

**삼성전자, 세계최초
「광학3배줌 500만화소 폰」출시**



삼성전자는 고급 디지털카메라와 같이 고품질 사진촬영이 가능한 세계최초 '광학 3배줌 500만화소 카메라폰(모델명:SPH-V7800)'을 출시한다고 밝혔다.

이로써 카메라폰 시장의 이슈가 화소수에서 카메라 본연의 기능 구현 여부로 변화될 것으로 예상된다.

삼성전자는 지난해 광학 3배줌 300만화소폰과 500만화소폰을 세계최초로 출시한데 이어, 지난 3월 독일의 세빛 전시회서 700만 화소폰을 발표해 세계인의 관심을 집중시켰다. 또한 광학줌을 구현한 세계최초의 광학줌 500만화소폰을 출시함으로써 '첨단 카메라폰 = 삼성휴대폰'이라는 공식을 다시 한번 입증하였다.

이번 제품은 현존하는 최고 디스플레이 기술로 자연계의 모든 색상을 표현할 수 있다는 1,600만 컬러 QVGA TFD-LCD를 적용해 초고화소급 사진과 동영상의 생생한 화면을 확인할 수 있다.

또한, 명함을 카메라로 촬영해 내용을 전화 번호부에 저장하는 '명함인식' 기능, 33만 영어단어(영한/한영)가 수록된 '전자사전' 기능, 휴대폰에서 문서를 볼 수 있는 '파일뷰어' 기능, 이동식디스크, 은나노 향균코팅 등 첨단 기능이 총 망라 되었다.

디자인 측면에서는 이번 제품은 바형(Bar Type) 인테나폰으로 앞면은 휴대폰이고 뒷

면은 디지털카메라 형태인 듀얼페이스(Dual Face) 디자인이 적용되었다.

**LG전자,
세계 최초 음주측정 '레이싱폰' 출시**

LG전자가 혁신적인 디자인과 첨단 기능으로 무장한 명품 스포츠카 스타일 '레이싱폰'을 선보이며 국내 프리미엄급 휴대폰 시장 공략에 나섰다.

LG전자는 6월 6일, 유명 스포츠카의 세련된 디자인을 적용하고, 세계 최초로 휴대폰에 음주 측정 센서를 탑재, 음주 자가진단 기능을 구현한 '레이싱폰(모델명: LG-SD410, LG-KP4100, LG-LP4100)'을 출시한다.

실버(Silver)/오션블루(Ocean Blue)/레드(Red) 등 감각적인 컬러를 적용, 고급스러움을 더한 이번 '레이싱폰'은 이탈리아 밀라노 디자인센터에서 유명 스포츠카 디자이너가 직접 디자인에 참여, 스포츠카의 세부적인 이미지까지 그대로 묘사하고 동시에 인체 공학적으로 설계된 인테나 스타일로 실용성을 높였다.

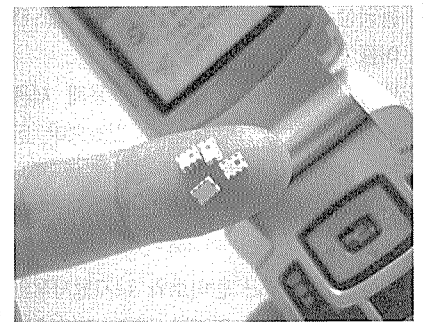
특히, 세계 최초로 음주측정 센서를 휴대폰 우측면에 내장, 음주 상태에서 입김을 불면 혈중 알코올농도가 내부 LCD에 자동 표시되는 '음주 자가진단' 기능을 지원해 휴대폰 사용자 스스로 음주운전에 대한 경각심을 불러 일으킬 수 있도록 하였다.



**삼성전기,
세계최초 적층형 트리플렉서 개발**

삼성전기는 세계 최초로 CDMA와 3세대 W-CDMA 및 위성 DMB를 한꺼번에 구현할 수 있는 최첨단 휴대폰용 '적층형 트리플렉서(Triplexer)' 개발에 성공했다고 5월 16일 밝혔다.

트리플렉서(Triplexer)란 하나의 휴대폰에서



위의 세가지(CDMA, W-CDMA, 위성 DMB) 기능을 모두 구현할 수 있도록 각각의 특성에 맞는 주파수만을 통과시키고 불필요한 주파수들은 차단시켜 주는 고주파 필터 소자로서 LTCC(저온동시소결) 재료를 쌓아 제작하는 적층형 트리플렉서로는 이번 제품이 세계 최초이다.

삼성전기가 개발한 적층형 트리플렉서는 가로 3.2mm, 세로 2.5mm, 두께 1.3mm의 초소형으로 기존 AMPS.GPS 및 PCS용 휴대폰에 사용되던 다이플렉서(Diplexer)에 쓰필터(Saw Filter)가 탑재되는 타입의 트리플렉서보다 35% 이상 부피가 축소되었다.

또한, 삼성전기는 이번 제품 개발을 위해 중앙 연구소 CAE(Computer Aided Engineering)팀과의 연계를 통한 고밀도의 고주파 설계기술을 확보하였으며, 저손실 유전체 재료를 사용하여 신호의 손실을 최소화시켰다고 전하였다.

삼성전기는 이미 세계적인 휴대폰 메이커에 샘플 대응을 완료하고 기술적인 협의를 진

행하고 있으며, 2005년 7월부터는 본격적인 양산과 더불어 다중 주파수 대역에 사용되는 적층형 트리플렉서를 시리즈화 할 계획이다.

