

Línea de cámaras H4 Multisensor

La línea de cámaras H4 Multisensor combina el análisis de vídeo de autoaprendizaje con una cobertura excepcional; presenta 3 o 4 sensores de cámara configurables de forma individual que se pueden situar para supervisar prácticamente cualquier área. La H4 Multisensor, con hasta 32 MP de resolución efectiva, ofrece la calidad de imagen que necesita para cubrir áreas más amplias con un excelente nivel de detalle. La cámara H4 Multisensor, compatible con la compresión de vídeo H.265 y con la tecnología HDSM SmartCodecTM, ofrece la posibilidad de mantener una alta calidad de imagen con menos requisitos de ancho de banda y almacenamiento.



La cámara H4 Multisensor, que incorpora la función de análisis de vídeo de autoaprendizaje, puede detectar y diferenciar personas y vehículos de movimiento regular y avisar a los operadores sobre eventos potencialmente críticos que pueden requerir más investigación. La cámara H4 Multisensor, con rango dinámico amplio, tecnología Avigilon LightCatcherTM y la opción de agregar contenido de IR adaptativa a los modelos para exteriores, ofrece una calidad de imagen excepcional en condiciones de iluminación complejas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Análisis de vídeo de autoaprendizaje en todos los sensores
- Se amplía el rango de posicionamiento del sensor
- Codificación de vídeo de alta eficacia con H.265
- Resolución total de hasta 32 MP
- Tecnología de rango dinámico amplio y LightCatcher en todas las resoluciones
- Grados de protección IP66 e IK10 en modelos para exteriores
- Tecnología HDSM SmartCodec de Avigilon
- Tecnología de contenido adaptativo IR hasta 30 m (98 pies)
- Monturas de cámara intercambiables

	Modelo con 3 sensores			Modelo con 4 sensores		
Resolución total	9 MP	15 MP	24 MP	12 MP	20 MP	32 MP
Máxima cobertura	180 ° – 270 °			360°		

Especificaciones

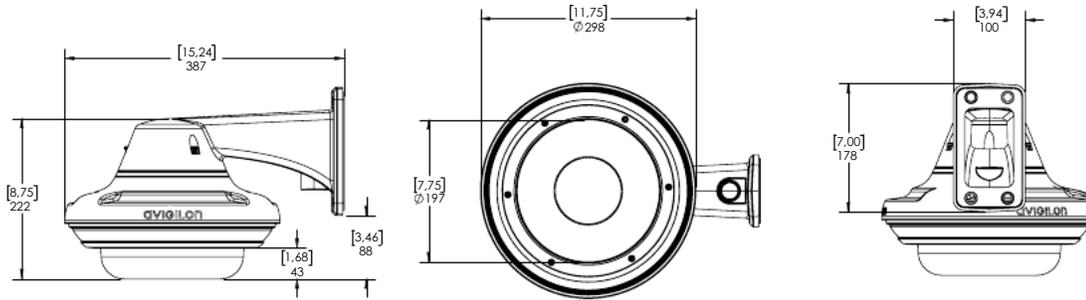
	3 MP	5,0 MP	4K (8,0 MP)		
RENDIMIENTO DE LA IMAGEN (por sensor de imagen)	Sensor de imágenes	CMOS de barrido progresivo de 1/2,8"	CMOS de barrido progresivo de 1/2,8"	CMOS de barrido progresivo 1/2,5"	
	Píxeles activos	2048 (H) x 1536 (V)	2592 x 1944	3840 x 2160	
	3 sensores de imagen, resolución máx.	6144 (H) x 1536 (V)	7776 x 1944	11520 x 2160	
	4 sensores de imagen, resolución máx.	8192 (H) x 1536 (V)	10368 x 1944	15360 x 2160	
	Relación de aspecto	4:3	4:3	16:9	
	Iluminación IR (opcional) (LED de 850 nm de alta potencia)	30m (98 pies) de distancia máxima a 0 lux cuando la cámara está montada a 4m (13 pies) del suelo			
