

IT·전자한국, 꿈의 향연

18개국 550여 업체 참가

국내 최대 및 최고의 전자·정보기술(IT) 전시회인 '2005 한국전자전(KES : Korea Electronics Show)'이 오는 11~15일 경기도 일산 킨텍스(KINTEX·한국국제전시장)에서 열린다.

전자산업진흥회(회장 윤중용 삼성전자 부회장)가 주관하는 이 전시회는 '미래를 향한 힘찬 전진(Advance to the Future)'을 주제로 하며 전시면적이 지난해 2만 5000㎡에서 3만 2000여㎡로 대폭 확대되었다.

해외 참가 기업도 지난해 104개에서 올해는 180여개로 늘어나 국제 규모의 면모를 갖췄다. 특히 중국에서 100여개 업체가 참가하며, 대만·홍콩관 등이 별도로 운영된다. 국제 전시회의 성격에 걸맞게 해외 유력 바이어 초청 수출상담회와 화상초청 무역상담회, 중국·대만 바이어 초청 이동통신부품무역상담회 등 국내기업과 해외기업을 연결하는 수출상담도 진행된다.

올해 36회째를 맞은 한국전자전은 멀티미디어관과 정보통신관, 산업용기기관, 전자부품관 등으로 구성되며 신성장동력 산업기술시연관 등 특별전시관도 마련되는 등 세계 최고 수준인 첨단 전자·IT제품이 대거 선보인다.

삼성전자 LG전자를 비롯한 국내 업체들은 세계 최대인 102인치 PDP TV와 하드 디스크 일체형 PDP TV, 82인치 LCD TV, 고성능 DMB(디지털 멀티미디어 이동방송) 노트북PC 등 첨단 전자·IT제품을 내놓는다.

외국에서는 HP와 필립스, 샤프, 파나소닉 등이 참가할 예정이다.

개막 첫날에는 지난해 노벨 경제학상 수상자인 에드워드 프레스콧 미국 애리조나대 교수와 이윤우 삼성전자 부회장이 기조연설을 통해 디지털 기술의 진전과 미래에 대해 강연할 예정이다.

전자전을 주관하고 있는 한국전자산업진흥회는 이번 전시회에 약 20만명의 관람객과 6000여명의 해외 바이어가 방문해 25억 달러 규모의 수출상담이 이뤄질 것으로 예상하고 있다. 또 삼성전자와 LG전자 등 국내외 참여업체들이 102인치 PDP TV와 하드디스크드라이브 일체형 PDP TV, 82인치 LCD TV 등 25만여점의 첨단 신제품과 기술을 선보일 예정이다.

이와 함께 전세계 화교권 거상이 모여 교류하는 '화상대회'가 한국전자전에 앞서 킨텍스에서 열릴 예정이어서 중국과 대만 업체 최고경영진이 한국전자전을 찾아 국내 기업과 비즈니스 상담을 하게 된다.

한국전자산업진흥회 이감열 부회장은 "전자전은 국

내에서 가장 오래됐고 규모에서도 가장 큰 전시회로 올해를 기점으로 국제 규모의 전자전문 전시회로 거듭나고 있다"며, "앞으로 해외 참여 업체를 더 늘리고 행사규모도 키워 5년 안에 세계적인 전시회로 키울 것"이라고 말했다.

한국전자전은 1969년 국립공보관에서 처음 열린 후 매년 개최되고 있으며, 올해는 산자부와 경기도가 공동 주최하고 한국전자산업진흥회와 KOTRA, 전자부품연구원이 공동 주관하고 있다.

행사의 성공적인 개최를 위해 국내에 진출해 있는 다국적기업들의 전시회 참가를 유도하는 방안과 함께 이동통신업체들의 첫 전시회 참여를 위해 산자부와 정보통신부의 협력도 추진해 왔다.

