VIVOTEK
A Delta Group Company

V Series

MA9312-EHTV

4K x 2CH Dual-Directional Panoramic AI Camera

Especificaciones Técnicas

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

Especificaciones de la cámara	
Sensor de imagen	1/1.8" CMOS progresivo
Resolución máxima	3840x2160 (4K/8MP) x 2
Tipo de lente	Motorizada, Varifocal, Enfoque a distancia
Distancia focal	f = 4,3 ~ 9,8 mm
Apertura	F1.6 ~ F2.6
Tipo de iris	P-iris
Campo de visión	110,4° ~ 45,1° (Horizontal) 57,9° ~ 25,4° (Vertical) 133,9° ~ 51,8° (Diagonal)
Tiempo de obturación	De 1/30 segundo a 1/32,000 segundos
Tecnología WDR	WDR Pro
Día/Noche	Sí
Filtro de corte IR extraíble	Sí
Iluminadores	Iluminadores IR incorporados hasta 20 metros con Smart IR, LED IR*4
Iluminación mínima	0,02 lux @ F1.6 (color) 0,005 lux @ F1.6 (B/W) 0 lux con iluminación IR encendida
Alcance de panorámica	350° cada lente
Rango de inclinación	80° cada lente
Rango de rotación	350° cada lente

Funcionalidades de panorámica/inclinación/zoom	ePTZ: zoom digital de 48x (4x en plug-in IE, 12x inc.)
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	Enfoque remoto, calculador de píxeles, zoom remoto, Micro USB *Exige dongle Wi-Fi y convertidor Micro B

Vídeo

Compresión	H.265, H.264, MJPEG
Velocidad máxima de fotogramas por segundo	H.265 & H.264: 30 fps @ (3840x2160) x 2 MJPEG: 15 fps @ (3840x2160) x 2
Flujos máximos	3 transmisiones por canal (hasta un total de 14 perfiles)
Relación Señal-Ruido	70 dB
Intervalo dinámico	120 dB
Transmisión de vídeo	Resolución ajustable, calidad y control de velocidad de bits constante, Smart Stream III
Configuración de imagen	Configuración general superposición de título de vídeo y marca de tiempo, orientación de video (voltear, en espejo, rotar), configuración de día/noche Iluminadores Iluminadores, anti-sobreexposición, Smart IR III basado en VCA configuración de imagen balance de blancos, ajuste de imagen (brillo, contraste, saturación, nitidez, curva gamma), desempañado, HLM, 3DNR, modo de escena (automático, desenfocado) 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 Enfoque zoom, Enfoque máscara de privacidad (color, Mosaico) calculador de píxeles configuración de perfil programado

Audio

Capacidad de audio	Audio de dos vías (Full duplex)* * Requiere el cable AO-015
Compresión	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interfaz	Micrófono incorporado Entrada de micrófono externo* Salida de línea externa* * Requiere el cable AO-015.
Alcance efectivo	5 metros

Red

Usuarios	Visualización en vivo hasta para 20 clientes

Seguridad	Lista de acceso,, bloqueo de cuenta, registro de auditoría, tiempo de espera de sesión,, protección de seguridad de contraseña configurable, digest authentication (autenticación con resumen), protección CSRF, HTTPS, IEEE 802.1x, arranque seguro, firmware firmado, Trend Micro IoT Security (evento de ataque de fuerza bruta, evento de ciberataque), gestión de certificados, Módulo de plataforma confiable (TPM) incorporado con certificación FIPS 140-2 Nivel 2, 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, SFTP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2/1.3, UDP, UPnP
Interfaz	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-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, M 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	Detección de Objetos: Personas vehículo (de 4 ruedas, de 2 ruedas) Mejores tomas de personas/vehículos Extracción de Atributos: Personas (género, color de ropa, bolso, sombrero) Extracción de ruta vehículo (bicicleta, autobús, coche, moto, camión, color) Mejores tomas de rostros humanos Extracción de rebúsqueda
Aplicaciones	VCA de aprendizaje profundo (Detección inteligente de movimiento, VCA inteligente) VCA Inteligente Grupo 1: Detección de movimiento inteligente (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) VCA Inteligente - Grupo 2 detección de objetos desatendidos, detección de objetos perdidos, Detección de multitudes
Aplicación disponible con licencia	VCA Inteligente Grupo 3: Detección de personas corriendo, Detección de infracciones de estacionamiento, Detección de zonas restringidas *Para consultar la compatibilidad con más aplicaciones de análisis y solicitar una prueba gratuita, visite el sitio web de VIVOTEK.
Motor RealSight	Smart IR III desenfocado WDR balance de blancos control de exposición

Integración de soluciones

Paquete VADP	Trend Micro (predeterminado, prueba gratuita de 3 año)
Detección de movimiento en vídeo	Detección de movimiento (Detección de movimiento por vídeo de cinco ventanas)

Alarmas y eventos

Activador de evento	Detección de movimiento, Detección de manipulación de la cámara, Detección de audio*, entradas digitales*, activación manual, activación periódica, inicio del sistema, notificación de grabación, vida útil de la tarjeta SD, detección de choques, evento de ciberseguridad (evento de ataque de fuerza bruta, evento de ciberataque) * Requiere el cable AO-015
Acción de evento	Notificación de eventos por correo electrónico, HTTP, FTP/SFTP, servidor NAS, tarjeta SD, Salida digital*, Clip de audio*, enlace de cámara Permite cargar archivos mediante correo electrónico, HTTP, FTP/SFTP, servidor NAS, tarjeta SD *Requiere el cable AO-015

General	
Conectores	Conector de cable RJ-45 para conexión de red/PoE de 10/100/1000 Mbps Entrada de línea de audio * Salida de línea de audio * entrada digital *1 * Salida digital (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Drenaje abierto, 1A)* * Requiere el cable AO-015
Indicador LED	Indicador de encendido y estado del sistema
Entrada de alimentación	IEEE 802.3at PoE Class 4
Consumo energético	25,5W máx./19,8W (IR act./ desact.)
Dimensiones	230 (D) x 135 (W) x 112 (H) mm
Peso	1,55 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 (incluye el anexo Y), IEC/EN 62471) Entorno NEMA (NEMA 250 Tipo 4X), IK10 (IEC 60529), IP66 / IP67 (IEC 60529) 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)
Garantía	60 meses

Requisitos del sistema	
Sistema operativo	Microsoft Windows 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, llave allen, paquete de tornillos, parasol

DORI (Estándar EN 62676-4)	
Detección (25 PPM/8 PPF)	gran angular: 88,1 m (289,0 ft) teleobjetivo: 197,6 m (648,3 ft)
Observación (63 PPM/19 PPF)	gran angular: 35,0 m (114,8 ft) teleobjetivo: 77,9 m (255,6 ft)
Reconocimiento (125 PPM/38 PPF)	gran angular: 17,5 m (57,4 ft) teleobjetivo: 39,0 m (128,0 ft)
Identificación (250 PPM/76 PPF)	gran angular: 8,7 m (28,5 ft) teleobjetivo: 19,5 m (64,0 ft)

Data subject to change without notice. All right reserved. | sales@vivotek.com | www.vivotek.com | Ver. 20260912