

# LÍNEA DE CÁMARAS H6SL

2 MP

3 MP

5 MP

En la línea de cámaras H6SL con capacidades analíticas de Avigilon, la versatilidad se reúne con el alto rendimiento. Estas cámaras, que están disponibles en formato de domo o bala, se adaptan a una gran variedad de aplicaciones interiores y exteriores de sectores educativos, comerciales, gubernamentales, de venta minorista y de hostelería para garantizar una óptima protección de las personas y las propiedades. Incluye videos analíticos de última generación que permitirán detectar de forma proactiva eventos críticos y ofrecerle un control completo y superior de su sitio. Incluso si se encuentran en condiciones de iluminación difíciles, las cámaras H6SL le brindan la posibilidad de ver su sitio con imágenes claras y nítidas.



## CARACTERÍSTICAS



### VIDEO ANALÍTICO DE PRÓXIMA GENERACIÓN

Detecta más objetos gracias a su mayor capacidad para clasificarlos y a su mejor precisión para obtener respuestas más rápidas, incluso en escenas con muchos objetos.



### OPCIONES DE IR ADAPTATIVO

Maximiza la calidad de imagen en zonas con poca o sin iluminación.



### RANGO DINÁMICO AMPLIO

Captura detalles claros en escenas con zonas muy brillantes y muy oscuras.



### COMPATIBLES CON ONVIF®

Cumple con la norma ONVIF (Perfiles S y T), por lo que permite una integración sencilla con las infraestructuras ONVIF actuales. El cumplimiento del perfil G admite la búsqueda, reproducción y recuperación de grabaciones al límite y el perfil M admite la interfuncionalidad con soluciones analíticas de terceros.



### PROTECCIÓN CONTRA LOS IMPACTOS, EL AGUA, EL POLVO Y LA CORROSIÓN

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



### OPCIONES DE MICRÓFONO Y OBJETIVO DE LARGO ALCANCE

Ofrece opciones de objetivo de largo alcance para una cobertura óptima del sitio. Brinda la opción de añadir un accesorio de micrófono en la variante de domo para interiores para obtener más información probatoria.



### INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

El diseño modular de la cámara ofrece diversas opciones de montaje en interiores, lo cual agiliza y facilita la instalación.



### CRIFTOGRAFÍA FIPS 140-2 CON ARRANQUE SEGURO Y TPM INTEGRADO

Ofrece una mayor seguridad de los datos con un cifrado que cumple con FIPS habilitado en las cámaras<sup>2</sup>, un TPM<sup>3</sup> integrado para proteger las claves criptográficas y un arranque seguro.

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

<sup>2</sup> Compra opcional de licencia de cámara FIPS Nivel 1 (CAM-FIPS).

<sup>3</sup> Módulo de plataforma confiable (TPM) que cumple 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
Sensor de imagen		CMOS de barrido progresivo 1/2,8"		
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"	
Relación de aspecto		16 x 9	4 x 3	
Rango dinámico	WDR desactivado	83 dB		
	WDR encendido	126 dB	130 dB	
Modo de funcionamiento de la cámara		N/A	N/A	Función completa/Alta velocidad de fotogramas
Velocidad de imágenes máxima		(50 Hz/60 Hz): 50 fps/60 fps	(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fpss	
Resoluciones de transmisión <sup>1</sup>	Transmisión principal	1920 x 1080, 1440 x 1080	2048 x 1152, 1920 x 1080, 2048 x 1536, 1792 x 1344	2560 x 1440, 1920 x 1080, 2592 x 1944, 2240 x 1680
	Transmisión secundaria	1920 x 1080, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288, 1440 x 1080, 1280 x 960, 960 x 720, 800 x 600, 640 x 480, 384 x 288	1760 x 1320, 1600 x 1200, 960 x 720, 1600 x 1200, 1280 x 960, 960 x 720, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288	1920 x 1080, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288, 1600 x 1200, 1440 x 1080, 1280 x 960, 800 x 600, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288, 368 x 264
	Transmisión terciaria	640 x 360, 512 x 384	640 x 360, 640 x 480	640 x 360, 512 x 384
Gestión del ancho de banda		Tecnología HDSM SmartCodec; modo de escena inactiva		
Filtro de reducción del ruido 3D		Compatible		

<sup>1</sup> Las opciones de transmisión disponibles pueden variar según la combinación de resolución y velocidad de fotogramas seleccionada para las transmisiones individuales, así como el modo de funcionamiento de la cámara.