올 초부터 행사 성공을 위해 진흥회의 해외 에이전트와 대한무역진흥공사 각국 무역관을 통해 해외 바이어 유치와 15개 해외전시회를 통한 홍보 활동 등을 펼쳐 왔으며 한국전자전이 세계 전자제품 시장에서 한국이 차지하는 위상에 걸맞은 전시회가 되도록 총력을 기울여 왔다.



2005 한국전자전 주요 일정

일시	행사
11일 오전 10시30분	개막식
11일 오후 4시	기조연설 -프레스콧 애리조나대 교수 -이윤우 삼성전자 부회장
11~12일	삼성전자 등 4개 업체 신제품 발표회
13~14	해외바이어 초청 무역상담회
11~14일	국제기술세미나
15일	폐막

※장소는 일산 KINTEX

세계 IT시장을 선도하는 고품질 디지털 제품



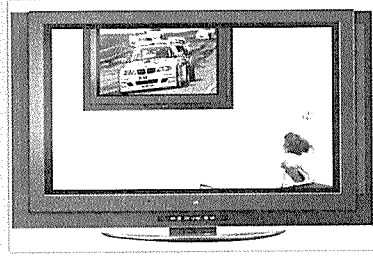
삼성전자는 브라운관, LCD, 프로젝션, DLP 방식을 통틀어 현재까지 세상에 나온 TV중 가장큰 102" PDP TV를 전시한다.

가로 2,310mm, 세로 1,325mm로 탁구대 크기 만한 102" PDP TV는 풀 HD급(1920×1080) 해상도를 갖춘 1,000칸텔라(cd/m²)의 밝기와 2,000대1의 명암비를 구현해 화면이 커질수록 어둡고 명암이 또렷하지 않다는 고정관념을 깬다.

102" PDP TV는 대형 회의실, 쇼룸, 공항, 소극장 등의 상업용 무빙시어터로 인기를 끌 것으로 전망된다.

삼성전자가 세계 TV산업의 선도기업이라는 사실은 단순히 매출액 등 숫자에서만 나타나는 것이 아니다. 최근 들어 '세계 최초', '세계 최고', '세계 최대' 등의 수식어 붙는 제품들을 잇달아 개발, 시장에 선보이며 명실상부하게 업계 최고 기업의 위치를 강화하고 있는 것이다.

102" PDP TV는 올초 미국 라스베이거스에서 열린 '2005년 소비자 가전쇼(CES)'에서 첫 선을 보였고 지난 9월 독일 베를린 IFA에서도 많은 관심을 끌었다.



LG전자의 세계 최초로 하드디스크를 내장한 HDR(Hard Disk Recorder) PDP TV는 일반 PC 저장용량의 2~3배인 160GB 하드디스크를 채용해 HD(High Definition)급 방송을 PDP TV에 저장하고 재생할 수 있는 것이 가장 큰 특징이다.

이 제품은 별도의 저장매체 없이 HD급 방송을 최대 13시간까지, 아날로그 방송은 62시간까지 녹화 가능할 뿐 아니라, TV를 켜는 순간부터 자동으로 1시간 분량이 녹화되는 '타임쉬프트(Time Shift)' 기능을 적용, 생방송을 잠시 멈췄다 볼 수 있어 방송 시청도중 잠시 자리를 비워야 하는 경우에도 끊김없이 연속 시청이 가능하다.

이 제품은 난시청 지역에서도 선명한 디지털 방송 수신이 가능한 5세대 수신칩을 채용했으며, 2세대 「XD Engine」을 탑재해 디지털 신호를 완벽하게 처리하는 것은 물론, 올해 「CES 혁신상」, 「iF 디자인상」, 「Reddot 디자인상」등 세계적인 디자인상을 휩쓸어 품질 뿐 아니라 디자인 경쟁력까지 인정받은 제품이다.

