



# SenseFace 4 Series

비디오 인터콤 기능을 탑재한 SIP  
멀티 생체 인식 출입통제 단말기



얼굴



RFID



지문



IP65 방수방진



비디오 인터콤  
(SIP)

Compatible with

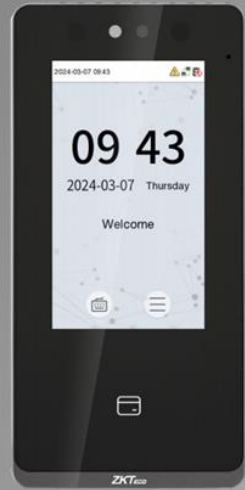
ZKBio CVAccess

Compatible with

ZKBio Zlink



SenseFace 4A



SenseFace 4B

## 소개

SenseFace4 시리즈는 최신 지능형 엔지니어링을 채택한 얼굴 인식 및 In-Glass 지문 인식 단말기입니다.

지문, 얼굴, RFID 카드 인증과 대용량 및 빠른 인증 속도를 지원하며, 지문, 얼굴 위조 등 위조 방지의 Anti-Spoofing 알고리즘을 채택하였습니다.

또한, ONVIF 프로토콜을 지원하여 비디오 인터폰 기능을 포함하고 있으며, SIP 프로토콜(버전 2.0)로 비디오 인터폰 실내기기와 호환이 가능합니다.

펌웨어는 출입통제(AC)를 근태관리(TA)로 변환할 수 있으며, 다양한 출입통제(AC), 근태관리(TA) 소프트웨어와 호환 가능합니다. 또한, ZKBio Zlink(AC모듈)와 연동하기 위해 최고의 프로토콜로 변경 가능합니다.

## 기능

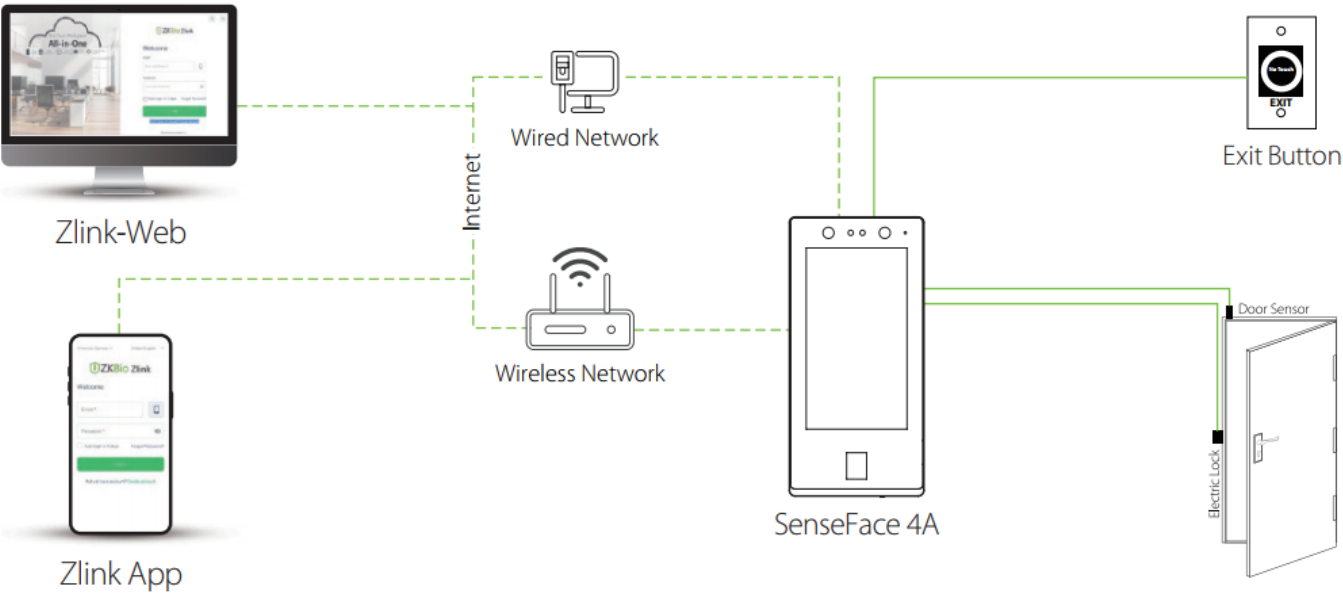
- 가시광 얼굴 인증 기술 및 In-Glass 지문 인증 지원
- IP65 방수방진 등급으로 실내/실외 어디든 사용 가능
- 다중 인증 방식 : 얼굴 / 지문 / RFID / 비밀번호
- 사용 가능한 RFID 모듈: 125kHz ID 카드 / 13.56MHz IC 카드
- SIP 프로토콜을 통한 HD 비디오 도어폰(버전 2.0)  
ZKTeco SIP 비디오 인터콤 실내 모니터와 호환(VT07-B01 및 VT07-B01-W)
- 사용자 데이터 동기화: USB 드라이브를 통해 사용자 데이터를 한 기기에서 다른 기기로 다운로드/업로드할 수 있습니다.
- 무선 초인종(Bell)과 호환(옵션)
- 고급 액세스 제어 기능 (무선 입출력 공유, RS485 통신, 자동개폐장치, 도어 센서, 퇴실버튼)

