

iDS-2CD7A46G2/LM-IZHS(Y)
Cámara bala varifocal DeepinViewX de 4MP**DarkFighter 2.0****DeepinView X**

Hikvision se ha dedicado a desarrollar productos de seguridad desde su creación.

Hikvision siempre sigue el principio de seguridad por diseño y ha adoptado muchos métodos de tecnologías de seguridad en nuestro ciclo de desarrollo de productos, incluyendo seguridad en terminales, seguridad de datos, seguridad de aplicaciones, seguridad de red y protección de la privacidad. Mientras tanto, las tecnologías de seguridad utilizadas por Hikvision cumplen con todas las leyes locales aplicables y regulaciones de seguridad. Estas medidas de seguridad podrían mejorar la capacidad de protección cibernética del producto y proteger tus dispositivos así como tus datos de ataques cibernéticos maliciosos.

- Imágenes de alta calidad con resolución de 4 MP
- Excelente rendimiento en condiciones de poca luz gracias a la tecnología DarkFighter2.0
- Imágenes claras contra luz de fondo fuerte gracias a la tecnología WDR de 150 dB
- Tecnología de compresión H.265+ eficiente para ahorrar ancho de banda y almacenamiento
- 5 canales para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones
- Resistente al agua y al polvo (IP67), a prueba de vandalismo (IK10) y resistente a la corrosión (NEMA 4X, opcional)
- Calentador incorporado para asegurar una imagen clara bajo condiciones de lluvia o nieve
- Soporta algoritmos de modelo grande de Guanlan, reconocimiento de matrículas, análisis de atributos de vehículos, protección perimetral, AIOP con modelo de detección de PPE integrado
- Capaz de cargar paquetes de algoritmos de modelo grande entrenados desde la plataforma de entrenamiento de IA

▪ Función

Protección Perimetral

Con algoritmos de detección y clasificación de objetivos basados en aprendizaje profundo, la cámara realiza la tarea de protección perimetral, monitoreando las acciones de cruce de línea, intrusión, entrada a la región y salida de la región. Los algoritmos filtran en gran medida las alarmas erróneas causadas por la interferencia de hojas, luces, animales, banderas, etc.

Detección de tráfico rodado y vehículos

Con algoritmos de captura y reconocimiento de matrículas basados en aprendizaje profundo, la cámara sola puede lograr la captura y reconocimiento de matrículas. El algoritmo disfruta de una alta precisión en el reconocimiento de matrículas comunes y matrículas de estructuras complejas, lo cual es un gran avance en comparación con los algoritmos tradicionales. La lista de bloqueos y la lista de permisos están disponibles para la categorización de matrículas y para la activación de alarmas separadas.

▪ Especificación

Cámara	
Sensor de Imagen	1/1.8" Escaneo Progresivo CMOS
Máx. Resolución	2688 × 1520
Mín. Iluminación	Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/N: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/N: 0 Lux con IR, 0 Lux con luz
Tiempo de obturación	1 s a 1/100,000 s
Día y noche	Filtro de corte IR, Módulo de vidrio azul (menos fenómeno fantasma)
Lente	
Longitud focal y FOV	2.8 a 12 mm, FOV horizontal 112.5° a 47.7°, FOV vertical 58.2° a 26.7°, FOV diagonal 138.2° a 54.8° 8 a 32 mm, FOV horizontal 42.5° a 15.2°, FOV vertical 23.4° a 8.7°, FOV diagonal 49.7° a 17.3°
Enfoque	Automático, Semi-automático, Manual
Tipo de Iris	P-iris
Apertura	2.8 a 12 mm: F1.4 a F2.1 8 a 32 mm: F1.7 a F1.7
DORI	
DORI	<p>Amplio:</p> <p>2.8mm a 12mm: D (Detectar): 60.7 m, O (Observar): 24.1 m, R (Reconocer): 12.1 m, I (Identificar): 6.1 m</p> <p>8mm a 32mm: D (Detectar) : 150.3 m, O (Observar) : 59.7 m, R (Reconocer) : 30.1 m, I (Identificar) : 15 m</p> <p>Tele:</p> <p>2.8mm a 12mm: D (Detectar) : 128.3 m, O (Observar) : 50.9 m, R (Reconocer) : 25.7 m, I (Identificar) : 12.8 m</p> <p>8mm a 32mm: D (Detectar) : 400 m, O (Observar) : 158.7 m, R (Reconocer) : 80 m, I (Identificar) : 40 m</p> <p>Los valores DORI se calculan utilizando densidades de píxeles para diferentes casos de uso según lo recomendado por la norma EN 62676-4.</p>
Iluminador	
Tipo de luz suplementaria	IR
Rango de luz suplementaria	2.8 a 12 mm: Monitoreo: 60 m; 8 a 32 mm: Monitoreo: 100 m
Suplemento Inteligente Light	Sí
Longitud de Onda IR	850 nm