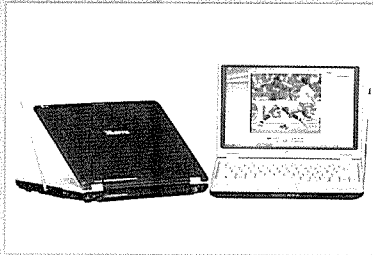


필립스의 '엠비라이트(Ambilight)' 플랫TV는 TV 자체의 화질은 물론, 시청자의 시청 환경을 최적화하도록 세계 최초로 개발된 TV이다.

엠비라이트 플랫TV는 첨단 픽셀 플러스(Pixel Plus) 기술을 통해 TV 화면의 선명도를 극대화하면서도, 빨강, 파랑, 초록, 주황 등 화면 색조를 감지하여 이와 동일한 조명을 TV 가장자리에서 벽면을 향해 자동으로 투사하는 지능형 TV이다. 화면이 푸른 해변이나 하늘을 비추면 파란색 조명을, 노란 낙엽이 흩날리는 가로 풍경을 비추면 노란색 조명을, 붉은 색 용암이 분출하는 화산을 비추면 빨간색 조명을, 눈 덮인 스키장의 풍광을 비추면 하얀색 조명을 스스로 연출한다.

특히 이번엔 선보이는 엠비라이트 플랫TV는 기존 모델에 비해 화면의 다양한 색조에 따라 별도의 조명이 화면 왼쪽과 오른쪽에서 각각 다르게 투사되도록 설계되었다. 기존 모델의 경우, 하얀 설원과 푸른 하늘을 동시에 비추면 하얀색이나 파란색 중 우세한 색조만 가진 조명을 투사하는데 비해, 이번 모델은 화면 왼쪽과 오른쪽에서 화면 구성에 따라 하얀색과 파란색을 별도로 투사해 더욱 실감나는 영상을 즐길 수 있다.

미래형 디지털 세상을 실현하는 첨단 IT제품



LG전자가 12.1인치 와이드 LCD를 채택해 이동성을 한층 강화시킨 지상파 DMB 노트북, 『X 노트 익스프레스 LW20』을 전시한다.

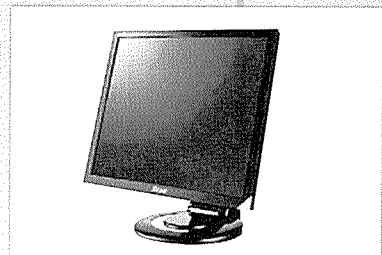
이번에 출시된 『LW20』은 12인치급의 작은 사이즈에도 불구하고 펜티엄M 2.13GHz CPU와 1GB 대용량 DDR2메모리를 장착한 소노마 노트북으로 강력한 성능을 발휘한다. 대부분의 12인치 제품이 초절전 프로세서를 채용해 1.2GHz의 성능 밖에 내지 못하는 것에 비하면 『LW20』의 성능은 2배 가까이 뛰어난 것이다.

『LW20』은 'Super Multi ODD'를 내장하고 'DMB수신기능'을 갖춰 이동성과 사용성을 동시에 확보했다. 과거 일반적인 12인치 제품은 사이즈의 제약으로 인해 하드디스크만 내장돼 있어 프로그램을 설치하기 위해서는 외장형 ODD (Optical Disc Drive)와의 연결이 필요했다. 그러나 『LW20』은 시스템 본체에 ODD를 내장해 언제 어디서나 CD로 프로그램을 설치하거나 DVD 타이틀을 즐길 수 있다.



이번에 출품된 위성DMB폰은 삼성전자가 지난해 처음으로 선보이며 휴대폰 디자인 분야에서 일대 바람을 몰고 온 가로본능폰 (SCH-V500)의 디자인을 채택했다는 점에서 관심을 끌고 있다. 또한, 지금까지 출시된 DMB폰 중에서 가장 작아 휴대하기에 더욱 편리해졌다.

