 찾아 볼 수 있다.

삼성전자는 이 같은 비디오 연동형(BIFS) 지상파 DMB 데이터방송 솔루션을 최근 한국전자전에서 선 보였던 '스윙형 지상파 DMB폰(B2300)'에 적용, 구현하는데 성공했다. 지상파 DMB 휴대폰에 이 기술을 적용한 것은 삼성전자가 세계에서 처음이다.

특히, 지난 9월 독일에서 개최된 방송·가전전시회인 'IFA 2005'에서 삼성전자는 지상파 DMB에 양방향 텔레매틱스 서비스인 TPEG 솔루션을 적용, 세계 최초로 공개 시연에 성공한 바 있다.

LG전자, 세계 최초 "타임머신 DMB폰" 공개

LG전자가 세계 최초로 "타임머신"기능이 탑재된 위성 DMB 휴대폰(모델명 LG-SB130/ KB1300)을 개발, 한국전자전(KES2005)에서 일반에 공개했다.

LG전자가 공개하는 세계 최초 "타임머신 DMB폰"은 전화가 걸려오면 방송을 못 보는 경우 등 시청 불가한 여러 경우를 대비하기 위해 '타임머신(Time-Machine)' 기능을 세계 최초로 휴대폰에 채택, 1초도 놓치는 화면 없이 방송 시청이 가능하다.

LG전자가 세계 최초로 DMB폰에서 구현한 "타임머신" 기능은 통화하는 동안 수신된 방송 내용을 메모리에 저장하고, 통화가 끝나면 앞서 보던 시점부터 재생, 바로 이어서 끊김 없이 시청할 수 있는 기술이다.

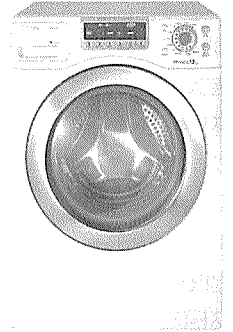
"타임머신" 기능은 최장 60분까지 지원되며, 멀티 태스킹(Multi-Tasking) 기능도 지원, TV를 보면서 문자 송수신과 전화 통화도 가능하며, 가상 5.1 채널 및 3D 사운드 지원으로 입체감 있는 음향을 제공한다.

또한, LG전자는 이번 "타임머신 DMB폰"에 세계적으로 기술력을 보유하고 있는 디지털 TV 분야에서 첨단 기술을 응용한 화질 개선 모바일-XD(Mobile-XD) 엔진과 2.2인치 QVGA (320X240)급 LCD를 장착, 가정용 디지털 TV 수준의 고화질을 구현했다.



대우일렉, 무세제 드럼세탁기 출시

대우일렉트로닉스가 지난 2001년 사회적으로 큰 반향을 일으킨 '무세제 세탁기'를 4년 만에 다시 출시해 귀추가 주목된다.



대우일렉트로

닉스는 11kg 용량인 '클라세 무세제 드럼세탁기(모델명: DWD-110MR)'를 출시했다고 밝혔다.

이 제품은 기존의 일반 무세제세탁기와 드럼세탁기가 결합된 제품으로, 일반 무세제세탁기보다 세탁력이 22% 향상됐고 에너지 효율도 높아졌다고 회사측은 설명했다.

이 제품은 '정온 컨트롤 시스템'을 이용해 일반 드럼세탁기에 비해 소비 전력량은 40%, 물 사용량은 30% 이상 줄였고 건조 후 배출되는 고온다습한 공기를 재활용하는 'DCD(Digital Condensing Dry)' 시스템을 적용해 건조시에도 소비전력량을 27% 줄였다.

세탁 및 건조 겸용인 이 제품은 "세제를 사용하지 않고 수돗물을 전기분해해 만든 이온수로 세탁물의 오염 물질을 제거, 세탁후 방류수가 생물학적산소요구량(BOD) 1급수 수준"이라고 회사 측은 밝혔다.

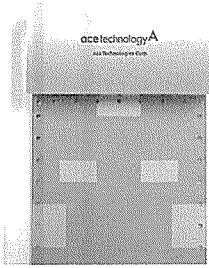
회사 측은 또 "물의 전기분해를 활성화하기 위해 촉매제로 탄산나트륨을 사용한다"고 덧붙였다.

에이스테크놀로지, 세계 최초 헥사밴드 안테나 개발

6가지 대역을 한꺼번에 지원하는 헥사밴

드 안테나가 세계 처음으로 개발됐다.

에이스테크놀로지는 GPS까지 지원이 가능한 헥사(Hexa) 밴드



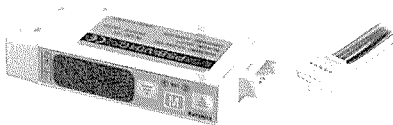
내장형안테나(인테나)를 세계 최초로 개발했다고 20일 밝혔다.