	Iluminación mínima	2,8 mm: 0,025 lux (F1.2) en modo color 0,005 lux (F1.2) en modo monocromo 0 lux con iluminador IR opcional		0,2 lux (F1.8) en modo color 0,04 lux (F1.8) en modo monocromo 0 lux con iluminador IR opcional	
		4 mm: 0,05 lux (F1.6) en modo color 0,010 lux (F1.6) en modo monocromo 0 lux con iluminador IR opcional			
	Rango dinámico	100 dB, WDR real, de doble exposición			
	Filtro de reducción del ruido 3D	Sí	Sí	Sí	
	Velocidad de imagen – Análisis habilitado en todos los sensores				
	3 sensores de imagen (60 Hz/50 Hz)	24 / 25 fps	15 / 17 fps	12 / 13fps	
	4 sensores de imagen (60 Hz/50 Hz)	20 / 20 fps	13 / 13fps	8 / 8 fps	
	Velocidad de imagen – Modo de alta velocidad de fotogramas				
3 sensores de imagen (60 Hz/50 Hz)	30 / 25 fps	20 / 20 fps	15 / 14 fps		
4 sensores de imagen (60 Hz/50 Hz)	20 / 20 fps	15 / 14 fps	10 / 10 fps		
OBJETIVO (por sensor de imagen)	Campo de visión horizontal y de objetivo	2,8 mm, f1.2, 103° 4 mm, f1.6, 72° Enfoque remoto	2,8 mm, f1.2, 103° 4 mm, f1.6, 72° Enfoque remoto	4 mm f1.8 – 101 ° 5,2 mm f1.8 – 70 ° Enfoque remoto	
	CONTROL DE IMAGEN	Método de compresión de imágenes	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG		
		Transmisión por secuencias	Transmisión múltiple H.264, transmisión múltiple H.265 y Motion JPEG		
Detección de movimiento		Umbral y sensibilidad seleccionables			
Control electrónico del obturador		Automático, manual (de 1/8 a 1/8000 s)			
Control del diafragma		Corregido			
Control de día/noche		Automático, Manual			
Control de parpadeo		60 Hz, 50 Hz			
Balance de blancos		Automático, Manual			
Compensación de contraluz		Ajustable			
Zonas de privacidad		Hasta 64 zonas			
Método de compresión de audio		G.711 PCM de 8 kHz			
Entrada/Salida de audio		Entrada y salida a nivel de línea			
Terminales de E/S externos		Entrada de alarma, salida de alarma			
RED		Red	Gigabit Ethernet, 1000BASE-TX		
	Tipo de cableado	CAT5E			
	Conector	RJ-45			
	API	Cumplimiento de ONVIF® perfil S y T perfil (www.onvif.org)			
	Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 802.1x.			
	Protocolo	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP			
	Protocolos de transmisión por secuencias	RTP/UDP, multidifusión RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP			
	Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3			
	PERIFÉRICOS	Puerto USB	USB 2.0		
Almacenamiento interno		Ranura microSD/microSDHC/microSDXC; se recomienda la clase 10/UHS-1 o superior			

