



## 삼성전자, 플립칩 패키지 기술 국산화

삼성전자는 차세대 고속 반도체 제품용 패키지 기술인 플립칩 패키지 기술을 자체 개발하는데 성공, 플립칩 기술을 적용한 16M DDR S램 제품을 출시했다.

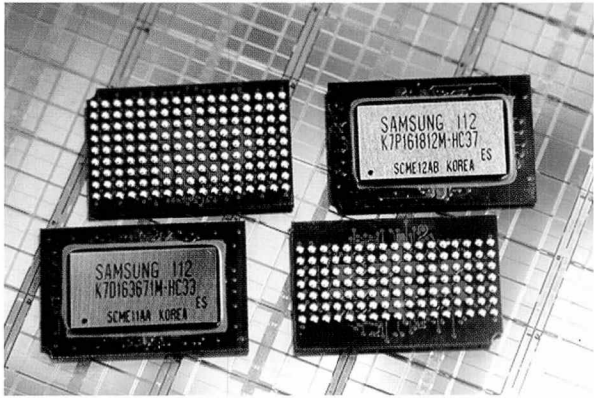
플립칩 패키지는 기존 반도체 칩과 기판을 연결하기 위해 금선을 사용하는 와이어본딩(Wire-bonding) 방식과 달리 반도체 칩을 기판에 직접 부착하는 기술로 300MHz 이상의 초고속 동작을 필요로 하는 반도체 제품에 사용되는 최첨단 반도체 패키지 기술로, 종합적인 고난도 핵심 패키지 기술을 필요로 하기 때문에 선두 몇 개 업체만 보유하고 있는 기술이었다.

이번 플립칩 기술은 기술이전 없이 독자적으로 개발하였다는데 큰 의미가 있으며 삼성전자는 이번에 자체 개발에 성공한 플립칩 기술로 플립칩 패키지 기술 인프라 체제를 확보하게 됐다.

삼성전자는 플립칩 기술을 적용한 PBGA(plastic ball grid array) 800Mbps 16M DDR S램 신규 개발 제품을 전 세계 주요 시스템 업체에 샘플을 제공했으며, 올해 하반기부터 본격적인 제품 양산에 돌입해, 서버, 워크스테이션, 네트워크 시스템 등 초고속 메모리 반도체 시장을 적극 공략할 계획이다.

또한, 삼성전자는 이번 기술개발로 CPU, 고속 메모리, 다핀(Pin) 로직, RF-IC 등 초고속 동작 속도를 필요로 하는 반도체 제품에 폭넓게 사용할 수 있어, 향후 플립칩 기술을 적용한 반도체 제품의 생산품목을 확대해 나갈 예정이다.

삼성전자는 이번에 출시한 800Mbps 급 16M DDR S램 제품에 이어, 2002년 상반기에는 1Gbps 제품을 출시해, 차세대 초고속 반도체 시장 공략을 가속화할 계획이라고 밝혔다.





## 삼성전자, 초슬림 · 초경량 cdma2000 폰

삼성전자는 업계 처음으로 출시한 cdma2000 단말기(SCH-X100)의 디자인, 내부 기능을 대폭 강화한 초슬림, 초경량 휴대폰 신모델 (SCH-X110, SCH-X120) 2종을 출시, 본격적인 시판에 나섰다.

이번 cdma2000 단말기는 듀얼/싱글 폴더 타입 2종으로 듀얼 폴더 타입이 두께 14mm, 무게 65g의 초슬림, 초경량 제품이며, 지난해 최고의 휴대폰 히트 상품인 애니콜 듀얼폴더 디자인을 더욱 세련되게 개선하고, 초고속 인터넷 시대에 알맞게 편리한 부가기능을 내장했다.

듀얼 폴더 타입 제품(SCH-X120, Dual LCD)은 대형 4라인 외부 LCD창을 통해 단문 메시지(SMS)내용을 확인할 수 있고, 발신자 확인(Call ID)서비스가 실시되면 폴더를 열지 않고도 발신자의 신상을 확인할 수 있다.

또한, 싱글 폴더 타입(SCH-X110, Single LCD)은 두께 13mm, 무게 64g의 초슬림화, 초경량화 제품으로 세계에서 가장 얇은 슬림화 폴더형 휴대폰이다.

한편, 8라인의 와이드LCD 액정 채용, 최대 144kbps의 고속 데이터 전송 및 초고속 무선 인터넷이 가능해 휴대성이 강조되는 노트북등의 고속 데이터 전송, 고속 데이터 전송에 따른 배터리 대기시간 감소 및 향후 휴대폰을 이용해 자연스러운 컬러 동영상등을 이용할 수 있다.

특화된 부가기능으로 빨간색, 파란색 등 5가지 색상의 통화 수신 LED채용으로 통화자에 따라 색상 변화 수신 램프, 무선 네트워크 게임 등 다양한 부가 기능을 추가했다.

