

FA50R/ FA50MC FA5 MC/ PV50MC

Cámaras

Módulos de Reconocimiento Facial

FA50R, FA50MC, FA51MC, PV50MC son cámaras binoculares diseñadas en base a procesadores heterogéneos de alto rendimiento. El módulo de la cámara binocular tiene algoritmos integrados de reconocimiento facial y de palma. El algoritmo de reconocimiento facial ayuda en la detección de rostros, la detección de cuerpos vivos, la detección de máscaras y puede reconocer la edad, el género, las expresiones emocionales y la identidad de un usuario con su rostro. Por otro lado, el algoritmo de reconocimiento de la palma admite la detección de la palma, la detección de cuerpos vivos para las palmas y la identificación del usuario con las palmas.

Cada módulo de cámara binocular de esta serie ofrece tres tipos de aplicaciones para diferentes implementaciones de escenas, estas son:

- Módulo de captura que obtiene secuencias de video a través de UVC;
- Un capturador de datos que recibe secuencias de video y extrae rasgos faciales o de la palma de la mano para compararlos en el host;
- Un capturador de datos que recibe secuencias de video y extrae características faciales o de la palma de la mano para compararlas en el propio módulo.

Estos módulos de cámara binocular se pueden combinar con interfaces de software para integrar de manera eficiente las funciones de reconocimiento de rostro y palma en la plataforma de acuerdo con las necesidades de la aplicación y las funciones de la plataforma. Sería la solución adecuada para el control de asistencia, control de acceso y muchos otros campos.

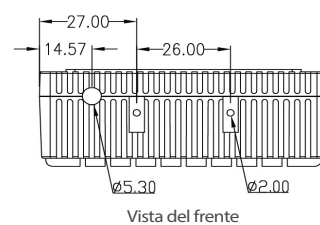
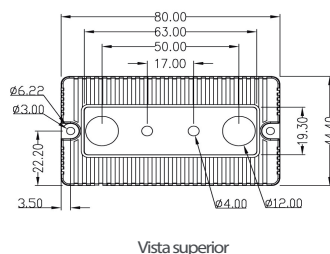
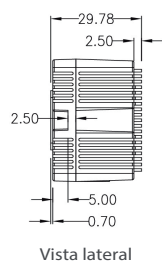
Características

- 2MP Starlight HDR de doble sensor con WDR de hasta 105dB.
- Distancia de detección:
Reconocimiento facial- 50 cm a 200 cm.
Reconocimiento de Palma- 15 cm a 40 cm.
- Proporciona un método de reconocimiento combinado de identificación facial y de palma.
- Iluminación de 0,01 lux a 50.000 lux para reconocimiento facial.
- Iluminación de 0,01 lux a 20.000 lux para reconocimiento de palma.
- Luz de relleno infrarroja cercana incorporada y control de interruptor inteligente basado en un algoritmo de detección de imágenes.
- Un SDK completo disponible, compatible con 3 Sistemas Operativos (Windows, Android & Linux).
- Transmisión de imágenes realizada por el protocolo UVC.
- La comparación y los resultados se entregan a través de protocolo HID.

Especificaciones

General	Procesador	Quad-core Cortex-A7@1.5GHz, 1.2 TOPS (INT8)	
	Sensor de Imagen	Two 1/2.8" 2MP HDR CMOS	
	Cámara	M8; 2MP; usando Vible Light o Near-Infrared light	
	Interfaz	USB 2.0	
	Protocolo de Comunicación	UVC & Protocolo HID	
	Energía	DC5V 1A (min.)	
	Temperatura de Trabajo	-10°C to 50°C	
	Humedad de Trabajo	0 to 90% RH	
	Dimensiones (L*W*H)	80 * 44.4 * 29.78 (mm)	
Parámetros ópticos y de imagen	Tipo de Cámara	Visible light	Near-infrared
	Campo de Visión	D=73°; H=65°; V=40°	D=73°; H=65°; V=40°
	Resolución de imagen y velocidad de fotogramas	720*1280@25fps 480*640@25fps	720*1280@25fps 480*640@25fps
	Rango dinámico amplio	105dB	105dB
	Distorsión	≤0.5%	≤0.5%
	Formato de salida	MJPEG	NV12
	Iluminación	0.01 lux a 50,000 lux	0.01 lux a 20,000 lux
Sistemas Operativos	Windows	Windows XP/ Windows 7/ Windows10 (32-bit or 64-bit)	
	Android	Android 4.1 o superior	
Algoritmo ZKLiveFace	Tolerancia de Ángulo	Yaw ≤±30°, Pitch ≤±30°, Roll ≤±30°	
	Capacidad de Rostros	50,000 para 1:1 y comparación 1:N	
	Precisión de reonomiento de caracterpisticas de rostros	Edad (±5 años) > 85% Género> 96% Expresión emocional > 88%	
	Precisión de reconocimiento facial	FAR= 0.01% cuando FRR 1% FAR= 0.0001% cuando FRR= 5%	
ZKPalm Algorithm	Ángulo de Tolerancia	Yaw ≤±30°, Pitch ≤±30°, Roll ≤30°, Bend ≤20%	
	Capacidad de Palmas	6,000 for 1:1 and 1:N comparison	
	Precisión de Reconocimiento de Palma	FAR= 0.001% cuando FRR= 0.68%	
Certificaciones	CE, FCC, RoHS		
Diferenciación de Módulos	FA50R (Capturador), FA50MC (Capturador de rostro), FA51MC (Capturador de rostro y palma), PV50MC (Capturador de Palma)		

Dimensiones (mm)



V2.0 2021.01.29