가로본능 위성DMB폰은 방송 시청 중에도 전화를 걸거나 문자를 보낼 수 있는 멀티태스킹 기능은 물론, DMB 방송을 TV 화면으로 볼 수 있는 TV출력 기능을 갖고 있다. 또 휴대폰 외부에 MP3 조작 버튼을 두어, 휴대폰을 열지 않고도 조작이 가능하도록 편리성을 강화했으며 128화음 음원칩을 채용해 고음질의 벨소리를 즐길 수 있다. 200만 화소 카메라를 탑재한 이 휴대폰은 사진 편집 기능이 강화돼 촬영된 사진을 웃는 얼굴, 화난 얼굴 등으로 얼굴 표정을 변화시키거나, 액자 디자인 등으로 다양한 효과를 주는 것도 가능하다.

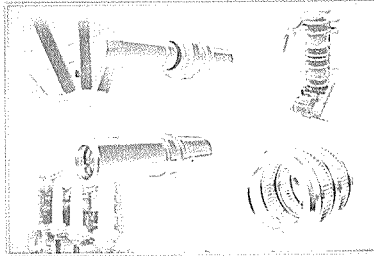


이레전자에서 출품한 프리미엄급 듀얼힌지 LCD 모니터는 DDC/CI (Display Data Command Interface) 프로토콜을 사용하여 모니터의 기능을 마우스로 편리하게 조정할 수 있는 디스플레이튠(DisplayTune) 기능과 뛰어난 공간활용성을 가지고 있는 제품이다.

이 제품들은 우선 힌지의 특성상 상하 높낮이 조절과 회전이 270°까지 가능하여 공간 활용성이 뛰어나며 슬림한 베젤 디자인이 그 특징이다. 패널 기능면에서도 8ms로 빠른 응답속도를 보인다. 일반형은 180° 회전이 가능하다.

프리미엄급 모니터의 경우, 마우스를 이용하여 화면, 화질, 미세조정을 가능케 하는 디스플레이튠 (DisplayTune) 기능과 원색에 가까운 색상보정을 도와주는 리퀴드 컬러(LiquidColor) 기능이 내장되어 있다. 여기에 모니터 회전시 화면의 자동회전 기능을 가능케한 오토피벗(AutoPivot)기능은 새로운 문서 작업 및 웹 서핑시 업무효율을 극대화시켜 줄 수 있어 최근 전문가 사용자들로부터 큰 호응을 얻고 있는 기능이다.

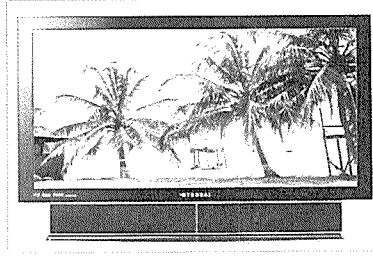
IT신기술 개발의 주역인 중소기업 제품



삼부트레이딩(주)이 공급하는 MC-Connector는 Swiss Multi-Contact사에서 특수 개발한 세계 특허품 접점체인 multi-lam을 장착한 컨넥터로서 자동차, 전기, 전자, 자동화시스템 등 세계유력업체에 보급중이며 그들로부터 높은 신뢰성과 품질을 인정받고 있다.

제품은 일반 컨넥터 제품보다 월등한 사용수명과 품질로 전기, 전자, 자동화컨넥터에서부터 의료 및 연료전지, 신재생에너지분야에 이르기까지 다양하고 폭넓은 생산 시스템을 통하여 공급하고 있다.

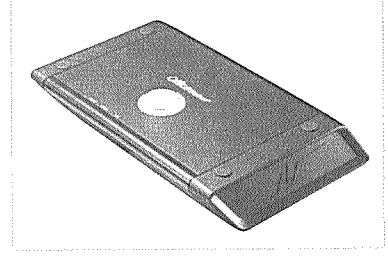
현재 Multi-Contact는 미래산업에 발맞추어 세계 및 국내시장의 고객의 다양한 요구사항에 부응할 수 있는 백만회이상 접속가능한 다핀컨넥터(Multi-pole connectors for Docking systems) 및 센서에 접속하여 측정 가능한 멀티컨넥터시스템(MC-Combitac)을 생산하여, 공급하고 있으며 이들 제품에 알맞은 특수 고신축성 케이블(Flexibility cables)을 더불어 생산, 공급하고 있다.