ILUMINACIÓN IR Y OBJETIVO		3,4-10,5 MM (DOMO/TIPO BALA)	10,9-29 MM (SOLO TIPO BALA)
Distancia máxima de iluminación IR (LED de alta potencia de 850 nm)	Domo	30 m (100 pies), gran tele 20 m (65 pies), gran angular	N/A
	Tipo bala 2,0 MP	50 m (164 pies), gran tele 30 m (100 pies), gran angular	N/A
	Tipo bala 3,0 MP/ 5,0 MP	40 m (131 pies), teleobjetivo completo 20 m (65 pies), gran angular	70 m (230 pies), teleobjetivo completo 30 m (100 pies), gran angular
Iluminación mínima (a una velocidad de obturación de 33 ms)	2,0 MP	Con IR: 0 lux en modo monocromo Sin IR: 0,01 lux en modo color; 0,005 lux en modo monocromo	N/A
	3,0 MP/ 5,0 MP	Con IR: 0 lux en modo monocromo Sin IR: 0,04 lux en modo color; 0,02 lux en modo monocromo	
Ángulo de visión horizontal	2,0 MP	101° - 31°	N/A
	3,0 MP/ 5,0 MP	95° - 28°	28° - 10°
Ángulo de visión vertical	2,0 MP	53° - 17°	N/A
	3,0 MP/ 5,0 MP	69° - 21°	21° - 7°
Apertura máxima		F1.6	F1.7
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	Transmisión múltiple H.264, transmisión múltiple H.265 y Motion JPEG
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 del diafragma	Diafragma posicional
Balance de blancos	Automático, Manual
Compensación de contraluz	Ajustable
Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas

## RED

Red	100BASE-TX
Tipo de cableado	CAT5
Red	Conector RJ45
ONVIF	Perfil S, perfil T, perfil G y perfil M en cumplimiento con ONVIF® ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )
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 TPM integrado
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
Protocolos de transmisión por secuencias	RTP/UDP, multidifusión RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Protocolos de gestión de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3

## PERIFÉRICOS

Almacenamiento interno	Ranura para tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC; se requiere una tarjeta de clase de velocidad de video. Se recomienda la clase V10 o superior. Se probó una tarjeta de 1 TB.
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 a nivel de línea
Terminales de E/S externos	Entrada de alarma, salida de alarma
Micrófono (domo interior)	El accesorio de micrófono opcional se vende por separado solo para la cámara domo de instalación en interiores

## MECÁNICAS (DOMO)

### MONTAJE EN SUPERFICIE

### MONTAJE EN TECHO

### MONTAJE COLGANTE

Dimensiones	D 156 mm × Alt. 116 mm; D 6,1" × Alt. 4,6"	D 174 mm × Alt. 165 mm; D 6,9" × Alt. 6,5"	D 156 mm × Alt. 161 mm; D 6,2" × Alt. 6,3"
Peso	0,81 kg	0,80 kg	1,07 kg
Max. grosor del techo	N/A	25 mm (1,0")	N/A
Domo tipo burbuja	Policarbonato		
Cuerpo	Policarbonato		
Carcasa	Policarbonato		
Acabado	Plástico, moldeado por inyección, Pantone 427C		
Rango de ajuste	Panorámica de 360°, inclinación de 30°—95° (recomendado), inclinación de 8°—95° (máximo), azimut de ±180°		

MECÁNICAS (BULLET)		3,4-10,5 MM	10,9-29 MM
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	Cámara con caja de conexiones	296 mm x 126 mm x 106 mm; 11,7" x 5,0" x 4,2"	
Peso	1,31 kg (1,78 kg con caja de conexiones)		
Cuerpo	Aluminio		
Carcasa	Aluminio		
Acabado	Revestimiento de pintura en polvo, próximo a Pantone 427C		
Rango de ajuste	Barrido de ±175°, inclinación de ±90°, azimut de ±175°		

