



V Series

MS9390-EHV-V2

8MP Multi-sensor Panoramic AI
Camera



Especificaciones Técnicas

Información del sistema

CPU	SoC multimedia (sistema en chip)
Flash	8GB
RAM	4GB

Especificación de la Cámara

Sensor de imagen	1/2.7" CMOS progresivo
Resolución máxima	4864x1632 (8MP)
Tipo de lente	Focal fija
Distancia focal	f = 2.8 mm
Apertura	F1.2
Tipo de iris	Focal fija
Campo de visión	180° (Horizontal) 50° (Vertical) 180° (Diagonal)
Tiempo de obturación	1/30 seg to 1/32,000 seg
WDR Technology	WDR Pro
Día/Noche	Sí
Filtro de corte IR extraíble	Sí
Iluminadores	Iluminadores IR incorporados hasta 20 metros con Smart IR , LED IR*8
Iluminación mínima	0.018 lux @ F1.2 (color) 0.01 lux @ F1.2 (B/W) 0 lux con iluminación IR encendida
Rango de inclinación	20°
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	30 fps @ 4864x1632
Flujos máximos	3 flujos de vídeo (hasta 8 perfiles configurables)
Relación Señal-Ruido	57.9 dB
Intervalo dinámico	120dB
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, configuración de día/noche</p> <p>Iluminadores Iluminadores, anti-sobreexposición</p> <p>configuración de imagen Balance de blancos (automático, panorámico, nieve), ajuste de imagen (brillo, contraste, saturación, nitidez, curva gamma), desempañado, 3DNR, HLM, modo de escena (automático, desenfocado)</p> <p>Exposición BLC, HLC, control de exposición (nivel de exposición, ajuste de iris, tiempo de exposición, control de ganancia, modo de iris), ajuste de velocidad AE, WDR</p> <p>máscara de privacidad calculador de píxeles lentes alignment configuración de perfil programado</p>

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,, protección CSRF, digest authentication (autenticación con resumen), HTTPS , IEEE 802.1x, protección con contraseña, reinicio seguro, 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 BaseTX Ethernet (RJ-45) *Se recomienda encarecidamente utilizar cables con estándar CAT5e & CAT6 y que cumplan con el estándar 3P/ETL.
ONVIF	Perfil G, S, T compatible, especificación disponible en www.onvif.org

Análisis de IA	
Capacidad de cómputo	SoC con acelerador de aprendizaje profundo por hardware integrado

Vision Object Analytics	<p>Detección de Objetos Personas, vehículo (de 4 ruedas, de 2 ruedas), Mejores tomas de personas/vehículos, Extracción de Ruta</p> <p>Extracción de Atributos Personas (género, color de ropa, bolso, sombrero), vehículo (bicicleta, automáticobús, coche, moto, camión, color)</p> <p>Mejores tomas de rostros humaNos, Extracción Re-Search</p>
Aplicación	<p>VCA de Aprendizaje Profundo (Detección Inteligente de Movimiento , VCA Inteligente) VCA Inteligente Grupo 1: Detección Inteligente de Movimiento (Detección de movimiento por vídeo de cinco ventanas , detección de personas , detección de vehículos , filtro de tiempo) , VCA Inteligente (Detección de intrusiones , Detección de merodeo , Detección de cruce de línea , Detección de rostros)</p> <p>VCA Inteligente - Grupo 2 detección de objetos desatendidos , detección de objetos perdidos , Detección de multitudes</p>
Aplicación disponible con licencia	<p>VCA Inteligente Grupo 3: Detección de personas corriendo, Detección de infracciones de estacionamiento , Detección de zonas restringidas</p> <p>*Para consultar la compatibilidad con más aplicaciones de análisis y solicitar una prueba gratuita, visite el sitio web de VIVOTEK.</p>

Integración de soluciones

Paquete VADP	Stratocast, Trend Micro IoT Security (prueba gratuita de 3 año)
--------------	---

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), 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	<p>Notificación de eventos por correo electrónico, enlace de cámara, HTTP, FTP, servidor NAS, tarjeta SD, notificación push</p> <p>Permite cargar archivos mediante correo electrónico, HTTP, FTP, servidor NAS, tarjeta SD</p>

General

Conectores	Conector de cable RJ-45 para conexión de PoE de red 10/100 Mbps
Indicador LED	Indicador de encendido y estado del sistema
Entrada de alimentación	IEEE 802.3at PoE Class 4
Consumo energético	PoE: Max. 20 W/13.5W (IR on/off)
Dimensiones	165 x 112 x 119 mm
Peso	1.2 kg
Certificaciones	<p>EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7, Class A)</p> <p>Seguridad UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD (IEC/EN 62368-1), UKCA (BS EN 62368-1)</p> <p>Entorno IK10 (IEC 62262), IP66(IEC 60529), IA: BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, Seguridad: CNS 15598-1)</p>

Temperatura de funcionamiento	Temperatura inicial: -30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F) Temperatura de trabajo: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) (IR desact.) -40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F) (IR act.)
Humedad	98% RH (sin condensación)

Requisitos del sistema

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

Accesorios incluidos

Contenido del paquete	Guía de instalación rápida, adhesivo de alineación, bolsa de desecante, destornillador, tornillos pack, parasol
-----------------------	---

DORI (Estándar EN 62676-4)

Detección (25 PPM/8 PPF)	58.1 m (190.6 ft)
Observación (63 PPM/19 PPF)	23.2 m (76.1 ft)
Reconocimiento (125 PPM/38 PPF)	11.6 m (38.1 ft)
Identificación (250 PPM/76 PPF)	5.7 m (18.7 ft)