

세계 시장을 선도하는 디지털 미디어 제품

삼성전자 고화질 1080(픽셀) Full HD TV

삼성전자(주대표:윤종용)는 상용 제품으로는 세계 최대 크기인 70인치 풀HD LCD TV를 전시한다.

기존에 상용화된 LCD TV 중 최대 크기 TV는 65인치였고, LED 백라이트를 적용한 LCD TV가 국내에 판매되는 것은 이번이 처음이다.

이 제품은 기존 LCD 백라이트로 사용하던 냉음극 형광램프(CCFL: Cold Cathode Fluorescent Lamp) 대신 발광다이오드(LED: Light Emitting Diode) 백라이트를 적용했다. LED는 환경친화적이면서도 소비전력이 낮고, 명암비와 색 재현성 등이 뛰어나 새로운 광원으로 각광받고 있는 소재다.

삼성전자는 세계 최초로 LED 백라이트 최신 기술인 카멜레온 LED 백라이트 기술(Local Dimming)을 구현하는 알고리즘을 이 제품에 적용했다.

카멜레온 LED 백라이트 기술은 어두운 부분의 백라이트를 꺼 주어 획기적인 명암비와 탁월한 동영상을 구현할 수 있는 차세대 LCD TV 기술로서 무한대에 가까운 50

만대1의 동적 명암비를 구현하고 소비전력도 최대 50%까지 절감할 수 있게 됐다.

또한 빠른 영상 모드(LED Scanning)를 통해 화면 떨림이나 잔상이 없는 깨끗한 동영상 화질을 구현할 수 있어, LCD TV의 상대적 인약점으로 지적 받아 온 동영상 화질을 획기적으로 개선했다.

디자인 측면에서는 피아노 블랙의 고풍택 베젤에 블랙 티탄 크롬으로 마무리해 세련미와 고급스러움을 강화했고, 듀얼 히든 스피커와 후면 우퍼 스피커를 통해 대화면에 어울리는 웅장한 음질을 구현한다.

70인치 LCD TV는 가로길이가 성인 키만한 1771mm나 되지만 LED 백라이트 등 '슬림화 기술'을 적용해 두께가 149mm에 불과하다고 삼성전자는 강조했다.



LG 전자 120Hz 풀HD 52인치 LCD TV

LG전자(대표:남용)가 풀HD화질에 120Hz 구동기술을 적용한 LCD TV '를 전시한다.

기존HD급 대비 200% 더 선명한 '풀HD'와 초고속 동영상 구현 기술인 '120Hz' 기술은 1초에 120장의 풀HD 영상을 전송하는 기술로, 기존에 초당 60장씩 전송되던 영상과 영상 사이에 새로운 영상을 만들어 더욱 실감나는 화면을 구현한다. 기존 60Hz의 LCD TV는 빠르고 역동적인 영상에서 잔상이 남는 단점이 지적돼 왔었다.

또한 이밖에 '07년형 New XD엔진(화질개선칩)'은 인간의 눈이 가장 민감하게 반응하는 하늘색, 피부색 등을 최적의 색상으로 표현, 선명하고 자연스러운 영상을 구현한다. 또 '트루뷰(TruV) 기술'이 채용된 178도 광시야각 패널은 어떤 각도에서도 색감이 변하지 않는 최상의 화질을 제공한다.

'아이큐(EyeQ)' 기능은 주변의 밝기에 따라 최적의 영상값을 조절해 눈의 피로감을 줄여 최적의 시청환경을 제공할 뿐만 아니라 절전효과까지 있다. '심플링크'는 불필요한 연결선 없이 HDMI로 연결 가능해 TV 리모콘 하나로 주변기기를 자유자재로 컨트롤할 수 있다.

USB 단자에 MP3플레이어, USB 메모리스틱, 메모리리더기, 디지털카메라 등을 연결하면 사진, 음악 등 멀티미디어 콘텐츠를 보다 손쉽게 TV로 즐길 수 있다.



소니코리아 프리미엄 풀 HD TV

소니 코리아 (대표: 윤여울)는 이번 전자전에 프리미엄 풀 HD TV '브라비아 X 시리즈' 를 출품한다.

이번 브라비아 신제품은 소니의 다양한 최신 HD 기술을 모두 반영해 풀 HD 영상을 한층 더 개선했다. 브라비아 X 시리즈의 전 모델에는 120Hz의 '모션플로우 (Motionflow)' 기능이 탑재됐다. 소니의 독자적인 모션플로우 기술은 최신 알고리즘을 통해 본래 영상의 물체 속도와 움직임 등을 판단해, 각각의 화면 프레임 사이에 추가적인 영상 프레임을 생성함으로써 실제에 가까운 자연스러운 움직임을 표현한다. 또한, 여타의 제품이 120Hz 구현기능을 단순히 켜고 끌 수 밖에 없는 것에 비해, 브라비아 X 시리즈 사용자들은 자신의 취향에 따라 모션플로우의 정도를 조정할 수 있다.

