

BK 비케이전자(주)



E : bkmedical00@bkec.co.kr T : 031-456-2580 H : www.bkec.co.kr

본사 : 경기도 안양시 만안구 일직로 88 (석수동 K-TOWER) 13901

베트남 법인 : D3 road, Lot D, Hoa Mac Industrial Zone, Chau Giang ward, Duy Tien town, Ha Nam province, Vietnam

BK
ELECTRONICS

우리는 자부심을 만듭니다.

OEM·ODM OF MEDICAL INSTRUMENT

인사말

“우리는 자부심을 만듭니다”

비케이전자는 1987년 창업한 이래 약 40년동안 전자분야 전문 개발생산업체로서의 한 길을 걸어오면서 완벽한 제품으로 기업에 대한 신뢰를 쌓고 고객감동을 실현하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

연구개발부터 완제품제조까지 책임지는 비케이전자는 베트남에도 생산기지를 보유함으로써 보다 경쟁력 있는 서비스를 제공합니다.

또한 최근 메디칼 사업으로 확장함으로써 체외진단 의료기기를 연구개발하고 있으며, 이는 항원-항체 반응을 이용한 측방유동 방식의 신속진단키트(Rapid test kit)의 결과를 판독에 도움을 주는 장비로 이에 대한 첫 성과를 제품명 RADIA-G를 개발하여 진단키트 생산업체와의 협업을 통하여 2019년 시장에 출시되었습니다. 이에 대한 기술력을 인정받아 국내외 여러 관련업체들의 문의와 함께 실질적인 연구개발을 진행하여 당화혈색소를 측정하는 생화학분석 장비 그리고 핵산을 분리하는 장비 등을 개발 완료하여 양산을 진행하고 있습니다.

앞으로도 우수한 R&D 개발능력과 최고의 품질을 자랑하는 제품으로 고객의 꿈을 실현시켜드리겠습니다.

감사합니다.



관계사

케이일공일(주)



위치
면적

경기도 안양시
30,000m²

해외법인

Best BK Electronics Co., Ltd.



위치
면적

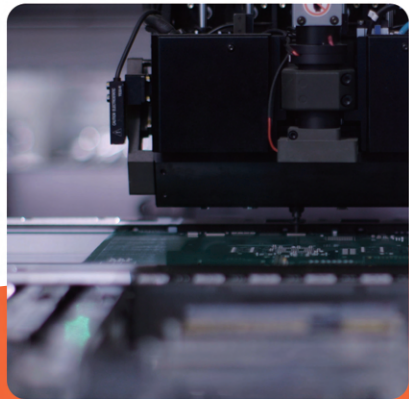
베트남 하노이
15,000m²

One-stop total solution

비케이전자는 전자제품 위탁제조 분야에서 약 40년의 경험을 바탕으로 PCB 설계, 자재구매, PCB 조립 및 시험, 하네스, 완제품조립까지 EMS (Electronics Manufacturing Service) 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다.



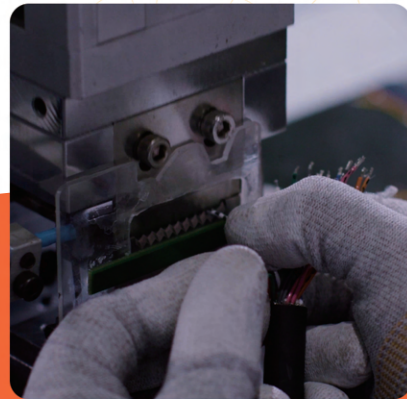
ARTWORK



SMT



IMT



HARNESS



SET ASS'Y



제조기술

품질 및 생산성을 만족할 경쟁력 있는 생산설비 보유로 고객 만족 극대화하고 있습니다.

- 샘플부터 양산까지 모든 생산 데이터 전산 관리
- 고객의 니즈를 충족한 맞춤형 제품 생산
- 주요 장비의 사전 예방 점검, 데이터 백업 및 핵심인력 다기능화

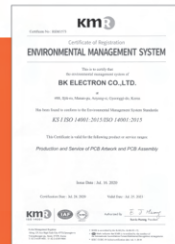


품질관리

지속적으로 고객요구사항과 국제요구사항을 반영하여 자부심이 담긴 제품을 만들어 나가겠습니다.



ISO9001



ISO-14001



ISO-13485



IATF16949



KS Q 9100



GMP



KEPIC-EN



IPC

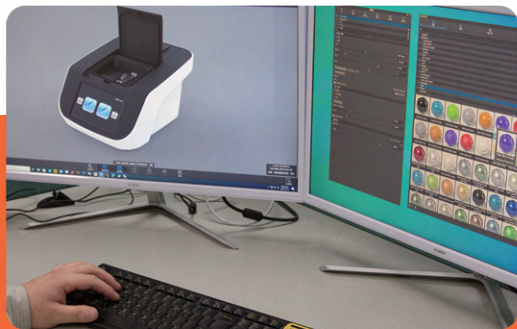
Creative total solution

의료기기의 제품 디자인부터 기구설계, 하드웨어/소프트웨어 개발 및 생산까지 전 과정을 진행하고 있으며, 이는 비케이전자의 우수한 R&D 능력과 최고 품질의 제품으로 보여드리고 있습니다.