국내 최대 메모리카드 지원(CF/MT/USB), 동영상/MP3/사진파일을 재생할 수 있는 32인치, 40인치(모델명 Q320, Q400) LCD TV를 전시한다. 특히 국내에서는 처음 소개되는 Q400은 심플하고 모던한 디자인과 넓은 시야각(178), 빠른 응답속도(8ms)를 지원하는 디지털 일체형 Wide LCD TV이다.

[주요 스펙]

- * 사이즈: 26"(Q261), 32"(Q320), 40"(Q400)
- * 디지털 일체형 TV (ATSC)
- * 해상도: WXGA+ (1366x768)
- * 밝 기: 500cd/m2 (Typ. Q261, Q400), 450cd/m2 (Typ Q320)
- * 명암비: 1,000:1
- * 시야각: 178 (H)/ 178 (V) (Q320, Q400)
- * 응답속도: 8ms
- * FIT EngineTM
- * SRS TruSurround XT, Dolby Digital
- * 14 in 3 멀티 메모리카드 슬롯 (Q320, Q400)



OfficeStation은 엔컴퓨팅의 자체개발 기술이자 국제 특허 출원 중인 WoIP(Windows over IP) 기술과 UTMA(Ultra Thin Multi Access) 기술을 이용하여 개발된 제품이다. Host가 될 수 있는 한대의 PC 또는 서버만 있으면 최소 10명에서 최대 30명까지의 사용자가 OfficeStation을 통하여 Host의 자원을 공유할 수 있어 각자 1대의 PC를 사용하는 것과 다름없이 컴퓨팅 환경을 이용할 수 있게 하는 새로운 개념의 네트워크 컴퓨팅 터미널이다.

하나의 Host만의 자원을 여러 사용자가 사용할 수 있기 때문에 관리자의 측면에서는 모든 사용자의 PC를 일일이 관리하지 않고 Host만을 관리하면 네트워크 내의 모든 사용자에게 동일한 환경에서 업무를 진행할 수 있게 할 수 있기 때문에 시스템 전체를 각각 관리하는 것보다 시간과 비용의 소모가 월등히 낮다.

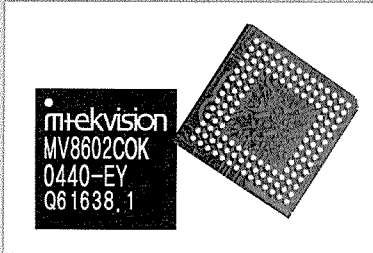
또한 200~350Watt의 전력을 소모하는 일반 PC에 비하여 OfficeStation은 최대5Watt의 전력만을 소모하기 때문에 최소 1/10 이상의 전기사용료를 절감할 수 있으며 CPU, Fan 등이 없어 소음과 발열로부터 벗어난 쾌적한 업무환경을 조성할 수 있다.

고부가가치 신개발 우수 국산 전자부품

삼성전자, LG전자, SK하이닉스, 삼성전기, LG화학, LG에너지솔루션, LG이노텍, LG전자, SK하이닉스, 삼성전기, LG화학, LG에너지솔루션, LG이노텍

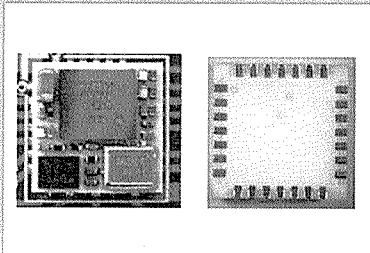
삼성전자, LG전자, SK하이닉스, 삼성전기, LG화학, LG에너지솔루션, LG이노텍

삼성전자, LG전자, SK하이닉스, 삼성전기, LG화학, LG에너지솔루션, LG이노텍



모바일 멀티미디어 프로세서 MV8602는 MPEG4 멀티미디어 동영상의 녹화 및 재생 기능을 하드웨어 기반으로 구현해 고성능 및 고속처리 능력을 갖추었으며, 비디오 텔레포니 기능을 완벽히 구현 하였다. 또한 기존 제품에 대비해 60% 수준의 전력 소비를 줄이고 칩의 크기를 상당 부분 줄여 휴대폰의 환경에 가장 적합하다는 평가를 받고 있다.

