



## V Series

# MS9321-EHV-V2

18MP Multi-sensor Panoramic AI Camera



## Especificaciones Técnicas

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

Especificación de la Cámara	
Sensor de imagen	1/2.8" CMOS progresivo
Resolución máxima	6912x2624 (18MP)
Tipo de lente	Focal fija
Distancia focal	f = 3.5 mm
Apertura	F2.0
Tipo de iris	Focal fija
Campo de visión	180° (Horizontal) 62.5° (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 30 metros con Smart IR , LED IR*4
Iluminación mínima	0.055 lux @ F2.0 (color) 0.005 lux @ F2.0 (B/W) 0 lux con iluminación IR encendida
Alcance de panorámica	±90°
Rango de inclinación	90°
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 @ 6912x2624 (VCA de Aprendizaje Profundo OFF) 20 fps @ 6912x2624 (VCA de Aprendizaje Profundo ON)
Flujos máximos	4 flujos de vídeo (hasta 9 perfiles configurables)
Relación Señal-Ruido	54 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, configuración de día/noche</p> <p>Iluminadores Iluminadores, anti-sobreexposición</p> <p>configuración de imagen Balance de blancos (automático, fijo actual, manual, panorámico, nieve - automático, nieve-panorámico), ajuste de imagen (brillo, contraste, saturación, nitidez, curva gamma), desempañado, máscara de resaltado, 3DNR), modo de escena (automático, delbur)</p> <p>Exposición BLC, HLC, control de exposición (nivel de exposición, tiempo de exposición, control de ganancia), ajuste de velocidad AE, WDR</p> <p>máscara de privacidad calculador de píxeles alineación de lentes (alineación automática) configuración de perfil programado</p>

Audio	
Capacidad de audio	Audio de dos vías (Full duplex)
Compresión	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interfaz	Micrófono incorporado Entrada de micrófono externo Salida de línea externa
Alcance efectivo	5 metros (internal mic)

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/SFTP, HTTP/HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2/1.3, UDP, UPnP
Interfaz	10 Base-T/100 BaseTX/1000 Base-T 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 <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
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, automático, autobús, 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	Trend Micro IoT Security (prueba gratuita de 3 años)
--------------	--

## 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, pérdida de video, restauración de video
Acción de evento	<p>Notificación de eventos por audio clip, enlace de cámara, Salida digital, correo electrónico, HTTP, FTP/SFTP, servidor NAS, tarjeta SD, notificación push</p> <p>Permite cargar archivos mediante correo electrónico, HTTP, FTP/SFTP, servidor NAS, tarjeta SD</p>

## General

Conectores	<p>RJ-45 cable conector for 10/100/1000 Mbps PoE network connection</p> <p>entrada de audio</p> <p>salida de audio</p> <p>entrada digital</p> <p>Salida digital (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Drenaje abierto, 1A)</p> <p>Entrada de alimentación de 24V CA</p> <p>Micro USB</p>
Indicador LED	Indicador de encendido y estado del sistema
Entrada de alimentación	AC 24V, IEEE 802.3at PoE Class 4 (Soporte de respaldo de energía simultáneo)
Consumo energético	<p>PoE: Max. 18.81 W</p> <p>AC 24V: Max. 26.4 W</p>
Dimensiones	308 x 167 x 130 mm
Peso	2.4 kg

Certificaciones	EMC CE (EN 55032 Class A, EN 55035), UKCA (BS EN 55032: 2015 +A11: 2020, BS EN 55035: 2017 +A11: 2020), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), ICES-003 Issue 7
	Seguridad UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1 including annex Y, IEC/EN 62471)
	Entorno IK10 (IEC 60529), IP66 (IEC 60529), IP6K9K (ISO 20653)
	IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, Seguridad: CNS 15598-1)
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, paquete de tornillos, caja de conexiones

DORI (Estándar EN 62676-4)	
Detección (25 PPM/8 PPF)	73.3 m (240.5 ft)
Observación (63 PPM/19 PPF)	29.3 m (96.2 ft)
Reconocimiento (125 PPM/38 PPF)	14.7 m (48.1 ft)
Identificación (250 PPM/76 PPF)	7.3 m (24 ft)