

iDS-2CD7A87G2/P-XZHS(Y)**Cámara de Bullets Varifocal ANPR Moto 8MP DarkfighterS DeepinView****DeepinView^{series}****DarkFighter^{2.0}**

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 8 MP
- Excelente rendimiento en condiciones de poca luz gracias a la tecnología DarkFighter 2.0
- Imágenes claras contra luz de fondo fuerte gracias a la tecnología AWDR de 140 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)
- Alta tasa de fotogramas, hasta 8MP@60fps y 2MP@120fps
- Calentador incorporado para asegurar una imagen clara bajo condiciones de lluvia o nieve
- Sensor G incorporado para detección de vibraciones
- Medidor de energía integrado para estadísticas históricas de energía
- Reconocimiento de matrículas y reconocimiento de atribución de vehículos

▪ **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	3840 × 2160
Mín. Iluminación	Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), B/N: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), B/N: 0 Lux con IR
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	
Tipo de Lente	Lente varifocal, lente motorizada, 2.8 a 12 mm
Longitud focal y FOV	De 2.8 a 12 mm, FOV horizontal de 89.7° a 43.5°, FOV vertical de 48.3° a 24.3°, FOV diagonal de 106.3° a 50°
Enfoque	Automático, Semi-automático, Manual
Tipo de Iris	P-iris
Apertura	2.8 a 12 mm: F1.0 a F1.2
DORI	
DORI	<p>Amplio: D (Detectar) : 112 m, O (Observar) : 44.4 m, R (Reconocer) : 22.4 m, I (Identificar) : 11.2 m</p> <p>Tele: D (Detectar) : 204 m, O (Observar) : 81 m, R (Reconocer) : 40.8 m, I (Identificar) : 20.4 m</p> <p>Los valores DORI se calculan utilizando densidades de píxeles para diferentes casos de uso como recomienda la norma EN 62676-4.</p>
Iluminador	
Tipo de Luz Suplementaria	IR, Luz Blanca
Rango de luz suplementaria	2.8 a 12 mm: Monitoreo: 60 m;
Suplemento Inteligente Light	Sí
Longitud de Onda IR	850 nm
HEOP	
Recursos abiertos	Memoria: 150 MB, Smart RAM: 2200 MB, eMMC: 1288 MB
Potencia de Cálculo	5 TOPS
Capacidad Abierta	HEOP 2.0 OpendevSDK
Estructura de Aprendizaje Profundo	Caffe, PyTorch, TensorFlow
Lenguaje de Programación	C, C++

VÍDEO	
Flujo Principal	<p>Modo de Monitoreo:</p> <p>50 Hz: hasta 50 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2688 × 1520, 1280 × 720), hasta 100 fps (1920 × 1080)</p> <p>60 Hz: hasta 60 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2688 × 1520, 1280 × 720), hasta 120 fps (1920 × 1080)</p> <p>*La alta tasa de fotogramas se admite solo en modo de monitoreo.</p> <p>modo inteligente:</p> <p>50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p>
Sub-Stream	<p>50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)</p> <p>60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)</p>
Third Stream	<p>50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)</p> <p>60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)</p>
Fourth Stream	<p>50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)</p> <p>60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)</p>
Fifth Stream	<p>50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480)</p> <p>60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)</p>
Compresión de Video	<p>Flujo principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264,</p> <p>Flujo secundario: H.265/H.264/MJPEG,</p> <p>Tercer flujo: H.265/H.264,</p> <p>Cuarto flujo: H.265/H.264/MJPEG,</p> <p>Quinto flujo: H.265/H.264/MJPEG</p>
Tasa de bits de video	32 Kbps a 16 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	Sí
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	<p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, SRTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket, WebSockets, MQTT/MQTTS, Soporte para autenticación X.509,</p> <p>Soporte 802.1x EAP-GTC y MSCHAP V2; 802.1x EAP 1.2 soporta una clave máxima de 32 bits.</p>
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
Transmisión fluida	Sí
Seguridad	Protección por contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, filtro de dirección IP, autenticación básica y digest para HTTP/HTTPS, autenticación WSSE y digest 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 (nivel 2 FIPS 140-2), 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, Programado, Disparo de Alarma, Disparo de Video
Rango Dinámico Amplio (WDR)	140 dB
Mejora de imagen	BLC, HLC, 3D DNR, Corrección de Distorsión, Desempañar
Máscara de Privacidad	8 máscaras de privacidad poligonales programables
SNR	≥ 52 dB
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
Alarma	2 entradas, 2 salidas (máx. 24 VDC/24 VAC, 1 A)
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 KΩ, 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: 12 VDC, máx. 100 mA
Wiegand	-Y: 1 Wiegand (CardID 26bit, SHA-1 26bit, Hik 34bit, NEWG 72 bit)