Plataforma Abierta de IA	
Especificación del Modelo	<p>1. Hasta 3 modelos. Tipo de modelo: modelo de detección, modelo de clasificación, modelo mixto (modelo de detección y modelo de clasificación).</p> <p>2. Soporta análisis de video (detección, clasificación, mixto, OCR, segmentación, comparación) y análisis de captura programada (clasificación).</p> <p>(1) Detección: Detección de estado de excepción de región objetivo, detección de cruce de línea de objetivo, conteo de objetivo de cruce de línea, conteo de número de objetivo de región, regla de análisis completo, regla combinada, conteo de ratio de superposición de área, detección de excepción de ratio de superposición de área.</p> <p>(2) Clasificación: Detección de estado de excepción de región, regla de análisis completo.</p> <p>(3) Mixto: Detección del estado de excepción del objetivo de la región, detección del objetivo de cruce de línea, conteo del objetivo de cruce de línea, conteo del número de objetivos de la región, regla de análisis completa, regla combinada; conteo de la proporción de superposición de área, detección de excepción de la proporción de superposición de área.</p> <p>(4) Comparación de imágenes: Detección de cambio del estado del área.</p> <p>(5) OCR: Captura activada por OCR.</p> <p>(6) OVD: Detección del estado de excepción del objetivo de la región, detección del objetivo de cruce de línea, conteo del objetivo de cruce de línea, conteo del número de objetivos de la región, regla de análisis completa, regla combinada, conteo de la proporción de superposición de área, detección de excepción de la proporción de superposición de área.</p> <p>3. Soporta 4 paquetes de modelos, cada uno capaz de detectar 16 tipos de objetivos y clasificar 4 objetivos. Los objetivos pueden clasificarse en 64 tipos. El dispositivo solo ejecuta 1 modelo a la vez.</p> <p>4. Modelos integrados para la detección de EPI (casco y ropa reflectante).</p>
Vídeo	
Flujo Principal	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Flujo	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Tercer Flujo	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Compresión de Video	Flujo principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Flujo secundario: H.265/H.264/MJPEG, Tercer flujo: H.265/H.264
Tasa de bits de video	32 Kbps a 8 Mbps
Tipo H.264	Perfil Base, Perfil Principal, Perfil Alto
Tipo H.265	Perfil Principal
Control de Tasa de Bits	CBR, VBR
Codificación de Video Escalable (SVC)	Codificación H.264 y H.265
Región de Interés (ROI)	4 regiones fijas para cada flujo
Recorte Objetivo	No
e-PTZ	Configuraciones de Patrullaje y Seguimiento Automático

Audio	
Tipo de Audio	Sonido Mono
Compresión de Audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Tasa de Bits de Audio	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 a 192 Kbps (MP2L2)/8 a 320 Kbps (MP3)/16 a 64 Kbps (AAC-LC)
Tasa de Muestreo de Audio	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
Filtrado de Ruido Ambiental	Sí
Red	
Protocolos	IPv6, RTP, ICMP, PPPoE, DNS, WebSocket, TCP/IP, SSL/TLS, HTTPS, RTSP, IGMP, SNMP, NTP, SMTP, WebSockets, SFTP, UPnP, DHCP, 802.1X, IPv4, FTP, UDP, QoS, RTCP, HTTP, DDNS
Vista en Vivo Simultánea	Hasta 20 canales
API	ISAPI, SDK, ISUP, OTAP, ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T, Perfil M)
Usuario/Host	Hasta 32 usuarios 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario
Seguridad	Protección con contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, filtro de dirección IP, autenticación básica y digestiva para HTTP/HTTPS, autenticación WSSE y digestiva para Open Network Video Interface, RTP/RTSP SOBRE HTTPS, Configuración de Tiempo de Espera de Control, Registro de Auditoría de Seguridad, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 nivel 2, CC EAL4+), AES128/256
Almacenamiento en red	NAS (NFS, SMB/CIFS), Reabastecimiento automático de red (ANR), Junto con la tarjeta de memoria de alta gama de Hikvision, se admiten el cifrado de la tarjeta de memoria y la detección de salud.
Cliente	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Navegador Web	Vista en vivo con complemento requerido: IE 10, IE 11, Vista en vivo sin complemento: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+, Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Imagen	
Interruptor de Parámetros de Imagen	Sí
Configuraciones de Imagen	Modo de rotación, saturación, brillo, contraste, nitidez, balance de blancos, AGC, ajustable por software del cliente o navegador web
Interruptor de Día/Noche	Día, Noche, Automático, Programación, Activación de Alarma
Rango Dinámico Amplio (WDR)	150 dB
Mejora de imagen	BLC, HLC, 3D DNR, Corrección de Distorsión, Desempañar
SNR	≥ 52 dB
Máscara de Privacidad	8 máscaras de privacidad poligonales programables
Superposición de Imagen	La imagen del LOGO se puede superponer en el video con formato bmp de 128 × 128 24 bits.
Estabilización de imágenes	EIS
Interfaz	
Salida de Video	Salida Compuesta 1 Vp-p (75 Ω/CVBS) (Solo para depuración)
Interfaz Ethernet	1 puerto Ethernet RJ45 10 M/100 M/1000 M autoadaptativo
Almacenamiento Integrado	Slot de tarjeta de memoria incorporado, soporta tarjeta microSD/microSDHC/microSDXC, hasta 1 TB

