

CÁMARA H5A FISHEYE

8 MP

12 MP

La cámara H5A Fisheye es una solución rentable y fácil de instalar que le proporcionará una visión panorámica de 360 grados en zonas amplias desde un solo punto de observación, por lo que tendrá un mayor conocimiento de la situación sin ángulos muertos. Los edificios que se utilicen como escuelas, comercios minoristas, oficinas, hospitales y plantas de fabricación pueden aprovechar el video de alta resolución de la cámara para supervisar los procesos y optimizar la eficiencia operativa, junto con sus capacidades de inteligencia artificial y análisis para detectar eventos importantes anticipadamente y mejorar la productividad de los equipos de seguridad.



CARACTERÍSTICAS



VISTAS PANORÁMICAS DE 360 GRADOS

Ofrece una cobertura de 360 grados desde un solo punto de observación, lo cual permite disminuir el costo de la implementación de la seguridad en video.



H.264 Y H.265 CON TECNOLOGÍA HDSM SMARTCODEC™

Optimiza los niveles de compresión para las regiones de una escena para ayudar a maximizar el ahorro de ancho de banda y mantener bajos los costos de conectividad a Internet.



DISEÑO DISCRETO Y FÁCIL DE INSTALAR

Ofrece una supervisión discreta con una placa frontal que puede pintarse¹ y personalizarse para adaptarla a la estética interior; además, la instalación es muy fácil.



CUMPLIMIENTO DEL ESTÁNDAR FIPS 140-2

Aumenta la seguridad de los datos gracias a la criptografía compatible con el estándar FIPS que se incorpora en las cámaras².



COMPATIBILIDAD CON ONVIF®

La compatibilidad con los perfiles S, T y G de ONVIF facilita la integración con las infraestructuras de ONVIF actuales.



VIDEOANÁLITICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Detecta a más personas con mayor precisión, incluso en escenas llenas de gente para brindar respuestas más rápidas.



CERTIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL AGUA Y GOLPES³

Clasificación IP66/67 de resistencia al agua y clasificación IK10 contra impactos para la resistencia al vandalismo.



AMPLIO RANGO DINÁMICO

Captura detalles en escenas con áreas muy iluminadas y muy oscuras.



TECNOLOGÍA IR ADAPTABLE³

Proporciona la mayor luminosidad en entornos con poca luz para obtener los detalles de una imagen de alta resolución.



FUNCIÓN DE GRABACIÓN DE AUDIO

El micrófono integrado contiene una función opcional de grabación de audio para obtener información probatoria adicional.

ONVIF es una marca comercial de Onvif, Inc.

¹ Disponible solo con montaje en el techo.

² Opción de comprar la licencia de cámara FIPS Nivel 1 o el cifrado basado en hardware CRYPTR microSD y la administración de claves para soporte y certificación FIPS Nivel 3.

³ Disponible solo con montaje en superficie.

ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO DE IMAGEN		8 MP	12 MP
Sensor de imagen		CMOS de barrido progresivo 1/1,8"	CMOS de barrido progresivo 1/2,3"
Píxeles activos (H x V)		2048 x 2048	3008 x 3008
Área de digitalización (H x V)		4,096 x 4,096 mm	4,662 x 4,662 mm
Resoluciones de transmisión de video 360° con deformación	Transmisión principal	2048 x 2048	3008 x 3008
	Transmisión secundaria	512 x 512; 384 x 384	512 x 512; 384 x 384
	Transmisión terciaria	320 x 320	320 x 320
Resoluciones de transmisión de video 360° sin deformación	Transmisión principal	180° x 2 (2304 x 928); 120° x 3 (1536 x 928); 90° x 4 (1152 x 928)	180° x 2 (3072 x 1232); 120° x 3 (2048 x 1232); 90° x 4 (1536 x 1232)
	Transmisión secundaria	180° x 2 (576 x 232); 120° x 3 (384 x 232); 90° x 4 (288 x 232)	180° x 2 (768 x 304); 120° x 3 (512 x 304); 90° x 4 (384 x 304)
Ángulo de visión horizontal (HFOV)		180°	
Velocidad máxima de imagen		(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps	
Rango dinámico	WDR desactivado:	Hasta 83 dB	
	WDR activado:	Hasta 120 dB	
Modo de funcionamiento de la cámara		Función completa o modo de video distorsionado (la analítica está desactivada en el modo de video distorsionado)	Función completa, modo de video de alta frecuencia de imagen o modo de video distorsionado (la analítica está desactivada en los modos de video de alta frecuencia de imagen y distorsionado)
Gestión del ancho de banda		Tecnología HDSM SmartCodec; modo de escena inactiva	
Filtro de reducción de ruido 3D		Sí	