Evento	
Evento básico	Detección de movimiento (soporta la activación de alarmas por tipos de objetivos especificados (humano y vehículo)), alarma de manipulación de video, excepción (red desconectada, conflicto de dirección IP, acceso ilegal, HDD lleno, error de HDD), detección de llanto, detección de disparos y explosiones, detección de gritos, detección de cristal roto
Evento inteligente	Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada a la zona, detección de salida de la zona
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 líneas, detección de entrada a regiones, detección de salida de regiones, tráfico de carretera
Detección de tráfico y vehículos	<p>Función inteligente:</p> <p>Soporte para el reconocimiento de matrículas de vehículos y motocicletas (solo en escenario de control de acceso)</p> <p>Soporte para la detección de atributos del vehículo, incluyendo tipo de vehículo, color, marca, dirección de conducción, etc.</p> <p>Soporte para contar vehículos y no vehículos</p> <p>Lista negra y lista blanca: hasta 10,000 registros</p> <p>Países/Regiones LPR:</p> <p>4 áreas (Europa, Medio Oriente, Asia-Pacífico, África) y más de 124 países/regiones</p> <p>Precisión (bajo condiciones de instalación y iluminación recomendadas):</p> <p>Tasa de reconocimiento de matrículas $\geq 98\%$</p> <p>Tasa de captura $\geq 99\%$</p> <p>Tasa de precisión en dirección de conducción $\geq 98\%$</p> <p>Velocidad de captura del vehículo:</p> <p>Instalación frontal en escenario de control de acceso: hasta 120 km/h</p> <p>Instalación lateral: hasta 80 km/h</p> <p>Modo de captura: Modo de Matrícula y Vehículo, Modo de Prioridad de Vehículo</p>
Gestión de aparcamientos	<p>Soporta modo de vista lejana y modo de vista cercana</p> <p>Modo de vista lejana: soporte para la detección de estado en hasta 40 plazas de aparcamiento, detección de duración de aparcamiento, y alarma de plaza de aparcamiento vacía</p> <p>Modo de vista cercana: soporte para la detección de estado en hasta 4 plazas de aparcamiento, reconocimiento de matrículas, alarma de tiempo de aparcamiento, y alarma de plaza de aparcamiento vacía</p>

General	
Potencia	<p>Con -Y: bloque terminal de tres núcleos, 12 VDC \pm 20%, 1.9A, máx. 22.7W, 24 VAC \pm 20%, 1.67A, máx. 21.9 W, PoE: IEEE 802.3at, Tipo 2, Clase4, 42.5 V a 57 V, 0.6 A a 0.45 A, máx. 25.2 W</p> <p>Sin -Y: bloque terminal de tres núcleos, 12 VDC \pm 20%, 1.8A, máx. 21.5W, 24 VAC \pm 20%, 1.66A, máx. 20.7 W, PoE: IEEE 802.3at, Tipo 2, Clase4, 42.5 V a 57 V, 0.6 A a 0.45 A, máx. 24 W</p>
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 2380 g (5.25 lb.)
Peso con paquete	Aproximadamente 3488 g (7.69 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, IC: ICES-003: Edición 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
Seguridad	CB: IEC 62368-1:2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1:2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Parte 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, 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)

Automoción y Ferrocarril	EN50121-4
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.