Micrófono Incorporado	2 micrófonos incorporados
Alarma	2 entradas, 2 salidas (máx. 24 VDC/24 VAC, 1 A)
Altavoz incorporado	1 altavoz incorporado, máx. consumo de energía: 1.5 W
Audio	1 entrada (línea de entrada), conector de 3.5 mm, de tres contactos, amplitud máxima de entrada: 3.3 Vpp, impedancia de entrada: 4.7 K Ω , tipo de interfaz: no equilibrada, 1 salida (línea de salida), conector de 3.5 mm, de tres contactos, amplitud máxima de salida: 3.3 Vpp, impedancia de salida: 100 Ω , tipo de interfaz: no equilibrada, sonido mono
RS-485	-Y: 1 RS-485 (Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, auto-adaptativo)
Tecla de reinicio	Sí
Salida de alimentación	-Y: 12VDC, máx. 100mA, cable de extensión externo de menos de 10 metros.
Evento	
Evento básico	Detección de movimiento (soporta activación de alarma por tipos de objetivo especificados (humano y vehículo)), alarma de manipulación de video, diagnóstico de calidad de video, excepción (red desconectada, conflicto de dirección IP, inicio de sesión ilegal, reinicio anormal, HDD lleno, error de HDD), detección de vibraciones
Evento inteligente	detección de cambio de escena, detección de excepciones de audio, detección de desenfoque, detección de equipaje no atendido, detección de merodeo, detección de eliminación de objetos, detección de reuniones de personas, detección de movimientos rápidos, detección de aparcamiento
Vinculación	Sube a FTP/NAS/tarjeta de memoria, notifica al centro de vigilancia, envía un correo electrónico, activa la salida de alarma, activa la grabación, activa la captura, advertencia audible
Función de Aprendizaje Profundo	
Protección perimetral	Cruce de línea, intrusión, entrada a la región, salida de la región Soporta la activación de alarma por tipos de objetivos especificados (humano y vehículo) Soporta la activación de alarma por eventos combinados
Metadatos	Detección de intrusiones, detección de cruce de línea, detección de entrada a la región, detección de salida de la región
Detección de tráfico y vehículos	Precisión (bajo condiciones de instalación y iluminación recomendadas) Tasa de captura > 98% Precisión en el reconocimiento de dirección de movimiento del vehículo > 96% Tasa de captura errónea < 2% (entrada/salida), < 5% (punto de control) Lista negra y lista blanca: hasta 10000 registros Captura vehículos que no tienen matrícula Soporta reconocimiento de matrículas de motocicletas (solo en escenario de punto de control) Soporta detección de atributos del vehículo, incluyendo tipo de vehículo, color, marca, etc. (Se recomienda el modo de calle de la ciudad.)

