

CMITECH NOVAFACE-2N

워크스루형 얼굴인식기



컴팩트한 크기와 임베디드 시스템에서 뛰어난 얼굴 인식 기능을 제공하는 얼굴 인식 단말기입니다. 고성능 프로세서를 탑재한 NovaFace-2N는 얼굴 이미지를 초고속으로 캡처하고 처리할 수 있는 자체 이미징 및 알고리즘 프로세서가 내장된 얼굴 인식기입니다.

얼굴 인식 단말기는 완전한 터치리스 및 비접촉식 사용자 경험을 제공하며, 임베디드 솔루션의 매칭 정확도는 비교 불가능합니다. 인증 모드에서는 캡처 속도가 사실상 걸어가면서 통과하는 수준이며, 이미지 및 템플릿 처리 시간이 매우 빠르기 때문에 인증이 즉시 이루어집니다.

얼굴인식 단말기는 최대 2m 거리에서 사용자의 얼굴을 찾을 수 있으며, 활성 캡처 범위는 0.4m에서 2.0m까지입니다. NovaFace-2N는 캡처 중에 사용자의 얼굴 이미지를 확대하고, 사용자가 캡처 불륨 내에서 움직일 때 디스플레이를 중앙으로 자동 조정하는 혁신적인 디지털 줌 기능이 통합되어 있습니다.

CMITech의 독점적인 딥 러닝 기반 얼굴 감지는 광범위한 주변 조명에서도 인증이 가능하도록 설계되어 있습니다.

디스플레이에는 사용자의 움직임을 안내하는 지침이 표시되며, 인증 및 승인 결과는 디스플레이에 즉시 표시됩니다. 또한, 이 시스템은 확실한 식별(또는 인증) 및 식별 거부 외에도 얼굴 찾기, 가짜 얼굴 감지, 마스크 감지를 위한 색상 기반 단서를 제공합니다.

제품 특징

- 자동 디지털 줌인 카메라
- 딥러닝 얼굴인식 알고리즘
- 5만명 기준 0.2초 이내 인증
- 위조 얼굴 감지
- 얼굴 5만명 등록
- 옥외인증 모드 지원
- 어두운 곳에서 인증 가능

CMITECH NOVAFACE-2N



[정면]



[후면]



[측면]

CPU	ARM 쿼드코어
메모리	DRAM 2GB, FLASH 8GB
LCD	5인치 컬러 터치 LCD
사운드	내장 스피커
동작	온도 -20℃ ~ 50℃ 습도 10% ~ 90% (상대습도, 비음속)
제품 크기	100 x 200 x 36 mm
제품 무게	420g (월 플레이트 제외)
인증	FCC, CE, KC, UKCA, RoHS, KISA
전기 규격	DC 12 ~ 24V
소모 전력	최대 15W
PoE	옵션 (IEEE 802.3af)
마이크	내장 마이크
적외선	저조도 환경에서 얼굴 인식을 위한 백색 LED 1개, 근적외선 LED 1개
바이오인식	얼굴
RF 카드	ISO/IEC 14443 규격의 MiFare, DesFire, FeliCa, HID 카드지원
얼굴 알고리즘	기본 내장 (템플릿 생성 + 인증)
얼굴 인증/등록 거리	40 ~ 200cm
얼굴 매칭 속도	약 0.5초
얼굴 위조 검출	지원
최대 사용자 수	얼굴: 50,000
최대 텍스트 로그 수	3,000,000
최대 이미지 로그 수	10,000
이더넷	10/100/1000 Mbps (RJ45 커넥터)
RS-485	RS-485 (1채널 마스터/슬레이브)
RS-232	지원
Wiegand	듀얼 채널 (1채널 입력, 1채널 출력)
TTL 입력	입력 3포트
릴레이	1채널 릴레이 (NC 또는 NO) / 30V, 2A
USB	USB 2.0
탐퍼	지원
SIM 소켓	옵션
제품 고정 지지대	1/4-20UNC 표준
블루투스	선택사양
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
지원 언어	영어, 한국어, 중국어(간체), 중국어(번체), 일본어, 아랍어, 스페인어, 이탈리아어, 터키어, 프랑스어

Data subject to change without notice.

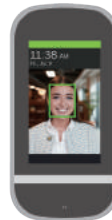
사용자 인터페이스

최대 2M까지 인증이 가능하기 때문에 먼 거리에서부터 자동 카메라 줌 인을 통해서 쉽게 사용자를 확인할 수 있습니다.
인증 후 표출되는 칼라 이미지를 통해서 인증결과를 확인 할 수 있습니다.



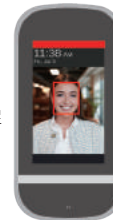
얼굴 탐색 (Search)

얼굴 주위의 하얀 테두리는 어떤 대상이 탐지와 현재 처리 중 인지를 보여주는 화면입니다.



인증 성공 (Success)

얼굴 인식 성공화면으로 인증된 사람의 이름과 ID번호가 나타납니다.



인증 실패 (Fail)

실제 얼굴 인식이 실패되는 화면으로, 단말기에 비교 데이터와 맞지 않는 경우 나타납니다.

씨엠아이텍(주)

경기도 안양시 동안구 엘엑스로 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