ELÉCTRICAS			
Fuente de alimentación	PoE: cumple con IEEE 802.3af Clase 3, aux. de 12 VCC (disponible solo en tipo bala)		
Comportamiento del iluminador IR	Domo	El iluminador IR se apagará si la temperatura es de 60 °C (140 °F) o superior. El iluminador funcionará al 50 % de potencia si la temperatura está entre 40°C (104°F) y 52°C (117°F). Histéresis: 2°C (3,6°F).	
	Bullet	El iluminador IR se apagará si la temperatura es de 60 °C (140 °F) o superior.	
Batería de reserva RTC	Litio de manganeso de 3 V		
PoE	Domo	10 W máx. (8 W sin IR o IR desactivado)	
	Bullet	13 W máx.	
Memoria	1 GB de RAM, 512 MB de flash		

DATOS MEDIOAMBIENTALES	DOMO PARA INTERIORES	DOMO PARA EXTERIORES	BULLET
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +60 °C (de 14 °F a 140 °F)	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C (de 14 °F a 158 °F)		
Temperatura máxima absoluta	74 °C (165 °F) conforme a 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/ES/IEC 62368-1, IEC 62471		
Datos medioambientales	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		

# ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS

## EVENTOS DE ANALÍTICA COMPATIBLES

Objetos en el área	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia 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 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.
Objeto que 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 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 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.

## TIPOS DE OBJETOS CLASIFICADOS ADMITIDOS

Tipos de objetos en modo exterior	Vehículo, subtipos: coche, camión, bicicleta, motocicleta, autobús Persona
Tipos de objetos en modo para interiores	Persona

## ENSEÑAR CON EL EJEMPLO

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

## FUNCIONES COMPATIBLES CON VERSIONES DE AVIGILON CONTROL CENTER (ACC)

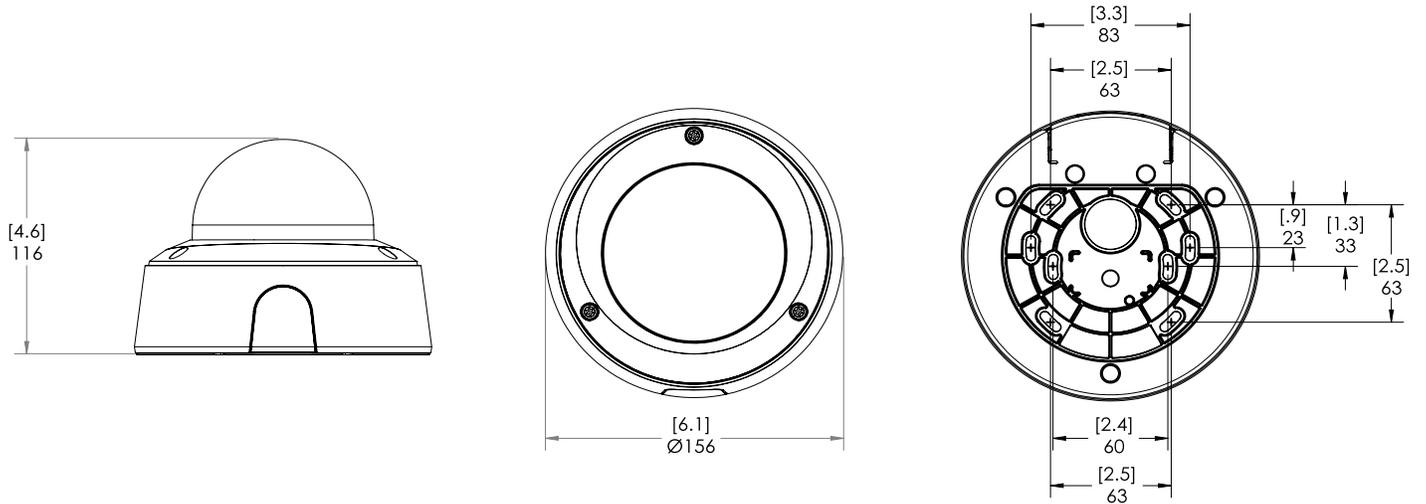
ACC Enterprise Edition Versión 6.14.12 o superior	Todos los eventos analíticos compatibles con dos tipos de objetos clasificados: persona o vehículo.
ACC Enterprise Edition Versión 7.2 o superior	Todos los eventos analíticos compatibles con personas y vehículos y todos los subtipos de vehículos como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

Las capacidades analíticas de la línea de cámaras H6SL incluyen detección de actividades inusuales, detección de objetos clasificados y configuraciones de eventos analíticos avanzados (p. ej., objetos en la zona). La búsqueda de apariencia, el reconocimiento facial y otras analíticas de ACC Server no están disponibles para su uso con la línea de cámaras H6SL.