브라비아 X 시리즈와 W 시리즈는 모두 새로운 컬러 규격인 'x.v.Color' 가 적용돼, 기존 LCD TV에 비해 약 1.8배 이상 늘어난 색상을 표현한다. 또한, '10비트 LCD 패널' 이

탑재돼, 이전 8비트 패널이 색상당 256 단계의 명암을 표현한 것에 비해 1,024 단계의 명암을 표현한다. 여기에 브라비아 엔진 고유의 컬러 알고리즘과 WCG-CCFL에 기반한 라이브 컬러 크리에이션 기술이 더해져 보다 더 자연스럽고 생생한 이미지를 재현한다. 브라비아 X 시리즈와 브라비아 W 시리즈는 소니의 다양한 디지털 기기를 TV와 최적으로 즐길 수 있는 '리얼 HD 월드(Real HD World)' 를 구현한다.



샤프전자 샤프 65인치 Full HD LCD TV 출품

샤프전자(주)(대표:이기철)는 65인치 Full HD급 65인치 LCD TV (모델명: LC-65D90D)를 이번 전자전에 출품한다.

65인치 아쿠오스 LCD TV는 세계적으로 유명한 일본의 가메야마 공장에서 생산된 ASV방식의 저반사 블랙 TFT Full HD 패널(1920*1080p)을 채용한 제품이다. Full HD 패널을 채용했기에 HD신호를 있는 그대로 재현할 수 있으며, 기존 디지털 TV보다 2배 이상의 선명한 고화질을 구현할 수 있는 디지털 튜너 일체형 TV이다.

일본 가메야마 공장에서 생산된 뛰어난 품질의 패널과 함께 샤프만의 QS(Quick Shoot)기술을 채용하여 고속 동영상에서도 잔상없이 선명한 화질을 제공한다. 새로 개발된 LSI 원 칩은 기존 시스템의 영상신호 처리부분인 IP 전환, Scaling, RGB컨트롤, 그래픽처리 등 4가지 회로를 샤프에서 독자 개발한 "디지털 고화질 LSI" 1개의 칩으로

통합함으로써 디지털 HD방송은 물론 기존 아날로그 방송도 신호의 저하 없이 선명한 고화질을 구현할 수 있는 신개발 엔진이다.



뿐만 아니라 디지털 고스트 감소회로를 채용하여 고스트 현상을 격감시킨 것은 물론 ASV 저반사 블랙 TFT LCD를 사용하였기 때문에 800:1의 명암비가 가능하고, 450 칸델라(cd/m²)의 고휘도에 인텔리전트 밝기 센서를 채용하여 주변환경 밝기에 따라 백라이트 밝기를 자동적으로 조절하여 업계 최고인 622만 Full HD의 선명한 고화질을 제공하는 LCD TV라고 샤프에서는 밝혔다.

하이얼 60인치 PDP TV (출시예정 2008)

하이얼은 60인치 PDP TV(모델명 : P60A11-AK)를 선보인다.

1366x768의 해상도와 1200cd/m2 밝기로 실감나는 영상을 구현하며, 178°에 이르는 넓은 시야각으로 어느 위치에서나 또렷한 영상을 감상할 수 있다. 7000:1의 명암비로 색상 번짐 없이 보다 선명한 영상을 재현한다.

또한 2HDMI를 채용하여 완벽한 디지털 영상과 음향을

동시에 전송할 수 있어 좋은 음질 및 화질 뿐 아니라 A/V기기를 깔끔하게 연결할 수 있다.

국내 시장엔 2008년 출시 예정이다.



삼성전자 블루레이 일체형 홈시어터

삼성전자는 풀HD급 일체형 블루레이 홈시어터(모델명: HT-BD2)'를 출품한다.

1,100W 7.1채널 HD급 리시버와 스피커 시스템으로 구성되어, 최대 1,100W의 출력을 지원하며 돌비 디지털 플러스와 돌비 TrueHD, dts-HD를 포함한 차세대 오디오 포맷을 지원한다. 또한 영화 영상을 그대로 재현하는 초당 24프레임의 영상을 지원한다.

삼성전자의 블루레이 제품 라인업은 초당 24 프레임(24Hz)으로 제작된 영화 타이틀을 왜곡 없이 원본 그대로 전송해 주고, 화질 보정 기술인 HQV 프로세서가 탑재돼

있어 탁월한 화질을 자랑한다.

