

Cámara Bullet H4 de alta definición con análisis de vídeo de autoaprendizaje

Avigilon ofrece una amplia gama de cámaras de alta definición (de 1 a 5 MP y de 4 a 7 K, basadas en una resolución horizontal), disponibles en varios formatos, incluidos domo, panorámico y fijo. Ya se trate de un pequeño escaparate que requiera pocas cámaras o de un sistema grande y complejo que requiera la cobertura completa de varias zonas, puede confiar en que obtendrá una solución excepcional para sus necesidades de seguridad.

La innovadora cámara Bullet H4 de alta definición es solo un ejemplo de cómo Avigilon puede proporcionar una protección y una vigilancia eficaces.



La cámara Bullet H4 de alta definición de Avigilon es perfecta para detectar objetos y actividad en la más completa oscuridad. Las cámaras H4 de alta definición, que incorporan análisis de vídeo de autoaprendizaje, se integran a la perfección con Avigilon Control Center (ACC)[™], por lo que el personal de seguridad puede responder de forma proactiva a los incidentes y mitigarlos antes que causen daños. Con nuestra exclusiva tecnología IR adaptativa, esta cámara proporciona tanto un ángulo de iluminación amplio como estrecho, permitiendo una iluminación constante en la más completa oscuridad para mejorar la calidad de la imagen con independencia de las condiciones de la escena. Las cámaras Bullet de Avigilon están equipadas con el nuevo rango dinámico ultra amplio (WDR) de triple exposición y tecnología LightCatcher[™] patentada, lo que se traduce en un detalle de imagen excelente. Las capacidades de almacenamiento interno le permiten gestionar el almacenamiento directamente en la cámara usando una tarjeta de memoria SD estándar. La cámara Bullet es eficaz para supervisar una variedad de entornos que requieren una discreta cobertura nocturna, como aparcamientos, grandes entornos y áreas industriales.

La tecnología HDSM SmartCodec[™] de Avigilon H4 plataforma optimiza la transmisión de vídeo en tiempo real con codificación de ROI automática para guardar los requisitos de ancho de banda y almacenamiento al tiempo que se conserva la calidad de imagen.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Resolución Ultra HD de 1-5 megapíxeles y 4K (8 MP)
Detección avanzada de vídeo por patrones y tecnología de enseñanza mediante el ejemplo
Análisis de vídeo de autoaprendizaje
Tecnología patentada High Definition Stream Management (HDSM) [™]
Disponible con objetivos de diafragma tipo P de 3-9 mm F1.3, 4,3-8 mm F1.8, o 9-22 mm F1.6, con zoom y enfoque remotos
Admite la configuración de cámara Wi-Fi
La tecnología LightCatcher de Avigilon proporciona una calidad de imagen excepcional en entornos con poca luz
Rango dinámico ultra amplio de triple exposición (modelos de 1-3 MP)
Los LED IR (infrarrojos) integrados proporcionan una iluminación uniforme en la oscuridad, incluso a 0 lux, hasta 70 m de distancia
El IR adaptable del zoom y contenido ofrece una iluminación eficaz en todas las posiciones del zoom mientras que mantiene una iluminación óptima de la escena.
Tecnología HDSM SmartCodec de Avigilon para reducir los requisitos de ancho de banda y almacenamiento.
El modo de escena inactiva (Idle Scene) reduce el ancho de banda y el uso del almacenamiento si no se detectan eventos de movimiento en la escena.
Construcción antivandálica y compatible con la certificación IP66
Compatible con ONVIF con la versión 2.2.0 de la Especificaciones de servicios de análisis
Los modos de funcionamiento de la cámara de funcionalidad completa (Full Feature) o alta velocidad de fotogramas (High Framerate)