Especificaciones

	MONTAJE EN TECHO	MONTAJE EN SUPERFICIE	MONTAJE COLGANTE	
MECÁNICAS	Dimensiones	Ø 299 mm x 163 mm (Ø 11,77 "x 6,42"), por debajo de la superficie de montaje: Ø 299 mm x 76 mm (Ø 11,77 "x 2,99")	Ø 299 x 115 mm (11,77" x 4,53")	Con brazo para pared: 385 x 262 x 299 mm (15,15 "x 10,30" x 11,77 ") Con el adaptador NPT: Ø 299 x 248 mm (Ø 11,77 "x 9,76")
	Peso	5,2 kg (11,5 lb)	Con IR: 7 kg (15,4 lb) Sin IR: 5,8 kg (12,8 lb)	Con brazo para pared e IR: 8,4 kg (18,5 lb) Con brazo para pared solo: 7,3 kg (16,1 lb) Con adaptador de NPTA e IR: 7,8 kg (17,2 lb) Con adaptador de NPTA: 6,7 kg (14,8 lb)
	Cuerpo	Recorte de domo de aluminio, plástico	Aluminio	Aluminio
	Acabado	Plástico, gris frío	Revestimiento de pintura en polvo, gris frío	Revestimiento de pintura en polvo, gris frío
	Medioambientales	No aplicable	Protección contra impactos IK10 y protección a la intemperie IP66	
	Anillo iluminador IR opcional	No disponible	Accesorio opcional, rango IR de 30 m (98 pies)	
POR SENSOR	Barrido vertical	+ 7 ° a 96 ° desde horizonte		
	Barrido horizontal	+/-120 ° (según la posición de los sensores de imagen)		
	Azimut	+/-180 °		
ELÉCTRICAS	Consumo de energía	26 W con 24 V CC 37 VA con 24 V de CA POE +	Con IR: 52 W con 24 v CC 74 VA con 24 V de CA POE++ o POE* de 60 W Sin IR: 26 W con 24 V CC 37 VA con 24 V de CA POE+	Con IR: 52 W con 24 v CC 74 VA con 24 V de CA POE++ o POE* de 60 W Sin IR: 26 W con 24 V CC 37 VA con 24 V de CA POE +
	Alimentación externa	24 V CC ± 10 %; 24 V CA RMS ± 10 %, 50 Hz o 60 Hz		
	PoE*	25,5 W PoE+, IEEE 802.3at tipo 2 PoE Plus	Con IR: 51 W PoE* ++ Sin IR: 25,5 W PoE+, IEEE 802.3at tipo 2 PoE Plus	
		* Es posible que el dispositivo PoE de gran potencia no sea compatible con todos los interruptores o inyector. El dispositivo PoE de gran potencia es compatible con UPoE de Cisco*, hasta 60 W en los 4 pares, o con los productos PoE de alta potencia enumerados en la sección Accesorios . Para obtener más información, póngase en contacto con el departamento de ventas de Avigilon o con el soporte técnico de Avigilon.		
MEDIOAMBIENTALES	Rango de temperaturas de funcionamiento	de -10 °C (14 °F) a 50 °C (122 °F)	-40 °C (-40 °F) a 60 °C (140 °F)	
	Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a 70 °C (de 14 °F a 158 °F)		
	Humedad	0-95 % sin condensación		
CERTIFICACIONES	Certificaciones	UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM, EAC, BIS, KC		
	Seguridad	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1		
	Medioambientales	UL 2043 para falso techo	UL/CSA/IEC 60950-22 Certificación IEC 60529 IP66, Grado de protección frente a impactos IK10, IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 vibración y choque	
	Emisiones electromagnéticas	FCC Sección 15 Subsección B Clase B, IC ICES-003 Clase B, EN 55032 Clase B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4 (cuando se utiliza con CM-AC-FERR1 con alimentación auxiliar)		
	Inmunidad electromagnética	EN 55035, EN 61000-6-1		
	Directivas	RoHS, Reach (SVHC), WEEE		
SOPORTE DE EVENTOS DE ANÁLISIS DE VÍDEOS BASADOS EN REGLAS (POR SENSOR)	Objetos en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la región de interés.		
	Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado permanece dentro de la región de interés durante una cantidad de tiempo ampliada.		
	Objetos cruzando el haz	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha cruzado el haz direccional que está configurado en el campo de visión de la cámara. El haz puede ser unidireccional o bidireccional.		
	El objeto aparece o entra en el área	El evento se desencadena cada vez que un objeto entra en la región de interés. Este evento se puede utilizar para contar objetos.		
	Objeto no presente en el área	El evento se desencadena cuando no hay objetos presentes en la región de interés.		
	Objetos que entran en el área	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha entrado en la región de interés.		
	Objetos que abandonan el área	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha salido de la región de interés.		
	El objeto se detiene en el área	El evento se desencadena cuando un objeto de una región de interés deja de moverse durante el tiempo de detección especificado.		
	Dirección prohibida	El evento se desencadena cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.		
	Detección de alteración	El evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada.		