ILUMINACIÓN IR Y OBJETIVO		8 MP	12 MP
Objetivo		1,4 mm	1,6 mm
Distancia máxima de iluminación IR (LED de alta potencia de 850 nm)		17 m (55 pies) de distancia máxima a 0 lux	12 m (39 pies) de distancia máxima a 0 lux
Iluminación mínima	Con IR	0 lux	0 lux
	Sin IR	0,10 lux en modo color; 0,20 lux en modo monocromo	0,19 lux en modo color; 0,38 lux en modo monocromo
Campo de visión		360°	
Apertura máxima		F2.0	
Control		Iris fijado	

CONTROL DE IMAGEN	
Método de compresión de imágenes	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Transmisión	Transmisión múltiple H.264, Transmisión múltiple H.265, Motion JPEG
Detección de movimiento	Movimiento de píxeles y detección de objetos clasificados
Detección de alteración	Sí
Control electrónico del obturador	Automático, manual (1/6 a 1/8000 de 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

CONTROL DE IMAGEN

Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas
---------------------	----------------

RED

Red	100BASE-TX, conector RJ45, cables CAT5e
ONVIF	Conformidad con ONVIF Perfil S, Perfil T, y Perfil G (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, FIPS 140-2 L1 (con licencia de cámara opcional), FIPS 140-2 L3 (con licencia de cámara opcional)
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
Protocolos de transmisión	RTP/UDP, RTP/UDP multidifusión, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3

PERIFÉRICOS

Almacenamiento interno	2 ranuras para microSD/microSDHC/microSDXC: se requiere tarjeta de clase de velocidad de video. Se recomienda clase V10 o superior. Actualmente, una de las dos ranuras para tarjetas SD está disponible para almacenamiento integrado.
------------------------	---

E/S AUXILIAR

Método de compresión de audio	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Entrada/Salida de audio	E/S de nivel de línea y micrófono incorporado (se puede activar)
Terminales de E/S externos	Entrada de alarma, salida de alarma

MECÁNICAS**MONTAJE EN SUPERFICIE****MONTAJE EN EL TECHO**

		MONTAJE EN SUPERFICIE	MONTAJE EN EL TECHO
Dimensiones (L x An x Al)	Cámara	145,5 mm x 145,5 mm x 62 mm (5,72" x 5,72" x 2,44")	200,6 mm x 200,6 mm x 14,2 mm (7,9" x 7,9" x 0,56")
	Con placa de montaje	145,5 mm x 145,5 mm x 62 mm (5,72" x 5,72" x 2,44")	N/A
	Con el adaptador NPT	158 mm x 158 mm x 103 mm (6,2" x 6,2" x 4,1")	N/A
Peso	Cámara	0,52 kg (1,15 lb)	0,595 kg (1,31 lb)
	Con placa de montaje	0,605 kg (1,33 lb)	N/A
	Con el adaptador NPT	0,838 kg (1,83 lb)	N/A
Máx. grosor del techo	N/A	31,75 mm (1,25")	
Domo tipo burbuja	Polycarbonato, transparente	N/A	
Cuerpo	Aluminio	Polycarbonato	
Carcasa	Aluminio	Polycarbonato	
Acabado	Fundido, revestimiento de pintura en polvo, cercano a RAL9002	Plástico, moldeado a inyección, cercano a RAL9002	

