

# DH-SD60430U-HNI

Cámara de red PTZ de 4 MP y 30 aumentos



- CMOS de 1/3" y 4 megapíxeles
- Potente zoom óptico de 30x
- Codificación H.265
- Máx. 25/30 fps a 4 m/3 m, 25/30/50/60 fps a 1080p
- Seguimiento automático e IVS
- Admite PoE+
- IP67, IK10



## Descripción general del sistema

Con un potente zoom óptico y un rendimiento preciso de movimiento horizontal, vertical y zoom, la cámara puede proporcionar un amplio rango de monitoreo y gran detalle. Está equipada con un control rápido y suave, una imagen de alta calidad y una buena protección, lo que la hace capaz de cumplir con la mayoría de los requisitos de las aplicaciones de videovigilancia.

## Funciones

### Amplio rango dinámico

La cámara logra imágenes vívidas, incluso en las condiciones de iluminación con contraste más intenso, gracias a la tecnología de amplio rango dinámico (WDR) líder en la industria. Para aplicaciones con condiciones de iluminación tanto brillantes como tenues que cambian rápidamente, el WDR real (120 dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para brindar un video utilizable.

### Seguimiento automático

Esta función controla las acciones de movimiento horizontal, vertical y zoom de la cámara para seguir automáticamente un objeto en movimiento y mantenerlo en la escena. La acción de seguimiento se puede activar de forma manual o automática mediante reglas definidas. Una vez que se activa una regla, la cámara puede hacer zoom y seguir automáticamente el objetivo definido.

### H.265+ inteligente

Smart H.265+ es la implementación optimizada del códec H.265 que utiliza una estrategia de codificación adaptativa a la escena, GOP dinámico, ROI dinámico, estructura de referencia multifotograma flexible y reducción de ruido inteligente para ofrecer video de alta calidad sin sobrecargar la red. La tecnología Smart H.265+ reduce la tasa de bits y los requisitos de almacenamiento hasta en un 70 % en comparación con la compresión de video H.265 estándar.

### Tecnología PFA

La tecnología PFA ha introducido de manera innovadora nuevos métodos de evaluación para garantizar la precisión y la previsibilidad de la dirección del ajuste de la distancia del sujeto. El resultado es un conjunto de algoritmos de enfoque avanzados. PFA garantiza la claridad de la imagen durante todo el proceso de zoom y acorta el tiempo de enfoque. La implementación de la tecnología PFA mejora sustancialmente la experiencia del usuario y aumenta el valor del producto.

### Ambiental

Las cámaras Dahua funcionan en entornos con temperaturas extremas y están clasificadas para usarse en temperaturas de -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F) con una humedad del 95 %. La cámara cumple con la clasificación de impacto antivandálico IK10. Sometida a rigurosas pruebas de inmersión en agua y polvo y certificada con la clasificación de protección contra ingreso IP67, la hace adecuada para aplicaciones exigentes en exteriores.

### Protección

La cámara admite una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 25\%$ , adecuada para las condiciones más inestables en aplicaciones al aire libre. Su clasificación de descargas atmosféricas de 6 KV proporciona una protección eficaz tanto para la cámara como para su estructura contra descargas atmosféricas.

### Interoperabilidad

La cámara cumple con las especificaciones ONVIF (Open Network Video Interface Forum), lo que garantiza la interoperabilidad entre productos de video en red independientemente del fabricante.

## Especificaciones técnicas

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/3"
Píxeles efectivos	2592(H) x 1520(V), 4 megapíxeles
Memoria RAM/ROM	1024M/128M
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	1/1 s ~ 1/30 000 s
Iluminación mínima	Color: 0,05 Lux a F1,6 ; B/N: 0,005 Lux a F1,6
Distancia IR	N / A
Control de encendido y apagado por infrarrojos	N / A
LED IR	N / A

### Lente

Longitud focal	4,5 mm ~ 135 mm
Apertura máxima	F1.6 ~ F4.4
Ángulo de visión	Alto: 60° ~ 2,2°
Zoom óptico	30x
Control de enfoque	Automático/Manual
Distancia de enfoque cercana	100 mm ~ 1000 mm

### Distancia DORI

\* Nota: La distancia DORI es una "proximidad general" de distancia que facilita la identificación de la cámara adecuada para sus necesidades. La distancia DORI se calcula en función de las especificaciones del sensor y los resultados de las pruebas de laboratorio de acuerdo con la norma EN 62676-4, que define los criterios para detectar, observar, reconocer e identificar respectivamente.

Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
2700 m (8858 pies)	1080 m (3543 pies)	540 m (1772 pies)	270 m (886 pies)

### Cámara PTZ

Rango de movimiento horizontal y vertical	Giro: 0° ~ 360° sin fin; Inclinación: -20° ~ 90°, giro automático 180°
Control manual de velocidad	Giro: 0,1° ~ 300°/s; Inclinación: 0,1° ~ 150°/s
Velocidad preestablecida	Giro: 600°/s; Inclinación: 500°/s
Ajustes preestablecidos	300
Modo PTZ	5 patrones, 8 recorridos, desplazamiento automático, escaneo automático
Configuración de velocidad	Adaptación de la velocidad/distancia focal orientada al ser humano
Acción de encendido	Restauración automática al estado anterior de PTZ y lente después de un corte de energía
Movimiento inactivo	Activar Preset/ Scan/ Tour/ Pattern si no hay ningún comando en el período especificado
Protocolo	DH-SD, Pelco-P/D (reconocimiento automático)

### Inteligencia

Desencadenante de eventos	Detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, desconexión de red, conflicto de dirección IP, acceso ilegal, anomalía de almacenamiento
---------------------------	--

Seguimiento automático	Apoyo
IVS	Cable trampa, intrusión, abandonado/desaparecido
Funciones inteligentes avanzadas	Detección de rostros, mapa de calor

### Video

Compresión	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG(Subtransmisión)
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2592 x 1520)/3M (2304 x 1296)/1080P (1920 x 1080)/720P (1280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/CIF (352 x 288/352 x 240)
Velocidad de cuadros	Transmisión principal: 4M/3M (1-25/30 fps), 1080P/1,3M/720P (1-50/60 fps) Transmisión secundaria 1: D1/CIF (1-25/30 fps) Transmisión secundaria 2: 1080P/1.3M/720P/D1/CIF (1-25/30 fps)
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Velocidad de bits	H.265/H.264: 448 K ~ 8192 Kbps
Día/Noche	Automático (ICR) / Color / Blanco y negro
Compensación de contraluz	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Balance de blancos	Automático, ATW, Interior, Exterior, Manual
Control de ganancia	Automático / Manual
Reducción de ruido	Ultra DNR (2D/3D)
Detección de movimiento	Apoyo
Región de interés	Apoyo
Estabilización electrónica de imagen (EIS)	Apoyo
Desempeñar	Apoyo
Zoom digital	16x
Voltear	180°
Enmascaramiento de privacidad	Hasta 24 áreas

### Audio

Compresión	G.711a/G.711Mu/AAC/G.722/G.726/G.729/MPEG2-L2
------------	---

### Red

Ethernet	RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
Protocolo	Protocolos de transmisión de datos (IPv4/IPv6), HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, Filtro IP, QoS, Bonjour, 802.1x
Interoperabilidad	Perfil ONVIF S&G, API
Método de transmisión	Unicast / Multicast
Acceso máximo de usuarios	20 usuarios
Almacenamiento perimetral	NAS (almacenamiento conectado a red), PC local para grabación instantánea, tarjeta Micro SD de 256 GB
Visor web	Internet Explorer, Chrome, Firefox y Safari
Software de gestión	PSS, DSS y DMSS inteligentes
Teléfono inteligente	iOS, Android

## Certificaciones

### Certificaciones

CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, N.º 60950-1

## Interfaz

Interfaz de vídeo 1 puerto (BNC, 1,0 V [pp], 75 Ω)

RS485 1

Entrada/salida de audio 1/1

Entrada/salida de alarma 7/2

## Eléctrico

Fuente de alimentación CA 24 V/3 A (±25 %), PoE+(802.3at)

Consumo de energía 13 W, 20 W (calentador encendido)

## Ambiental

Condiciones de funcionamiento -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ +158 °F) / Menos del 95 % de humedad relativa

Protección de ingreso IP67

Resistencia al vandalismo IK10

## Construcción

Caja Metal

Dimensiones Diámetro exterior: 222 mm.

Peso neto 3,5 kg (7,72 libras)

Peso bruto 7,5 kg (16,53 libras)

\* Cuando el campo de visión vertical está entre -20° y 5°, la imagen puede presentar diferentes grados de imágenes superpuestas.

## Información de pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
Cámara PTZ de 4 MP Cámara	DH-SD60430U-HNI	Cámara de red PTZ de 4 MP y 30 aumentos, WDR, PAL
	DH-SD60430UN-HNI	Cámara de red PTZ de 4 MP y 30 aumentos, WDR, NTSC
	SD60430U-HNI	Cámara de red PTZ de 4 MP y 30 aumentos, WDR, PAL
	SD60430UN-HNI	Cámara de red PTZ de 4 MP y 30 aumentos, WDR, NTSC
Accesorios	PFB303W	Montaje en pared
	PFA111	Adaptador de montaje
	CA 24 V/3 A	Adaptador de corriente
	PFA140	Caja de energía
	PFB300C	Montaje en el techo
	PFA120	Caja de conexiones
	PFA150	Montaje en poste
	PFA151	Montaje en esquina
PFB303S	Montaje del parapeto	

## Accesorios

### Incluido:



PFB303W  
Montaje en pared



PFA111  
Adaptador de montaje



CA 24 V/3 A  
Adaptador de corriente

### Opcional:



PFA140  
Caja de energía



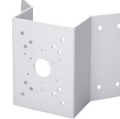
PFB300C  
Montaje en el techo



PFA120  
Caja de conexiones



PFA150  
Montaje en poste



PFA151  
Montaje en esquina



PFB303S  
Montaje del parapeto

Ceiling Mount	Joist Mount
PFA111 + PFB300C	PFA111 + PFB303W + PFA120
Power Box Mount	Post Mount
PFA111 + PFB303W + PFA140	PFA111 + PFB303W + PFA150
Corner Mount	Parapet Mount
PFA111 + PFB303W + PFA151	PFA111 + PFB303S

Dimensiones (mm)