지금까지 개발된 안테나는 5개 대역을 동시에 지원하는 펜타(Penta)밴드 안테나가 최고수준이었다.

에이스테크놀로지의 안테나는 GSM 850, 900, 1800, 1900과 3세대 이동통신 방식인 WCDMA 2100(UMTS)의 다섯 가지 대역과 함께 GPS 주파수까지 지원할 수 있다. 이에 따라, 휴대폰 업체들이 주파수 대역마다 안테나를 다르게 설계하지 않아도 되며, GPS 안테나도 별도로 넣을 필요가 없어졌다.

전기적 특성도 개선했다. 정제파비(VSWR, Voltage Standing Wave ratio)는 모든 대역이 3:1로 기존 펜타밴드 특성(3.5:1)보다 우수하며, 이득(Gain)도 저주파 대역 1dBi, 고주파 대역 3dBi에 달한다. 이번에 개발된 헥사밴드 안테나는 기존 펜타밴드 안테나에 비해 대역폭이 30% 가량 향상됐으나 가격은 15~25% 정도 저렴하다.

오토닉스, 유지보수가 더욱 용이한 압력센서 PSB시리즈



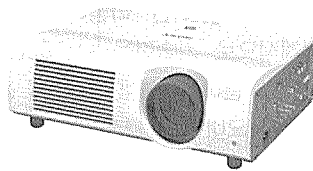
산업 자동화 전문 기업 (주)오토닉스가 압력센서 PSB시리즈의 업그레이드 제품을 새롭게 출시하였다.

고정도 압력관리와 다양한 출력모드를 탑재한 콤팩트 사이즈의 압력센서 PSB시리즈는 커넥터 타입의 접속방식을 채택하여 설치 및 유지 보수가 더욱 용이해짐으로써 작업 편의성과 생산성을 더욱 향상시킬 것으로 예상된다.

고정도의 성능을 요구하는 반도체 장비나 다양한 압력 단위 변환이 필요한 어느 곳에서도 오토닉스 PSB시리즈가 필요할 것으로 전망 된다.

압력센서는 프로세스 또는 시스템에서 압력을 측정하는 소자로서 공업계측, 자동제어, 의료, 자동차 엔진제어, 환경제어, 전기용품 등 그 용도가 다양하고 가장 폭넓게 사용되는 센서중의 하나이다. 압력센서의 측정원리는 변위, 변형, 자가-열전도율, 진동수 등을 이용하는 것으로 현재 많은 종류가 실용화 되어 사용되고 있다.

소니코리아, 멀티 미디어 프로젝터 VPL-PX41 출시



소니코리아는 10월 13일 3500 안시루멘의 우수한 밝기로 대형 회의실이나 강의실에서도 변함없는 선명도와 뛰어난 영상을 제공하는 첨단 프로젝터 'VPL-PX41' <사진>을 선보였다.

이 프로젝터는 소니의 기존 4개 모델과 함께 정부 조달시장 공급모델로 선정돼 관공서, 군부대 및 학교 등에 공급이 가능하다. VPL-PX41은 고성능 내장형 스

캔 컨버터를 사용해 아날로그 및 디지털 컴퓨터 신호는 물론 다양한 DTV 신호까지 완벽하게 지원하므로 멀티미디어 디스플레이로서 다양한 활용이 가능하다.

이 프로젝터는 소니의 LCD 패널과 램프를 통합한 혁신적인 새로운 광학 시스템을 장착해 3500 안시루멘의 탁월한 밝기를 구현하고 있으며, 3LCD 방식은 모든 영상을 선명하고 세밀하게 재현한다. 네트워크 기능도 강화해 랜을 통해 원격 제어가 가능하며 손쉽게 웹 브라우저 상에서 프로젝터 상태를 점검할 수 있다.

코원시스템, 동영상 재생 MP3플레이어 출시

코원시스템은 MPEG4 동영상 파일을 지원하는 MP3플레이어 '아이오디오 (iAUDIO)



U3'를 출시한다고 17일 밝혔다.

신제품은 1.2인치 26만 컬러 TFT-LCD를 탑재해 음악, 동영상, 이미지 및 텍스트 뷰어 기능을 갖췄다. 지원하는 음악 파일은 MP3, WMA, OGG, ASF, WAV와 무손실 압축코덱 FLAC 등이며 MPEG4를 제외한 동영상 파일은 '제트 오디오 VX'란 소프트웨어를 이용해 변환, 재생할 수 있다.

이 밖에 △ 출력 60mW △ 알람 기능 △ USB 2.0 △ SKT 음악 서비스인 '멜론'과 KTF '도시락' 지원 등이 주요 기능이다.

19일부터 시판되며 가격은 512MB 용량 제품이 18만 9,000원, 1GB가 22만 9,000원이다. 2GB 제품은 28만 9,000원으로 출시 일정은 미정이다.