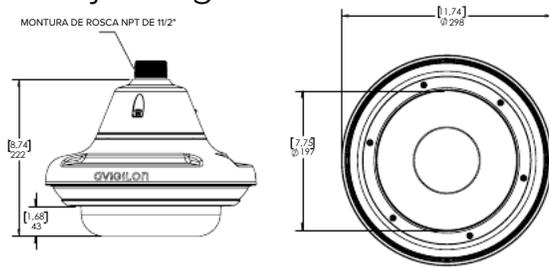
Dimensiones del contorno

Montaje colgante de pared

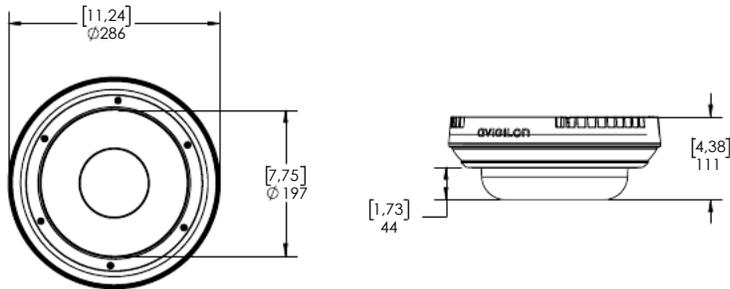


[X, X]	PULGADAS
X	MM

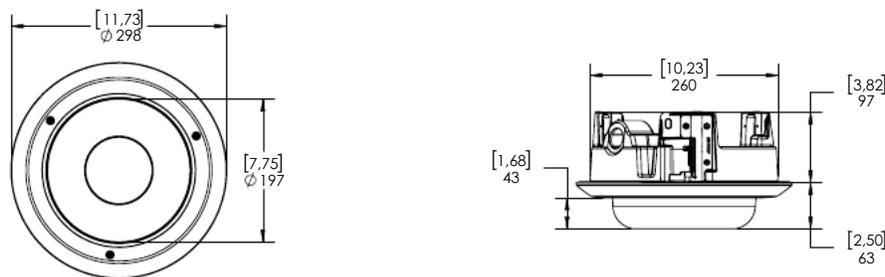
Montaje colgante NPT



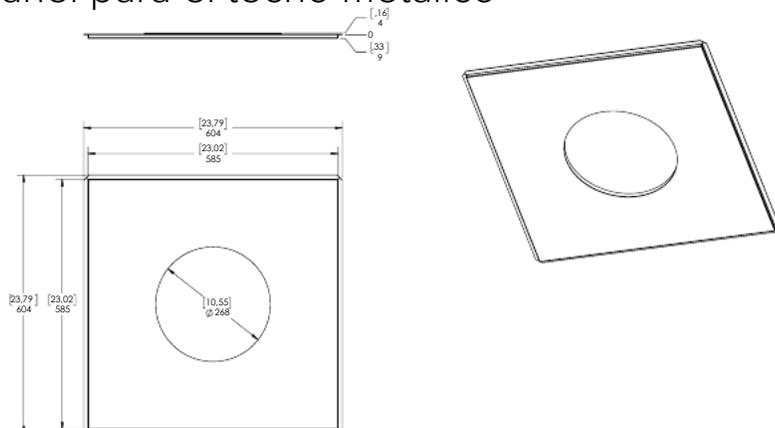
Montaje en superficie



Montaje en techo



Panel para el techo metálico



Información de pedidos

La amplia variedad de opciones de montaje de la H4 Multisensor ofrece la máxima flexibilidad. Todos los módulos de cámara disponibles se pueden usar en cualquiera de las opciones de montaje.

ESCENARIO DE MONTAJE INFORMACIÓN DE PEDIDOS

MONTAJE COLGANTE DE PARED



- Pida los siguientes productos:
- Módulo de la cámara
 - H4AMH-AD-PEND1
 - H4AMH-DO-COVR1 o H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
 - IRPTZ-MNT-WALL1
 - Opcional, H4AMH-AD-IRIL

MONTAJE COLGANTE NPT



- Pida los siguientes productos:
- Módulo de la cámara
 - H4AMH-AD-PEND1
 - H4AMH-DO-COVR1 o H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
 - IRPTZ-MNT-NPTA1
 - Opcional, H4AMH-AD-IRIL1

MONTAJE EN SUPERFICIE



- Pida los siguientes productos:
- Módulo de la cámara
 - H4AMH-AD-DOME1
 - H4AMH-DO-COVR1 o H4AMH-DO-COVR1-SMOKE
 - Opcional, H4AMH-AD-IRIL1

MONTAJE EN TECHO



- Pida los siguientes productos:
- Módulo de la cámara
 - H4AMH-AD-CEIL1
 - H4AMH-DC-COVR1 o H4AMH-DC-COVR1-SMOKE
 - Opcional, H4AMH-DC-CPNL1 si se necesita panel de techo

Módulos de cámara

Gracias al diseño modular de la cámara H4 Multisensor, cualquier módulo de cámara puede instalarse con cualquier adaptador de montaje para disfrutar de la máxima versatilidad y una instalación óptima. Cada módulo de cámara debe solicitarse con un adaptador de montaje y una cubierta del domo que encajen.

NÚMERO DE REFERENCIA	DE LA PANTALLA	DESCRIPCIÓN
9C-H4A-3MH-270	3 × 3 MP, WDR, LightCatcher, 2,8 mm, solo la cámara	
9C-H4A-3MH-180	3 × 3 MP, WDR, LightCatcher, 4 mm, solo la cámara	
15C-H4A-3MH-270	3 × 5 MP, WDR, LightCatcher, 2,8 mm, solo la cámara	
15C-H4A-3MH-180	3 × 5 MP, WDR, LightCatcher, 4 mm, solo la cámara	
24C-H4A-3MH-270	3 × 4K (8 MP), WDR, LightCatcher, 4 mm, solo la cámara	
24C-H4A-3MH-180	3 × 4K (8 MP), WDR, LightCatcher, 5.2 mm, solo la cámara	
12C-H4A-4MH-360	4 × 3 MP, WDR, LightCatcher, 2,8 mm, solo la cámara	
20C-H4A-4MH-360	4 × 5 MP, WDR, LightCatcher, 2,8 mm, solo la cámara	
32C-H4A-4MH-360	4 × 4K (8 MP), WDR, LightCatcher, 4 mm, solo la cámara	

Adaptadores de montaje y cubiertas de domo

El diseño modular de la H4 Multisensor ofrece adaptadores de montaje colgante, en superficie o en techo y la posibilidad de elegir entre dos cubiertas domo compatibles con todos los módulos de la cámara H4 Multisensor.