\*USB 드라이버를 사용하여 데이터를 다운로드하고 FAT32 형식을 사용해야 합니다.

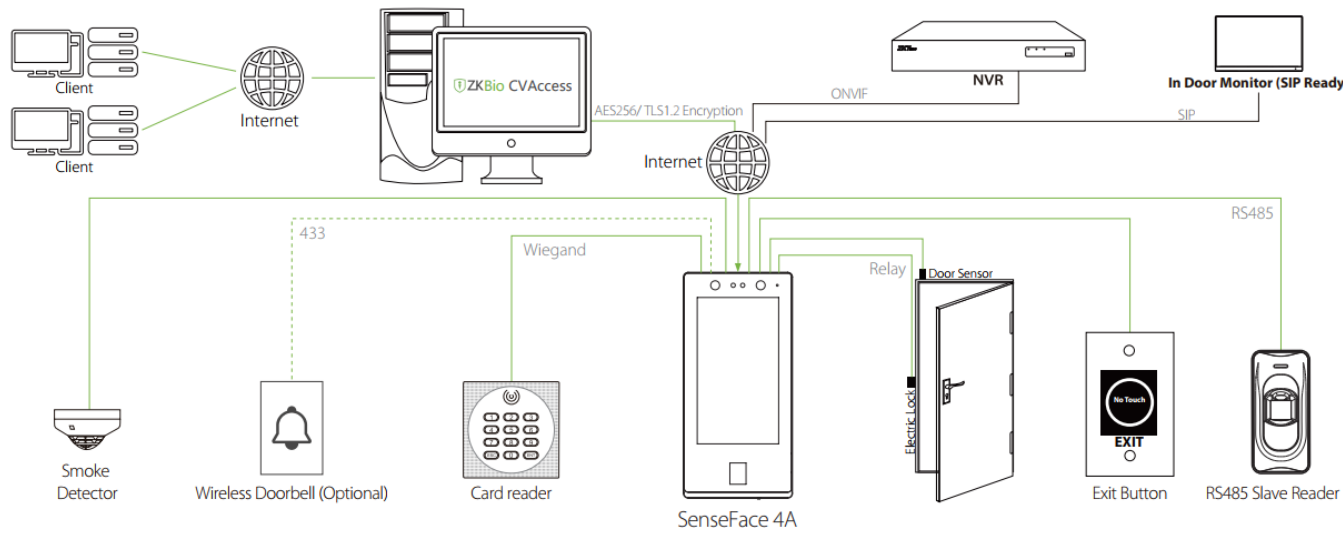
# 제품 사양

| 모델            | SenseFace 4A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SenseFace 4B                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 디스플레이         | 4.3"@ TFT Color LCD Screen (272*480)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| 카메라           | WDR Binocular Camera @ 1MP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| 운영체제          | Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| 하드웨어          | CPU: Dual Core@1GHz<br>RAM: 512MB; ROM: 8GB<br>Speaker: 8ohm @1W<br>Microphone: *1 (Sensitivity: -42 dB/ Omni-directional/ Signal-to-Noise Ratio: 58 dB / Impedance: 2.2kΩ) / Supplement Light: No                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
|               | 지문 센서: In-Glass 지문(Z-ID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                             |
| 인증방식          | 지문 / 얼굴 / RF카드 / 비밀번호<br>(물리적 키패드)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 얼굴 / RF카드 / 비밀번호<br>(물리적 키패드) |
| 지문 템플릿 용량     | 8,000 (1:N) (표준)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                             |
| 얼굴 용량         | 6,000 (1:N) (표준)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| RF카드 용량       | 8,000 (1:N) (표준)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| 사용자 용량        | 8,000 (1:N) (표준)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| 로그데이터 용량      | 200,000 (1:N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| 최대 암호 길이      | 8 자릿수                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| 생체 인증 속도      | 0.5초 미만 (지문)<br>0.35초 미만 (얼굴)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.35초 미만 (얼굴)                 |
| 터치리스 생체 인증 거리 | 30cm~200cm (얼굴인증)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 부정허용률(FAR)%   | FAR ≤ 0.01% (가시광 얼굴 인증) /<br>FAR ≤ 0.0001%(지문)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FAR ≤ 0.01% (가시광 얼굴 인증)       |
| 부정거부률(FRR)%   | FRR ≤ 0.02%(가시광 안면 인증) /<br>FRR ≤ 0.01%(지문)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FRR ≤ 0.02%(가시광 안면 인증)        |
| 생체 인식 알고리즘    | ZKFace V4.0 / ZKFingerprint V13.0<br>(표준) / V10.0 (옵션)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ZKFace V4.0                   |
