



V Series

FD9387-EHTV-V3 (7-22 mm)

5MP Outdoor Fixed Dome AI
Camera



Especificaciones Técnicas

System Information

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

Camera Specifications

Sensor de imagen	1/2.8" CMOS progresivo
Resolución máxima	2560x1920 (5MP)
Tipo de lente	Motorizada, Varifocal, Enfoque a distancia
Distancia focal	f= 7 ~ 22 mm
Apertura	F1.7(W) ~ F2.9(T)
Tipo de iris	P-iris
Campo de visión	39.3° ~ 15.5° (Horizontal) 28.8° ~ 11.6° (Vertical) 50.8° ~ 19.4° (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, efectivo hasta 50 metros con Smart IR III, LED IR*4 (50IRE)

Iluminación mínima	0.035 lux @ F1.7 (color) <0.005 lux @ F1.7 (B/W) 0 lux con iluminación IR encendida
Alcance de panorámica	±175°
Rango de inclinación	80°
Rango de rotación	±175°
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, Micro USB* , calculador de píxeles *Exige dongle Wi-Fi y convertidor Micro B

Vídeo	
Compresión	H.265, H.264, MJPEG
Velocidad máxima de fotogramas por segundo	30 fps @ 2560x1920 (WDR Pro activado) 30 fps @ 2560x1440 (WDR Pro activado) 60 fps @ 1920x1080 (WDR Pro desactivado)
Flujos máximos	3 flujos de vídeo (hasta 8 perfiles configurables)
Flujo principal	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
2.º flujo	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
3.º flujo	30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
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	<p>Configuración general superposición de título de vídeo y marca de tiempo, orientación de vídeo (voltar, 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/mático, 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)

Compresión	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interfaz	Micrófono incorporado Entrada de micrófono externo Salida de línea externa
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/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 *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	Detección de Objetos Personas, vehículo (de 4 ruedas, de 2 ruedas)
	Extracción de Atributos Personas (género, color de ropa, bolso, sombrero), vehículo (bicicleta, automáticobús, coche, moto, camión, color)
	Extracción Re-Search Extracción de Ruta
Application	VCA de Aprendizaje Profundo (Detección Inteligente de Movimiento , VCA Inteligente) 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 objetos desatendidos , detección de objetos perdidos , Detección de rostros , Detección de multitudes
Aplicación disponible con licencia	Detección de personas corriendo, Detección de infracciones de estacionamiento , Detección de zonas restringidas Soporte para más aplicaciones analíticas y prueba gratuita; visite vivotek.com/video-analytics
AI-powered Image Enhancement	Smart IR III
Motor RealSight	Smart IR III, desenfocado, WDR, balance de blancos, control de exposición

Integración de soluciones	
Paquete VADP	Trend Micro IoT Security (prueba gratuita de 3 años)
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

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
------------------	---

General

Conectores	ES por defecto Conector de cable RJ-45 para conexión de PoE de red 10/100 Mbps Entrada de línea de audio Salida de línea de audio Entrada de alimentación de 12V CC entrada digital*1 Salida digital*1 (12V, 50mA) Micro USB Módulo de E/S (AO-011)* entrada digital *1 Salida digital *1 (12V, 50mA) Entrada de alimentación de 24V CA *Requiere un kit de módulo de E/S de extensión (kit de E/S AO-011 para cámaras tipo domo)
Indicador LED	Indicador de encendido y estado del sistema
Entrada de alimentación	AC 24V*, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 0 (Redundancia de alimentación) *Requiere kit de módulo de E/S de extensión (AO-011)
Consumo energético	PoE: Max. 12.95W/ 10.05W (IR on/off) DC 12V: Max. 14.4W/ 11.5W (IR on/off) AC 24V*: Max. 12W/ 9.1W (IR on/off)
Dimensiones	ø 173.6 x 122.6 mm
Peso	1.30 kg
Certificaciones	EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class B, EN 50121-4), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class B), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class B), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class B), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class B), IC (ICES-003 Issue 7) Seguridad UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD, (EN 62368-1), UKCA (BS EN IEC 62368-1) Entorno IK10+ (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X), IEC 60068-2-11, IP6K9K (ISO 20653) IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, Seguridad: CNS 14336-1)
Temperatura de funcionamiento	Temperatura inicial: -30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) Temperatura de trabajo: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°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 11
Otros reproductores	VLC: 1.1.11 o superior

Accesorios incluidos

Contenido del paquete	Guía de instalación rápida, etiquetas de productos, adhesivo de alineación, llave allen, paquete de tornillos, paquete de accesorios impermeables, parasol, soporte de conducto, cable de E/S
-----------------------	---

DORI (Estándar EN 62676-4)

Detection (25PPM/ 8PPF)	gran angular: 157.3 m (516.0 ft) teleobjetivo: 378.2 m (1240.6 ft)
Observation (63PPM/ 19PPF)	gran angular: 62.7 m (205.6 ft) teleobjetivo: 151.3 m (496.2 ft)
Recognition (125PPM/ 38PPF)	gran angular: 31.4 m (103.2 ft) teleobjetivo: 75.9 m (249.1 ft)
Identification (250PPM/ 76PPF)	gran angular: 15.7 m (51.4 ft) teleobjetivo: 37.9 m (124.3 ft)