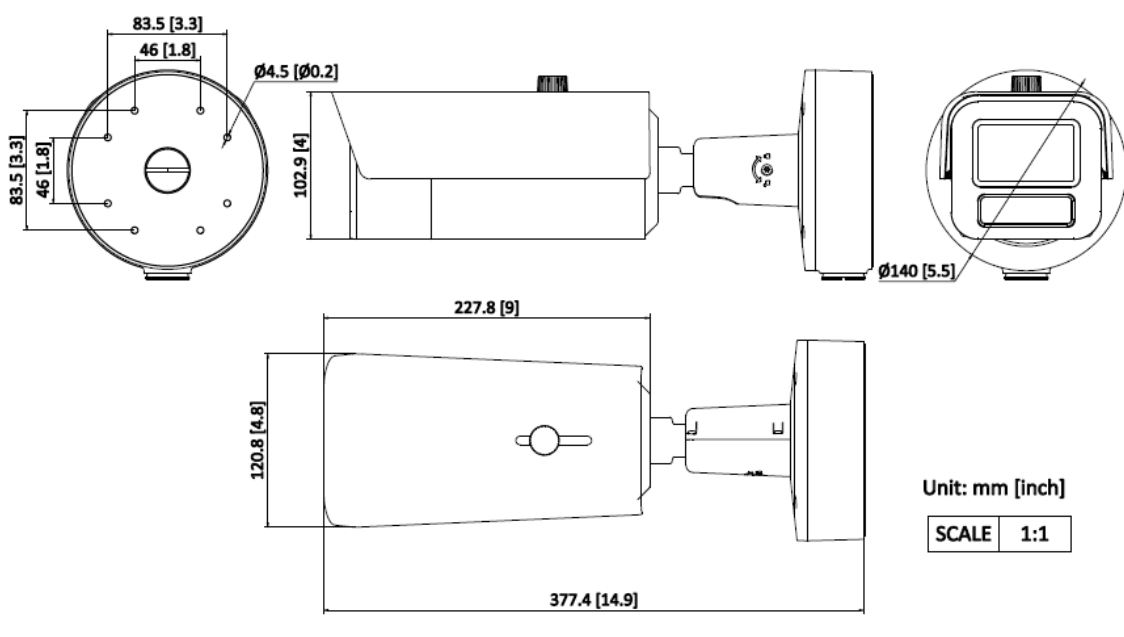
Nivel	Descripción
Protección de nivel superior	Los productos de Hikvision en este nivel están equipados para su uso en áreas donde la protección anticorrosión profesional es imprescindible. Los escenarios de aplicación típicos incluyen costas, muelles, plantas químicas y más.
Protección moderada	Los 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.

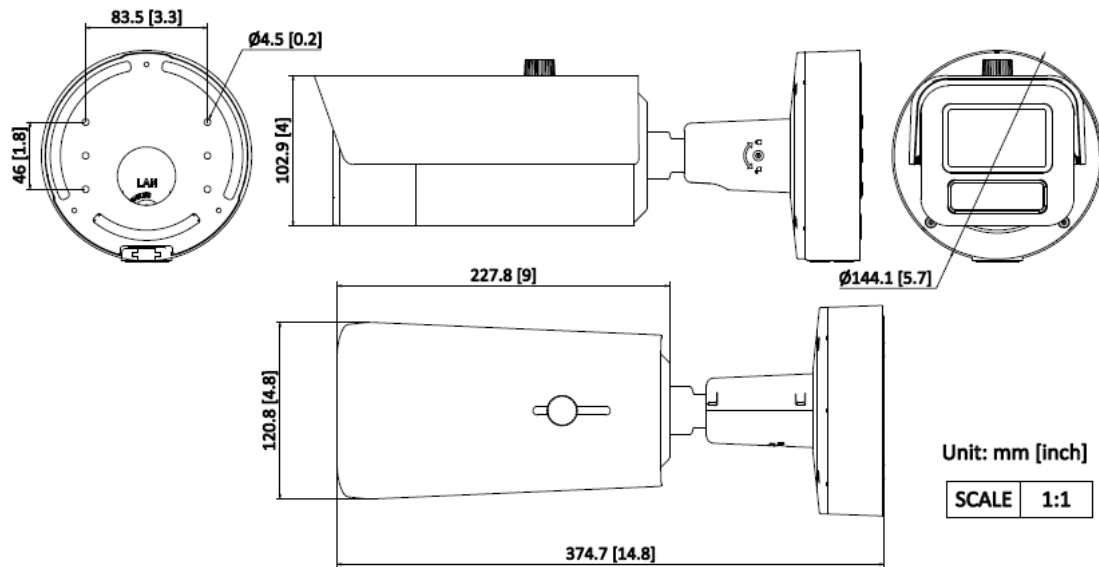
▪ Modelo Disponible

iDS-2CD7A87G2/P-XZHSY(2.8-12mm)

iDS-2CD7A87G2/P-XZHS(2.8-12mm)

▪ Dimensión





▪ **Accesorio**

▪ **Opcional**

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

▪ **Métodos de Instalación**

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

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