MV8602는 휴대용 전자 제품(휴대폰 등)에 가장 효율적으로 카메라 기능, 비디오/오디오 녹화, 재생 3D Graphic 가속 기능과 S/W Application Processing 기능을 제공하기 위해서 제작 특화된 집적회로 제품이다. 특히, 휴대폰의 메인 프로세서의 부하를 최소화 하면서 초당 30 프레임의 역동적인 프리뷰를 제공하며, 하드웨어 기반의 실시간 JPEG 압축을 수행하고 캡코더 수준의 비디오 데이터 처리 및 각종 S/W Application Processing을 수행할 수 있는 기반을 제공한다.



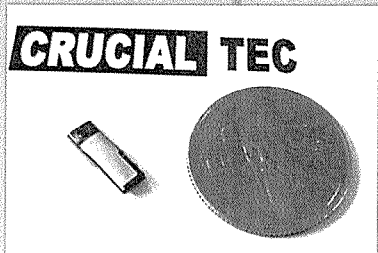
본 제품은 블루투스 모듈로서 블루투스 인증을 받은 칩셋으로 LTCC (Low Temperature Co-firing Ceramics) 기판 내에 filter와 balun을 내장하여 휴대폰, PDA 등 휴대정보통신용 단말기의 요구에 맞게 크기를 소형화 시킨 제품이다.

통신방식은 스펙트럼 확산방식을 사용하여 간섭이나 혼선을 막기 위해 주파수 호핑(1초 동안 1,600회)을 채용, 변조방식은 2값 주파수 변조방식(GFSK : Gaussian Frequency Shift Keying)이다.

음성 통신용으로 64kbps의 채널 3개, 데이터 통신용으로 최대 723.2/57.6 kbps (비대칭), 433.9kbps (대칭)를 사용한다.

"피코넷"이라는 네트워크를 형성하여 제일 먼저 마스터가 된 1대의 기기를 중심으로 최대 7대의 기기의 접속이 가능하다.

마스터 및 슬레이브는 동시에 다른 피코넷의 슬레이브가 될 수 있으며, 최대 10개의 피코넷으로 스캐터 넷을 구성하여 최대 71대의 디바이스가 동시에 통신이 가능하다.



본 제품은 크루셜텍이 독자적으로 보유하고 있는 Optic Design 및 나노 광학 가공 기술을 기반으로 독자적으로 개발되었다. 원천 기술 그 자체는 기술적으로 기존에 널리 알려진 광 마우스와 유사한 구조이기는 하다. 그러나 같은 구조 및 원리를 가진다 하더라도 광학구조가 갖는 어려움을 당사만의 독자 기술로 극복하고 우수한 기능이 구현되며 초소형 모듈로 제작된 제품으로써 세계최초 신개념의 제품이다.

광 조이스틱은 휴대폰을 비롯한 모바일 기기의 차세대 포인팅 장치로서 개발되었으며, 실장력의 극대화를 위해서 두께를 1mm 내외로 설계하였다. 이는 휴대폰의 메인보드와 휴대폰 프론트 커버 사이의 공간이 1mm 내외이기 때문에, 다양한 제품에 쉽게 적용되기 위해서는 1mm 두께가 필요하기 때문이다. 당사는 휴대폰 관련 새로운 부품의 개발 경험과 다수의 휴대폰 모듈 적용에 대한 축적된 노하우, 그리고 당사 고유의 보유 기술인 나노 광학 기술을 집약하여 이 제품을 상용화하는데 성공하였다.

