

(주)엠아이케이21

디스플레이 산업의 미래는 우리가 이끈다

몇 년 전까지만 해도 볼록한 브라운관과 자그마한 흑백 모니터로 세상을 마주하던 인류는 기술의 급성장을 거듭해 이제는 손가락 하나로 세상을 움직이고 있다. TV에 이어 PDP와 MP3 휴대전화에 이르기까지 디스플레이 산업은 지속적으로 발전하고 있으며 시장 또한 거대화 되어가고 있다. 이러한 시장변화에 대응해 차별화 된 디스플레이 기기의 개발과 보급에 필요한 영상신호 발생기 및 분배기 등을 개발한 경남 창원의 (주)엠아이케이21을 소개한다.

글 김은미 | 사진제공 (주)엠아이케이21



_ 고속 성장하는 혁신 기업, (주)엠아이케이21

2001년 6월에 설립된 (주)엠아이케이21(대표 권세환, www.mik21.co.kr)은 삼성전자와 엘지전자 등 국내 우수기업은 물론 TPV AOC 등 세계 다국적 기업의 모니터, LCD, PDP, 터치스크린 등 디스플레이 장치의 개발·생산에 필요한 영상신호발생기, 영상신호분배기와 터치스크린 패널 검사 장비를 연구·개발·보급함으로써 디스플레이 산업 발전에 기여하는 기술 집약형 중소기업이다.

특히, 최근 휴대전화를 중심으로 수요가 증가하고 있는 터치스크린 패널과 AMOLED 개발·생산에 필요한 검사 장비를 개발함으로써 국내 IT 산업의 발전에 기여하며 디스플레이 검사장비 기술의 세계화를 선도하고 있다. 아울러 중소기업청 기술혁신개발사업인 [디지털 멀티 시그널 제너레이터 개발] 수행 이후 2005년 매출 44억 원에 이어, 2006년에는 86억 원, 2007년에는 110억 원을 달성하는 등 고속 성장을 거듭하고 있는 기술형 벤처기업이다.

_ 디스플레이 토털 솔루션의 선두 주자

엠아이케이21은 급변하는 IT기술의 발전에 발맞추어 다양한 시장 요구를 제품에 반영, 보다 편리하고 정밀한 계측장비 토털 솔루션을 제공하고 있으며 최근 휴대전화의 입력장치로서 부각되는 터치패널과 AM OLED 개발 및 생산의 필수 검사 장비를 개발·보급해 국내외 디스플레이 계측장비 업체로서의 기술력을 인정받고 있으며 검사 공정의 자동화로 디스플레이 장치 생산에 있어 원가 절감에 크게 기여하고 있다. 엠아이케이21의 대표 제품으로 영상신호발생기와 영상신호분배기, 저항막·정전용량 방식 터치패널 검사 장비가 있다.

특히 '터치패널의 검사방법'과 '터치패널의 전원인가용 멀티연결부' 기술은 특허까지 취득해 엠아이케이21만의 경쟁력이 되고 있다. 또, ROHS 인증, CE 인증, ISO9001 등 다양한 인증과 확인서뿐만 아니라 경남중소기업대상(벤처창업부문), 제15회 기업혁신대상(국무총리상)을 수상하는 등 엠아이케이21의 우수성을 증명하고 있다.

미래시장 겨냥한 기술개발 박차

엠아이케이21의 권세환 대표는 “인류의 시각 만족에 대한 욕구가 사라지지 않는 한 디스플레이 산업은 지속적인 발전을 거듭할 것”이라며 “아날로그 브라운관 TV에서 디지털 TV로 발전하면서 소비자는 현장의 생동감을 더욱 실감나게 느낄 수 있게 됐고, 이로 인해 디스플레이 산업은 초고해상도와 초대화면화로 발전을 거듭할 것”이라고 설명했다. 이어서 “상신호발생기 제품군 또한 이러한 트렌드를 쫓아 지속적인 발전을

거듭하고 있으며 인류에게 디스플레이가 사라지지 않는 한 그 발전은 지속될 것”이라고 전망을 밝혔다.

세계적인 동종업체인 일본의 ‘아스트로 디자인’, 대만의 ‘크로마’ 등 과도 이제는 비견한 관계를 유지하게 된 엠아이케이21은 이에 만족하지 않고 현재 미래 시장을 겨냥한 신제품 개발에 박차를 가하고 있다. 특히, 휴대전화의 차세대 인터페이스로 대두되는 정전용량형 터치패널의 검사장비는 이미 전시회 및 관계 업체들을 대상으로 한 시연을 통해 호평을 받은 바 있으며 많은 업체들로부터 사양 문의 및 주문 요청을 받고 있는 상황이다. 끊임없는 기술개발로 세계 최고 품질의 터치패널 및 터치패널 컨트롤 IC 검사장비와 영상신호발생기를 개발·공급해 한국의 디스플레이 산업발전에 이바지 하고자 한다.

‘시원을 만족시키고, 고객을 만족시키는 최고의 기업을 만들자’는 경영 철학을 바탕으로 직원들에게 행복한 일터를 제공하고 나아가 한국 산업 경제 발전에 기여하기 위해 엠아이케이21 전 직원은 오늘도 연구 개발에 대한 열정을 불태우고 있다.



(주)엠아이케이21의 대표 제품군을 소개합니다~

영상신호발생기_ 모니터와 TV(LCD, PDP)등의 디스플레이기기에 표준영상신호를 인가하여 디스플레이 기기의 영상출력 특성을 검사하는 계측장비로써 LCD Module, PDP Module등 모듈단계 디스플레이 기기의 화면표시 특성을 검사하는 영상신호발생기와 소비자에 판매되는 완성세트 단계의 디스플레이기기에 표준영상신호를 인가하는 영상신호발생기로 크게 나눌 수 있다. 현재의 디스플레이기기는 CVBS, DTV, DVI, HDMI, DisplayPort와 같은 다양한 영상입력 단자를 가지고 있다. 엠아이케이21의 영상신호 발생기 또한 디스플레이기기의 다각적인 신호 입력을 충분히 소화할 수 있는 영상신호 출력을 제공한다.

영상신호분배기_ 하나의 영상신호를 입력받아 여러 갈래의 영상신호를 출력하는 장비. 디스플레이기기 제조 브랜드의 신뢰성 검토 파트 및 소용용 장비로 아날로그 모니터와 TV 신호부터 디지털 모니터와 TV신호까지 현존하는 모든 영상신호와 음성신호를 지원하는 종합 영상신호분배기다.

저항막 방식 / 정전용량 방식 터치패널 검사 장비_ 최근 휴대폰의 인터페이스로서 각광을 받고 있는 터치패널의 특성을 검사하기 위한 자동화 장비. 저항막방식 터치패널과 최근 아이폰(iPhone) 열풍을 불러일으킨 정전용량방식 터치패널 또한 검사 할 수 있는 '국내 유일'의 검사 장비다.

