

Línea de cámaras Unity H6SL

2 MP

3 MP

5 MP

8 MP

GARANTÍA DE 5 AÑOS

La versatilidad se une al alto rendimiento en la línea de cámaras Avigilon H6SL habilitada para análisis para Avigilon Unity Video. Disponibles en forma de bullet o domo, estas cámaras pueden adaptarse a una amplia gama de aplicaciones en interiores y exteriores en los sectores educativo, comercial, gubernamental, minorista y hotelero para una protección óptima de las personas y los bienes. Viene equipada con análisis de vídeo de última generación para detectar de forma proactiva eventos críticos y proporcionarle un conocimiento de la situación superior de su sitio. Incluso en condiciones de iluminación difíciles, la Unity H6SL le permite ver su sitio con imágenes nítidas y claras.



Características



Análisis de vídeo de última generación

Detecta más objetos con clasificaciones de objetos ampliadas y una mayor precisión para respuestas más rápidas, incluso en escenas abarrotadas.



Opciones de IR adaptativo

Maximiza la calidad de imagen en áreas con poca o ninguna luz.



Rango dinámico amplio

Capta detalles claros en escenas con zonas tanto muy luminosas como oscuras.



Cumple con ONVIF®

La conformidad con los perfiles ONVIF S y T permite una fácil integración con las infraestructuras ONVIF existentes. La conformidad del Perfil G admite la búsqueda, reproducción y recuperación de grabaciones en el perímetro, mientras que el perfil M permite la funcionalidad cruzada con soluciones analíticas de terceros.



Protección contra impactos, agua, polvo y corrosión

Protege contra impactos, agua, polvo arrastrado por el viento y un grado de corrosión con las clasificaciones IK10, IP66/67 y NEMA Tipo 4X.¹



Opciones de lente y micrófono de largo alcance

Ofrece opciones de lentes de largo alcance para una cobertura óptima del sitio. Proporciona la opción de agregar un accesorio de micrófono en la variante de domo interior para un mayor detalle probatorio.



Fácil y rápida de instalar

El diseño modular de la cámara le permite encajar en varias opciones de montaje en interiores para instalaciones rápidas y fáciles.



Criptografía FIPS 140-2 con TPM integrado y arranque seguro

Aporta una mayor seguridad de los datos gracias al cifrado compatible con FIPS habilitado en las cámaras², un TPM³ integrado para proteger las claves criptográficas y Secure Boot.

¹ clasificación IK10 disponible en todos los modelos; clasificación IP66/67 y NEMA 250 Tipo 4X disponible solo en modelos para exteriores.

² Compra opcional de la licencia de cámara FIPS Nivel 1 (CAM-FIPS).

³ Módulo de plataforma de confianza (TPM) compatible con FIPS 140-2 Nivel 3.

ONVIF es una marca comercial de Onvif, Inc.

Especificaciones

Rendimiento de imagen		2.0 MP	3.0 MP	5.0 MP	8.0 MP (4K Ultra HD)
Sensor de imagen		Barrido progresivo de CMOS 1/2,8"			CMOS de 1/1,8"
Área de procesamiento de imágenes (H x V)		5,57 mm x 3,13 mm 0,219" x 0,123"	5,18 mm x 3,89 mm 0,204" x 0,153"		7,68 mm x 4,32 mm 0,302" x 0,170"
Relación de aspecto		16:9	4:3		16:9
Rango dinámico	WDR desactivado	83 dB			
	WDR activado	126 dB	130 dB		
Modo de funcionamiento de cámara		Función completa/sin Video Analytics		Función completa/Sin Video Analytics/Alta velocidad de fotogramas	
Velocidad de fotogramas máxima		(50 Hz/60 Hz): 50 fps/60 fps	(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps		
Resoluciones de transmisión por secuencias ¹	Transmisión principal	1920x1080, 1440x1080	2048x1536, 2048x1152, 1792x1344	2592x1944 2240x1680 2560x1440 1920x1080	3840x2160, 3200x1800, 2880x2160, 3072x1728, 2560x1920, 1920x1080
	Transmisión secundaria	1920x1080, 1440x1080, 1280x960, 1280x720, 960x720, 800x600, 768x432, 640x480, 640x360, 512x288, 384x288, 384x216	1760x1320, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 960x720, 768x432, 640x480, 640x360, 512x384, 512x288, 384x288, 384x216	1600x1200, 1440x1080, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 768x432, 640x480, 640x360, 512x384, 512x288, 384x288, 368x264, 384x216	1920x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 800x600, 768x432, 640x480, 640x360, 512x384 512x288, 384x288
	Transmisión terciaria	640x360, 512x384, 512x288, 384x216	640x480, 640x360, 512x384, 384x288, 384x216	640x360, 512x384, 512x288, 384x288, 368x264, 384x216	640x360, 512x384
Gestión del ancho de banda		Tecnología HDSM SmartCodec™; Modo de escena inactivo			
Filtro de reducción de ruido 3D		Compatible			
Relación señal/ruido (SNR)		>50 dB			