또 타사 제품과 달리 이더넷(Ethernet) 포트가 적용돼 랜(LAN)선 연결만으로 간편하게 소프트웨어를 업그레이드할 수 있다.

외관은 피아노 블랙컬러와 소프트 블루 LED가 조화를 이뤄스타일리쉬한 디자인을 연출했다.



LG전자 샴페인 / 버티컬

LG전자(대표:남용)가 음향 마니아들에게 감성적으로 어필할 홈시어터(모델명: 샴페인)를 이번 전자전에 출품한다.

'샴페인'은 화질 보정 기술인 '풀HD 업스케일링(Full HD 1080p Up-Scaling)기술'을 적용해 기존 DVD 콘텐츠의 SD급(480i) 영상을 6배 더 선명한 풀HD급(1080p) 화질로 제공한다.

또 노출형 파라볼라(Parabolar) 유닛을 국내 최초로 채용해, 일반 스피커 유닛과 달리 고음, 중음, 저음 영역을 독립적으로 재생해 맑고 세밀한 음색을 즐길 수 있도록 했다.

USB 슬롯을 DVD 플레이어 전면에 채용한 'USB플러스' 기능은 MP3 플레이어, USB 메모리 등의 휴대용 기기

를 홈시어터에 직접 연결해 사진, 음악, 동영상 파일을 손쉽게 재생할 수 있도록 지원한다.

샴페인 잔의 아름다운 곡선미를 그대로 살린 이번 제품은 지난 9월 독일 베를린에서 열린 'IFA'에서도 많은 관심을 끌었다.



미래 디지털 세상을 여는 첨단 IT 제품

삼성전자 초슬림, 고성능, 고화질 핸드폰

삼성전자(대표 : 윤종용)는 7.2Mbps급 초고속 다운로드를 지원하는 3.5세대 HSDPA폰인 "UFO폰"을 전시한다.

7.2Mbps는 4Mb 기준 MP3 음악파일을 4.4초, 40Mb 기준 동영상 파일을 44초 만에 다운받을 수 있는 속도이다. 통신망 환경에 따라 최대속도에는 차이가 날 수 있으나, 현재 수도권 일부 지역에서 시행되고 있는 시범 서비스 기간이 지나면 전국 어디서나 빠른 속도로 멀티미디어 콘텐츠를 즐길 수 있다.

디자인 측면에서도 미래 지향적인 컨셉을 도입해 12.9mm 두께의 슬림 슬라이드 디자인을 채택했으며, 전면 중앙부에 원반형 휠키를 탑재해 사용자가 메뉴를 편리하게 스크롤할 수 있도록 설계했다.

영상통화, 멀티태스킹은 물론, HSDPA/GSM지역 글로벌 로밍, 교통카드 기능 등을 지원하며 200만 화소 카메라



라, 블루투스 등 첨단 기능이 탑재된 "UFO"는 상상할 수 없는(Unimaginable), 빠른 속도(Fast Speed), 놀라운 7.2Mbps(oh, 7.2Mbps)의 약자이다.

LG 전자 510만 고화소 카메라폰

LG전자(대표 : 남웅)는 510만 고화소 카메라폰을 출품한다.

이 제품은 독일 슈나이더사 인증 510만 화소 카메라 렌즈 외에도 다양한 촬영환경에서 고품질의 사진을 촬영해, 넓고 선명한 화면에서 보고, 편집할 수 있도록 하는 실질적 전문가급 카메라 기능을 대거 내장 하고 있다.

자동초점 기능 외에도 원하는 피사체에 초점을 맞추어 사진을 연출할 수 있는 수동초점을 동시에 제공하고, 손떨림 방지 기술인 이미지 스테빌라이저(Image Stabilizer) 기능을 원터치로 이용할 수 있다.

또한, 야경 촬영에 적합한 ISO800의 고감도 촬영을 지원하며, 스마트 라이트 기능으로 밝기나 선명함을 자동 조절해 어두운 곳에서도 밝고 선명하게 사진을 찍을 수 있다.

휴대폰에 장착된 스타일러스 펜으로 화면상에서 글씨를 쓰거나 그림을 그려 사진을 간편하게 꾸밀 수 있으며, 내장 프로그램을 통해 휴대폰상에서 직접 편집도 할 수 있다.

편집이 된 사진, 동영상은 손쉽게 인터넷에 올릴 수도 있다.

이 제품은 일반 촬영보다 4배 이상 빠른 초당 최고 120 프레임의 초고속 동영상 촬영이 가능해 사람의 눈으로 잡을 수 없는 물풍선이 터지는 순간 등을 슬로우 모션으로 잡아낼 수 있다.

