

CMITECH EFM-45

KIOSK 및 ATM, 산업 자동화 적용

EFM-45는 홍채 및 얼굴 등록 전용 제품입니다. 이 제품은 홍채 인식을 위한 목적으로 설계되었으며, KIOSK와 같은 기기와 결합하여 최대한의 사용성과 편리성을 제공합니다.

CMITech 기술의 주요 장점은 Selfie 기능을 적용하여 최적화된 디자인의 작은 크기로 사용이 편리한 인터페이스를 제공합니다.

전면에 탑재된 1.45인치 칼라 LCD는 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다. 사용자 인터페이스는 터치를 통해 인증 및 설정과 같은 기능을 편리하게 사용할 수 있도록 사운드 정보와 함께 제공됩니다. 또한 KIOSK와 같은 전체 디자인에 최적화된 설계가 가능합니다.

LCD에 표시된 얼굴 이미지와 함께 표시된 칼라 위치 정보를 통해 등록 및 인증을 위한 위치를 파악할 수 있습니다. 표시된 얼굴과 칼라 박스의 정보를 활용하여 얼굴 및 홍채를 촬영할 수 있으며, 인증을 위한 적절한 촬영 거리는 35cm에서 45cm입니다.

또한 EFM-45에는 등록 데스크 사용을 위한 별도 옵션인 받침대가 제공되며, 외부 시스템과 연동하기 위해 인터넷 포트와 USB 연결이 제공됩니다.



제품 특징

- 세계 최초 셀카 방식의 사용자 인터페이스
- 초고속 셔터 스피드 첨단 광학 설계
- Auto-Tilting ($-20^{\circ} \sim +25^{\circ}$)
- 고품질 홍채 이미지 3D 검출
- 10만명 기준 0.5초 이내 인증
- 홍채, 10만명 등록 얼굴, 3천명 등록
- 위조 홍채 감지

CMITECH EFM-45



[정면]



[후면]



[측면]

CPU	ARM 쿼드코어
메모리	DRAM 2GB, FLASH 8GB
LCD	컬러 터치 LCD
사운드	내장 스피커
동작	온도 -20℃ ~ 50℃ 습도 10% ~ 90% (상대습도, 비음속)
제품 크기	150 x 58 x 56 mm
제품 무게	320g
인증	FCC, CE, KC, UKCA, KISA, IEC 62471
전기 규격	DC 12 ~ 24V
소모 전력	최대 30W
TOF 센서	지원
적외선	ISO를 지원하는 두개의 근적외선 파장 (IEC 62471 IR eye safety standard)
바이오인식	홍채, 얼굴(옵션)
홍채 알고리즘	기본 내장 (템플릿 생성 + 인증)
홍채 인증/등록 거리	인증 시 33 ~ 47cm
홍채 매칭 속도	약 0.5초
홍채 위조 검출	지원
홍채 자동 틸팅	상하 +25 ~ -20도
얼굴 알고리즘	옵션 (템플릿 + 인증)
얼굴 인증/등록 거리	인증 시 50 ~ 80cm
얼굴 매칭 속도	0.5초 이내
최대 사용자 수	홍채: 100,000 / 얼굴: 3,000
최대 텍스트 로그 수	3,000,000
최대 이미지 로그 수	10,000
이더넷	10/100/1000 Mbps (RJ45 커넥터)
USB	USB 2.0 (Type-C)
제품 고정 지지대	1/4-20UNC 표준
탁상용 받침대	선택사항
도난 방지	지원
소프트웨어 지원 사양	LAN과 USB 연결을 통한 소프트웨어 개발 KIT(SDK) 제공 샘플 어플리케이션 및 레퍼런스 코드 포함
지원 OS, SDK	Windows C# SDK (.NET), Windows 또는 Linux(x86) C++ SDK Windows 또는 Linux(x86) Java SDK, Android 지원의 경우 별도 연락

Data subject to change without notice.

매립형 설치를 위한 안내

EFM-45는 매립형 설치를 고려하여 디자인 되었습니다.
설치환경을 고려하여 아래와 같은 브라켓을 별도 제작 또는 사용하여 설치할 것을 권장합니다.



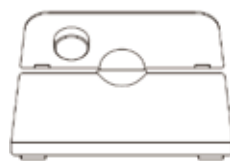
[상하 자동 잠김 브라켓을 사용한 예]



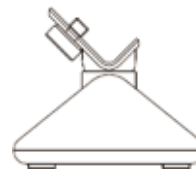
[좌우 브라켓을 사용한 예]

탁상용 설치

탁상용 설치를 위한 받침대는 선택사항 입니다.



[정면]



[측면]

씨엠아이텍(주)
경기도 안양시 동안구 엘레스로 136(호계동 555-2)
금정역2차 SK V1 417호
070.8633.8278
sales_kr@cmi-tech.com
cmi-tech.co.kr

CMITECH America, Inc
2033 Gateway Place, Suite 500 San Jose, CA 95110
+1.408.573.6930
cmi-tech.com