

Cámara H4 de alta definición con análisis 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 H4 de alta definición es solo un ejemplo de cómo Avigilon puede proporcionar una protección y una vigilancia eficaces.



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. La cámara H4 de alta definición incluye un objetivo integrado para el control remoto del enfoque y del zoom, y cumple con el estándar ONVIF para lograr una integración sencilla. Funciona en la plataforma H4 de Avigilon y ofrece funciones de software HDSM[™] mejoradas, rango dinámico ultra amplio (WDR) de triple exposición y tecnología LightCatcher[™] patentada, lo que se traduce en un detalle de imagen excelente en zonas en las que la iluminación no es la ideal. El control del diafragma de tipo P también permite a la cámara configurar automáticamente la posición del diafragma para mejorar al máximo la calidad de la imagen en todas las condiciones de iluminación. Las capacidades de almacenamiento interno le permiten gestionar el almacenamiento directamente en la cámara usando una tarjeta de memoria SD estándar. Esta cámara es sumamente versátil y puede utilizarse prácticamente en cualquier ubicación, como bancos, colegios, establecimientos minoristas, terrenos y edificios municipales, hoteles, bares y restaurantes.

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 (modelos de 1 a 5 MP)
Rango dinámico ultra amplio de triple exposición (modelos de 1-3 MP)
Conformidad con ONVIF API, versiones 1.02, 2.00 y Perfil S
Tecnología HDSM SmartCode 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.
Los modos de funcionamiento de la cámara de funcionalidad completa (Full Feature) o alta velocidad de fotogramas (High Framerate)
Interfaz RS-485

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 x 2,7 mm; 0,189 x 0,106"		5,12 x 3,84 mm; 0,202 x 0,151"	6,22 x 4,66 mm; 0,245 x 0,183"	5,95 x 3,35 mm; 0,234 x 0,132"	
	Iluminación mínima	Objetivo de 3-9 mm:	0,04 (F1.3) lux en modo color; 0,008 lux (F1.3) en modo monocromo			N/D	
		Objetivo de 4,3-8 mm:	N/D			0,033 lux (F1.8) en modo color; 0,0066 lux (F1.8) en modo monocromo	0,29 lux (F1.8) en modo color; 0,058 lux (F1.8) en modo monocromo
		Objetivo de 4,7-84,6 mm:	0,08 lux (F1.6) en modo color; 0,016 lux (F1.6) en modo monocromo			N/D	
		Objetivo de 9-22 mm:	0,08 lux (F1.6) en modo color; 0,016 lux (F1.6) en modo monocromo			0,026 lux (F1.6) en modo color; 0,005 lux (F1.6) en modo monocromo	N/D
	Image Rate (Velocidad de imagen)	30 fps		30 fps (20 fps con el WDR activado)	30 fps	20 fps (30 fps en el modo de alta velocidad de fotografías (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 fotografías (High Framerate) (HDSM 2.0 y análisis desactivados en el modo de alta velocidad de fotografías)		
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 4,7-84,6 mm:	F1.6, 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	46° – 86°		44° – 81°	
Objetivo de 4,7-84,6 mm:		3,3° – 55°	3,5° – 59°		N/D		
Objetivo de 9-22 mm:	14° – 29°	15° – 31°		18° – 41°	N/D		
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)	Umbral y sensibilidad seleccionables					
	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/salida a nivel de línea, miniconector A/V (3,5 mm)					
Salida de vídeo	(Solo 1,0-2,0 MP) NTSC/PAL, miniconector A/V (3,5 mm)						
Terminales de E/S externos	Entrada alarma, Salida alarma						
Puerto USB	USB 2.0 Micro						
RED	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, RTCP, 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		OBJETIVO DE 4,7-84,6 MM		OBJETIVO DE 3-9 MM	OBJETIVO DE 4,3-8 MM	OBJETIVO DE 9-22 MM	
	Dimensiones (L. x An. x Al.)	168 mm x 76 mm x 67 mm (6,6" x 3,0" x 2,6")		167 mm x 76 mm x 67 mm (6,6" x 3,0" x 2,6")			
	Peso	0,62 kg		0,57 kg (1,3 lbs)			
	Montura de la cámara	1/4" 20 UNC (superior e inferior)					
Almacenamiento interno	Como mínimo clase 4; se recomienda la clase 6 o superior						
ELÉCTRICAS	Consumo de energía	8 W					
	Fuente de alimentación	V CC: 12 V +/- 10 %, 8 W mín. V CA: 24 V +/- 10 %, 12 VA mín.			PoE: Conforme con IEEE802.3af Clase 3		
	Conector de alimentación	Bloque de terminales de 2 pines					
	Batería de respaldo de RTC	3 V de litio de manganeso					
MEDIOAM-BIENTALES	Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +60 °C (de 14 °F a 140 °F) (solo 8,0 MP) de -10 °C a +50 °C (de 14 °F a 122 °F)					
	Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C (de 14 °F a 158 °F)					
	Humedad	De 0 a 95 % sin condensación					