지난 9월 독일 베를린 가전 박람회 IFA에 최초로 공개되며 많은 호응을 얻었다.



삼성전자 울트라 모바일 PC

삼성이 이번 전자전에 출품하는 제 2세대 울트라 모바일 PC는 휴대성이 무엇보다도 강조된 제품으로, 기존 노트북의 1/3에 불과한 779g의 무게에 7인치와이드 LCD와 터치스크린을 채용하였다.

초 저전력, 인텔 싱글코어 CPU와 마이크로소프트의 윈도우즈XP 태블릿 에디션을 채용하여 기존 PC에서 사용되는 모든 기능이 사용 가능할 뿐 아니라, 잉킹(Inking)기능을 지원하여 기존의 워드 프로그램 없이도 노트처럼 모니터에 직접 입력하여 이미지로 저장이 가능하다.

또한, 지상파DMB·블루투스·유무선 LAN을 기본 탑재하여 인터넷이나 각종 멀티미디어, DMB TV 등을 즐길 수 있으며, 키보드나 네비게이션 같은 부가기능도 옵션으로 선택이 가능하여 용도에 맞게 사용할 수 있다

최대 1024×600 해상도를 지원하는 7인치 터치스크린 LCD를 채택하고, 윈도우비스타 홈프리미엄 운영체제를 내장



하며, 윈도우를 부탕하지 않고 DMB, 동영상, 음악 등을 들을 수 있는AV스테이션을 사용할 수 있다.

본체 양쪽에는 컴퓨터 자판 배열과 유사한 쿼터 자판이 부착돼 이동 중에도 별도의 키보드 없이 입력기능이 가능해졌다.

배터리 사용시간도 기본 4셀의 배터리 사용시 4시간, 6셀 배터리 사용시 6.5시간까지 지속된다.

LG 전자 초슬림, 고성능 노트북

LG전자(대표:남용)가 2008년형 아트(ART) PC시리즈를 이번 전자전에 출품한다.

이 제품은 성능 위주로 경쟁해 온 데스크톱 PC에 ‘아트’ 개념을 적용, 전면에 슬라이딩 도어를 채용해 미니멀한 디자인 효과를 최대화 시키면서, 조각 작품을 연상시키는 ‘3D 입체 패턴’을 적용해 예술적 조형미를 더했다. 터치 센서로 작동되는 전원 버튼은 푸른 달을 형상화한 파스텔 블루 색상의 LED로 일명 ‘블루문’으로도 불린다.

특히 업계에서 ‘마의 9cm’로 부르며 표준 데스크탑 부품을 채용해서는 9cm 이하로 줄이기 힘들것으로 예상됐던 본체의 두께를 8.9cm로 줄였다.

또한 최신 인텔 3시리즈 ‘베어레이크(Intel Bearlake)’ 플랫폼과 차세대 그래픽카드 지포스8시리즈(Geforce8), 넉넉한 320GB HDD를 탑재했으며, 윈도우 비스타는 물론 최신 3D게임 플레이를 지원한다.

48cm(19인치) 와이드형 ‘플래트론 모니터’는 듀얼 힌지를 적용해 자유롭게 화면을 움직이고 기울일 수 있다. 또 5000:1 명암비 모니터는



동영상 재생이나 게임 플레이 시, 밝은 부분은 더욱 밝게, 어두운 부분은 더욱 어둡게 표현하여 선명한 영상을 지원한다.

또 블랙 하이그로시 디자인과 슬림한 두께에 블루 LED를 적용해 PC 디자인과의 조화를 극대화했다.

삼성전자 세계 최초 VoLP Monitor 및 고화질 초대형 LCD 모니터

- 세계 최초 VoIP 모니터(22" W)
- 2백만 화소 웹캠, 마이크 · 스피커 내장으로 사용 편리
- PC본체와 연동한 네트워크 통해 화상통신, UCC 제작
- 1680×1050 고해상도, 고풍택 · 터치 버튼의 디자인



삼성전자가 2백만 화소급 웹캠과 마이크, 스피커가 내장한 22형(인치) '웹캠UCC 모니터'를 출시해 PC본체와 연동한 네트워크를 통해 면대면(面對面) 커뮤니케이션 · UCC 시대를 본격화한다.

삼성전자가 출시한 '웹캠UCC 모니터' (모델명:싱크마스터 225UW)는 2백만 화소 웹캠을 내장함으로써 기존에 웹캠을 별도로 구입해서 화상통신을 해야 했던 불편함을 해소했다.