전자부품기술대상(제품부문)

상훈	업체명	품목명
대상(대통령상)	엠텍비전(주)	모바일 멀티미디어 프로세서
최우수상 (국무총리상)	파츠닉(주)	고전압-박형 전도성고분자 커패시터
	필코전자(주)	블루투스 모듈
	크루셀텍(주)	광 조이스틱
우수상 (산자부장관상)	피앤피네트웍스(주)	TDMB수신 Demodulator Chip
	(주)아나페스	고속 광대역 및 저전압 차등신호 송수신기
	(주)넥스트칩	Dual Channel Video Decoder
	(주)매커스	디지털케이블 방송용 케이블카드
	(주)맥스포	무선센서 네트워크 통신모듈
	(주)케이이씨	셀룰러폰용 SAW안테나 듀플렉서
개발상	한국전자산업	초소형 표면실장형 파워 인덕터
진흥회장상	(주)엑사이엔씨	휴대폰용 VCTCXO
	알에프에이치아이씨(주)	주파수 변환용 하이브리드 모듈
전자부품	(주)에이엔피텔레콤	통신 시스템 이득 증폭용 RFIC
연구원장상	경원엔터프라이즈(주)	무선주파수 주파수 세정시스템
	(주)테이크텍	TDMB 수신기/Module
	(주)티씨오	극박막 Side View 백색 발광 다이오드
전자신문 사장상	(주)셀루온	프로젝션 키보드
	잘만테크(주)	CPU 냉각장치
장려상	(주)엠에스솔루션	복미향 PCS 듀플렉서
(한국전자산업진흥회장상)	(주)넥스지텔레콤	휴대폰 SIM 및 메모리 카드소켓을 일체화한 소켓
	부전전자부품(주)	에스엠디 마이크로폰

기술대상 시상식 및 한국
산업자원부 · 한국전자산업진흥회



국제 기술 세미나 프로그램

추진 기관	프로그램 명	일시
KEA 국제환경팀	무연솔더링 신뢰성 확보방안 세미나	10/11
	전자부품 Lead Free 대응 기술개발 사례	13:00~ 17:00
	핸드폰의 Pb Free 적용사례	
KEA 국제환경팀	친환경 반도체 개발 현황 및 전략	10/12
	EU 유해물질 규제 대응 세미나	14:00~ 17:00
	RoHS 국내외 대응사례 및 동향	
통신학회	전자제품의 RoHS 대응 표준분석 방법	10/12
	중소기업 유해물질시험 분석지원	09:00~ 18:00
	디지털 멀티미디어 국제기술 워크샵	
KETI	Semantic Multimodal Analysis 기술현황 및 전망	10/12
	DxB 국제기술 세미나	09:00~ 17:00
	유럽의 DxB 표준화 현황	
커넥터 산업협회	한국의 DxB 기술 현황	10/12
	송수신기 기술동향	09:00~ 17:00
	국내 KBS의 DMB사업 추진 현황	
KETI	커넥터산업 기술세미나	10/12
	전기접촉 현상과 전기커넥터 응용	13:00~ 17:00
	Automotive Connector Technology Evolution	
KETI	Binary CDMA 국제 기술 세미나	10/13
	Koinonia 기술 소개	10:00~ 17:00
	Koinonia 기술 적용사례	
디스플레이 연구조합	Binary CDMA 기술과 어플리케이션	10/13, 10/14
	세계 각국의 무선네트워크 기술 동향	09:30~ 17:00
	HDTV용 AM-OLED 국제기술 세미나	
KETI	"OLED International Forum 2005"	10/14
	Device, Interface, a-TFT	09:30~ 17:00
	Device, Material, a-TFT	
공학한림원	첨단원천기술 이전 설명회	10/14
	러시아 및 CIS 6개국 원천기술 이전 설명회	09:30~ 18:00
	미래 기술 세미나	10/14
공학한림원	위성 DMB와 지상 DMB 차이	15:00~ 17:00
	미래를 바꿀 유비쿼터스	

