



삼성전자, '고화질 TFT-LCD 컬러 휴대폰'

삼성전자는 고선명/고화질 TFT-LCD(박막액정 표시장치)를 채용한 컬러 휴대폰 신제품(모델명: SPH-X4200)을 출시했다.

삼성전자가 이번에 출시한 고화질 TFT-LCD 컬러 휴대폰 신제품은 실사(實寫) 그래픽 애니메이션을 채용, 기존 컬러 휴대폰에 비해 보다 세련되고 고화질의 사용환경을 제공할 뿐만 아니라, 16화음 컬러 노래방 기능적용으로 화려하고 다양한 벨소리와 화면을 구현할 수 있다.

또한, 이 제품은 '프로그램 관리자' 기능을 적용해 멜로디/그림 등을 100개씩 다운받을 수 있으며, '색상 꾸미기' 기능으로 휴대폰의 LCD 그래픽 색상을 화려하게 자유자재로 표현할 수 있는 것이 특징이다.

특히, 비즈니스 사용자를 위해 최대 2,400개의 전화번호를 등록할 수 있는 대용량 전화번호부 기능을 채택했으며, 산호핑크/에머랄드 그린 등 테마별로 색상 전체의 이미지를 표현할 수 있는 '테마별 색상' 기능으로 컬러 화면의 화려함을 볼 수 있다.

삼성전자 컬러폰 신제품은 TFT-LCD의 생생한 화질을 돋보이게 하는 컬러 게임, 지도 및 지하철 노선표, 컬러 만화, 뮤직비디오, 영화예고편 등 전용 컬러 콘텐츠를 애니콜랜드(www.anycall.com)에서 다운로드 받아 사용할 수 있어, 기존 컬러폰에서 한차원 업그레이드된 기능이 구현된 첨단 제품이다. 또한, 유선형의 미래형 디자인과 인체공학적 설계로 디자인의 독창성이 돋보이는 제품이다.

이 제품의 가격은 50만원대이다.





삼성전자, 신개념 'Super MP3플레이어'

삼성전자가 기존 MP3파일을 최대 2배까지 압축해 저장할 수 있는 신개념의 『Super MP3 플레이어』(모델명 : YP-700HB)를 업계 최초로 선보였다.

이번에 선보인 Super MP3기술은 1/12로 오디오 신호를 압축한 기존의 MP3파일을 비트 레이트(bit-rate)단위로 조정해 동일 메모리에 더 많은 노래를 저장할 수 있게 한 새로운 기술이다.

이에 따라 지금까지 MP3플레이어가 128kbps의 동일한 전송속도로 파일을 압축, 저장했던 데 비해 이번에 삼성전자가 선보인 Super MP3플레이어는 64~128kbps의 범위에서 사용자가 원하는대로 전송속도를 조정할 수 있어 더 많은 노래를 저장할 수 있는 것이 가장 큰 특징이다.

64kbps의 전송속도로 MP3파일을 압축, 저장할 경우 가요 파일 기준으로 기존 제품이 30여곡을 저장할 수 있었으나, 이 제품은 60곡 이상 저장이 가능해 MP3플레이어 사용자들의 가장 큰 불만이던 저장 용량 한계 문제를 극복할 수 있게 되었다.

또한 이 제품은 충전지와 건전지를 동시에 사용할 수 있어 업계 최고 수준인 20시간까지 연속 재생이 가능하고, FM튜너가 내장돼 FM라디오 청취 뿐 아니라 MP3파일·원도 미디어 오디오(Windows Media Audio)파일 등을 재생할 수 있는 멀티코덱(다양한 파일 포맷을 지원하는 MP3 플레이어)형 '다기능' 제품이다.

한편 이 제품은 독일 iF(Industry Forum design hannover)에서 주관하는 세계적 권위의 국제 디자인 공모전에서 휴대 편의성을 높인 디자인으로 입상작으로 선정되었다.

128MB메모리가 기본 내장된 이 제품의 판매가격은 29만원대이다.





LG전자, 멀티미디어 호 설정 솔루션(SIP) 개발

LG 전자가 SIP(Session Initiation Protocol) 소프트웨어 패키지와 SIP 기반의 VoIP 게이트웨이 장비를 개발했다.

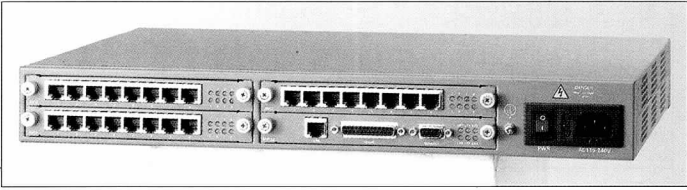
SIP는 IP(Internet Protocol)를 탑재하고 있는 단말기들 간에 비디오, 오디오등 각종 멀티미디어 데이터를 교환할 수 있도록 상호연결을 설정해 주는 프로토콜로서 인터넷상에서 음성, 화상 통신을 실현하기 위한 기본적인 요소로 활용될 뿐만 아니라, HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)와 같은 타 프로토콜과의 연동도 용이하여, 보다 다양하고 혁신적인 인터넷 서비스들을 구현하는 데 적합하다.