ELÉCTRICAS**MONTAJE EN SUPERFICIE****MONTAJE EN EL TECHO**

	MONTAJE EN SUPERFICIE	MONTAJE EN EL TECHO
Consumo de energía	Con IR: 26 W Sin IR: 11 W	11 W
Fuente de alimentación	V CC: 12 V +/- 10 %, 26 W mín. PoE: IEEE 802.3af Clase 3 PoE+: IEEE 802.3at clase 4	V CC: 12 V +/- 10 %, 11 W mín. PoE: IEEE 802.3af Clase 3
Conector de alimentación	Bloque de terminales de 2 pines	
Batería de reserva RTC	Litio de manganeso de 3 V	
Memoria	2 GB RAM, 512 MB Flash	

MEDIOAMBIENTALES	MONTAJE EN SUPERFICIE	MONTAJE EN EL TECHO
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)	De -10 °C a +60 °C (de 14 °F a 140 °F)
Comportamiento del iluminador IR	El iluminador IR se apaga si la temperatura es de 55 °C (131 °F) o superior. El iluminador funcionará al 75 % de potencia si la temperatura está entre 27 °C (80 °F) y 39 °C (102 °F) y funcionará al 40 % de potencia si la temperatura está entre 39 °C (102 °F) y 55 °C (131 °F). Histéresis: 2 °C (3,6 °F).	N/A
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C (de 14 °F a 158 °F)	
Humedad	Del 0 % al 95 % sin condensación	

CERTIFICACIONES	MONTAJE EN SUPERFICIE	MONTAJE EN EL TECHO
Certificaciones/permisos	UL, cUL, CE, ROHS, RCM, EAC, UKCA, KC, BIS, NOM	
Seguridad	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471	
Medioambientales	Evaluación de impacto IK10, evaluación frente a la inclemencias meteorológicas IP66 e IP67	Grado de penetración IP5X
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	
Inmunidad electromagnética	EN 55035, EN 61000-6-1	

ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS

EVENTOS DE ANALÍTICA COMPATIBLES ¹	
Objetos en el área de interés	El evento se activa cuando el tipo de objeto seleccionado se desplaza dentro de la región de interés.
Objetos deambulantes	El evento se activa cuando el tipo de objeto seleccionado permanece dentro de la región de interés durante un tiempo prolongado.
Objetos que cruzan un haz de luz	El evento se activa cuando una cantidad determinada de objetos cruza el haz direccional que se configura 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 activa 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 activa cuando no hay objetos presentes en la región de interés.
Objetos que entran en el área	El evento se activa cuando el número de objetos especificado ha entrado en la región de interés.
Objetos que abandonan el área	El evento se activa cuando el número de objetos especificado ha abandonado la región de interés.
El objeto se detiene en el área	El evento se activa cuando un objeto se mueve en una región de interés y luego se detiene durante un periodo de tiempo determinado.
Dirección prohibida	El evento se activa cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.
Detección de alteración	El evento se activa cuando la escena cambia de manera inesperada.

TIPOS DE OBJETOS CLASIFICADOS ADMITIDOS ¹	
Tipos de objetos	Persona

¹ Los análisis pueden hacerse cuando la cámara se instala en el modo de orientación de montaje en el techo. Hay un ángulo muerto de análisis en el 20 % del centro del campo de visión de ojo de pez. Los objetos se detectarán entrando y saliendo del ángulo muerto, pero no se detectarán cuando estén dentro de él.