뿐만 아니라 복잡한 케이블 연결 대신 하나의 USB로 웹캠 · 마이크 · 스피커가 모두 PC와 연결되기 때문에 더욱 편리하게 화상 통신을 할 수 있다.

게다가 내장형 웹캠을 이용해 동영상 촬영이 가능하기 때문에 화상통신 이외에 자신만의 UCC를 만들 수 있는 'UCC 모니터'로도 활용이 가능해 각광받을 것으로 예상된다.

'웹캠UCC 모니터' 싱크마스터 225UW는 1680x1050의 고해상도를 지원하고 고풍택 · 터치 버튼의 고급스러운 디자인을 갖추고 있어 빈번하게 컨퍼런스 콜을 해야 하는 기업체, 가족과 떨어져 지내는 고객 그리고 UCC 만들기를 즐기는 신세대 등 다양한 계층으로부터 큰 호응을 받을 것으로 기대된다.

- LED BLU LCD 모니터
- LED(발광다이오드) 광원 채용으로 123%색 재현력 구현
- 기존표현 불가능한 섬세하고 다양한 컬러 표현
- 기술력, 가격합리화를 통해 LED 광원 모니터 대중화 선도

삼성전자는 발광다이오드(LED) 광원(BLU)을 채용한 기존제품 XL20의 상위버전인 30형(인치) LCD모니터 '싱크마스터 XL30'을 선보인다.

삼성전자 세계 초소형, 초슬림 레이저 프린터 및 복합기, 고해상도 스캐너

삼성전자는 세계 초소형 · 초슬림 모노 레이저 프린터와 모노 레이저 복합기를 이번 전자전에 선보인다.

모노 레이저 프린터는 두께가 일반 레이저 프린터의 3분의 2 수준인 12cm에 불과하고 모노 레이저 복합기 역시 두께가 16.5cm로 두 제품 모두 세계에서 가장 작고 얇은 제품이다.

프린터를 최대한 슬림하게 만들기 위해 토너, 전원공급장치, 레이저스캐닝유닛(LSU:Laser Scanning Unit) 등 레이저 프린터 내부의 핵심 부품들의 크기를 최소화하고, 최소화된 부품들을 다시 고밀도로 짜맞추는 등 기존의 프린터 설계 방식을 버리고 작은 부품에서 부터 전체적인 제품 레이어아웃에 이르기까지 완전히 새로운 설계를 진행했다.

프린터의 기본 기능은 유지하되 프린터가 가진 각각의 기능적인 요소들을 좀 더 감성적이고 품격 있도록 단순화하고, 형태와 컬러, 재질에 심혈을 기울인 것이 특징이다.

이 외에도 카세트에 반 자동 도킹슬라이드(docking slide)를 채택해 사용자가 급/배지를 한결 쉽고 효율적으로 할 수 있게 했으며, 인쇄 작업시 발생하는 소음도 일반 레이저 프린터에 비해 크게 낮아 고급스러움에 걸맞은 '정숙성'을 갖춘 것도 특징이다.



신기술 개발의 주역인 중소기업 제품

옵티시스 광 DVI 케이블

옵티시스에서 출품한 이 제품은 DDC/HDCP 연결용 동선과 그래픽 데이터용 광섬유를 함께 내장한 혼합형 케이블로 소형 메탈 커넥터 타입 광 DVI 케이블이다. 인스톨을 쉽게 하기 위해 그래픽 카드의 +5V DC파워를 이용하여 송, 수신 모듈을 구동 하므로 별도의 외부 파워 어댑터가 필요 없다. 또한 이 제품은 분리형 광 전송모듈로서 광통신 시장에서 가장 인기 있는 LC 커넥터를 채택해 협소한 배관 등에도 쉽게 장착 가능 하도록 디자인 되어있다.

옵티시스의 고유한 기술인 self EDID 프로그래밍 기술로 별도의 DDC 연결 없이 송신 모듈을 디스플레이에 장착하면 EDID를 감지해 송신 모듈 내에 있는 EEPROM에 복

사한다.

또한 손안에 들어가는 작은 사이즈로 사용자의 휴대가 용이하고, 다른 전기선을 사

용하지 않아 그래픽 소스와 디스플레이 사이에 전기적 분리가 가능하다. WUXGA (1,920x1,200) 60Hz DVI data를 노이즈나 전자파 간섭 없이 500m까지 전송 가능한 제품이다.



이체 고성능 이어폰

이어폰 생산수출업체인 이체는 작고 세련된 디자인의 특허 받은 6mm 스피커를 탑재하여 맑고 생생한 원음을 전달하는 이어폰을 출품한다. 이 제품은 귀안에 꼭 맞는 사이즈와 실리콘 캡으로 사용자들은 장시간 사용시에도 통증을 느끼지 않으며 특히 세계최소형이지만 놀라울 정도의 강력한 사운드를 구현한다.