디자인

- 제품 외관 / 내관
- 심미적 중심
- 사용자 편의중심
- 최고성능 확보 중심



소프트웨어 개발

- 효율적 아트웍
- UI 디자인 개발
- 최상의 회로설계
- 설계 펌웨어, 앱 개발



하드웨어 개발

- 기구 설계
- 2D&3D 개발
- 기능 및 성능 구현



테스트

- 성능 테스트
- 안정성 테스트
- 신뢰성 테스트



면역진단

RPD-1000 / RPD-2000

신속진단 키트의 결과를 분석하는 장비로, 테스트 키트의 결과 라인을 이미지화하고 그 이미지를 비케이전자가 자체 개발한 분석 알고리즘에 따라 정량적 분석과 정성적 분석이 가능합니다.

Key Features



Dual-Processor 기반의 고성능 이미지 프로세싱 및 시스템 제어 하드웨어 적용



Linux 환경과 카메라 OpenCV를 활용, 수학적 모델을 기반으로 한 이미지 분석 및 판독 알고리즘 적용



스캐너 내장(UDI 적용)



7" touch screen display 적용



사용자 중심 인터페이스



탈부착이 가능한 전용 감열식 프린터 (thermal printer) 적용

RPD-1000



RPD-2000



면역진단

RPD-3500

신속진단 키트의 결과를 분석하는 소형 장비로, 테스트 키트의 결과 라인을 이미지화하고, 그 이미지를 비케이전자가 자체 개발한 알고리즘에 따라 분석하여, 연결된 컴퓨터에 테스트 결과를 표시합니다.

USB-C port

컴퓨터와 연결하여 전원공급, 장치제어 및 테스트 결과 전송 등을 할 수 있습니다.



Key Features



스캐너 내장(UDI 적용)



쉽게 사용할 수 있는 간단한 조작방법



사용자 중심의 GUI 디자인, 휴대하기 쉬운 작은 사이즈



USB를 이용한 컴퓨터 전원 사용

분자진단

IAM-1000 (개발중)

IAM-1000은 등은 핵산 증폭 반응용으로 설계되었습니다. 가볍고 저렴하여 소규모 병원 및 검역소 현장진단에 특화되어 있습니다.

Key Features



Compact한 디자인



LED 터치 모니터로 간단하고 편리한 조작과 셋팅



단일 Block에서 최대 8개 샘플 증폭



블록모듈의 부드러운 슬라이딩 시스템



분자진단

GEN-1800

연구 목적 또는 질병을 진단하기 위한 목적으로 혈액 등과 같은 검체에서 핵산(DNA, RNA)를 빠르고 정확하게 분리, 정제하는 장비이며, 이 과정에서 필요한 시약은 모두 밀봉된 카트리지로 제공됩니다.

Key Features



실험실뿐만 아니라 BSC에서도 사용 가능한 Compact 한 디자인 적용



짧은 준비시간과 빠른 처리 시간



간단하고 편리한 조작과 셋팅



1~8개 동시 실행과 각각 개별 제어 가능 전용 테블릿을 이용한 무선 제어 시스템








생화학진단

RPD-4000 (개발중)

소변 검사지(urine strip)의 결과를 측정하는 체외진단 의료기기이며, 소변에 포함된 여러 종류의 물질들이 검사지 패드에 처리된 화학물질과 반응하여 변화된 색을 측정하고 자체 알고리즘으로 분석하여 그 결과를 표시합니다.

Key Features

-  정확하고 빠른 결과 확인
-  쉽게 사용할 수 있는 간단한 조작 방법
-  사용자 중심의 GUI 디자인
-  검사지 트레이의 분리로 세척가능
-  탈부착이 가능한 전용 감열식 프린터 적용







생화학진단

CFU-D1

분광광도법을 이용하여 흡광/반사광을 측정하여 당뇨병과 같은 만성질환을 현장에서 빠르게 진단하는 장비이며, 당화혈색소(HbA1c), C반응단백질(CRP), ACR 및 CREA 진단 항목에 따른 다양한 전용 카트리지를 하나의 장비로 진단이 가능합니다.

Key Features

-  흡광, 반사광 측정 등 multi parameter 적용
-  내부 scanner 적용(data matrix code)을 통한 UDI를 포함한 카트리지 정보 인식
-  5" touch screen display 적용
-  정확하고 빠른 결과 확인



광산화 면역분석

ABSOL HS Duo

기존에 정확하게 측정되지 않았던 형광신호에 광산화 반응을 추가하여 형광신호를 증폭시키는 기기로 형광신호의 증폭곡선을 분석함으로써 극소량의 목적 단백질의 양을 역으로 측정할 수 있는 시스템입니다.

Key Features



알츠하이머병과 경도 인지 장애를 포함한 심혈관 질환을 진단 목적



시료 유형 : 혈청 또는 혈장



짧은 준비시간과 빠른 처리 시간(약 30분)



간단하고 편리한 조작과 경량화로 이동 용이



혈액분석

RheoSCAN

짧은 시간(< 2분) 내에 혈액의 포괄적인 유변학적 특성을 측정하는 기기로, 응집력을 최첨단 미세유체 기술로 쉽게 측정하는 시스템입니다.

Key Features



병원 및 실험실, BSC에서도 사용 가능한 Compact한 디자인 적용



짧은 준비시간과 빠른 처리 시간



간단하고 편리한 조작과 셋팅