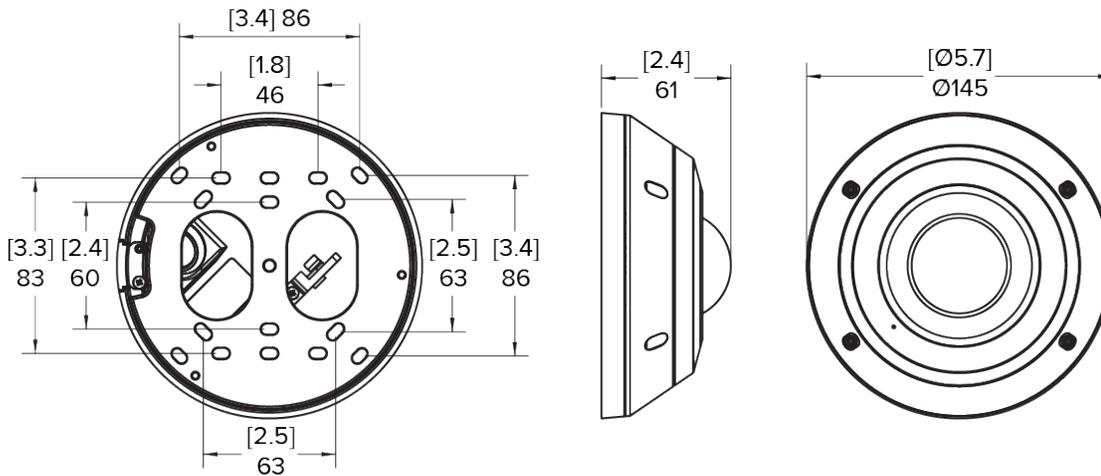
FUNCIONES COMPATIBLES CON VERSIONES DE AVIGILON CONTROL CENTER (ACC)	
ACC Versión 6.14.24 o superior	Compatible con H.265. La corrección de la distorsión esférica de ojo de pez no es compatible en versiones ACC anteriores a 6.14.24. El análisis es compatible únicamente en sistemas ACC 7.
ACC Versión 7.12.4 o superior	Todos los eventos de análisis compatibles con personas como objetos clasificados. Compatible con H.265. La corrección de la distorsión esférica de ojo de pez no es compatible en versiones ACC anteriores a 7.12.2.

DIMENSIONES DEL CONTORNO

CÁMARA DE MONTAJE EN SUPERFICIE

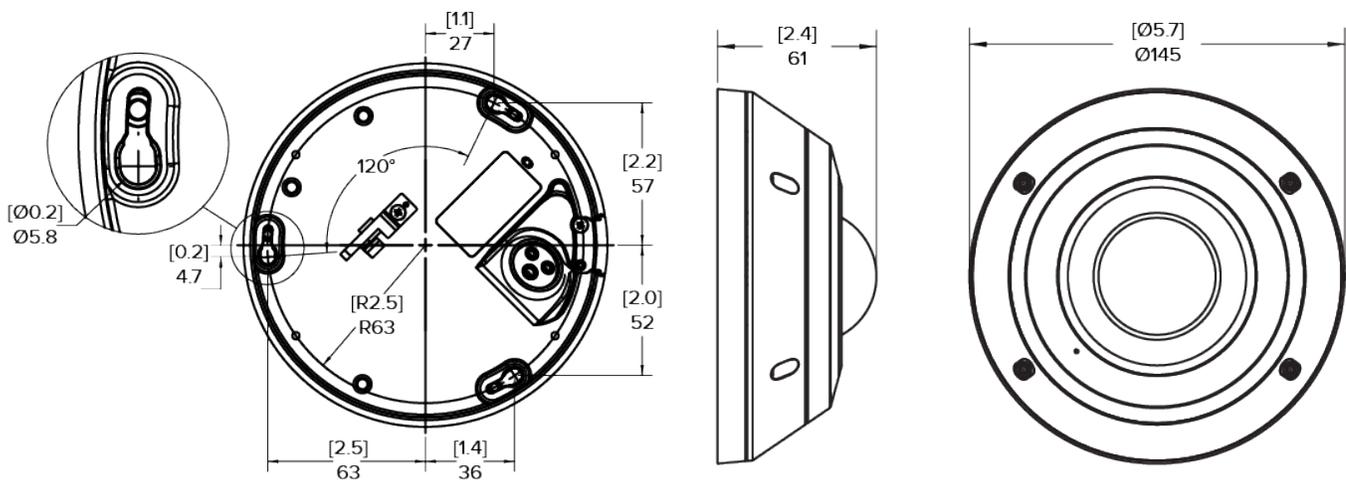
(H5A-FE-DO CON PLACA DE MONTAJE)

[X,X]	PULGADAS
X	MM



(H5A-FE-DO SIN PLACA DE MONTAJE)