또한 이 회사는 최근에 Sound Reflector 라는 새로운 사운드 방식을 개발하여 신모델에 탑재, 보다 풍부한 사운드를 구현하여 소비자들로부터 호응을 얻고 있다. 스피커 유

닛의 소형화로 다양하고 새로운 형태의 디자인 구현이 가능한 것 또한 큰 장점이며 3.5mm 표준형 플러거를 사용하여

MP3플레이어는 물론 모든 음향기기에 사용이 가능하다.



유니모테크놀로지 RoIP 기반의 네트워크 무선통신 시스템 XR-Series

구국제전자 시절부터 세계적으로 명성 있는 무선통신기기 및 영상감시기기 전문업체인 유니모테크놀로지는 RoIP 기반의 네트워크 무전기(PD-Plus XR Edition) 및 신호변환접속장치(XRAP:엑스랩)를 출품하였다. RoIP(Radio over Internet Protocol) 라는 용어가 국내에서는 다소 생소하지만 RoIP는 미국을 중심으로 진행되고 있는 차세대 무선통신 방식이며 금년에 출시한 XR 장비는 이러한 RoIP 기반 하에 국내 사용 환경에 최적화된 한국형 IT 기술을 적용한 컨버전스 무선통신장비이다.

실제 적용 할 수 있는 사례를 들어보면 현재 무전기 상호간에 통신이 어려운 건설 현장이나 지하철 지하공사구간의 통화 및 장거리 구간통신(지방, 해외, 섬, 오지, 해외/국제

간 통신 등), 대형빌딩내의 난청지역 해소, 전국 프랜차이즈점이나 지방지 시간 통신, 공항/항만/조선소/공장 등의 단위사업장에서의 통신 등 다양한 형태와 장소에서 자유로운 통신이 가능하다. 동사의 정진현 사장은

“36년간 쌓아온 노하우를 바탕으로 만든 제품인 만큼 품질에 대해서만큼은 자신이 있다”며 “제품의 품질을 중심으로 적극적인 마케팅 활동을 펼칠 계획이다” 라고 밝혔다.



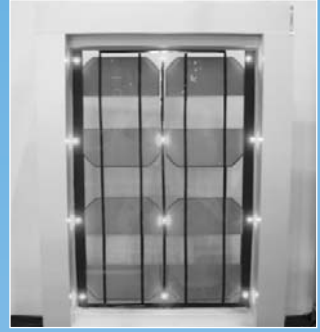
해성솔라 태양전지 발광모듈

해성솔라에서 출품하는 태양전지 발광모듈(Solar Lighting Module)은 태양전지모듈에서 일부 및 전제 발전된 전원을 발광부의 전원으로 사용하고 잉여전원은 상용전원으로 전기를 송전 및 발전하는 이 중 복합 방식으로, 태양전지모듈 내부에 발광소자(LED)를 삽입하여 자체발광 및 상용전원으로 송전하며 콘트롤러 박스 내부나 알루미늄 프레임 공간안에 별도의 콘텐서 및 배터리로 충전하여 야간에 점등 또는 점멸하도록 조명, 미관, 가로등용으로 제작된 특허등록 및 국제특허(ECT) 출원 제품이다.

이 제품의 적용 분야는 건물유리창(테라스, 파고라, 돔형) 가로등의 대체 효과로 국내외 태양광 발전시스템

(BIPV: Building Photo Voltaic), 공공건물, 버스정류장, 아파트 조명 가정용, 광장, 가로등, 공원, 길안내도, 조명, 항만, 군사, 도로안전용 등이다.

또한 이 회사는 LED를 이용한 태양전지 보도블록과 자동차 선루프에 태양전지를 일체시켜 자동차 배터리에 충전 및 별도로 사용할 수 있는 자동차 선루프 태양전지모듈도 출품한다.



에스엘 IP 카메라

이 제품은 네트워크 카메라로의 컴퓨터 장비 없이 네트워크 연결이 가능하며, 컴퓨터 장비를 구축 시 웹 연동 영상의 압축과 디지털화는 물론 인터넷을 통해 언제 어디서든 카메라에 접속 실시간 보안 감시가 가능하다. 영상은 IP 기반의 네트워크상에 전송되고, 영상 관리 소프트웨어가 탑재된 저장매체에 저장되며 무선 랜 연결이 가능해 설치를 위한 장소와 거리 제한에서의 자유로움은 물론 시공비를 크게 줄일 수 있다.