General	
Potencia	bloque de terminal de tres núcleos, -Y : 12 VDC \pm 20%, 2.08 A, máx. 24.95 W, 24 VAC \pm 20%, 1.52 A, máx. 24.05 W, PoE: IEEE 802.3at, Tipo 2, Clase 4, 42.5 V a 57 V, 0.58 A a 0.44 A, máx. 24.95 W sin Y : 12 VDC \pm 20%, 1,97 A, máx. 23.6 W, 24 VAC \pm 20%, 1.46 A, máx. 22.84 W, PoE: IEEE 802.3at, Tipo 2, Clase 4, 42.5 V a 57 V, 0.55 A a 0.42 A, máx. 23.6 W
Material	Cuerpo de aleación de aluminio
Dimensión	Con -Y: \varnothing 140 mm \times 377.4 mm (\varnothing 5.5" \times 14.9"), Sin -Y: \varnothing 144.1 mm \times 374.7 mm (\varnothing 5.7" \times 14.8")
Dimensiones del paquete	425 mm \times 190 mm \times 180 mm (16.7" \times 7.5" \times 7.1")
Peso	Aproximadamente 2280 g (5.03 lb.)
Peso con paquete	Sin -Y: Aproximadamente 3364 g (7.42 lb.), -Y: Aproximadamente 3406 g (7.5 lb.)
Condiciones de Almacenamiento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F). Humedad 95% o menos (sin condensación)
Condiciones de inicio y operación	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F). Humedad del 95% o menos (sin condensación)
Idioma	33 idiomas: Inglés, ruso, estonio, búlgaro, húngaro, griego, alemán, italiano, checo, eslovaco, francés, polaco, neerlandés, portugués, español, rumano, danés, sueco, noruego, finlandés, croata, esloveno, serbio, turco, coreano, chino tradicional, tailandés, vietnamita, japonés, letón, lituano, portugués (Brasil), ucraniano
Función General	Latido, anti-banding, reinicio con una tecla, espejo, protección por contraseña, registro de flash
Calentador	Sí
Desempañar	Sí
Gestión del Dispositivo	Soporta añadir una caja de alarma (DS-FM2466) en la LAN para expandir 6 interfaces de alarma de entrada y 6 de salida adicionales
Panel de Conector Integrado	-Y: No
Aprobación	
EMC	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015
Seguridad	CB: IEC 62368-1:2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1:2014/A11: 2017, LOA: IEC/EN 60950-1
Entorno	CE-RoHS: 2011/65/UE, WEEE: 2012/19/UE, Reach: Reglamento (CE) No 1907/2006
Protección	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Protección contra la corrosión	-Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)
Otro	SIN PVC

▪ Aplicación Típica

Los productos de Hikvision se clasifican en tres niveles según su rendimiento anticorrosión. Consulta la siguiente descripción

para elegir según tu entorno de uso.

Con modelo -Y: Este modelo tiene PROTECCIÓN MODERADA.

Sin modelo -Y: Este modelo NO TIENE PROTECCIÓN ESPECÍFICA.

Nivel	Descripción
Protección de nivel superior	Los productos de Hikvision en este nivel están equipados para su uso en áreas donde la protección anticorrosión profesional es imprescindible. Los escenarios de aplicación típicos incluyen costas, muelles, plantas químicas y más.
Protección moderada	Los productos de Hikvision en este nivel están equipados para su uso en áreas con demandas moderadas de protección anticorrosión. Los escenarios de aplicación típicos incluyen áreas costeras a unos 2 kilómetros (1.24 millas) de las costas, así como áreas afectadas por la lluvia ácida.
Sin protección específica	Los productos de Hikvision en este nivel están equipados para su uso en áreas donde no se necesita protección anticorrosión específica.