¹ Las opciones de transmisión disponibles pueden variar en función de la combinación de resolución y velocidades de fotogramas seleccionadas para las transmisiones individuales, así como del modo de funcionamiento de la cámara.

Lente e iluminación IR (Domo)	2.0 MP	3.0 MP	5.0 MP	8.0 MP(4K Ultra HD)
Distancia máxima de iluminación IR (LEDs de alta potencia de 850 nm)	30 m de tele completo 20 m de ancho total			40 m de tele completo 25 m de ancho total
Iluminación mínima (velocidad de obturador a 33 ms)	Con IR: 0 lux en modo monocromo; Sin IR: 0,01 lux en modo color; 0,005 lux en modo monocromo	Con IR: 0 lux en modo monocromo; Sin IR: 0,04 lux en modo color; 0,02 lux en modo monocromo		Con IR: 0 lux en modo monocromo; Sin IR: 0,02 lux en modo color; 0,01 lux en modo monocromo
Horizontal Ángulo de visión	101° - 31°	95° - 28°		103° - 47°
Vertical Ángulo de visión	53° - 17°	69° - 21°		54° - 26°
Apertura máxima	F1.6			F1.3
Control del objetivo	Zoom y enfoque remotos, enfoque automático, filtro de corte IR			

Lente e iluminación IR (Bullet)		2,0 MP	3,0 MP	5,0 MP	8,0 MP(4K Ultra HD)
Distancia máxima de iluminación IR (LEDs de alta potencia de 850 nm)	3,4-10,5 mm	50 m (164 pies) de tele completo 30 m de ancho total	40 m de tele completo 20 m de ancho total		N/A
	10,9-29 mm	N/A	70 m de tele completo 30 m de ancho total		N/A
	4,4 - 9,3 mm	N/A			50 m (164 pies) de tele completo 30 m de ancho total
Iluminación mínima (velocidad de obturador a 33 ms)	3,4-10,5 mm	Con IR: 0 lux en modo monocromo; Sin IR: 0,01 lux en modo color; 0,005 lux en modo monocromo	Con IR: 0 lux en modo monocromo; Sin IR: 0,04 lux en modo color; 0,02 lux en modo monocromo		N/A
	10,9-29 mm	N/A	Con IR: 0 lux en modo monocromo; Sin IR: 0,04 lux en modo color; 0,02 lux en modo monocromo		N/A
	4,4 - 9,3 mm	N/A			Con IR: 0 lux en modo monocromo; Sin IR: 0,02 lux en modo color; 0,01 lux en modo monocromo
Horizontal Ángulo de visión	3,4-10,5 mm	101° - 31°	95° - 28°		N/A
	10,9-29 mm	N/A	28° - 10°		N/A
	4,4 - 9,3 mm	N/A			103° - 47°
Vertical Ángulo de visión	3,4-10,5 mm	53° - 17°	69° - 21°		N/A
	10,9-29 mm	N/A	21° - 7°		N/A
	4,4 - 9,3 mm	N/A			54° - 26°
Apertura máxima	3,4-10,5 mm	F1.6			N/A
	10,9-29 mm	F1.7			N/A
	4,4 - 9,3 mm	N/A			F1.3
Control del objetivo	Zoom y enfoque remotos, enfoque automático, filtro de corte IR				