네트워크 회선 하나로 영상, 음성, 카메라 제어의 모든 것들에 대한 구축이 가능하며, 최대 1.3 메가픽셀 카메라(백만화소이상)로서 일반 아날로그 카메라에 비해 3배 이상 선명한 해상도를 제공한다.

또한 팬/틸트/줌, 오디오, 디지털 입력, 출력이 하나의 장비에서 지원되며 이 모든 동작은 원격지에서 제어될 수 있으며 영상전송 시 암호화 뒀음은 물론 네트워크에 연결하여 확장과 안전성이 보장된다.

에이디파워 Power Meter (에이디파워)

에이디파워는 시험 검사 장비인 첨단 Power Meter를 이번 한국전자전에 출품한다. 이 제품은 IECKSC 62301 국제 대기전력측정 규격을 적용한 기종으로 소비전력과 대기전력을 광범위하게 측정할 수 있는 기능을 갖고 있으며 AC/ DC 측정 기능도 가능하며 기본 주파수 측정 특성은 40 ~20kHz까지이며 가전제품이나 OA 생산 라인에서 시험 검사용으로 적합하다. 세부 사양은 다음과 같다.



- 측정범위 확장 1mW ~ 6kW (AC/ DC)
- 주파수 측정대역 : DC/ 40~20kHz (FM -2200A)
- Green FND 적용 환경친화적 Display

- SD Card 적용으로 Data Logger 기능 탑재
- NI User PC Program 지원
- 보조전원 SMPS 적용(90~250V, AC)

인스트론코리아 기계식 피로 시험기

디지털 제어 및 계측 분야의 세계적인 메이커인 인스트론(Instron)은 다양한 재료, 부품, 컴포넌트 시험용으로 설계된 최신 기계식 피로시험기를 출품한다. 이 제품은 단순한 인장시험부터 고주파 피로시험까지 모두 가능하며 특히 공냉식 오일프리 선형 모터를 사용하여 정밀한 제어가 가능하고 청결하고 조용한 환경을 동시에 제공한다. 또한 완전한 전동식으로 전원 이외의 유압, 공압, 수압 등의 유틸리티는 필요하지 않다.

내식이 우수한 T 슬롯 테이블을 이용하여 다양한 그림, 치구 및 악세사리를 손쉽게 부착하여 시험할 수 있으며, 크로스헤드에 전자식 리프트를 사용하고 있어 사용자의 편리

성을 특징으로 하고 있다. 최저속도는 0.05mm/min, 최대속도는 약 1.7m/sec, 최대 주파수는 400Hz로 다양한 속도범위의 정적 및 동적 실험이 가능하여 정밀하고 까다로운 사양을 요구하는 PCB, LCD 등 전자 부품 및 소재 개발에 적합하다. 이번 한국전자전 기간중에 동사의 부스에서는 제품 시연과 전자 부품 및 재료시험에 대한 다양한 경험과 솔루션을 가지고 있는 Application 전문가 상담도 진행한다.

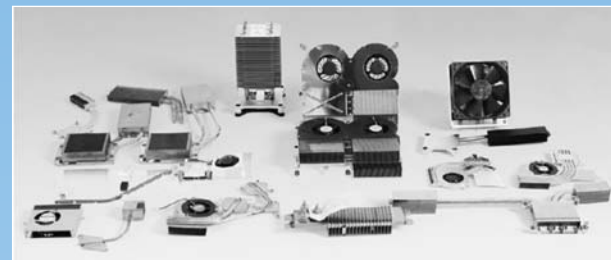


삼진테크 냉각 팬

냉각 솔루션 제공업체인 삼진테크는 이번 전자전에 초소형, 저소음의 튜브 축류팬(Tube axial fan), 산업용 냉각팬 및 서버 모듈 등 통신·전자·PC에 적용 가능한 제품 및 솔루션을 출품한다.

삼진테크는 국내외 발열량 제어 기능의 서멀솔루션(Thermal Solution) 공급업체와의 협력을 통해 다양한 냉각 기능제품을 공급중이다.

삼진테크는 지난 97년 8월 설립된 이후 이 분야에만 매진해왔다. 칩단위에서 보드, 모듈, 유닛, 시스템 레벨에 이



르기까지 냉각 분야에서의 다양한 서멀솔루션을 제품으로 확보하고 있다.

피엘케이테크놀로지 LDWS(차선이탈경보장치)



차량용 스마트 센서 분야의 전문업체인 피엘케이테크놀로지는 차선이탈 경보기능과 영상 블랙박스 기능 등을 갖춘 최첨단 차량편의 장치를 출품한다.