▪ Modelo Disponible

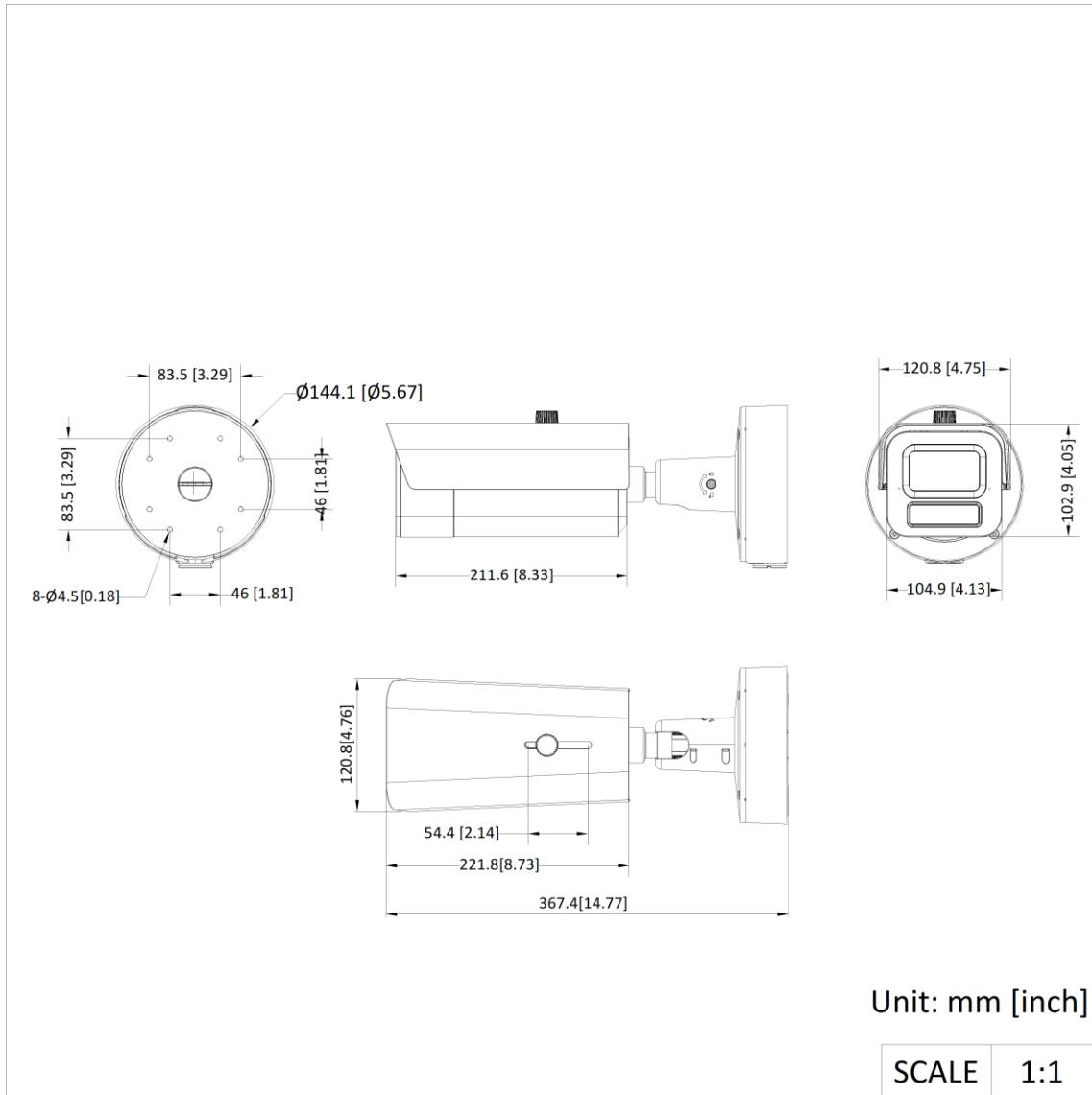
iDS-2CD7A46G2/LM-IZHSY(2.8-12mm)

iDS-2CD7A46G2/LM-IZHSY(8-32mm)

iDS-2CD7A46G2/LM-IZHS(2.8-12mm)

iDS-2CD7A46G2/LM-IZHS(8-32mm)

▪ Dimensión



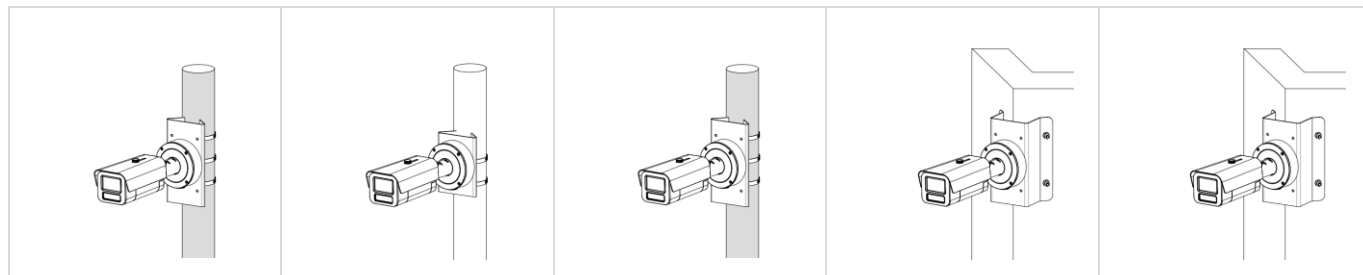
▪ **Accesorio**

▪ **Opcional**

DS-1475ZJ-SUS	DS-1275ZJ-S-SUS	DS-1476ZJ-SUS	DS-1475ZJ-Y	DS-1476ZJ-Y

▪ **Métodos de Instalación**

Montaje en poste vertical DS-1475ZJ-SUS	Montaje en poste vertical DS-1275ZJ-S-SUS	Montaje en Poste Vertical DS-1475ZJ-Y	Montaje en esquina DS-1476ZJ-SUS	Montaje en Esquina DS-1476ZJ-Y
--	--	--	-------------------------------------	-----------------------------------



See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