CERTIFICACIONES

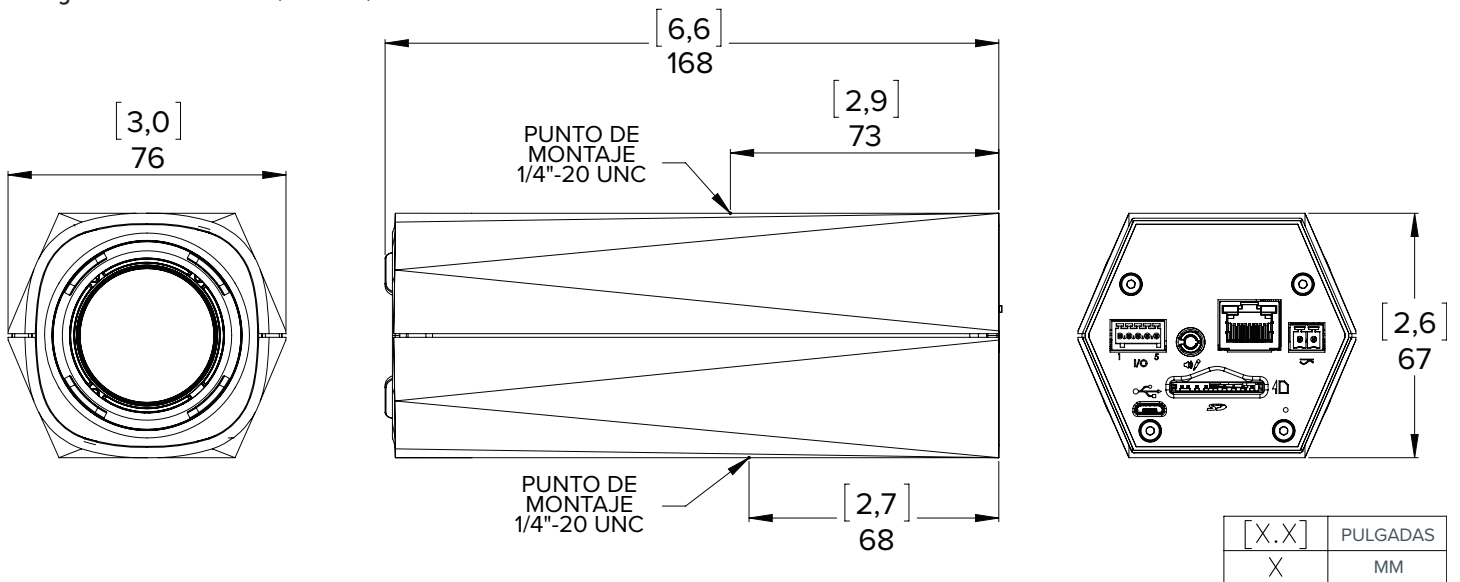
Certificaciones	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC
Seguridad	UL 60950-1			CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1		
Emissiones electromagnéticas	FCC Sección 15 Subsección B Clase B		IC ICES-003 Clase B		EN 55032 Clase B	EN 61000-6-3	EN 61000-3-2	EN 61000-3-3 KN 32
Inmunidad electromagnética	EN 55024				EN 61000-6-1		KN 35	