NÚMERO DE REFERENCIA	DE LA PANTALLA	DESCRIPCIÓN
H4AMH-AD-DOME1		Adaptador para montaje en superficie para exteriores, debe solicitarse un H4AMH-COVR1 o H4AMH-COVR1-SMOKE.
H4AMH-AD-PEND1		Adaptador para montaje colgante para exteriores, debe solicitarse uno de IRPTZ-MNT-WALL1 o IRPTZ-MNT-NPTA1 y otro de H4AMH-COVR1 o H4AMH-COVR1-SMOKE.
IRPTZ-MNT-WALL1		Adaptador de brazo para pared colgante para H4AMH-AD-PEND1 o IRPTZ H4.
IRPTZ-MNT-NPTA1		Adaptador NPT colgante para su uso con H4AMH-AD-PEND1 o IRPTZ H4.
H4-MT-POLE1		Soporte para montaje en poste de aluminio para cámaras H4 colgantes o cámaras Bullet HD H4.
H4-MT-CRNR1		Soporte para montaje en esquina de aluminio para cámaras H4 colgantes o cámaras Bullet HD H4.
H4AMH-AD-CEIL1		Adaptador de montaje en techo, debe solicitarse un H4AMH-DC-COVR1 o H4AMH-DC-COVR1-SMOKE.
H4AMH-COVR1		Burbuja de domo y cubierta, para montaje en superficie para exteriores o colgante, transparente.
H4AMH-COVR1-SMOKE		Burbuja de domo y cubierta, para montaje en superficie para exteriores o colgante, ahumada. No recomendado para aplicaciones de iluminación baja.
H4AMH-DC-COVR1		Burbuja de domo y cubierta, para montaje en techo, transparente.
H4AMH-DC-COVR1-SMOKE		Burbuja de domo y cubierta, para montaje en techo, ahumada. No recomendado para aplicaciones de iluminación baja.
H4AMH-DC-CPNL1		Panel en techo metálico.

Iluminador IR opcional

El iluminador IR opcional está disponible para la H4 Multisensor cuando está montada en un adaptador de montaje en superficie o colgante.

NÚMERO DE REFERENCIA	DE LA PANTALLA	DESCRIPCIÓN
H4AMH-AD-IRIL1		Anillo iluminador IR opcional, hasta 30 m (100 pies), para su uso con H4AMH-COVR1.

Conmutadores e inyectores opcionales

NÚMERO DE REFERENCIA	DE LA PANTALLA	DESCRIPCIÓN
ES-PS-S4		Interruptor gestionado, 5 puertos, IP66 para exteriores, de -40 °C (-40 °F) a 50 °C (122 °C), Soporte Ethernet, entrada de alimentación de CA. 1 x enlace ascendente SFP y 4 puertos RJ45. Asignación de la alimentación PoE máxima: Hasta 4 puertos de PoE+ o 2 puertos PoE de 60 W por unidad. En modo PoE de 60 W, compatible con multisensor H4 PTZ, H4 IR PTZ y H4.
ES-PS-MNT-POLE1		Soporte de montaje de poste para conmutador ES-PS-S4.
POE-INJ2-60W-NA		Puerto único Gigabit PoE++ de 60 W para interiores, cable de alimentación de América del Norte incluido. También se puede usar en la Unión Europea, Japón, Australia, Nueva Zelanda, México, China, Corea del Sur, Rusia, Argentina, Arabia Saudí, Kuwait, EAU y Brasil. El rango de temperaturas del inyector PoE es de -10 °C a + 45° C (de 14 °F a 113 °F). Cuando se utiliza con el IR H4 PTZ, la cámara funciona en un rango de temperaturas reducido de -10 °C a + 50 °C (de 14 °F a 122 °F).
POE-INJ2-PLUS		Inyector POE+ de puerto único para interiores. Rango de temperaturas de funcionamiento del inyector de -20 °C a + 40 °C (de -4 °F a 104 °F).

Accesorios varios

NÚMERO DE REFERENCIA	DE LA PANTALLA	DESCRIPCIÓN
CM-AC-FERR1		Abrazadera ferrita para su uso con el cable de alimentación auxiliar EN el cumplimiento de los requisitos de 50121-4. Paquete de 5.