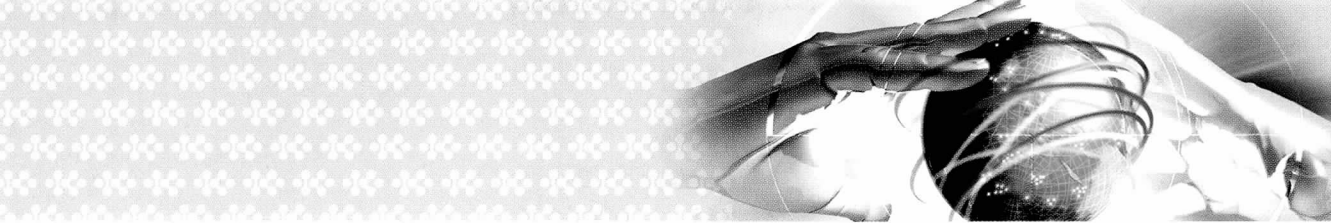
특히 3GPP나 3GPP2 등과 같은 차세대 이동통신 기술 표준화 그룹들이 멀티미디어 통신을 위한 기본 프로토콜로 SIP를 채택함에 따라 SIP 관련 기술에 대한 관심과 활용 범위가 크게 확대될 전망이다.

이번에 LG전자 산하의 LG전자기술원이 SIP 소프트웨어 패키지를 순수 자체 기술로 개발하여 차세대 이동통신 단말기를 비롯해 IP폰, IP-PBX (사설교환기), VoIP 게이트웨이 등 다양한 종류의 단말 및 장비에 탑재가 가능하게 됨에 따라 막대한 액수의 로열티를 절감할 수 있게 되었을 뿐 아니라, 향후 이 분야에서 지속적으로 기술을 선도해 나갈 수 있는 발판을 마련하게 되었다.

LG전자는 현재 개발된 VoIP 게이트웨이 장비에는 ITU-T(국제통신연합-무선)의 H.323 프로토콜을 탑재했으나, SIP가 새로운 표준으로 자리잡음에 따라 향후 출시되는 제품에는 SIP를 탑재할 계획이며, 특히 올 상반기 중 출시할 32~128 E1 용량의 중대형급 미디어(Media) 게이트웨이에는 SIP를 포함해 H.323, MGCP, Megaco 등 VoIP 관련한 다양한 프로토콜을 탑재할 계획이다.

또한 현재 개발중인 IMT-2000 단말기를 비롯해 IP폰, VoIP 사설교환기, PDA 등 IP 기반의 차세대 망에서 쓰이는 장비들에 SIP를 탑재한 장비들을 잇따라 출시할 계획이다.





LG전자, '23GB HD급 VDR'

LG전자가 세계 최초로 DVD(Digital Versatile Disc: 디지털다기능디스크)의 약 5배 용량으로 HD (High Definition:고해상도)급 비디오 신호를 기록, 재생할 수 있는 첨단 디지털 AV제품인 'VSB 튜너 내장HD급 비디오 디스크 레코더(VDR)' 를 개발했다.

LG전자가 지난 1년간 40여명의 연구인력과 총 260억원의 연구비를 투자, 개발에 성공한 이 제품은 23GB HD급 디지털 화면의 기록, 재생 뿐 아니라 기존의 DVD디스크 재생까지 가능한 제품이다.

이 제품은 디스크 단면의 용량이 4.7GB인 DVD보다 약 5배정도 많은 23GB의 HD급 비디오 디스크에 405nm(나노미터)의 고밀도 '블루 레이저 다이오드 픽업(Pick-up)' 을 통해 기록하고 재생할 수 있을 뿐 아니라, 국내와 미국서 호환되는 디지털 방송 수신기(VSB tuner)를 내장하고 있어 HD급 방송신호를 직접 디스크에 기록할 수 있는 첨단 디지털 AV 제품이다. 또한, HD급 영상을 2시간 이상(160분) 기록 및 재생하면서 정지화면, 느린 화면, 빠른 화면 등을 구현할 수 있으며, 사용자 편의성을 높인 네비게이션(Navigation) 기능이 포함되어 메뉴화면에서 쉽게 저장된 영상을 탐색할 수 있다.

이와 함께, VSB 방송 수신기 및 HD급 영상 디코더(MPEG 2)를 포함하고 있어 HD급 모니터에 직접 연결이 가능할 뿐 아니라 디지털 데이터를 전송할 수 있는 IEEE1394 (국제 유선 통신 표준규격)에 대한 인터페이스가 내장돼 있어, 최대 24Mbps의 데이터 전송속도로 HDTV 및 셋톱 박스에 쉽게 접속할 수 있다.