Especificaciones

		1 MP	2 MP	3 MP	5,0 MP	ULTRA HD DE 4K (8,0 MP)	
RENDIMIENTO DE IMAGEN	Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo 1/2,8"			CMOS de barrido progresivo 1/1,8"	CMOS de barrido progresivo 1/2,3"	
	Relación de aspecto	16:9		4:3		16:9	
	Píxeles activos (H x V)	1280 x 720	1920 x 1080	2048 x 1536	2592 x 1944	3840 x 2160	
	Área de proyección de imágenes (H x V)	4,8 mm x 2,7 mm (0,189" x 0,106")		5,12 mm x 3,84 mm (0,202" x 0,151")	6,22 mm x 4,66 mm (0,245" x 0,183")	5,95 mm x 3,35 mm (0,234" x 0,132")	
	Iluminación IR (LED de 850 nm de alta potencia)	Objetivo de 3-9 mm:	50 m de distancia máxima de iluminación a 0 lux; 30 m a -25 °C (-13 °F) o menos			N/D	N/D
		Objetivo de 4,3-8 mm:	N/D			50 m de distancia máxima a 0 lux; 25 m de distancia máxima de iluminación a -25 °C (-13 °F) o menos	30 m de distancia máxima a 0 lux; 15 m de distancia máxima a -25 °C (-13 °F) o menos
		Objetivo de 9-22 mm:	70 m de distancia máxima a 0 lux; 50 m a -25 °C (-13 °F) o menos			N/D	N/D
	Iluminación mínima	Objetivo de 3-9 mm:	0,04 (F1.3) lux en modo color; 0 lux (F1.3) en modo monocromo con IR			N/D	N/D
		Objetivo de 4,3-8 mm:	N/D			0,033 lux (F1.8) en modo color; 0 lux (F1.8) en modo monocromo con IR	0,29 lux (F1.8) en modo color; 0 lux (F1.8) en modo monocromo con IR
		Objetivo de 9-22 mm:	0,08 lux (F1.6) en modo color; 0 lux (F1.6) en modo monocromo con IR			0,026 lux (F1.6) en modo color; 0 lux (F1.6) en modo monocromo con IR	N/D
	Image Rate (Velocidad de imagen) (resolución completa)	30 fps		30 fps (20 fps con el WDR activado)	30 fps	20 fps (30 fps en el modo de alta velocidad de fotogramas (High Framerate))	
	Rango dinámico	67 dB			83 dB	91 dB	
	Rango dinámico (WDR activado)	Triple exposición de 120 dB (20 fps o menos); exposición doble de 100 dB (30 fps)			N/D	N/D	
	Escalado de resolución	Hasta 768 x 432			Hasta 1792 x 1344	Baja hasta 3072 x 1728	
	Modo de funcionamiento de la cámara	N/D				Modo de funcionalidad completa (Full Feature) o alta velocidad de fotogramas (High Framerate) (HDSM 2.0 y análisis desactivados en el modo de alta velocidad de fotogramas)	
Filtro de reducción del ruido 3D	Sí						
OBJETIVO	Objetivo	Objetivo de 3-9 mm:	F1.3, diafragma tipo P, zoom y enfoque remotos				
		Objetivo de 4,3-8 mm:	F1.8, diafragma tipo P, zoom y enfoque remotos				
		Objetivo de 9-22 mm:	F1.6, diafragma tipo P, zoom y enfoque remotos				
	Ángulo de visión	Objetivo de 3-9 mm:	30° – 91°		32° – 98°	N/D	
Objetivo de 4,3-8 mm:		N/D		N/D	46° – 86°		
Objetivo de 9-22 mm:		14° – 29°		15° – 31°	18° – 41°		
CONTROL DE IMAGEN	Método de compresión de imágenes	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG					
	Streaming	Varios flujos H.264 y Motion JPEG					
	Gestión del ancho de banda	(1,0-3,0 MP) HDSM; (Ultra HD de 5,0 MP y 4K) HDSM 2.0; (todas) modo de escena inactiva (Idle Scene)					
	Motion Detection (Detección de movimiento)	Objetos de píxeles y clasificados					
	Detección de manipulación de la cámara	Sí					
	Control electrónico del obturador	Automático, manual (1/6 a 1/8000 seg)					
	Control del diafragma	Automático, Manual					
	Control de día/noche	Automático, Manual					
	Control de parpadeo	50 Hz, 60 Hz					
	Balance de blancos	Automático, Manual					
	Compensación de contraluz	Ajustable					
	Privacy Zones (Zonas de privacidad)	Hasta 64 zonas					
	Método de compresión de audio:	G.711 PCM de 8 kHz					
	Entrada/salida de audio	Entrada y salida de nivel de línea					
	Terminales de E/S externos	Entrada alarma, Salida alarma					
RED	Puerto USB	USB 2.0					
	Red	100BASE-TX					
	Tipo de cableado	CAT5					
	Conector	RJ-45					
	ONVIF	Compatible con ONVIF con la versión 1.02, 2.00, Perfil S y 2.2.0 de la Especificaciones de servicios de análisis ("los cuadros delimitadores y las descripciones de escena no están disponibles con los VMS de terceros)					
	Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 8021x.					
	Protocolo	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP					
	Protocolos de transferencia	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					
	MECÁNICAS	Dimensiones (L. x An. x Al.)	126 mm x 280 mm x 91 mm (4,97" x 11,04" x 3,58") (incluido el soporte de montaje)				
Peso		Cámara:	1,71 kg (3,77 lb)				
		Soporte de montaje:	0,21 kg (0,46 lb)				
Cuerpo		Aluminio					
Carcasa		Montaje en superficie, a prueba de alteraciones					
Finalizar		Revestimiento de pintura en polvo, RAL 9003					
Rango de ajuste	Barrido de ±175°, inclinación de ±90°, azimut de ±175°						
ELÉCTRICAS	Almacenamiento interno	Ranura SD/SDHC/SDXC: como mínimo clase 4; se recomienda la clase 6 o superior					
	Consumo de energía	13 W					
	Fuente de alimentación	V CC: 12 V ± 10 %, 13 W mín.		V CA: 24 V ± 10 %, 19 VA mín.		PoE: Conforme con IEEE802.3af Clase 3	
	Batería de respaldo de RTC	3 V de litio de manganeso					
MEDIO-AMBIENTALES	Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +55 °C (de -40 °F a 131 °F) (solo 8,0 MP) de -35 °C a +50 °C (de -31 °F a 122 °F)					
	Comportamiento del iluminador IR	El iluminador IR no se enciende si la temperatura es de 45 °C (113 °F) o superior					
	Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C (de 14 °F a 158 °F)					
	Humedad	De 0 a 95 % sin condensación					

