

SFCB-4M-832-M

Cámara de Reconocimiento de Matrículas 4MP



Características

Función Avanzada de metadatos en vehículos:
tipo, color, marca, dirección de vehículo.

- Imágenes de alta calidad, resolución 4 MP
- Excelente rendimiento con poca luz
- Imágenes nítidas a contraluz, WDR de 140 dB
- Reconocimiento de Matrículas
- Tecnología de compresión H.265+ eficiente, ahorro ancho de banda y almacenamiento
- 5 flujos para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones
- Resistente al agua y al polvo (IP67), antivandalismo (IK10)



Funciones Principales

- Tráfico Vial y Detección de Vehículos
- Con algoritmos integrados de captura y reconocimiento de matrículas basados en el aprendizaje profundo
- La cámara por sí sola puede capturar y reconocer la matrícula.
- Algoritmo con alta precisión de reconocimiento de placas comunes y estructuras complejas.
- Categorización y activación de alarmas por separado

Cámara

Sensor de imagen	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Resolución Máxima	2688 x 1520 (4MP)
Tiempo de obturación	1s - 1/100,000s
Iluminación mín.	Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR

Día Y Noche	Filtro de corte IR Módulo de vidrio azul para reducir el fenómeno fantasma
-------------	---

Lente

Distancia focal y campo de visión (FOV)	8 a 32 mm, FOV horizontal 42,5° a 15,1°, FOV vertical: 23,3° a 8,64°, FOV diagonal: 49,6° a 17,3
Enfoque	Auto,Semi-auto,Manual
Tipo de iris	P-iris
Apertura	8 to 32 mm: F1.7 to F1.73

DORI (Detección, Observación, Reconocimiento, Identificación de objetos a través de los sistemas de vídeo vigilancia)

DORI	• Amplitud: D: 150.3 m, O: 59.7 m, R: 30.1 m, I: 15 m. • Tele: D: 400 m, O: 158.7 m, R: 80 m, I: 40 m
------	--

Iluminación

Tipo De Luz Suplementaria	IR
Rango De Luz Suplementaria	8 hasta 32 mm: 100 m
Luz De Suplemento Inteligente	8 hasta 32 mm: 100 m
Longitud de Onda Infrarroja	850 nanómetro

Imagen

Interruptor de Parámetros de Imagen	SI
Configuración de Imagen	Saturación ,brillo, contraste, nitidez, ganancia, balance de blancos ajustable mediante software
Modo Día/Noche	Día, Noche, Automático, Programación, Activación de alarma, Activación de vídeo
WDR	140 dB
SNR	≥ 52 dB
Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D DNR, Defog, Corrección de la distorsión
Estabilización de Imagen	EIS
Máscara de Privacidad	8 máscaras de privacidad poligonales programables

Video

Flujo principal	50 Hz: 25 fps (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) 50 fps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 30 fps (2688 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 fps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720)
-----------------	--

Compresión de vídeo:	H.265+/H.265/H.264+/H.264
----------------------	---------------------------

Video bit rate	32 Kbps hasta 8 Mbps
----------------	----------------------

Bit Rate Control:	CBR/VBR
-------------------	---------

Codificación de vídeo escalable (SVC):	Codificación H.265 y H.264
--	----------------------------

Región de interés (ROI):	4 regiones fijas para cada flujo.
--------------------------	-----------------------------------

Recorte de destino:	Sí
---------------------	----

Audio

Tipo de Audio	Sonido mono
---------------	-------------

Compresión de Audio	G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC
---------------------	--

Velocidad de Bits de Audio	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32 a 192 Kbps (MP2L2) / 8 a 320 Kbps (MP3) / 16 a 64 Kbps (AAC -LC)
----------------------------	---

Frecuencia de Muestreo de Audio	8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz
---------------------------------	---

Filtro De Ruido Ambiental	Si
---------------------------	----

Interfaz

Salida de Vídeo	Salida compuesta de 1 Vp-p (75 Ω/CVBS) (Solo para depuración)
-----------------	---

Interfaz Ethernet	1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10 M/100 M/1000 M
-------------------	---

Almacenamiento integrado	Ranura para tarjeta de memoria incorporada, compatible con tarjeta microSD/microSDHC/microSDXC, hasta 1 TB
--------------------------	--

Alarma	2 entradas, 2 salidas (máx. 24 VCC, 1 A)
--------	--

Tecla De Reinicio	Si
-------------------	----

RED

Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets
------------	---

Vista en directo simultánea	Vista en directo simultánea
-----------------------------	-----------------------------

