



## S Series

# FE9391-EV-V2-M12 (M)

12MP Fisheye Panoramic AI  
Camera



## Especificaciones Técnicas

### Información del sistema

CPU	SoC multimedia (sistema en chip)
Flash	eMMC 8 GB
RAM	DDR4 2 GB

### Especificación de la Cámara

Sensor de imagen	1/2.3" CMOS progresivo in 4056x3040
Resolución máxima	2816x2816
Tipo de lente	Focal fija
Distancia focal	f = 1.18mm
Apertura	F2.18
Tipo de iris	Focal fija
Campo de visión	180° ± 5° (Horizontal) 180° ± 5° (Vertical)
Tiempo de obturación	1/5 seg to 1/32,000 seg
WDR Technology	WDR Pro
Día/Noche	Sí
Filtro de corte IR extraíble	Sí
Iluminadores	inc. 940nm Iluminador IR, effective hasta 5 metros (50IRE) con Smart IR II, LED IR*4
Iluminación mínima	0.1 lux @ F2.18 (color) <0.005 lux @ F2.18 (B/W) 0 lux con iluminación IR encendida

Funcionalidades de panorámica/inclinación/zoom	ePTZ: 12x zoom digital de (12x on en plug-in IE)
Almacenamiento	Grabación sin interrupciones en tarjetas MicroSD/SDHC/SDXC (admite 1TB de capacidad) y grabación en dispositivos de almacenamiento conectados a la red (NAS)
Accesorios de instalación incorporados	calculador de píxeles

Vídeo	
Compresión	H.265, H.264, MJPEG
Velocidad máxima de fotogramas por segundo	30fps @ 2816x2816 (WDR off) 20fps @ 2816x2816 (WDR on)
Flujos máximos	3 flujos de vídeo (hasta 8 perfiles configurables)
Relación Señal-Ruido	56.9 dB
Intervalo dinámico	120 dB
Transmisión de vídeo	Resolución ajustable, calidad y control de velocidad de bits constante, Smart Stream III
Configuración de imagen	<p>Configuración general superposición de título de vídeo y marca de tiempo, orientación de video (voltear, en espejo), configuración de día/noche</p> <p>anti-sobreexposición configuración de imagen balance de blancos, ajuste de imagen (brillo, contraste, saturación, nitidez, curva gamma), desempañado, 3DNR</p> <p>Exposición BLC, control de exposición, ajuste de velocidad AE, WDR</p> <p>máscara de privacidad configuración de perfil programado calculador de píxeles</p>
Modo de visualización	<p>Desempañado del cliente Montado en el techo: 1O ojo de pez*, 1P panorámica*, 2P panorámica doble, 1R una región*, 4R cuatro regiones, 1O3R One Fisheye Three Regions, 1O8R One Fisheye Eight Regions Montado en la pared: 1O ojo de pez*, 1P panorámica*, 1R una región*, 4R cuatro regiones, 1P2R One Panoramic Two Regions, 1P3R One Panoramic Three Regions, 1O3R, One Fisheye Three Regions * Disponible solo en navegadores sin complementos</p> <p>Desempañado Local Montado en el techo: 1O ojo de pez, 1P panorámica, 2P panorámica doble, 1R una región, 4R cuatro regiones Montado en la pared: 1O ojo de pez, 1P panorámica, 1R una región, 4R cuatro regiones</p>
Resolución de pantalla	10 : 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536, 1280x1280, 1024x1024, 768x768 Local Dewarp Mode 1P: 2816x704, 2560x640, 2048x512, 1920x480, 1536x384 2P: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536 1R: 1408x1408, 1280x1280, 1024x1024, 960x960, 768x768 4R: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536

Audio	
Capacidad de audio	Audio unidireccional
Compresión	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interfaz	Micrófono incorporado
Alcance efectivo	5 metros

Red	
Usuarios	Visualización en vivo hasta para 10 clientes

Seguridad	Lista de acceso,, bloqueo de cuenta , registro de auditoría, protección de seguridad de contraseña configurable, protección CSRF, digest authentication (autenticación con resumen), HTTPS , IEEE 802.1x, reinicio seguro, tiempo de espera de sesión,, firmware firmado, Trend Micro IoT Security (evento de ataque de fuerza bruta, evento de ciberataque, evento de cuarentena), registro de acceso de usuarios, gestión de cuentas de usuario
Protocolos	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnP
Interfaz	10 Base-T/100 Base-TX Ethernet (M12, Female, 4pin D-coded)
ONVIF	Profile G, S, T, M supported, specification available at <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

## Análisis de IA

Capacidad de cómputo	SoC con acelerador de aprendizaje profundo por hardware integrado
----------------------	---

## Integración de soluciones

Paquete VADP	VCA de Aprendizaje Profundo (Detección Inteligente de Movimiento , Trend Micro IoT Security (prueba gratuita de 3 año), Stratocast
Detección de movimiento en vídeo	Detección de movimiento por vídeo de cinco ventanas ,detección de personas

## Alarmas y eventos

Activador de evento	Detección de audio, Detección de manipulación de la cámara, evento de ciberseguridad (evento de ataque de fuerza bruta, evento de ciberataque, evento de cuarentena), entradas digitales, activación manual, Detección de movimiento, activación periódica, notificación de grabación, vida útil de la tarjeta SD, detección de choques, inicio del sistema
Acción de evento	Notificación de eventos por audio clip*, Salida digital, correo electrónico, HTTP, FTP, servidor NAS, tarjeta SD Permite cargar archivos mediante correo electrónico, HTTP, FTP, servidor NAS, tarjeta SD, enlace de cámara

## General

Conectores	Single HL3 cable with M12 4pin D-coded, Female conectore for 10/100 Mbps PoE network connection Eearth/grounding point hole x1 Venting holes with water-proof breathable membrane x1
Indicador LED	Indicador de encendido y estado del sistema
Entrada de alimentación	IEEE 802.3at PoE Class 4
Consumo energético	Max. 18 W/9.55 W (IR on/off)
Dimensiones	ø 160 x 61.7 mm
Peso	Approx. 930g

Certificaciones	EMC CE(EN 55032, EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), ICES-003 Issue 07, RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), EMV06
	Seguridad UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)
	Entorno IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X)
	Railway EN 50155:2021(OT4/ST1), EN 50121-3-2, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 61373, EN 45545-2, IEC 60571 Ed 3.0, IEC 62236-3-2 Ed 3.0, EN50121-4
	vehículos ECE R118, E-Mark(ECE R10)
	BI BSMI (EMC: CNS 13438, Seguridad: CNS 14336-1)
Temperatura de funcionamiento	Temperatura inicial: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)  Temperatura de trabajo: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) (IR desact.) -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (IR act.)
Humedad	98% RH (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ 70°C (14°F ~ 158°F)

Requisitos del sistema	
Sistema operativo	Microsoft Windows 11/10/8/7 Mac 10.12 (solo Chrome)
Navegador web	Chrome 58.0 o superior Internet Explorer 11
Otros reproductores	VLC: 1.1.11 o superior

Accesorios incluidos	
Contenido del paquete	Guía de instalación rápida, adhesivo de alineación, paquete de tornillos, bolsa de desecante

DORI (Estándar EN 62676-4)	
Detección (25 PPM/8 PPF)	30.3 m (99.4 ft)
Observación (63 PPM/19 PPF)	12.0 m (39.4 ft)
Reconocimiento (125 PPM/38 PPF)	6.1 m (20.0 ft)
Identificación (250 PPM/76 PPF)	3.0 m (9.8 ft)