Control de imagen	
Método de compresión de imágenes	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Transmisión por secuencias	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Detección de movimiento	Movimiento de píxeles: umbral de movimiento y sensibilidad seleccionables. Classified object detection.
Control electrónico del obturador	Automático, Manual (1/7,5 a 1/30000 s)
Control de día/noche	Automático, manual
Control de parpadeo	50 Hz, 60 Hz
Control diafragma	P-Iris
Balance de blancos	Automático, manual
Compensación de contraluz	Ajustable
Rotación de la imagen	0°, 90°, 180°, 270° incluido el modo de corredor
Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas

Red	
Red	100Base-TX
Tipo de cableado	CAT5
Red	Conector RJ45
ONVIF	Conformidad con ONVIF® Perfil S, Perfil T, Perfil G y Perfil M (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), TPM certificado FIPS 140-2 L3 integrado, arranque seguro, firmware firmado y cifrado
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, QoS, DSCP
Protocolos de transmisión	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3

Periféricos	
Almacenamiento interno	Ranura microSD/microSDHC/microSDXC - se requiere tarjeta de clase de velocidad de vídeo. Clase de velocidad de vídeo V10 o superior. Tarjeta de 1,5 TB probada.
Puerto USB	USB 2.0

E/S auxiliar	
Método de compresión de audio	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Entrada/salida de audio	E/S de nivel de línea
Terminales de E/S externos	Entrada de alarma, salida de alarma
Micrófono (Domo para interiores)	Accesorio opcional para micrófono que se vende por separado solo para cámara domo para interior

Mecánica (Domo)	Montaje en superficie	Montura de techo	Montaje colgante en interior/exterior
Dimensiones	L 156 mm × Al 116 mm; L 6.1" × Al 4.6"	L 174 mm × Al 165 mm; L 6,9" × Al 6,5"	L 156 mm × Al 161 mm; L 6,2" × Al 6,3"
Peso	0,81 kg	0,80 kg	1,07 kg
Máx. Espesor del techo	N/A	25 mm	N/A
Burbuja de domo	Policarbonato		
Cuerpo	Policarbonato		
Carcasa	Policarbonato		
Acabado	Plástico, moldeado por inyección, Pantone 427C		
Rango de ajuste	Panorámica de 360°, inclinación de 30°-95° (recomendada), inclinación de 8°-95° (máxima), azimut de ±180°		

Mecánica (Bullet)		3,4-10,5 mm	10,9-29 mm	4,4 - 9,3 mm
Dimensiones L x An x Al	Cámara con caja de conexiones	296 mm × 126 mm × 106 mm [11,7" × 5,0" × 4,2"]		
Peso	1,31 kg (1,78 kg con caja de conexiones)			
Cuerpo	Aluminio			
Carcasa	Aluminio			
Acabado	Pintura en polvo, similar a Pantone 427C			
Rango de ajuste	Barrido de ±175°, inclinación de ±90°, azimut de ±175°			

Eléctrico		
Fuente de alimentación	PoE: Compatible con IEEE 802.3af Clase 3, 12VDC Auxiliar (Disponible solo en Bullet)	
Comportamiento del iluminador IR	Cúpula	Los iluminadores IR no se activan si la temperatura es de 60 °C o mayor. El iluminador funcionará al 50 % de potencia si la temperatura está entre 40 °C y 52 °C. Histéresis: 2 °C.
	Bullet	Los iluminadores IR no se activan si la temperatura es de 60 °C o mayor.
Batería de reserva RTC	3 V de litio de manganeso	
PoE	Cúpula	10 W máx. (8 W sin IR o con IR desactivado)
	Bullet	Máximo 13 W
Memoria	1 GB RAM, 512 MB Flash	