이레전자 PMP 포체

이레전자의 PMP 포체(FOCE)는 2.2인치 LCD 액정이 장착돼 있고 MP3 음악감상과 동영상 재생, 사진보기, 음성녹음, 텍스트투어를 할 수 있다.

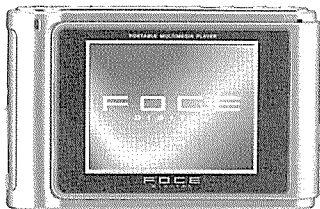
내장 플래시메모리 방식을 적용해 제품의 크기를 명함 정도로 줄일 수 있었으며, 두께는 1.9cm, 무게는 97g에 불과해 바닥에 떨어뜨려도 하드디스크(HDD)에 비해 안전하다는 장점이 있다.

이레전자는 최근 한마로와 디지털저작권관리(DRM) 솔루션 계약을 체결, 지난 5월부터 PMP제품에 DRM을 적용하고 있다.

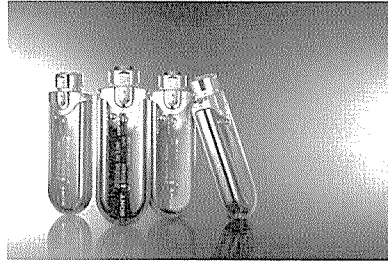
기존 출시된 제품에서도 펌웨어 업그레이드 방식으로 현소프트 플맨(Pi-man), 소리바다, 맥스MP3, 뮤직온, 클릭박스 등의 멀티미디어 콘텐츠를 다운받아 자유롭게 이용할 수 있다.

또한 공무원, 고시, 자격시험 등의 교육 콘텐츠를 제공하는 에듀스타, 춘추관법정연구원의 콘텐츠도 자유롭게 이용할 수 있다.

여기에 내비게이션, FM라디오 수신, FMT랜스미터, 동영상 TV아웃 기능, USB호스트 등의 기능을 추가할 계획이다. 지상파DMB 수신기능은 우선 외장형 DMB 수신장치를 연결해서 볼 수 있도록 할 계획이다.



소니코리아, 프리미엄급 MP3P NW-E500 시리즈 출시



소니코리아는 3분 충전에 3시간 재생이 가능한 MP3P NW-E500 시리즈를 출시했다고 6월 2일 밝혔다.

NW-E500시리즈는 PC에 USB를 연결하면 3분 충전에 3시간 재생, 2시간 만에 100% 충전이 가능하고, 완충시 50시간 연속 재생이 가능한 제품이다. 소니 코리아 관계자에 따르면 NW-E500 시리즈는 워크맨 때부터 축적되어 온 소니의 배터리 기술이 응축된 제품으로 시간에 쫓기는 직장인이나 장시간 MP3를 즐기는 젊은 소비자의 큰 주목을 끌 것으로 예상된다. 특히 배터리 내장형이라 음악 감상을 위해 매번 건전지를 구매해야 하는 번거로움도 사라졌다.

NW-E500시리즈는 NW-E503(256M), NW-E505(512M), NW-E507(1G) 세 가지 용량으로 출시된다. 색상은 실버, 스카이블루, 핑크, 골드 4가지로 구성되어 있어 소비자는 원하는 색상을 자유롭게 선택할 수 있다. 또한, FM 라디오 튜너와 구간반복기능을 탑재하여 음악 감상 외 라디오청취, 어학 공부 등 다양한 용도로 활용이 가능하다.

무엇보다 투명한 커버 안으로 비춰지는 세련된 감각의 유기 EL디스플레이를 통해 제품 조작 시 손안에서 마치 빛이 발하는 듯한 효과를 연출하며 감성적 만족을 증시하는 젊은 소비자층에 크게 어필할 것으로 예상된다.

(주)오토닉스, 일체형 5상 스테핑 모터 첫 출시

자동화산업의 선두주자 (주)오토닉스가 국내 최초로 로터리 액추에이터와 브레이크 모터가 일체화된 5상 스테핑 모터 AK-RB 시리즈를 개발 출시하였다.

로터리 액추에이터/브레이크 일체형 5상 스테핑 모터 AK-RB 시리즈는 반도체 장비의 기계적 구조물인 Index Table, 유동 Arm에 적용이 간단할 뿐 아니라, 원형의 Gear-Head를 적용, 정밀한 회전 각도 제어가 가능한 액추에이터 타입의 장점에 브레이크 기능을 일체화시킨 제품으로서, 정지 시 위치 변동에 대한 문제점을 제거, 고객의 편리성을 극대화시킨 5상 스테핑 모터이다.

오토닉스의 신제품 AK-RB 시리즈는 고정밀도, 속도 제어 및 소형/경량, 고 Torque를 실현, 사용자의 다양한 사용목적에 적합하도록 개발되어 사용자의 편리성을 더욱 증대, 필요분야의 생산성을 더욱 높일 것으로 전망하고 있다.

국내 최초로 고정밀 5상 스테핑 모터를 개발한 오토닉스는, 지난 4월에 개최된 국제표면 실장, 인쇄 회로기판 전시회(SMT/PCB)에 반도체 관련 장비를 출품한 국내 주요 36개사를 대상으로 조사한 결과, 약 40%에 해당하는 업체에서 외산 제품 대신 오토닉스의 스테핑 모터를 장착한 것에서 보듯, 고정밀을 요구하는 반도체 장비업종에서도 탁월한 가격 대비 성능으로 급속히 시장 점유율을 높여가고 있다.

