

**바이오인식(지문 및 얼굴)과 RFID 및 모바일 인식 기반의 하이브리드 출입 통제시스템**  
(지정번호:2019056)

■ SP-FS-013 (식별번호 : 23460537)

모델명 (우수제품)	품명	규격	단위	수량	원산지
SP-FS-013	출입통제 Server	Intel i7, 1TB HDD, 8GB Memory	EA	1	미국
	출입통제 Server Monitor	23" LED 이상	EA	1	미국
	출입통제 S/W	20 Door Reader Capacity	COPY	1	대한민국 (직접생산)
	얼굴인식단말기	1.4GHz Quad Core, 1GB RAM + 8GB Flash	EA	1	대한민국 (직접생산)
	지문인식단말기	1.2GHz, 1.77"LCD, IP67	EA	1	대한민국 (직접생산)
	지문인식등록기	500dpi, USB Type	EA	1	대한민국 (직접생산)
	전기정	Fail Safe Type	EA	1	대한민국
	퇴실버튼	노출형	EA	1	대한민국
	강제개방방지 보안 장치	In/out Module Type	EA	1	대한민국 (직접생산)

**1) 출입통제 Server**

가) 개요

본 기기는 높은 보안을 요구하는 다양한 환경에 바이오스타 S/W를 설치하여 물리적 보안시스템을 구축하여 운영할 수 있는 서버로 다음과 같은 규격에 준한다.

나) 사양

- (1) CPU : Intel Core i7
- (2) RAM : 8GB
- (3) HDD : 1TB
- (4) O/S : Windows 10
- (5) Ethernet : Gigabit 1port
- (6) Power : 220V / 60Hz

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

**2) 출입통제 Server Monitor**

가) 개요

본 기기는 출입통제시스템 장비로부터 출입자의 로그 기록 및 이벤트 정보를 확인할 수 있는 모니터링 기기로 다음과 같은 규격에 준한다.

## 나) 사양

- |           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| (1) 화면 형태 | : IPS LED 백라이트화면 크기                 |
|           | : 23인치                              |
| (2) 밝기    | : 250cd/m <sup>2</sup>              |
| (3) 해상도   | : 1920 x 1080 (Full HD)             |
| (4) 제품 크기 | : 531.0 x 403.2 x 183.5 (WxHxD, mm) |

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

## 3) 출입통제 S/W

## 가) 개요

본 S/W는 출입통제시스템 및 근태관리시스템을 단일화 운영할 수 있어야 하며, 모든 기기 및 사용자에게 대한 정보 및 이력을 관리할 수 있는 시스템이어야 한다.

## 나) 사양

- |                     |          |
|---------------------|----------|
| (1) 출입문 수           | : 20개    |
| (2) 최대 연결 장치 수      | : 1,000개 |
| (3) 최대 출입 등급 수      | : 2,048개 |
| (4) 최대 출입 그룹 수      | : 2,048개 |
| (5) 사용자당 최대 출입 그룹 수 | : 16개    |
| (6) 출입등급 당 최대 출입문 수 | : 128개   |
| (7) 출입그룹 자동 동기화     | : 지원     |
| (8) 사용자당 최대 카드 수    | : 8개     |
| (9) 사용자당 최대 지문 수    | : 10개    |
| (10) 사용자 자동 동기화     | : 지원     |
| (11) 감사추적           | : 지원     |
| (12) 이중인증           | : 지원     |
| (13) 근태관리           | : 지원     |

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

## 4) 얼굴인식단말기

## 가) 개요

본 기기는 얼굴인식 알고리즘을 탑재하여 출입자의 DATA를 판독하여 출입제어 기능을 수행하는 차세대 얼굴인식 장치로 다음과 같은 규격에 준한다.

## 나) 사양

- |               |  |
|---------------|--|
| (1) RFID      | : 125kHz EM, HID Prox & 13.56Mhz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC, BLE |
| (2) 얼굴 템플릿    | : SUPREMA  |
| (3) 위조 얼굴 검출  | : 지원   |
| (4) 최대사용자 수   | : (1:1) 30,000 / (1:N) 3,000 (사용자마다 한 개의 얼굴)   |
| (5) 사용자당 얼굴 수 | : 5  |
| (6) 텍스트 로그    | : 5,000,000  |
| (7) 이미지 로그    | : 50,000   |
| (8) CPU       | : 1.4GHz Quad Core   |

- (9) 메모리 : 8GB Flash + 1GB RAM
- (10) LCD : 4" color TFT LCD
- (11) 인터페이스 : TCP/IP, Wi-Fi, RS-485, Wiegand, USB, 인터폰
- (12) 치수 : 141 x 164 x 125 (WxHxD, mm)
- (13) 전원 : DC24V

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

## 5) 지문인식단말기

### 가) 개요

본 기기는 지문인식 기술과 하드웨어 플랫폼을 기반으로 한 옥외형 지문인식 출입통제 장치로 다음과 같은 규격에 준한다.

### 나) 사양

- (1) RFID : 125kHz EM, HID Prox & 13.56Mhz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC, BLE
- (2) 지문 템플릿 : SUPREMA / ISO 19794-2 / ANSI 378, MINEX 인증 및 호환
- (3) 위조 지문 검출 : 미지원
- (4) 최대사용자 수 : (1:1) 10,000 / (1:N) 10,000 (사용자마다 한 개의 지문)
- (5) 사용자당 지문 수 : 10
- (6) 텍스트 로그 : 1,000,000
- (7) CPU : 1.2GHz Quad Core
- (8) 메모리 : 4GB Flash + 64MB RAM
- (9) 인터페이스 : TCP/IP, RS-485, Wiegand
- (10) IP등급 : IP65, IP67
- (11) 치수 : 58 x 190 x 44 (WxHxD, mm)
- (12) 전원 : DC12V

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

## 6) 지문인식등록기

### 가) 개요

본 기기는 사용자의 지문 정보를 등록하는 기능을 수행하는 기기로 다음과 같은 규격에 준한다.

### 나) 사양

- (1) Sensor Type : Optical
- (2) Resolution : 500 dpi
- (3) Interface : USB 2.0 High Speed
- (4) IP등급 : IP65
- (5) 치수 : 66 x 90 x 58 (WxHxD, mm)

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

## 7) 전기정

### 가) 개요

본 기기는 DC전압에 의해 출입문을 개·폐하는 장치로 다음과 같은 규격에 준한다.

## 나) 사양

- (1) 용도 : 출입문 잠금장치
- (2) 소비전력 : DC12V

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

**8) 퇴실버튼**

## 가) 개요

본 기기는 내부에서 외부로 나갈 때 잠금장치의 해제를 요청하는 퇴실버튼으로 다음과 같은 규격에 준한다.

## 나) 사양

- (1) 형태 : 노출형
- (2) 통신방식 : 유선
- (3) 출력배선 : 접점 2선
- (4) 크기 : 40 x 120 x 28 (WxHxD, mm)

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

**9) 강제개방보안장치**

## 가) 개요

본 기기는 외부 도어 릴레이 제어와 입출력 확장을 위한 분리형 컨트롤러로 다음과 같은 규격에 준한다.

## 나) 사양

- (1) RS-485 : 1채널
- (2) 릴레이 : 1개
- (3) 치수 : 36 x 65 x 18 (WxHxD, mm)
- (4) 소비전력 : DC12V

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.