Especificaciones ambientales	Domo para interiores	Domo para exteriores	Bullet
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +60 °C	De -40 °C a +60 °C	De -40 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C		
Temperatura máxima absoluta	74 °C (165 °F) según NEMA TS2 (Temp.) para 2.2.7.2 - 2.2.7.7		
Humedad	De 0 a 95% sin condensación		

Certificaciones	Domo para interiores	Domo para exteriores	Bullet
Certificaciones/permisos	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, NOM, KC, BIS		
Seguridad	UL/CSA/EN/IEC 62368-1, IEC 62471		
Especificaciones ambientales	Impacto IEC/EN 62262 (IK 10), clasificación IEC 60529 IP52	IEC/EN 62262 (IK 10), IEC 60529 IP66, clasificación IP67, Tipo 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27	IEC/EN 62262 (IK 10), IEC 60529 IP66, clasificación IP67, Tipo 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27
Emisiones electromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte 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, EN 50130-4, EN 50121-4		
Garantía	Garantía de 5 años		

Especificaciones de análisis

Eventos de análisis compatibles	
Objetos en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la zona de interés.
Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la zona de interés y permanece en ella durante un tiempo prolongado.
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.
Objetos que aparecen o entran en la zona de interés	El evento se desencadena cada vez que un objeto entra en la zona de interés. Este evento se puede utilizar para contar objetos.
Ausencia de objetos en la zona de interés	El evento se activa cuando no hay objetos presentes en la zona de interés.
Objetos que entran en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha entrado en la zona de interés.
Objetos que abandonan la zona de interés	El evento se activa una vez que el número de objetos especificado ha salido de la zona de interés.
El objeto se detiene en la zona de interés	El evento se activa cuando un objeto se mueve en una zona de interés y luego deja de moverse durante el tiempo umbral especificado.
Dirección prohibida	El evento se desencadena cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.
Detección de manipulaciones	El evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada.

Tipos de objetos clasificados admitidos

Tipos de objeto en modo exterior	Vehículo, subtipos: Coche, Camión, Bicicleta, Motocicleta, Autobús Persona
Tipos de objeto en modo interior	Persona

Enseñar con el ejemplo

Enseñar con el ejemplo	Sí, cuando se utiliza con Avigilon Control Center™ o Avigilon Unity Video
------------------------	---

Funciones compatibles con las versiones de Avigilon Control Center (ACC)

ACC Enterprise Edition Version 6.14.12 o superior	Todos los eventos analíticos admitidos con dos tipos de objetos clasificados: persona o vehículo.
ACC Enterprise Edition Versión 7.2 o superior	Todos los eventos analíticos admitidos con personas y vehículos, y todos los subtipos de vehículos como objetos clasificados.

Las capacidades analíticas en la línea de cámara H6SL incluyen Unusual Activity Detection, Classified Object Detection y las configuraciones de Advanced Analytic Event (por ejemplo, objetos en el área).

Appearance Search, Face Recognition y otros análisis del servidor ACC no están disponibles para su uso con la línea de cámara H6SL.

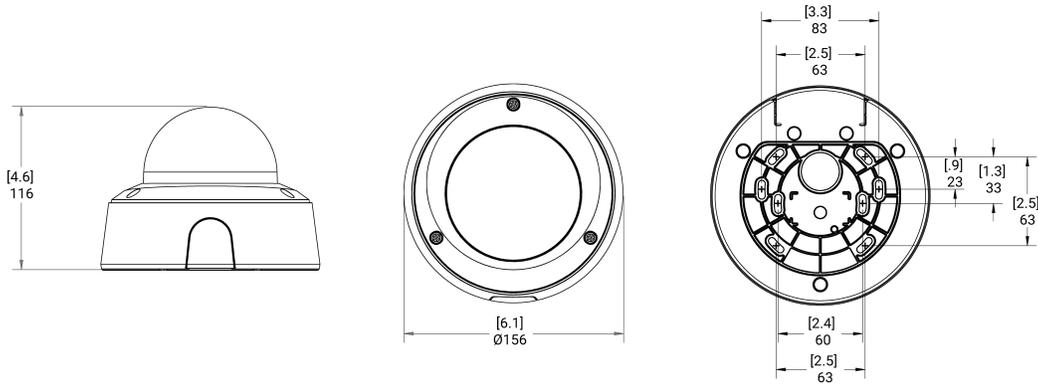
Las capacidades de análisis, incluido el rango de detección, pueden variar según la línea de la cámara. Consulte la Guía de diseño de análisis de vídeo con autoaprendizaje de Avigilon para obtener detalles específicos de la línea de cámaras H6SL.

