

# DH-SD40212T-HN

Cámara de red PTZ Starlight de 2 MP y 12 aumentos



- CMOS STARVIS™ de 2 megapíxeles y 1/2,8"
- Potente zoom óptico de 12x
- Admite codificación de triple flujo
- Máx. 25/30 fps a 1080P
- IVS
- Admite PoE+
- IP66, IK10



## Descripción general del sistema

Con un potente zoom óptico y un rendimiento preciso de movimiento horizontal, vertical y zoom, la cámara ofrece un amplio rango de monitoreo y gran detalle. La cámara ofrece una resolución de 1080P a 25/30 fps. La cámara está equipada con un control suave, una imagen de alta calidad y una buena protección, lo que satisface las demandas de tamaño compacto de las aplicaciones de videovigilancia.

## Funciones

### Tecnología Starlight

Para aplicaciones con poca luz, la tecnología Starlight Ultra-low Light de Dahua ofrece la mejor sensibilidad lumínica de su clase, capturando detalles de color con poca luz de hasta 0,005 lux. La cámara utiliza un conjunto de funciones ópticas para equilibrar la luz en toda la escena, lo que da como resultado imágenes claras en entornos oscuros.

### 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, True WDR (120 dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para brindar un video utilizable.

### 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 +60 °C (-40 °F a +140 °F) con una humedad del 95 %. La cámara cumple con la clasificación de impacto antivandálico IK10. Sometida y certificada a rigurosas pruebas de inmersión en agua y polvo, la clasificación IP66 la hace adecuada para aplicaciones exigentes en exteriores.

## Protección

La cámara admite una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 10\%$ , adecuada para condiciones 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 STARVIS™ de 1/2,8"
Píxeles efectivos	1920(H) x 1080(V), 2 megapíxeles
Memoria RAM/ROM	1024M/128M
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	1/1 s ~ 1/30 000 s
Iluminación mínima	Color: 0,005 Lux a F1,6; B/N: 0,0005 Lux a F1,6
Distancia IR	N / A
Control de encendido y apagado por infrarrojos	N / A
LED IR	N / A

### Lente

Longitud focal	5,3 mm ~ 64 mm
Apertura máxima	F1.6 ~ F4.4
Ángulo de visión	Alto: 58,2° ~ 4,8°
Zoom óptico	12x
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 la especificación del sensor y el resultado de la prueba 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
883 m (2897 pies)	353 m (1158 pies)	177 m (581 pies)	88 m (289 pies)

### Cámara PTZ

Rango de movimiento horizontal y vertical	Giro horizontal: 0° ~ 360° sin fin; Inclinación: -2° ~ 90°, giro automático 180°
Control manual de velocidad	Giro: 0,1° ~ 300°/s; Inclinación: 0,1° ~ 120°/s
Velocidad preestablecida	Giro: 300°/s; Inclinación: 200°/s
Preajustes	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

### Inteligencia

Desencadenante de eventos	Detección de movimiento, manipulación de vídeo, desconexión de red, conflicto de dirección IP, acceso ilegal, anomalía de almacenamiento
Seguimiento automático	N / A
IVS	Trampa, Intrusión, Abandonado/Perdido

### Funciones inteligentes avanzadas

Detección de rostros

### Video

Compresión	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG(Subtransmisión)
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	1080P (1920 × 1080)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240)
Velocidad de cuadros	Transmisión principal: 1080P/720P (1 ~ 25/30 fps)
	Transmisión secundaria 1: D1/CIF (1 ~ 25/30 fps)
	Transmisión secundaria 2: 720P/D1/CIF (1 ~ 25/30 fps)
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Tasa 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)	N / A
Desempeñar	Apoyo
Zoom digital	16x
Voltear	180°
Enmascaramiento de privacidad	Hasta 24 áreas

### Audio

Compresión	G.711a/G.711Mu/G.726/AAC
------------	--------------------------

### Red

Ethernet	RJ-45 (10XBase-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 video	N / A
RS485	N / A
Entrada/salida de audio	1/1
Entrada/salida de alarma	2/1

## Eléctrico

Fuente de alimentación	CC 24 V/2,5 A (± 25 %), PoE+(802.3at)
Consumo de energía	12 W, 22 W

## Ambiental

Condiciones de funcionamiento	- 40 °C ~ 60 °C (- 40 °F ~ +140 °F) / Menos del 95 % de humedad relativa
Protección de ingreso	IP66
Resistencia al vandalismo	IK10

## Construcción

Caja	Metal
Dimensiones	Diámetro exterior: 186 mm.
Peso neto	2,3 kg (5,07 libras)
Peso bruto	4,3 kg (9,48 libras)

## Información de pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
Cámara PTZ de 2 MP Cámara	DH-SD40212T-HN	Cámara de red PTZ Starlight de 2 MP y 12 aumentos, WDR, PAL
	DH-SD40212TN-HN	Cámara de red PTZ Starlight de 2 MP y 12 aumentos, WDR, NTSC
	SD40212T-HN	Cámara de red PTZ Starlight de 2 MP y 12 aumentos, WDR, PAL
	SD40212TN-HN	Cámara de red PTZ Starlight de 2 MP y 12 aumentos, WDR, NTSC
Accesorios	PFB300S	Montaje en pared
	PFA110	Adaptador de montaje
	CC 24 V/2,5 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:



PFB300S  
Montaje en pared



PFA110  
Adaptador de montaje



CC 24 V/2,5 A  
Adaptador de corriente

Opcional:



PFA140  
Caja de energía



PFB300C  
Montaje en el techo



PFA120  
Caja de conexiones



PFA150  
Montaje en poste



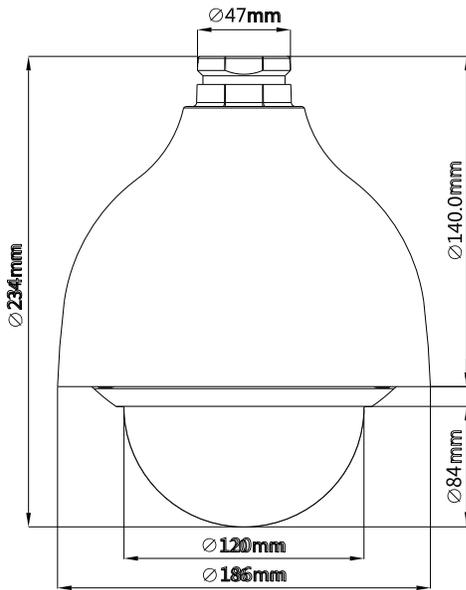
PFA151  
Montaje en esquina



PFB303S  
Montaje del parapeto

Coiling Mount	Junction Mount
PFA110 + PFB300C	PFA110 + PFB300S + PFA120
Power Box Mount	Pole Mount
PFA110 + PFB300S + PFA140	PFA110 + PFB300S + PFA150
Corner Mount	Parapet Mount
PFA110 + PFB300S + PFA151	PFA110 + PFB300S

Dimensiones (mm)



Please note: This product has built-in transportation protection materials. Please remember to remove these materials during installation.

