



i-A110LT

## Iris Access Control System

강한 역광환경과 어두운 환경을 대비한 LED보조조명 기능과  
열화상 카메라를 통한 발열감지 기능 탑재  
럭셔리한 슬로프앳지 디자인

# 개요

100% Touchless Biometrics Solution

You' re The Only Key!

A110LT은 최신 홍채인식 기술과 하드웨어 플랫폼을 기반으로 한 현존 최고 성능의 홍채인식 단말기입니다. 5배 줌 렌즈를 사용하여 40cm ~ 1M 인식거리에서 카메라가 자동으로 상하 움직이면서 홍채를 인식하는 최첨단 홍채 인식 제품입니다. 최대 10,000명까지 처리 할 수 있으며 1초 이내의 인증속도와 위조 홍채 감지와 같은 고도의 보안기능이 구현되어있습니다. 홍채 인증을 위하여 8백만 화소 센서를 사용하고 있으며 NIST IREX에 인증된 알고리즘을 바탕으로 인증률을 향상시킨 혁신적인 제품입니다. 사용자 편의성을 위하여 음성 안내 기능 및 직관적인 사용자 인터페이스를 제공하고 있습니다.

또한 다양한 시스템 구축 환경에 유연하게 대응 할 수 있으며 동급 최고의 다양한 기능을 제공하여 사용 편의성을 높인 제품입니다.

# i-A110LT

i-A110LT은 설치된 환경에서 자동으로 눈높이를 찾아 초점을 조정합니다.

위변조가 불가능한 사용자의 홍채패턴을 사용하여 현존 최고 수준의 보안성이 보장되며, 비접촉 생체인증 방식으로 거부감이 적고, 안정적인 출입통제가 가능합니다.

President / CEO



홍채, RF CARD, 비밀번호의 조합으로 인증 조건을 만들 수 있도록 설계 되어 있으며, 필요시 개개인에 따른 인증 조건을 별도로 설정 할 수 있도록 되어 있습니다.



앞머리~미간 부분 얼굴인식을 통하여 열화상카메라로 발열을 감지하며, 발열 의심자의 접근시 알람기능 및 출입을 통제할 수 있습니다.



10단계 밝기 조절 가능한 LED보조조명이 설치되어 있어 강한 역광, 어두운 환경에서도 정확하게 눈의 위치를 감지하여 홍채인식을 할 수 있습니다.



틸트의 사용으로 다양한 사용자의 눈높이를 수용 할 수 있으며, 사용자는 눈높이를 맞추기 위해 몸을 숙이거나하는 등의 움직임을 할 필요가 없습니다.

최고의 보안성: 홍채인증

LED 보조조명 탑재

열화상 카메라 탑재



## Versatility

i-A110LT

### Commercial



안전한 사무실 환경에 편리하고 효율적으로 접근할 수 있습니다.

### Hospital



홍채를 이용한 비접촉 인증이 가능하여 위생적으로 민감한 환경에서도 사용이 가능합니다.

### Server Room



제한된 구역의 출입을 통제할 수 있는 강력한 보안 시스템을 제공합니다.

### Laboratory



출입자의 엄격한 관리가 필요한 연구시설에서도 사용이 가능합니다.

### Financial



금융 시장에서 자산을 보호하는데 필요한 높은 수준의 보안 시스템을 제공합니다.

### Government Facility



최고 수준의 보안이 요구되는 정부기관의 출입관리에 최적화되어 있습니다.

# Specifications

i-A110LT

i-A110L

일반		
펌웨어 플랫폼 & OS	Arm Cortex A9 Quad Core/Linux	
설치높이	130cm	
인증높이	145cm~210cm (사용자 높이 기준)	
인증거리	40cm~1M	
연동	SDK available (KT&C API)	
암호화	서버 통신: TLSv1/SSLv3, 1 WAY, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 / DB: AES CBC-256bit/ARIA 지원	
인증		
인증방식	홍채(단눈, 양눈), 핀 번호, RFID(옵션)	
인증속도	< 1 sec (사용자의 눈이 캡처 된 후)	
FAR(오인식 허용비율)	1 in 1,000,000	
저장 템플릿 수	Up to 10,000	
기능		
홍채이미지 출력	ISO 19794-6 2011 홍채 이미지 규격에 부합	
홍채촬영 이미지센서	3840 x 2160 픽셀, 10 bit	
홍채촬영 카메라렌즈	x5 줌 렌즈	
안면촬영 이미지센서	1MP, 1280 x 720 픽셀	
홍채촬영용 IR조명	810 nm	
열화상 해상도	80x60 픽셀	-
열화상 감도(NETD)	<50mK (0.050°C)	-
열화상 스펙트럼	장파 적외선, 8μm to 14μm	-
열화상 출력	LCD(온도표시)	-
보조광	5,000k, 밝기 제어	
오토틸팅 범위	+30°/-20°	
시각적 거리표시(On the LCD)	적색: 40cm 이내/ 녹색: 40cm~100cm(인증 거리)/ 파란색: 100cm 이상	
오디오	2.0W 스피커	
LCD	4.3" TFT LCD(800X480), 정전식 터치 스크린	
탐퍼감지	탐퍼 1(제품 분리 감지) / 탐퍼 2(LCD 커버 열림 감지)	
음성안내	지원(영어, 한국어, 중국어)	
릴레이	릴레이 x2	
GPIO	TTL 입력 x 4(TTL 입력_DC5V)	
기타 포트	USB 2.0	
RF Card	13.56Mhz MIFARE/FeliCa(옵션)	
통신		
이더넷	10/100 Base-T 이더넷 (RJ45 커넥터)	
Wiegand 입/출력	입력 1채널, 출력 1채널	
RS-232	1채널	
RS-485	1채널	
전원		
입력전원	DC12V(±10%)	
소비전류	DC12V(±10%) Max. 2.2A	
환경		
외관치수(mm)	163(W)x224.5(H)x61(D)mm	
중량	무게 1150g	
동작온도	32°F~113°F (0°C~45°C)	
보관온도	-4°F~140°F (-20°C~60°C)	
습도	10%~90%, 비응축	
설치마운팅	매립 또는 표면 실장착	
인증	CE, FCC, KC, RoHS, IEC62471	

## Pin Assignment

### J533

Function	Pin no / Pin specification	
Power Input	1	PWR+ (DC12V)
	2	PWR-(GND)

### J515

Function	Pin no / Pin specification	
Ethernet	RJ45	

### J530

Function	Pin no / Pin specification	
RS232/RS485	1	RS232 TX
	2	RS232 RX
	3	GND
	4	RS485+
	5	RS485-

### J524

Function	Pin no / Pin specification	
Wiegand Output	1	NC
	2	DATA0
	3	DATA1
	4	GND

### J526

Function	Pin no / Pin specification	
Wiegand Input	1	DC+12V OUT
	2	DATA0
	3	DATA1
	4	GND

### J531

Function	Pin no / Pin specification	
Relay 1, 2	1	NC
	2	COM
	3	NO
	4	NC
	5	COM
	6	NO

### J528

Function	Pin no / Pin specification	
TTL I / O	1	TTL1
	2	GND
	3	TTL2
	4	TTL3
	5	GND
	6	TTL4

K E E S



68MT

34 | L36-3



(주)케이티앤씨 ☎ 07516 서울시 강서구 양천로 11길 7 케이티앤씨 빌딩  
Tel : 02-3662-0118 / Fax : 02-3662-0116 / Email : ktnc@ktnc.co.kr

[www.ktnc.co.kr](http://www.ktnc.co.kr)  
[www.keeslock.co.kr](http://www.keeslock.co.kr)