Dimensiones del contorno

[X.X]	PULGADAS
X	MM

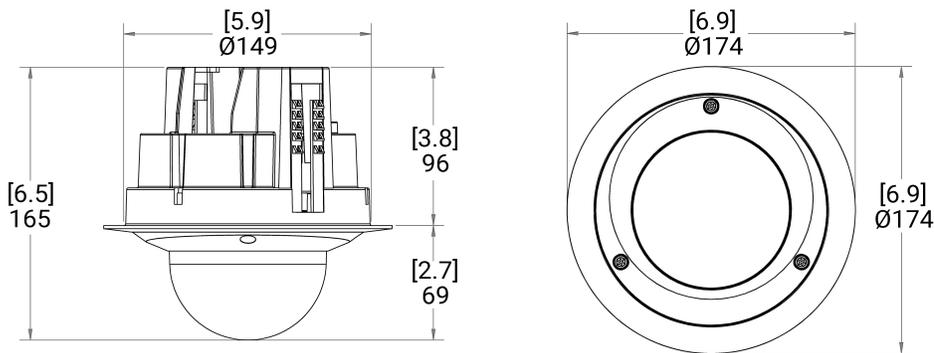
Cámara domo con montaje en superficie

(Cámara domo H6SL + montaje en superficie proporcionado)



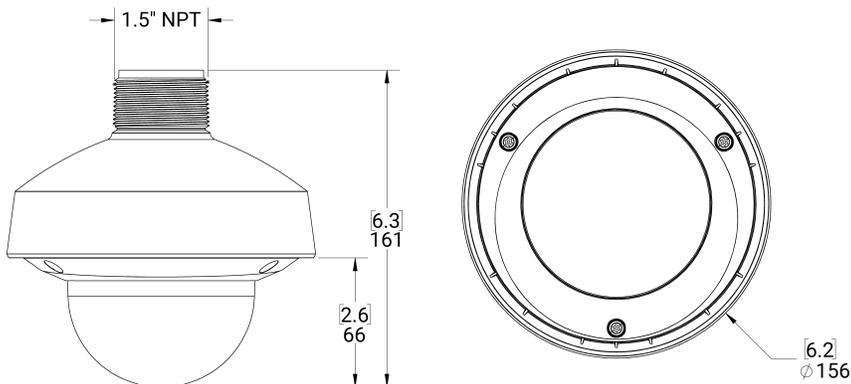
Cámaras domo con montura de techo

(Cámara domo H6SL + SLSPCIL-1001)