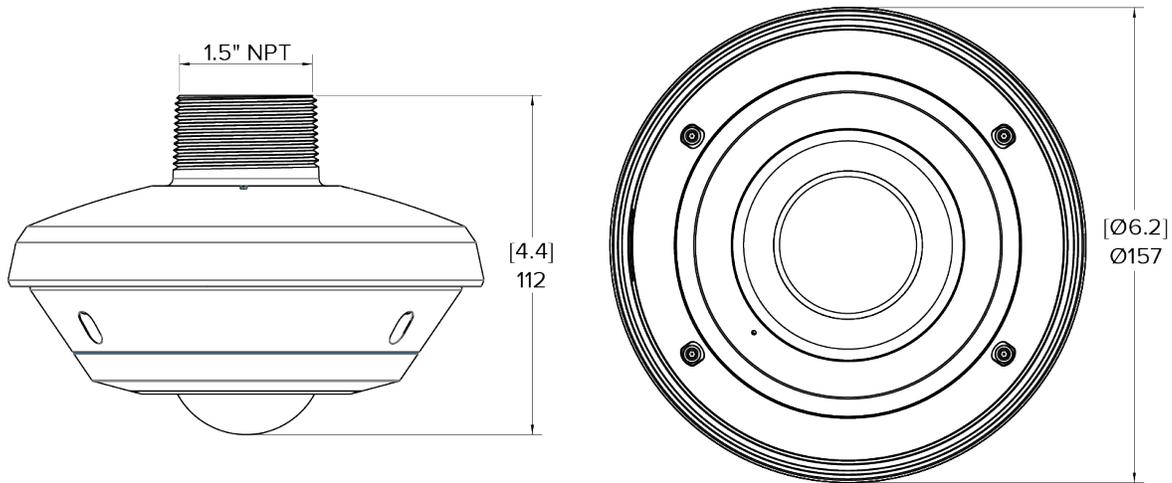
[X,X]	PULGADAS
X	MM



CÁMARA DE MONTAJE COLGANTE

(H5A-FE-DO CON ADAPTADOR COLGANTE H5A-FE-MT-NPTA1)

