



## V Series

# FD9399-EHTV

8MP Outdoor Fixed Dome Camera



## Especificaciones Técnicas

### Información del sistema

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

### Especificación de la Cámara

Sensor de imagen	1/1.8" CMOS progresivo
Resolución máxima	3840x2160 (8MP)
Tipo de lente	Motorizada, Varifocal, Enfoque a distancia
Distancia focal	f = 4.3~9.8mm
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	1/5 seg to 1/32,000 seg
WDR Technology	WDR Pro
Día/Noche	Sí
Filtro de corte IR extraíble	Sí
Iluminadores	Iluminadores IR incorporados, effective hasta 40 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°
Rango de inclinación	80°
Rango de rotación	350°

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, zoom remoto, calculador de píxeles

Vídeo	
Compresión	H.265, H.264, MJPEG
Velocidad máxima de fotogramas por segundo	30 fps @ 3840x2160 (8MP)
Flujos máximos	3 flujos de vídeo (hasta 8 perfiles configurables)
Flujo principal	30fps @3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
2.º flujo	30fps @1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
3.º flujo	30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
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, orientación de video (voltear, en espejo, rotar), configuración de día/noche</p> <p>Iluminadores Iluminadores, anti-sobreexposición, Smart IR III basado en VCA</p> <p>configuración de imagen balance de blancos, ajuste de imagen (brillo, contraste, saturación, nitidez, curva gamma), desempañado, 3DNR, EIS (sensor giroscópico integrado), modo de escena (automático, manual, 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>Enfoque zoom, Enfoque</p> <p>máscara de privacidad calculador de píxeles configuración de perfil programado</p>

Audio	
Capacidad de audio	Audio de dos vías (Full duplex)* * Requires AO-015 cable
Compresión	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interfaz	Micrófono incorporado Entrada de micrófono externo* Salida de línea externa* * Requires AO-015 cable
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, inc. FIPS 140-2 Level 2 certified Trusted Platform Module (TPM)
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 Base-TX Ethernet (RJ-45) *Se recomienda encarecidamente utilizar cables con estándar CAT5e & CAT6 y que cumplan con el estándar 3P/ETL.
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
Vision Object Analytics	Detección de Objetos Personas, vehículo (de 4 ruedas, de 2 ruedas), Mejores tomas de personas/vehículos, Extracción de Ruta
	Extracción de Atributos Personas (género, color de ropa, bolso, sombrero), vehículo (bicicleta, automáticobús, coche, moto, camión, color)
	Mejores tomas de rostros humanos, Extracción Re-Search
Aplicación	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 )
	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 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 * Requiere el cable AO-015
Acción de evento	Notificación de eventos por audio clip*, enlace de cámara, Salida digital*, correo electrónico, HTTP, FTP/SFTP, servidor NAS, tarjeta SD Permite cargar archivos mediante correo electrónico, HTTP, FTP/SFTP, servidor NAS, tarjeta SD *Requiere AO-015 cable

General	
---------	--

Conectores	Conector de cable RJ-45 para conexión de red/PoE de 10/100 Mbps Entrada de línea de audio* Salida de línea de audio* entrada digital: 1* Salida digital: 1* * Requires AO-015 cable
Indicador LED	Indicador de encendido y estado del sistema
Entrada de alimentación	IEEE 802.3af PoE Class 3
Consumo energético	Max. 12.4W/ 9.6W (IR on/off)
Dimensiones	ø 134 x 116 mm
Peso	990 g
Certificaciones	EMC CE (EN55032, EN55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)  IC (ICES-003 Issue 7, Class A) Seguridad UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471)  UKCA (BS EN IEC 62368-1) Entorno NEMA (NEMA 250 Type 4X), IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)  IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, Seguridad: CNS 14336-1)
Temperatura de funcionamiento	Temperatura inicial: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) Temperatura de trabajo: -35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F) (IR desact.) -35°C ~ 50°C (-31°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
Otros reproductores	VLC: 1.1.11 o superior

## Accesorios incluidos

Contenido del paquete	Guía de instalación rápida, adhesivo de alineación, paquete de tornillos, llave allen
-----------------------	---

## DORI (Estándar EN 62676-4)

Detección (25 PPM/8 PPF)	gran angular: 88.1 m (289.2 ft) teleobjetivo: 197.6 m (648.2 ft)
Observación (63 PPM/19 PPF)	gran angular: 35.0 m (114.9 ft) teleobjetivo: 77.9 m (255.7 ft)
Reconocimiento (125 PPM/38 PPF)	gran angular: 17.5 m (57.4 ft) teleobjetivo: 39.0 m (127.8 ft)
Identificación (250 PPM/76 PPF)	gran angular: 8.7 m (28.6 ft) teleobjetivo: 19.5 m (63.9 ft)