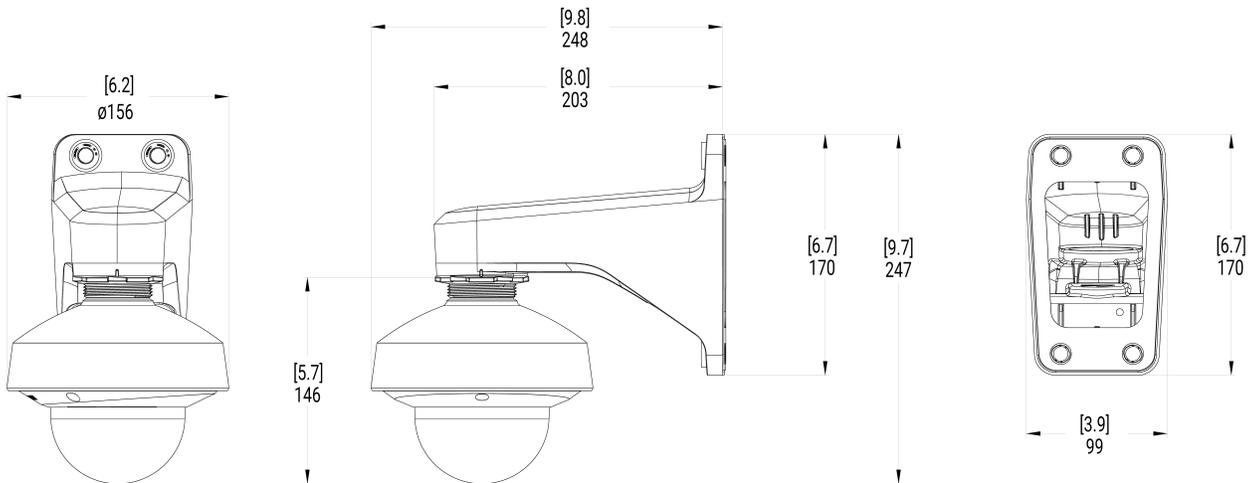
Cámara domo CON adaptador NPT

(Cámara domo H6SL + H6SL-MT-NPTA1)

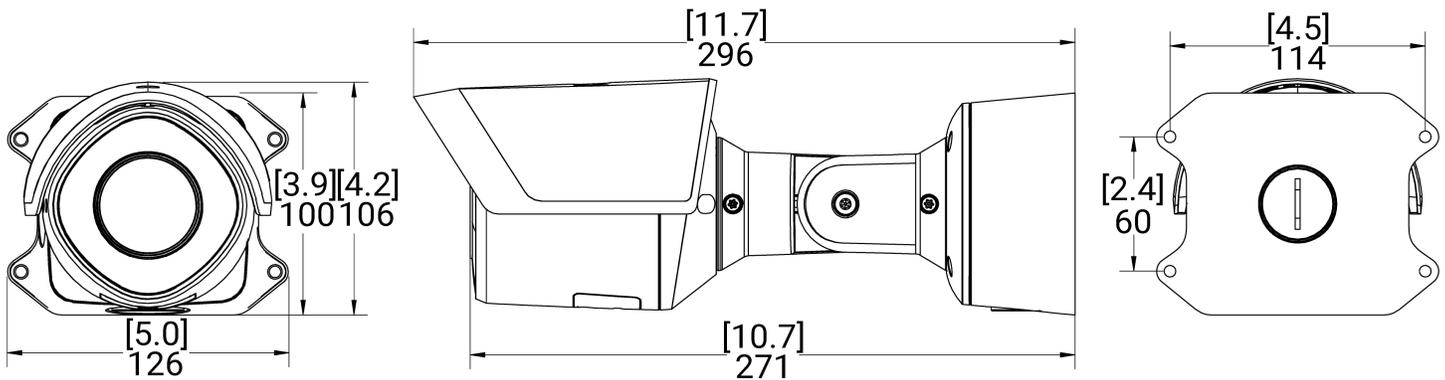


Cámara domo CON adaptador NPT y montura colgante de pared

(Cámara domo H6SL + H6SL-MT-NPTA1 + WLMT-1021)

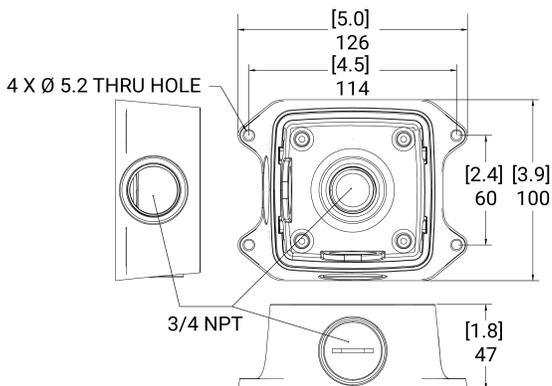


Cámara Bullet



Caja de conexiones de la cámara Bullet

(Suministrada con la cámara)



