

K E E S



i-A100

Iris Access Control System

다양한 기능과 감각적인 디자인으로 생체인식
이중보안의 완벽한 인증시스템

개요

100% Touchless Biometric Reader Solution

You're The Only Key!



A100은 최신 홍채인식 기술과 하드웨어 플랫폼을 기반으로 한 현존 최고 성능의 홍채인식 단말기입니다. 5배 줌 렌즈를 사용하여 40cm ~ 99cm 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-A100

i-A100은 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.



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.



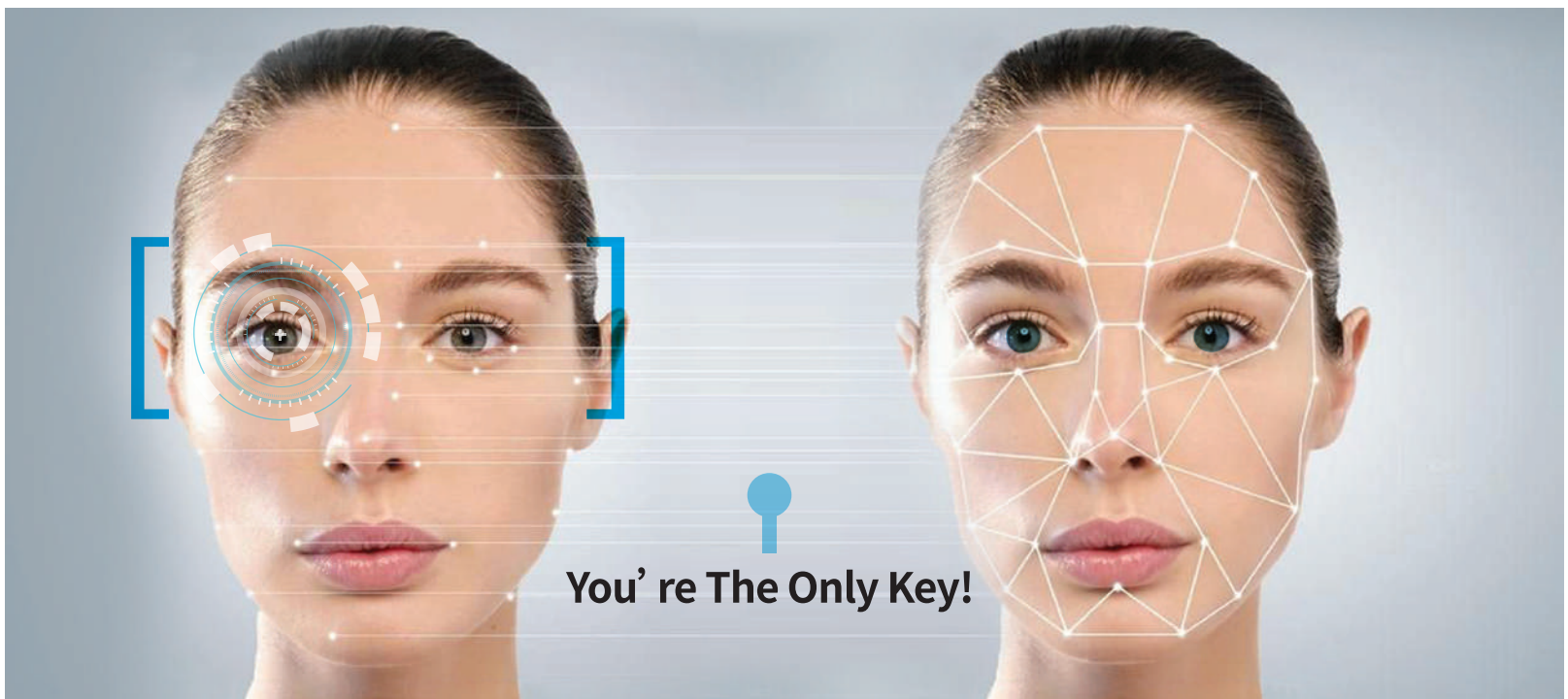
최대 10,000 명 저장 가능합니다.



얼굴 인식과 홍채 채집에 최적화된 알고리즘의 사용으로 1초 이내의 빠른 인증이 가능합니다.



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



Versatility

i-A100

Commercial

안전한 사무실 환경에 편리하고 효율적으로 접근 할 수 있습니다.



Server Room

제한된 구역의 출입을 통제할 수 있는 강력한 보안 시스템을 제공합니다.



Financial

금융 시장에서 자산을 보호하는데 필요한 높은 수준의 보안 시스템을 제공합니다.



Hospital

홍채를 이용한 비접촉 인증이 가능하여 위생적으로 민감한 환경에서도 사용이 가능합니다.



Laboratory

출입자의 엄격한 관리가 필요한 연구시설에서도 사용이 가능합니다.



Government Facility

최고 수준의 보안이 요구되는 정부기관의 출입관리에 최적화 되어 있습니다.



Specifications

General	
Firmware platform and OS	Arm Cortex A9 Quad Core/Linux
Mounting height	130cm
Authenticate height range	145cm~210cm (standard on user height)
Authenticate distance range	40cm~99cm
Integration	SDK available (KT&C API)
Encryption	Server communication: TLSv1/SSLv3, 1 WAY, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 DB Backup.: AES 128
Authentication	
Authentication methods	Iris(either eye, both eye), Pin number, RFID(option)
Authentication speed	< 1 sec (after user's eyes are placed within capture volume)
FAR	1 in 1,000,000
Store iris template	Up to 10,000
Functions	
Iris image output	ISO 19794-6 2011 standard for 160 pixels across 1.0 cm iris
Iris image sensor	3840 x 2160 pixels, 10 bit depth
Iris Camera Lens	x5 Zoom
Face image sensor	1MP, 1280 x 720 pixels
IR illumination for iris imaging	Wavelengths of 810 nm
Auto tilt	+30°/-20°
Visual indicators on the LCD.	Red: Too close / Green: In Capture range / Blue: Too far away
Audio	2.0W speaker
LCD	4.2" TFT LCD(800X480), Capacitive touch screen
Tamper detection	Tamper 1(product separation detection) Tamper 2(LCD cover open detection)
Voice guidance	Yes(english ,korean, chinese)
Relay	Relay x2
GPIO	TTL INPUT x 4(TTL Input_DC5V)
Other ports	USB 2.0
Card reader	13.56Mhz MIFARE(option)
Communicaion	
Ethernet	10/100 Base-T Ethernet (RJ45 connector)
Wiegand In/Out	Input 1ch, Output 1ch
RS-232	1ch
RS-485	1ch
WiFi	IEEE 802.11bgn Dongle(option)
Power	
Power input	DC12V(±10%)
Power consumption	DC12V(±10%) Max. 2.2A
Pysical and Temperature	
Dimension(mm)	172(W)x210(H)x66(D)mm without wall mount plate
Weight	Weight 1180g
Operating Temperature	32°F~113°F (0°C~45°C)
Storage Temperature	-4°F~140°F (-20°C~60°C)
Humidity	10%~90% Relative Humidity Non-Condensing
Mounting	Flush or Surface mounting
Certificates	CE, FCC, KC, RoHS, IEC62471

Pin Assignment

J533

Function	Pin no / Pin specification	
Power Input	1	PWR+ (DC+12V)
	2	PWR-(GND)

J515

Function	Pin no / Pin specification	
Ethernet / USB	A	RJ45
	B	USB

J530

Function	Pin no / Pin specification	
RS232/RS485	1	RS232 TX
	2	RX232 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



(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
www.keeslock.co.kr