| RF카드 타입       | ID Card@125 kHz (표준) / IC Card@13.56 MHz (옵션)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| 통신            | TCP/IP*1<br>Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n/ax) @ 2.4 GHz (Optional)<br>Wiegand (Input or Output)*1<br>RS485: ZKTeco RS485*1<br>USB: Type A (USB Drive Only)*1<br>Aux Inputs *1, Electric Lock*1, Door Sensor*1, Exit Button*1, 12V Output*1                                                                                                                                                                                                          |                               |
| 표준 기능         | ADMS, DST, Photo Capture, Event Photo Capture, Up to 14-digit User ID, Access Levels, Groups, Holidays, Anti-Passback, Record Query, Schedule Bell, Tamper Switch Alarm, Automatic Status Switch, Multiple AuthenticationMethods, SIP Client ( Version 2.0), ONVIF (Compatible with Profile S, Profile T, Profile G, Profile C, Profile Q & Profile A), AC Push and TA Push Protocol Switch, HTTPs / SSH Backend Access, T9 Keyboard (Input) |                               |
| 옵션 기능         | IC Card, Wi-Fi, Wireless Doorbell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| 인터페이스         | RS485 (RS485 카드 리더 / 생체인식 리더)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
| 전압            | DC 12V 1.5A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
| 동작 온도         | -5℃ ~ 45℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| 동작 습도         | 10% ~ 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| 제품 치수         | 175 mm * 84.50 mm * 21.65 mm (L*W*H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| 무게            | 0.264 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| 소프트웨어         | ZKBio CVAccess / ZKBioTime<br>Mobile App : ZKBio Zlink<br>Cloud Service : ZKBio Zlink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| 설치            | 벽부형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
| 방수방진 등급       | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| 인증            | ISO14001, ISO9001,CE, FCC, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |

제품 구성도



BEST Protocol



PUSH Protocol

제품 치수(mm)

