



●● 삼성전자, 130만 화소 캠코더폰

삼성전자는 유효화소수 130만 화소 카메라 탑재를 비롯하여 메모리 용량을 대폭 확대해 최대 2시간 10분까지 녹화가 가능한 캠코더폰(모델명: SCH-V420)을 출시했다.

이 제품은 5단계 디지털 줌 기능, 근접 촬영 기능 및 7가지 촬영 이미지 크기 중 하나를 사용자 취향에 따라 선택해서 찍을 수 있는 등 기존 카메라 폰의 기능을 획기적으로 고급화했다.

이번 신제품은 '동영상 녹화 중 멈춤 기능' 적용으로 동영상 녹화시의 불편함을 해소했을 뿐만 아니라, 세로 방향은 물론 가로 방향으로도 동영상을 촬영할 수 있고 녹화 도중 밝기 조절과 디지털 Zoom 기능을 지원하여 캠코더 사용 편의성이 대폭 강화되었다. 또 근접촬영시 선명한 화질로 촬영할 수 있는 'Macro 스위치'가 있어 명함이나 노트, 메모지를 생생한 화질로 촬영할 수 있다.

특히, 휴대폰 본체 옆에 외장 메모리를 넣을 수 있는 슬롯을 만들어 카메라폰의 화소수가 늘어남에 따른 메모리 문제를 해결했으며, 제품 구입시 16MB의 외장 메모리를 기본적으로 지원하여 동영상과 사진을 추가로 저장할 수 있도록 했다.

또한 회전형(스윙) 폴더 디자인을 채용해 디자인의 차별화를 강조함은 물론, 64화음 벨소리를 채용해 보다 생생한 휴대폰 사운드를 즐길 수 있는 제품이다.

국내 최대인 QVGA급 (320×240) 크기의 동영상과 메가 픽셀급 고화질 이미지를 촬영하여 개인용 컴퓨터에 저장하면 동영상 클립, 사진 인화 등을 할 수 있어 디지털 카메라나 캠코더에 손색없는 부가기능을 즐길 수 있다.



●● 삼성전자, 휴대폰용 광시야각 TFT-LCD

삼성전자가 모니터용 등 대형 TFT-LCD에서 넓은 시야각(視野角) 확보를 위해 주로 사용되던 「광시야각 기술 (VA=Vertical Alignment)」을 휴대폰용 2.2인치 제품에 적용하는 데 성공했다.

광시야각 기술이란 LCD 기판 사이에 주입되는 액정의 배열방향을 수직화해 옆에서 봐도 화면이 뚜렷이 보이도록 해주는 TFT-LCD 핵심 기술로, 휴대폰용 TFT-LCD에 적용되기는 이번이 처음이다.

삼성의 이번 제품은 상하 120도 좌우 100도의 시야각을 실현해, 소형 Display 가운데는 세계 최고의 수준을 자랑한다. (기존제품은 90도 이하 수준)

이번 개발은 색(色) 재현성을 향상시키기 위한 '이중전압 적용기술' 및 '투톤 컬러필터 (Two-Tone Color Filter)'를 활용, 투과율은 100%, 색특성은 30% 향상시킨 것이 특징이다. 개발기간도 단 1년만에 이룬 성과로, 국내외 총 16건의 기술특허도 출원했다.



●● LG전자, 메가픽셀 CCD 카메라 내장 복합 멀티미디어 스마트폰

LG전자는 고화질, 고선명을 자랑하는 CCD방식의 110만 화소급 내장형 카메라, 인텔사의 PDA용 400MHz 엑스스케일(Xscale) 프로세서, 총 192MB의 내장 메모리를 탑재하고 운영체제로는 마이크로소프트(Microsoft)사의 'Pocket PC 2003 한글판'을 채택한 슬라이드 업 방식의 최고급 스마트폰(모델명: LG-SC8000, LG-KC8000)을 개발했다.

이번 스마트폰의 가장 큰 특징은 최신 사양의 PDA 기능을 구현하면서도 CCD 방식의 110만 화소급 카메라를 내장하고, 1시간 동영상 촬영 및 재생이 가능한 최고 기능의 캠코더, 그리고 반자동 슬라이드 업 방식의 키패드를 채택해 크기를 크게 줄이는 등 휴대폰 사용자에게 익숙한 사용자 인터페이스(User Interface)가 적용된 강력한 기능 등이다.

기존 PDA스타일의 외양을 과감히 탈피해 슬라이드 업 휴대폰의 느낌을 전해주는 이번 스마트폰은 400MHz급 인텔 PDA용 엑스스케일(Xscale) 프로세서, 64MB의 기본 메모리를 포함한 총 192MB의 메모리 및 마이크로소프트사의 최신 'Pocket PC 2003 한글판' 등 최상의 H/W 와 O/S로 구성됐다.

특히, LG전자는 미세한 표현과 섬세한 색상 구분이 가능해 고화질, 고성능의 디지털카메라에 사용되는 CCD(고체촬상소자) 방식 카메라를 이 제품에 내장했으며, 제품 측면에 SD 메모리카드 슬롯을 추가해 저장 용량의 확장성을 확보하는 한편 IrDA(적외선포트) 및 USB 통신이 가능해 타 정보통신기기와의 커뮤니케이션을 보다 원활하도록 하였다.