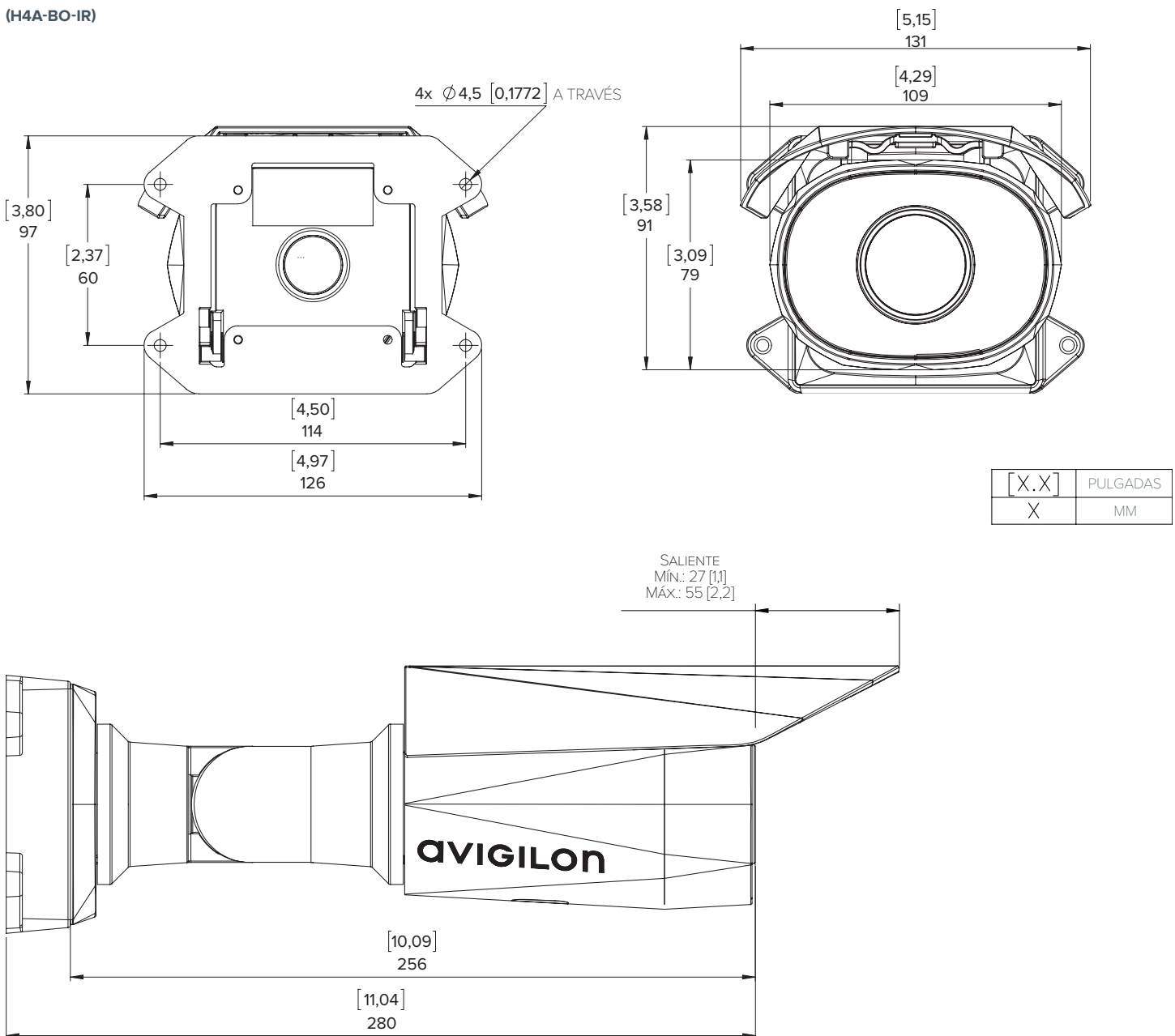
CERTIFICACIONES	Certificaciones/directivas	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC
Seguridad	UL 60950-1			CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1	IEC 62471		
Medioambientales	Evaluación de impacto IK10			UL/CSA/IEC 60950-22		Certificación IEC 60529 IP66			
Emisiones electromagnéticas	FCC Sección 15 Subsección B Clase B			IC ICES-003 Clase B		EN 5503v2 Clase B	EN 61000-6-3	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3 KN 32
Inmunidad electromagnética	EN 55024					EN 61000-6-1			KN 35