게다가 애니콜 window UI를 채용하여 시작 메뉴화면의 아이콘과 순서를 편집할 수 있는 나만의 편집기능이 있어 그래픽 인터페이스의 편리함을 느낄 수 있다.





## LG전자, 초고속 컬러 휴대폰

LG전자는 최근 2.5세대인 cdma2000용 초고속 컬러 휴대폰 '싸이언 컬러 폴더'를 개발했다고 밝혔다.

이 제품은 12 Line 풀 컬러(Full Color) 초대형 LCD(256 Color STN)를 장착해 캐릭터, 사진 등 다양한 멀티미디어 데이터를 화려한 색상으로 편리하게 확인할 수 있으며, 최고 144kbps의 데이터 전송속도를 구현함으로써 많은 정보도 빠르게 전송할 수 있는 80g대의 신개념 2.5세대 듀얼 폴더 타입 단말기이다.

특히 이 제품은 기존에 색조(Tone)를 다르게 해 컬러 효과를 내는 4그레이(Gray)폰과는 달리 풀 컬러(Full Color)를 구현함으로써 화려한 색상의 그래픽 등을 즐길 수 있다.

또한 MSM 5000칩을 내장, 초고속 무선 데이터통신과 보다 빠른 모바일 인터넷 사용이 가능하며, 한 두 번의 버튼 사용으로 메일 확인이 가능한 원터치 M-메일(Mobile-mail) 기능을 채택해 언제 어디서나 휴대폰으로 편리하게 이메일 수신과 발신이 가능한 모바일 인터넷 기능을 대폭 강화한 혁신적인 제품이다.

이번 컬러 폴더 단말기는 기존 '그래픽 UI(User Interface)' 기능을 개선한 '풀 컬러 그래픽 UI'를 채택해 다양한 그림이나 메시지를 편집할 수 있어 부가기능상의 사용 용이성을 극대화시켰으며 기존 메모리 용량(48M/4M)을 크게 늘려(64M/8M) 음성저장, 메모 및 개인정보관리(PIM) 등 많은 양의 각종 데이터를 저장할 수 있다.

또한 빠르고 간편한 한글입력 방식인 ez한글채택, 자신 및 상대방의 캐릭터를 만들어 전화번호, 이메일과 같이 저장할 수 있는 아바타(Avata)기능 및 환상적인 컬러 게임기능 등 정보관리와 오락적 요소를 함께 즐길 수 있는 모바일 인터넷 생활을 위한 최적의 단말기다.

이와 함께 휴대폰 외보창에 3라인 LCD(Mono Tone)을 채택하여 폴더를 열지 않고도 발신자 정보표시(CID), 시간확인, 휴대폰 상태 파악 및 문자메시지까지 확인할 수 있는 등 사용자의 편리성이 한층 강화됐다.





## 하이텔, '하이텔myPC'

한국통신하이텔(주)은 지난 27일부터 하이텔쇼핑몰(www.ehite.com)에서 '하이텔myPC' 판매를 시작한다고 밝혔다.

하이텔은 '하이텔myPC' 온라인브랜드 PC를 개발하기 위해 지난 2개월간 국내 유수의 컴퓨터 제작업체와 접촉하여, 협력사로 본체는 한국휴렛패커드(주)의 'e-PC' 를, 모니터로 콤팩시스템(주)의 'EyeSync LCD 모니터' 를 선택했다.

본체로 채택된 'e-PC' 는 기존의 데스크탑 PC보다 훨씬 소형이지만, 성능이 강력하다는데 특징이 있다. 프로세서로 펜티엄III 933Mhz, 하드디스크 20GB, 메모리 128M를 선택하여 사용자의 효율적인 작업처리에 비중을 두었으며, 일반 책꽂이에도 들어갈 만큼 작고 예쁘게 디자인되어 있다.

LCD 모니터 수출업체로 널리 알려진 콤팩시스템(주)의 "EyeSync LCD 모니터"는 LG-Philips의 LCD 패널을 사용하여 해상도가 뛰어나며, 장시간 사용해도 사용자 눈의 피로를 덜어준다.

편안한 웹서핑과 문서작업을 위한 수평·수직 회전이 자유로운 Pivot 기능이 특징이다.

한국통신하이텔(주)은 온라인브랜드PC라는 새로운 시장의 초기선점을 위한 가격차별화 전략의 일환으로 소비자판매가격을 169만원(부가세포함)으로 낮췄다.

판매채널도 법인판매를 제외한 모든 판매경로를 하이텔쇼핑몰(www.ehite.com)에 한정할 예정이다.

시장선점을 위해 포털서비스업체 및 전자상거래업체들과도 과감한 제휴마케팅을 전개할 예정이다.