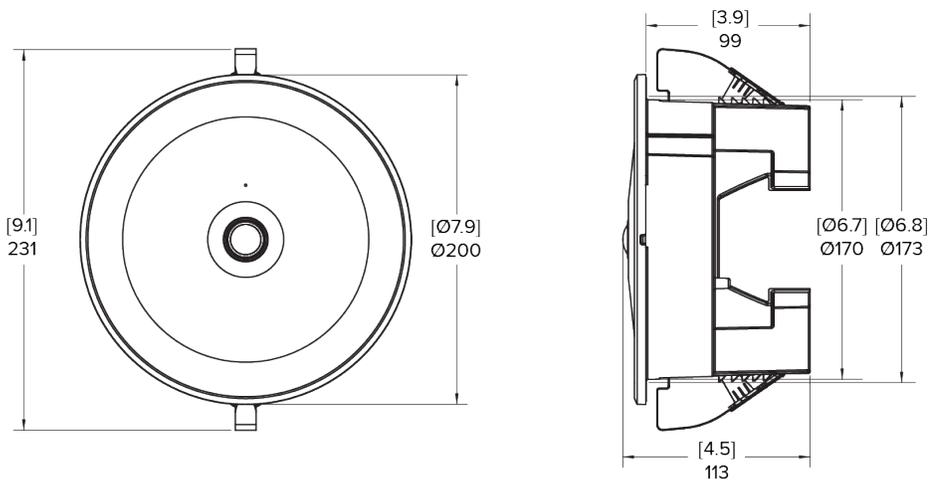
[X,X]	PULGADAS
X	MM



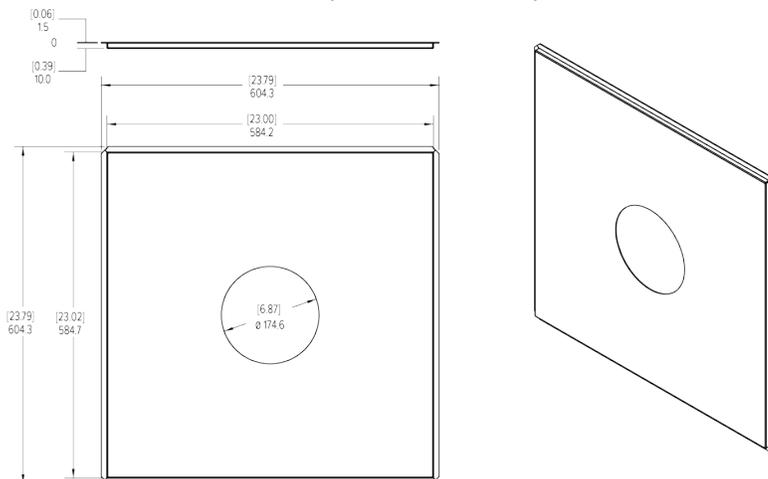
CÁMARA DE MONTAJE EN TECHO

(H5A-FE-DC)

[X,X]	PULGADAS
X	MM



PANEL DE TECHO METÁLICO (H5A-FE-DC-CPNL1)



INFORMACIÓN DEL PEDIDO

CÁMARA DE MONTAJE EN SUPERFICIE

	MP	WDR	ANÁLISIS ¹	OBJETIVO	IR	IP66/IP67	HDSM SMARTCODEC	TECNOLOGÍA LIGHTCATCHER
8.0C-H5A-FE-DO1	8,0	✓	✓	Ojo de pez de 1,4 mm		✓	✓	✓
8.0C-H5A-FE-DO1-IR	8,0	✓	✓	Ojo de pez de 1,4 mm	✓	✓	✓	✓
12.0W-H5A-FE-DO1	12,0	✓	✓	Ojo de pez de 1,6 mm		✓	✓	
12.0W-H5A-FE-DO1-IR	12,0	✓	✓	Ojo de pez de 1,6 mm	✓	✓	✓	

¹ Los análisis pueden hacerse cuando la cámara se instala en el modo de orientación de montaje en el techo.

CÁMARA DE MONTAJE EN TECHO

	MP	WDR	ANÁLISIS ²	OBJETIVO	IR	IP66/IP67	HDSM SMARTCODEC	TECNOLOGÍA LIGHTCATCHER
8.0C-H5A-FE-DC1	8,0	✓	✓	Ojo de pez de 1,4 mm			✓	✓
12.0W-H5A-FE-DC1	12,0	✓	✓	Ojo de pez de 1,6 mm			✓	

² Los análisis pueden hacerse cuando la cámara se instala en el modo de orientación de montaje en el techo.

ACCESORIOS Y LICENCIAS DE CÁMARA OPCIONALES

H5A-FE-MT-NPTA1	Adaptador NPT para la cámara de montaje en superficie H5A ojo de pez
CM-MT-WALL1	Montaje en pared colgante compatible con H5A-FE-MT-NPTA1
H4-MT-CRNR1	Soporte para montaje en esquina de aluminio, compatible con CM-MT-WALL1
H5A-FE-DC-CPNL1	Panel de metal para el techo, para reforzar el artesonado del techo existente en las instalaciones de techo colgantes
H5A-FE-DD-CLER1	Paquete de 3 piezas de reemplazo del domo para la cámara de montaje en superficie de ojo de pez H5A
CAM-FIPS	Licencia de cámara para habilitar el modo criptográfico FIPS Nivel 1 en cualquier cámara H5A
CAM-FIPS-CRYPTR-L3	MSI CRYPTR SD con licencia de cámara para habilitar el modo criptográfico FIPS Nivel 3 en cualquier cámara H5A ¹

¹ No incluye línea de cámara con protección ante explosiones H5A.

SOPORTE TÉCNICO

Para más información y documentación adicional, visite avigilon.com o envíe un correo electrónico a sales@avigilon.com para obtener soporte específico relacionado con el producto.



Octubre de 2022 | Rev. 4

© 2021 - 2022, Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan con licencia. AVIGILON, el logotipo de AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec y LIGHTCATCHER son marcas comerciales de Avigilon Corporation. La ausencia de los símbolos ™ y © junto a las marcas comerciales que aparecen en este documento o en todos no constituye una renuncia a la propiedad de la marca comercial correspondiente. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.