API	Interfaz de vídeo en red abierta (perfil S, perfil G, perfil T, perfil M), ISAPI, SDK, ISUP
-----	---

Usuario	Hasta 32 usuarios 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario
---------	--

SFCB-4M-832-M

Cámara de Reconocimiento de Matrículas 4MP



Seguridad	Protección con contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, filtro de dirección IP, autenticación básica y resumida para HTTP/HTTPS, WSSE y autenticación resumida para Open Network Video Interface, RTP/RTSP SOBRE HTTPS, configuración de tiempo de espera de control, registro de auditoría de seguridad, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 nivel 2), AES128/256.
------------------	--

Almacenamiento en Red	NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimiento automático de red (ANR), junto con la tarjeta de memoria de alta gama, se admite el cifrado de la tarjeta de memoria y la detección de estado.
------------------------------	--

Evento	
Evento Básico	Detección de movimiento (admite activación de alarma por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos), alarma de manipulación de vídeo, excepción (red desconectada, conflicto de dirección IP, inicio de sesión ilegal, reinicio anormal, memoria llena, error de memoria), diagnóstico de calidad de vídeo, detección de vibración.

Evento Inteligente	Detección de cambio de escena, detección de excepción de audio, detección de desenfoque.
---------------------------	--

Enlace	Cargar en FTP/NAS/tarjeta de memoria, notificar al centro de vigilancia, enviar correo electrónico, activar salida de alarma, activar grabación, activar captura, advertencia audible.
---------------	--

Funciones Avanzadas	
Protección Perimetral	Cruce de línea, intrusión, entrada de región, salida de región. Admite activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos). Admite activación de alarma de evento combinado.

Tráfico Vial y Detección de Vehículos (Metadatos)	Función inteligente: Admite reconocimiento de matrículas de vehículos y motocicletas (solo en escenario de punto de control). Detección la detección de atributos del vehículo, incluido el tipo de vehículo, el color, la marca, la dirección de conducción, etc. Conteo de vehículos y no vehículos. Lista de bloqueo y lista de permitidos: hasta 10.000 registros.
--	--

Países/regiones de LPR:
4 áreas (Europa, Medio Oriente, Asia-Pacífico, África) y más de 124 países/regiones.

Precisión (Bajo las condiciones recomendadas de instalación e iluminación):
Tasa de reconocimiento de matrículas $\geq 98\%$
Tasa de captura $\geq 99\%$
Tasa de precisión de la dirección de conducción $\geq 98\%$

Velocidad de captura del vehículo:
Instalación frontal en escenario de control: hasta 120km/h
Instalación lateral: hasta 80km/h
Modo de captura: modo de matrícula y vehículo, modo de prioridad del vehículo

General	
Alimentación	12 VCC $\pm 20\%$, 1,19 A, máx. 14,28 W, bloque de terminales de tres hilos. PoE: IEEE 802.3at, tipo 2, clase 4, 42,5 V a 57 V, 0,396 A a 0,295 A, máx. 16,8W.

Material	Cuerpo de aleación de aluminio
-----------------	--------------------------------

Dimensión	140 mm x 351 mm
------------------	-----------------

Dimensión del Paquete	405 mm x 190 mm x 180 mm (15,9" x 7,5" x 7,1") Aprox. 1950 g (4,2 libras)
------------------------------	--

Con Peso del Paquete	Aprox. 3070 g (6,7 libras)
-----------------------------	----------------------------

Condiciones de Almacenaje	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Humedad 95% o menos (sin condensación)
----------------------------------	--

Condiciones de puesta en marcha y funcionamiento	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F). Humedad 95% o menos (sin condensación)
---	--

Función General	Anti-banding, latido del corazón, espejo, registro flash, restablecimiento de contraseña por correo electrónico, contador de píxeles
------------------------	--

Calentador	Si
-------------------	----

Certificaciones	
CEM	FCC: 47 CFR Parte 15, Subparte B, CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Número 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015

Seguridad	UL: UL 62368-1, CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Parte 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, ACCESO: IEC/EN 60950-1
------------------	--

Ambiente	CE-RoHS: 2011/65/UE, RAEE: 2012/19/UE, Alcance: Reglamento (CE) n° 1907/2006
-----------------	--

Protección	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
-------------------	--

Protección Anticorrosiva	SI
---------------------------------	----

Automotriz y Ferroviario	EN50121-4
---------------------------------	-----------

Dimensiones