1 시간 동영상 촬영 및 재생, 사진 편집 메일, MMS, GPS, PC를 통한 각종 동영상/MP3 파일 다운로드 및 재생 등 다양한 멀티미디어 기능이 2.8인치 26 만2천 컬러 TFT LCD에서 구현되는 이 스마트폰은 연말쯤 출시될 계획이다.



●● LG전자, 아날로그-디지털 겸용 셋톱박스



LG전자는 최근 HD급 디지털 방송과 아날로그 방송을 동시에 수신 및 녹화/재생 할 수 있는 셋톱박스(모델명 : LST-3430)를 개발했다.

이 제품은 HD급 디지털 방송 수신 이 가능하므로, HD급 디지털TV나 모니터에 연결하면 기존 아날로그 대비 최고 5배 정도의 고화질로 방송을 시청할 수 있다. 또한 아날로그 방송의 화질 수준을 사용자가 조정하여 녹화 및 재생도 가능하다.

또한 이 셋톱박스는 80기가 바이트(GB) 용량의 하드디스크 드라이브(HDD)가 내장된 제품으로 별도의 테이프없이도 디지털 방송은 8시간, 아날로그 방송은 최대 75시간까지 녹화가 가능하다.

기존의 셋톱박스는 비디오 테이프를 사용하는 VCR로 녹화재생이 이루어져서 장기간 사용시

에 화질이 점점 나빠지는 단점이 있었다. 반면에 이 제품은 하드디스크를 사용함으로써 녹화 및 재생이 디지털 방식으로 이루어져 여러 번 반복해도 화질 변화가 전혀 없다.

특히 VCR과 SkyLife등을 연결하는 AV단자와, 디지털 캠코더와 D-VHS 등이 호환되는 1394 단자를 모두 갖췄다. 즉, 지상파 방송은 물론 디지털 캠코더에서 녹화한 내용이나 D-VHS의 내용을 하드디스크로 이동시킬 수 있고, 또한 하드디스크에 녹화된 프로그램을 D-VHS를 통하여 저장할 수 있다. 다시 말해 일반 방송과 디지털 캠코더 등으로 수신된 입력신호를 디지털 방식으로 녹화, 재생할 수 있다

또한 VCR의 기본적인 기능 뿐만 아니라, 프로그램 시청 중 잠시 자리를 비워야 할 때 '방송 중 일시정지(Live TV Pause)'라는 버튼을 누르면 간편하게 임시 녹화 저장할 수 있는 타임시프트 녹화(Time Shift Recording)기능을 갖췄으며, 방송편성표를 실시간으로 제공하는 방송안내기능 등을 통해 원하는 방송은 시간에 관계없이 언제라도 시청할 수 있는 장점이 있다.

이밖에도 LST-3430은 중요한 장면만 빠르게 탐색할 수 있는 스마트 스킵(Smart Skip) 기능, 다시 보고 싶은 장면으로 바로 이동할 수 있는 바로 보기 기능 등 다양한 기능을 갖추고 있다.

특히 돌비 디지털 사운드 출력으로 박진감 넘치는 디지털 사운드를 실감할 수 있으며 통합 방송안내 기능(EPG: Electronic Program Guide)도 갖추고 있다. 가격은 990,000원이다.

포스데이터, 차세대 DVR '포스-와치 PRO'



포스데이터가 고기능의 차세대 DVR인 「포스워치 PRO」를 선보이고 내수 시장 확대에 나섰다.

포스데이터는 지난 25일 국내 협력 파트너와 업계 관계자 100여명을 초청, 영상보안관련 세미나를 겸해 자사의 DVR 신제품의 설명회를 열었다.

그 동안 생산량의 대부분을 해외로 수출하던 포스데이터는 급속히 성장하고 있는 내수시장 공략을 위해 이번 신제품 출시를 계기로 국내 영업을 한층 강화할 계획이다.

포스데이터의 DVR인 포스워치 시리즈는 16채널 고급형인 '포스워치 STD', 4채널 보급형인 '포스워치 BX'와 그 기능을 한층 업그레이드시킨 신제품 '포스워치 PRO' 등 3 종류가 있다

포스워치는 스탠드 열린 제품이라는 점에서 제품 출시부터 해외 수출에 주력, 전체 생산 제품의 수출 비중이 90%를 넘고 있다. 미주 지역을 비롯해 일본·중국·유럽 등 전 세계 30여 개국으로 현재 수출되고 있다.

이번에 선보인 '포스워치 PRO'는 기존 제품에 비해 네트워크 기능과 데이터의 안정성이 크게 강화되었으며, 사용권한 다양화, 입출력 인터페이스 보강 등 보다 향상된 해상도와 완벽한 보안 기능을 갖추고 있다. 이 제품은 동시에 16개의 비디오 채널을 지원하며 MPEG-4 압축기술을 도입해 네트워크 전송속도를 대폭 향상시켰다. 또 오디오 기능과 검색 및 녹화기능을 강화했으며, 침입자를 이메일 등으로 신속하게 알려주는 등 알람 기능도 강화했다.

포스데이터는 올 하반기에는 일반상가, 아파트에 사용될 보급형 DVR인 「포스워치 LITE」와 카지노 등 특수 분야에 사용되는 최고급 모델을 추가로 개발, 출시할 계획이다.