Información de pedidos

Cámara Bullet

Número de modelo	MP	WDR	Análisis	Lente	IR	IP66/IP67, Tipo4x	SmartCodec	LIGHTCATCHER™ Tecnología
2.0C-H6SL-B01-IR	2.0	✓	✓	3,4-10,5 mm	✓	✓	✓	✓
3.0C-H6SL-B01-IR	3.0	✓	✓	3,4-10,5 mm	✓	✓	✓	✓
3.0C-H6SL-B02-IR	3.0	✓	✓	10,9-29 mm	✓	✓	✓	✓
5.0C-H6SL-B01-IR	5.0	✓	✓	3,4-10,5 mm	✓	✓	✓	✓
5.0C-H6SL-B02-IR	5.0	✓	✓	10,9-29 mm	✓	✓	✓	✓
8.0C-H6SL-B01-IR	8.0	✓	✓	4,4 - 9,3 mm	✓	✓	✓	✓

Cámara Domo

Número de modelo	MP	WDR	Análisis	Lente	IR	IP66/IP67, Tipo4x	SmartCodec	LIGHTCATCHER Tecnología
2.0C-H6SL-D1	2.0	✓	✓	3,4-10,5 mm			✓	✓
2.0C-H6SL-D1-IR	2.0	✓	✓	3,4-10,5 mm	✓		✓	✓
2.0C-H6SL-D01-IR	2.0	✓	✓	3,4-10,5 mm	✓	✓	✓	✓
3.0C-H6SL-D1	3.0	✓	✓	3,4-10,5 mm			✓	✓
3.0C-H6SL-D1-IR	3.0	✓	✓	3,4-10,5 mm	✓		✓	✓
3.0C-H6SL-D01-IR	3.0	✓	✓	3,4-10,5 mm	✓	✓	✓	✓
5.0C-H6SL-D1	5.0	✓	✓	3,4-10,5 mm			✓	✓
5.0C-H6SL-D1-IR	5.0	✓	✓	3,4-10,5 mm	✓		✓	✓
5.0C-H6SL-D01-IR	5.0	✓	✓	3,4-10,5 mm	✓	✓	✓	✓
8.0C-H6SL-D01-IR	8.0	✓	✓	4,4 - 9,3 mm	✓	✓	✓	✓

Accesorios

Número de pieza	Descripción
WLMT-1021	Brazo de montura de pared para colgante NPT de 1,5"
PLMT-1001	Adaptador de montaje en poste para WLMT-1021 y cámara Bullet H6SL
CRNMT-1001	Montaje en esquina para WLMT-1021 y Cámara Bullet H6SL
USB-AC56-NA-MSI	Kit de instalación del adaptador de Wi-Fi USB (Norteamérica)
USB-AC56-EU-MSI	Kit de instalación del adaptador de Wi-Fi USB (Europa)
SLSPCIL-1001	Adaptador de montura de techo para la cámara domo H6SL
H6SL-MT-NPTA1	Adaptador NPT colgante para cámara de domo H6SL
DCLPNL-1001	Panel de metal en el techo para las instalaciones de techo colgantes
H6SL-DO-SHLD1	Protector contra la intemperie para cámara domo H6SL
ACMICR-1001	Accesorio de micrófono para cámara domo para interior H6SL
H6SL-DD-CLER1	Domo inferior transparente para cámara de domo para exterior H6SL
H6SL-DD-SMOK1	Domo inferior translúcido para cámara de domo para exterior H6SL
H6SL-DI-CLER1	Domo inferior transparente para cámara domo para interior H6SL
H6SL-DI-SMOK1	Domo inferior translúcido para cámara domo para interior H6SL
CNCVR-1001	Adaptador de conducto de 3/4 pulgadas para cámara H6SL Dome, paquete de 5
CAM-FIPS	Licencia de cámara para activar el modo criptográfico FIPS de nivel 1

Soporte técnico

Más información y documentación adicional en [avigilon.com](https://www.avigilon.com) o envíe un correo electrónico a sales@avigilon.com para obtener asistencia sobre productos específicos.



AVIGILON™

sep. 2024 | Rev 12

© 2024, 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 bajo 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 son propiedad de sus respectivos dueños.