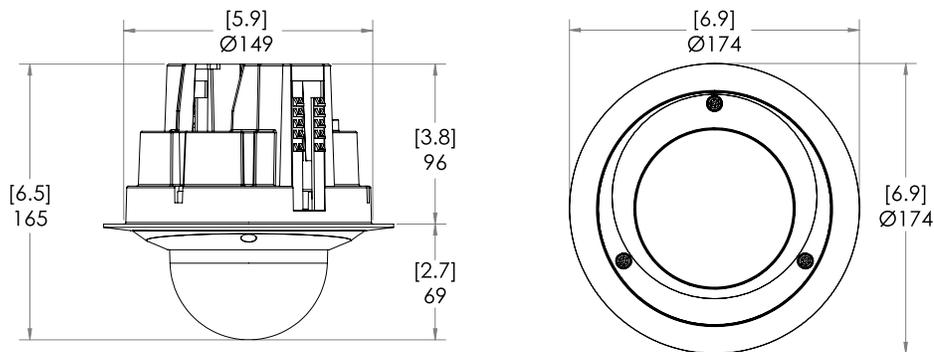
# DIMENSIONES DEL CONTORNO

## CÁMARA DOMO CON MONTAJE EN SUPERFICIE

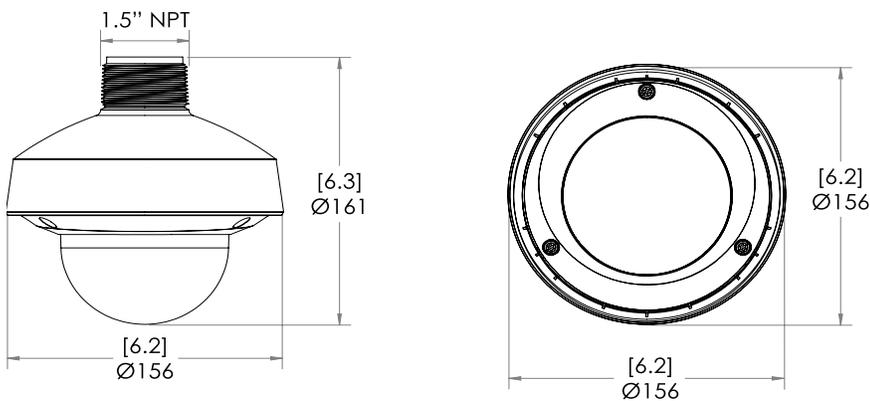
[X.X]	PULGADAS
X	MM



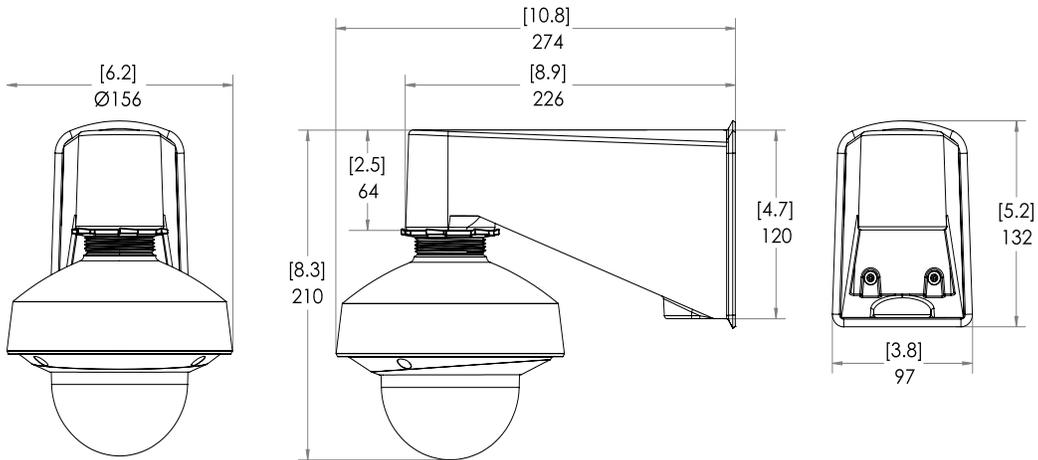
## CÁMARA DOMO PARA MONTAJE EN TECHO



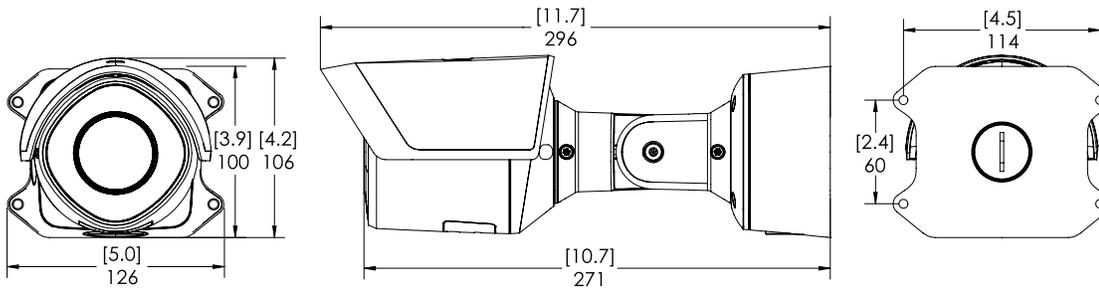
## CÁMARA DOMO CON ADAPTADOR NPT



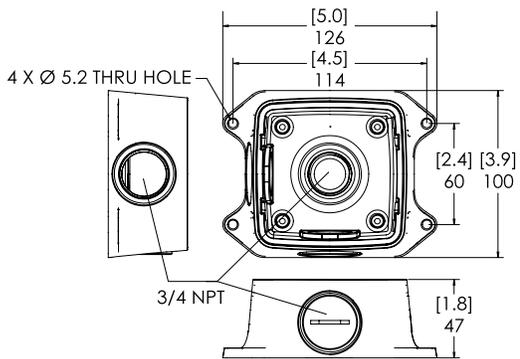
## CÁMARA DOMO CON ADAPTADOR NPT Y MONTAJE EN PARED COLGANTE (CM-MT-WALL1)



## CÁMARA BULLET



## CAJA DE CONEXIÓN TIPO BALA



# INFORMACIÓN DE PEDIDOS

## CÁMARA BULLET

NÚMERO DE MODELO	MP	WDR	ANÁLISIS	OBJETIVO	IR	IP66/IP67, TIPO 4X	SMARTCODEC	TECNOLOGÍA LIGHTCATCHER
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	✓	✓	✓	✓

## CÁMARA TIPO DOMO

NÚMERO DE MODELO	MP	WDR	ANÁLISIS	LENTE	IR	IP66/IP67, TIPO 4X	SMARTCODEC	TECNOLOGÍA LIGHTCATCHER
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	✓	✓	✓	✓

## ACCESORIOS

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
CM-MT-WALL1	Brazo de montaje en pared para NPT colgante de 1,5"
PLMT-1001	Adaptador de montaje en poste para CM-MT-WALL1
CRNMT-1001	Montaje en esquina para CM-MT-WALL1
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 montaje en techo para cámara domo H6SL
H6SL-MT-NPTA1	Adaptador NPT colgante para cámara domo H6SL
DCLPNL-1001	Panel de techo metálico para instalaciones de techo colgantes
H6SL-DO-SHLD1	Protector contra la intemperie para cámara domo H6SL
ACMICR-1001	Accesorio de micrófono para cámara domo H6SL para interiores
H6SL-DD-CLER1	Domo bajo transparente para cámara domo de instalación en exteriores H6SL
H6SL-DD-SMOK1	Domo bajo ahumado para cámara domo de instalación en exteriores H6SL
H6SL-DI-CLER1	Domo bajo transparente para cámara domo de instalación en interiores H6SL
H6SL-DI-SMOK1	Domo bajo ahumado para cámara domo de instalación en interiores H6SL
CNCVR-1001	Adaptador de conducto de 3/4 pulgadas para cámara domo H6SL, paquete de 5
CAM-FIPS	Licencia de cámara para habilitar el modo criptográfico FIPS Nivel 1



AVIGILON™

Abril de 2023 | Rev 2

© 2023, 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.

sales@avigilon.com | [avigilon.com](https://www.avigilon.com)