

PV10M

Near-infrared Palm Data Capture Module



PV10M은 근적외선 손금 / 손바닥 이미지 / 손바닥 정맥 복합인증 솔루션 (3-IN-1) 터치없는 모듈입니다.

근적외선 채광, Wide Dynamic Image Sensor, 비구면 왜곡없는 카메라 광학 시스템을 사용합니다. 손바닥 피부 밑의 손바닥과 정맥 이미지를 촬영할 수 있어 뛰어난 Anti-Spooping 성능을 제공합니다. 최대 400MHz의 주파수를 가진 고성능 저전력 소비 프로세서가 내장되어 있으며, 전원 공급 및 통신을 위한 USB 인터페이스로 Main Stream 운영체제를 지원합니다.

ZKPalm SDK와 결합하여 고객은 손쉽게 손바닥 인식 시스템을 구현할 수 있습니다.

Features

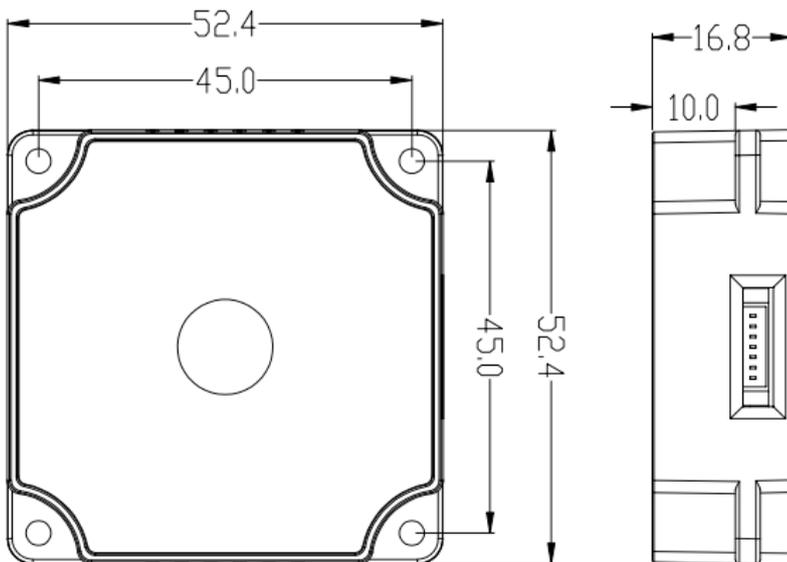
- 크기가 작고 통합이 용이한 터치없는 기술
- 거리 감지 센서 내장으로 대기 전력 소모를 효과적으로 줄여줍니다
- 넓은 범위의 환경광을 적응시키는 Wide Dynamain Image Sensor
- 손바닥 인식 범위 20 ~ 35cm
- 손바닥이 건조하거나 젖은 상태에서도 고품질의 손바닥 이미지 촬영

Specifications

Sensor	Grayscale	256 levels
	Image Size	480 * 640
	Distortion Rate	<1%
H/W	Connector	7-pin 1.25mm USB 2.0
	Power Consumption	0.5W (Standby) / 1.5W (Operating)
	Interface	USB 2.0 (High speed)

H/W	Power Requirements	USB 5V
	Temperature	-10°C ~ 45°C / 14°F ~ 113°F
	Humidity	0 ~ 90% RH
	Lighting Environment	Enrollment <800Lux; Authentication <2000Lux
	Dimensions (L*W*H)	52.4 * 52.4 * 16.8mm (±1 mm)
OS	Windows	Windows XP / Windows 7 / Windows10 (32/64bit)
	Android	Android 4.1 or higher
ZKPalm SDK	Recognition Angle	Roll ± 60°, Pitch ± 30°
	Recognition Method	1:1, 1:N
	Capacity	6,000 templates
	Accuracy	FRR=0.68% when FAR=0.001%
	Recognition Time	<300ms (Quad-core Cortex-A9 up to 1.6GHz)
Certifications	CE, FCC, RoHS	

Dimension (mm)



Connector pinout (7pin 1.25mm)

Pin 1	+5 V
Pin 2	GND
Pin 3	Shield GND
Pin 4	USB D-
Pin 5	USB D+
Pin 6	Reserved
Pin 7	Reserved

