

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

■ SP-CF-005 (식별번호 : 23460618)

모델명 (우수제품)	품명	규격	단위	수량	원산지
SP-CF-005	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)
	출입통제제어장치	4CH, Biometric & Card 인식기 호환, TCP/IP, RS485, Wiegand 지원	EA	1	대한민국 (직접생산)
	출입통제제어장치 Enclosure	110-240V, 50-60Hz, SMPS & Battery 내장 (4CH)	EA	1	대한민국 (직접생산)
	지문인식단말기	Dummy Type, RS485통신 지원	EA	4	대한민국 (직접생산)
	지문인식등록기	500dpi, USB Type	EA	1	대한민국 (직접생산)
	전기정	Fail Safe Type	EA	4	대한민국
	퇴실버튼	노출형	EA	4	대한민국

**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 백라이트

- (2) 화면 크기 : 23인치
- (3) 밝기 : 250cd/m<sup>2</sup>
- (4) 해상도 : 1920 x 1080 (Full HD)
- (5) 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 사용자에 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) 출입통제 제어장치

#### 가) 개요

본 기기는 건물 내 설치되어 각종 리더기 및 바이오인식장치, 잠금장치, 퇴실 버튼, 감지기, 센서 등의 정보를 받아 입력 신호에 따라 각 출입문의 로컬 기기를 제어하는 기능을 가지며, 처리 결과 및 입력 신호를 출입통제 서버에 데이터로 송출하는 컨트롤러로 다음과 같은 규격에 준한다.

#### 나) 사양

- (1) 최대사용자 수 : (1:1) 500,000 / (1:N) 100,000 (사용자마다 한 개의 지문)
- (2) 사용자당 지문 수 : 10
- (3) 텍스트 로그 : 5,000,000
- (4) CPU : 1.4GHz Octa Core
- (5) 메모리 : 8GB Flash + 1GB RAM
- (6) RS-485 : 5채널
- (7) Wiegand : 4채널
- (8) 릴레이 : 4개
- (9) 전원 : DC12V

(10) RS-485 장치 : Max. 64개 (포트당 최대 31개 연결 가능)

(11) Wiegand 장치 : Max. 132개 (DM-20 연결 시)

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

## 5) 출입통제제어장치 Enclosure

### 가) 개요

본 기기는 출입통제 제어장치 전용 함체로 다음과 같은 규격에 준한다.

### 나) 사양

(1) 백업 배터리 내장

(2) 탭퍼 스위치 내장

(3) 전원공급장치 내장

(4) 8채널 전원 분배 보드 내장

(5) 전원 상태 LED 보드 내장

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

## 6) 지문인식단말기

### 가) 개요

본 기기는 지문인식 알고리즘과 센서를 이용해 고해상도의 지문 이미지를 획득할 수 있는 소형 지문인식 단말기로 다음과 같은 규격에 준한다.

### 나) 사양

(1) RFID : 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC

(2) 지문 템플릿 : SUPREMA / ISO 19794-2 / ANSI 378, MINEX 인증 및 호환

(3) CPU : 1.0GHz

(4) 메모리 : 32MB Flash + 32MB RAM

(5) 형태 : Mullion-type

(6) 치수 : 50 x 164 x 37.5 (WxHxD, mm)

(7) 전원 : DC12V

\* 상기 제원 동등이상 제품이어야 함.

## 7) 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.

## 8) 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.

## 9) 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.