EVENTOS DE ANÁLISIS DE VÍDEO ADMITIDOS	Objetos en la zona 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

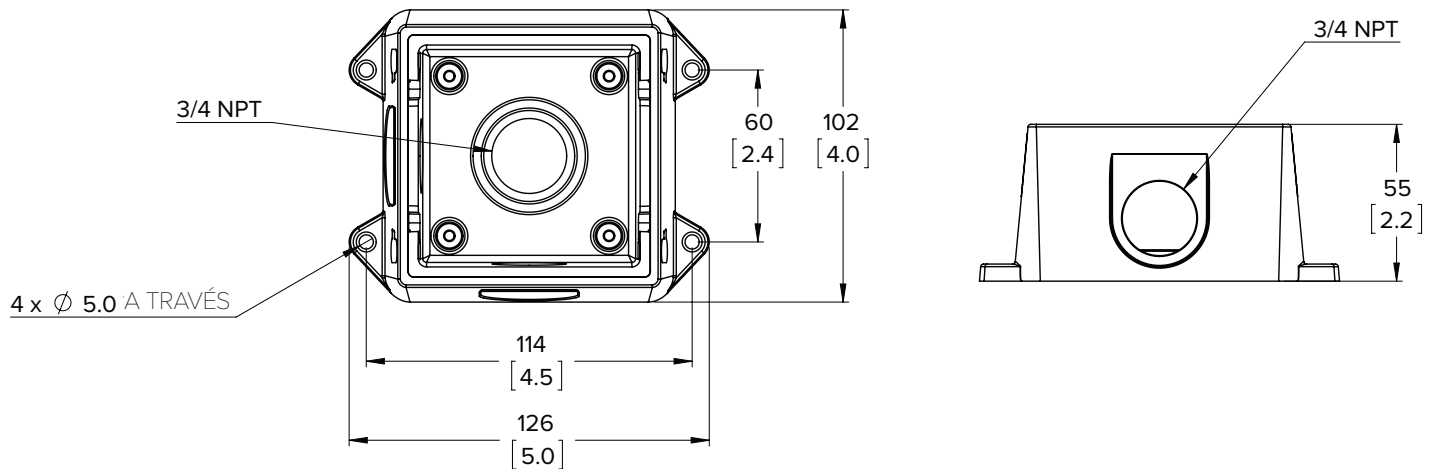
Cámara Bullet

(H4A-BO-IR)



Caja de conexión de la cámara tipo bala HD

(H4-BO-JBOX1)



Información de pedidos

	MP	WDR	LIGHTCATCHER	ANÁLISIS	OBJETIVO	IR	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-BO1-IR	1.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-BO2-IR	1.0	✓	✓	✓	9-22 mm	✓	✓
2.0C-H4A-BO1-IR	2.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-BO2-IR	2.0	✓	✓	✓	9-22 mm	✓	✓
3.0C-H4A-BO1-IR	3.0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-BO2-IR	3.0	✓	✓	✓	9-22 mm	✓	✓
5.0L-H4A-BO1-IR	5.0		✓	✓	4,3-8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-BO2-IR	5.0		✓	✓	9-22 mm	✓	✓
8.0-H4A-BO1-IR	8.0			✓	4,3-8 mm	✓	✓
H4-BO-JBOX1	Caja de conexión para cámaras Bullet H4 de alta definición H4A-BO-IR						
H4-MT-POLE1	Soporte para montaje en poste de aluminio para cámaras domo H4 de alta definición y cámaras Bullet H4 de alta definición que utilizan soportes de montaje colgantes						
H4-MT-CRNR1	Soporte para montaje en esquina de aluminio para cámaras domo H4 de alta definición y cámaras Bullet H4 de alta definición que utilizan soportes de montaje colgantes						
H4-AC-WIFI2-NA	USB Wifi Adapter (Adaptador de Wi-Fi USB)						
H4-AC-WIFI2-EU	USB Wifi Adapter (Adaptador de Wi-Fi USB)						