EVENTOS DE ANÁLISIS DE VIDEO ADMITIDOS

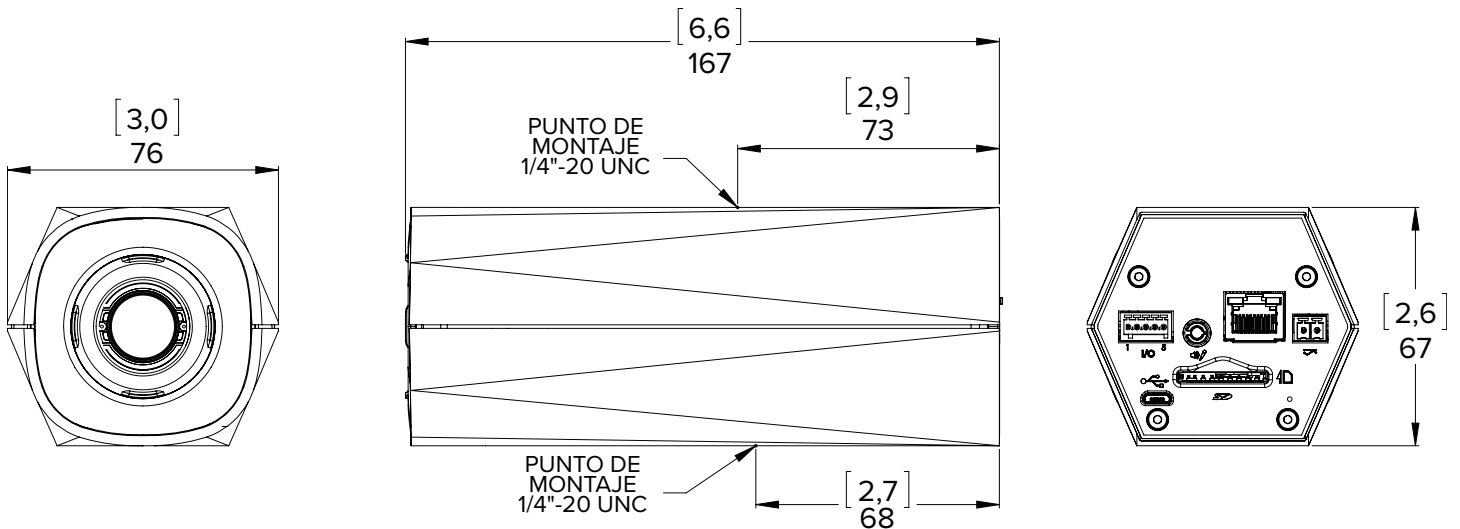
Objetos en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la región de interés.
Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado permanece dentro de la región de interés durante una cantidad de tiempo ampliada.
Objetos 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

Objetivos de 4,7-84,6 mm



Objetivo de 3-9 mm | objetivo de 4,3-8 mm | objetivo de 9-22 mm



Información de pedidos

	MP	WDR	LIGHTCATCHER	ANÁLISIS	OBJETIVO	DÍA/NOCHE	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-B1	1,0	✓	✓	✓	4,7-84,6 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B2	1,0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
1.0C-H4A-B3	1,0	✓	✓	✓	9-22 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B1	2,0	✓	✓	✓	4,7-84,6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B2	2,0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
2.0C-H4A-B3	2,0	✓	✓	✓	9-22 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B1	3,0	✓	✓	✓	4,7-84,6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B2	3,0	✓	✓	✓	3-9 mm	✓	✓
3.0C-H4A-B3	3,0	✓	✓	✓	9-22 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B2	5,0		✓	✓	4,3-8 mm	✓	✓
5.0L-H4A-B3	5,0		✓	✓	9-22 mm	✓	✓
8.0-H4A-B2	8,0			✓	4,3-8 mm	✓	✓
H4-AC-WIFI2-NA	USB Wifi Adapter (Adaptador de Wi-Fi USB)						
H4-AC-WIFI2-EU	USB Wifi Adapter (Adaptador de Wi-Fi USB)						
CM-AC-AVIO1	Conector de 3,5 mm con cable de 1,8 m						