LDWS(차선이탈경보장치)는 차량에 부착된 영상센서로 도로의차선을 인식하여 주행 차량이 차선을 이탈하게 되면 자동으로 운전자에게 경고를 해 줌으로써 사고를 미연에 방지하게 하는 시스템이다.

또한 교통사고 시에 사고 순간 영상 저장 기능은 사고의 분쟁을 줄여주도록 도와주는 장치이다.

제2회 전자부품기술대상, 제품부문 수상결과

상훈	업체명	품목명	구분
대상 (대통령상)	LG전자(주)	수퍼 블루 플레이 어용 광픽업 및 로더	대기업
	(주)넥스트칩	CCD 카메라 영상 신호 처리칩	중소기업
금상 (국무총리상)	삼성전자(주)	고성능 스마트폰 멀티미디어 모바일 CPU	대기업
	(주)파트론	비정방형(직사각형) 유전체 블록타입의 GPS Active 안테나	중소기업
은상 (산업자원부장관상)	LG필립스LCD(주)	TFT-LCD 구동 멀티채널 드라이브-IC	대기업
	LG이노텍(주)	SMD Type Camera Module	
	(주)케이이씨	휴대폰 메인 액정용 AM OLED 구동칩	
	(주)코오롱	LCD BLU용 광확산판	
	(주)파워라이텍	백색 발광다이오드 Chip	중소기업
	(주)네패스	칼라페이스트	
	(주)피에조테크놀러지	초소형 초음파 모터	
	신영전자통신(주)	RF모듈 STC-0001M	
동상	(주)넥셀	페이스트 쉘(Chip 전극액 도포장치)	한국전자 산업 진흥회 장상
	(주)나노포커스	초박형 카메라 모듈 1.3메가	
	(주)블루콤	초박형 스피커	전자신문 사장상
	안하이테크(주)	복사기 및 스캐너용 LED 노광램프	
	미래나노텍(주)	BLU를 구성한 핵심부품-UTE25	전자신문 사장상
	대성전기공업(주)	운전 정보 시스템을 위한 햅틱 스위치 모듈	
	(주)리버트론	On-Demand 무선영상 전송 센서 노드	



세미나 및 Conference



추진 기관	프로그램 명	일시
KEA	디지털 컨버전스 기술컨퍼런스 컨퍼런스룸 207호	10.9(화) 10:00~18:20
KEA	전자제품 친환경 제품생산을 위한 포럼 컨퍼런스룸 309A호	10.10(수)14:00~16:00
멀티미디어협회	한중 디지털산업 기술세미나 컨퍼런스룸 204호	10.10(수)10:00~16:30
PK & WISE	디지털 라이프스타일 변화와 멀티미디어 시장 전망 컨퍼런스룸 206호	10.10(수)14:00~16:00
KEA(iPAC)	국제특허 분쟁 대응세미나 컨퍼런스룸 207호	10.10(수)14:00~17:00
유로비전	레이저 플라스틱 용접 전자부품 적용기술세미나 컨퍼런스룸 208호	10.10(수)11:00~13:00
KETI	Dreaming of New Digital Life-디지털 컨버전스 주요 산업전망 컨퍼런스룸 209호	10.10(수)12:30~17:00
마이크로패키징 위원회	최신 마이크로전자 패키징 기술 심포지엄 컨퍼런스룸 207A호	10.11(목)09:30~16:30
KETI	Dreaming of New Digital Life-차세대 첨단 로봇융합 산업기술동향 컨퍼런스룸 209호	10.11(목)12:30~17:00
KEA	디지털전자 중소기업 지원정책 설명회 컨퍼런스룸 211호	10.11(목)13:30~17:10
한국 커넥터 산업	기술세미나 컨퍼런스룸 209호	10.12(금)

구매정책 설명회

추진 기관	프로그램 명	일시
KOTRA	글로벌 바이어 초청 구매정책 설명회 컨퍼런스룸 204호	10.9(화)13:00~17:20

신제품 발표회

추진 기관	프로그램 명	일시
Sony Korea	신제품 발표회 컨퍼런스룸 210호	10.9(화)~13(토)
Haier Korea	신제품 발표회 컨퍼런스룸 206호	10.12(금)10:00~15:00

무역상담회

추진 기관	프로그램 명	일시
KEA	중국, 베트남 전자업계 초청 수출상담회 전시장내 수출상담회 부스	10.9(화)
KOTRA	글로벌 바이어 초청 부품소재 수출상담회 컨퍼런스룸 212, 213호	10.10(수)13:00~17:00
KEA	러시아 전자업계 초청 수출상담회 전시장내 수출상담회 부스	10.10(수)