

# Gama de cámaras H4 Edge Solution (ES)

Las cámaras H4 Edge Solution son soluciones integrales de vigilancia inteligente que combinan las siguientes ventajas: obtención de imágenes de alta definición, análisis de vídeo de autoaprendizaje, función de grabador de vídeo en red y software integrado de gestión de vídeo Avigilon Control Center™.



## Almacenamiento en un disco duro integrado de estado sólido (SSD)

Las cámaras H4 Edge Solution graban directamente en un disco duro integrado de estado sólido, evitan tener que usar un grabador independiente de vídeo en red y reducen los costes de instalación y de los sistemas.

## Software Avigilon Control Center (ACC) integrado

Las cámaras de la gama H4 Edge Solution aportan una flexibilidad y una versatilidad únicas, con opciones para su implantación que van desde soluciones multicámara a modo de instalación independiente hasta su integración perfecta en un sistema convencional de videovigilancia en red.

Son auténticos dispositivos del “Internet de las cosas” y actúan a la vez como cámara y como plataforma de software de gestión de vídeo lista para usar, lo que las convierte en una exclusiva solución de vigilancia, sencilla de instalar y rentable.

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

Modelos de 1-3 megapíxeles

Con el software de gestión de vídeo ACC instalado de fábrica funcionando en la cámara y la correspondiente licencia

Unidad de estado sólido interna de hasta 256 GB (SSD)

Hasta 30 días de conservación de vídeo

Análisis de vídeo de autoaprendizaje

Detección avanzada de vídeo por patrones y tecnología de enseñanza mediante el ejemplo

La tecnología patentada High Definition Stream Management (HDSM)™ conserva la calidad de imagen al tiempo que reduce el ancho de banda

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.

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

Tecnología HDSM SmartCode de Avigilon para reducir los requisitos de ancho de banda y almacenamiento.

# Especificaciones

		1 MP	2 MP	3 MP					
<b>RENDIMIENTO DE IMAGEN</b>	Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo 1/2,8"							
	Relación de aspecto	16:9		4:3					
	Píxeles activos (H x V)	1280 x 720	1920 x 1080	2048 x 1536					
	Área de proyección de imágenes (H x V)	4,8 mm x 2,7mm; 0,189" x 0,106"		5,12 mm x 3,84 mm; 0,202" x 0,151"					
	Iluminación mínima	0,08 lux (F1.6) en modo color; 0,016 lux (F1.6) en modo monocromo							
	Velocidad de imagen	High Framerate (Alta velocidad de fotogramas)	30 fps	30 fps	30 fps				
		Full Feature (Función completa)		12 fps	12 fps				
	Rango dinámico	67 dB							
	Rango dinámico (WDR activado)	Triple exposición de 120 dB (20 fps o menos); exposición doble de 100 dB (30 fps)		Triple exposición de 120 dB (modo de funcionalidad completa). El WDR se desactiva en el modo de alta velocidad de fotogramas					
	Escalado de resolución	Hasta 768 x 432							
	Modo de funcionamiento de la cámara	N/D		Alta velocidad de fotogramas: la cámara prioriza la máxima velocidad de imagen sobre otras características. El WDR está desactivado. Funcionalidad completa: la cámara prioriza las funciones sobre la velocidad de imagen.					
	Filtro de reducción del ruido 3D	Sí							
	<b>ALMACENAMIENTO INTERNO</b>	Unidad de estado sólido (SSD)	128 G	256 G	256 G				
Tasa de retención		Hasta 30 días (transferencia de 2 Mbsp basada en un ciclo de trabajo de movimiento del 30 %)							
<b>OBJETIVO</b>	Objetivo	4,7-84,6 mm F1.6, diafragma tipo P, zoom y enfoque remotos							
	Ángulo de visión	3,3° – 55°		3,5° – 59°					
<b>CONTROL DE IMAGEN</b>	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	HDSM y modo de escena inactiva							
	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							
	<b>RED</b>	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 802.1x.							
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							
<b>MECÁNICAS</b>	Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3							
	Dimensiones (L. x An. x Al.)	168 mm x 76 mm x 67 mm (6,6" x 3,0" x 2,6")							
	Peso	0,62 kg							
<b>ELÉCTRICAS</b>	Montura de la cámara	1/4" 20 UNC (superior e inferior)							
	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					
<b>MEDIOAMBIENTALES</b>	Conector de alimentación	Bloque de terminales de 2 pines							
	Batería de respaldo de RTC	3 V de litio de manganeso							
	Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +60 °C (de 14 °F a 140 °F)							
	Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C (de 14 °F a 158 °F)							
<b>CERTIFICACIONES</b>	Humedad	De 0 a 95 % sin condensación							
	Certificaciones	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	KC	EAC
	Seguridad	UL 60950-1			CSA 60950-1		IEC/EN 60950-1		
	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 KN 32	
	Inmunidad electromagnética	EN 55024			EN 61000-6-1			KN 35	

## EVENTOS DE ANÁLISIS DE VÍDEO ADMITIDOS

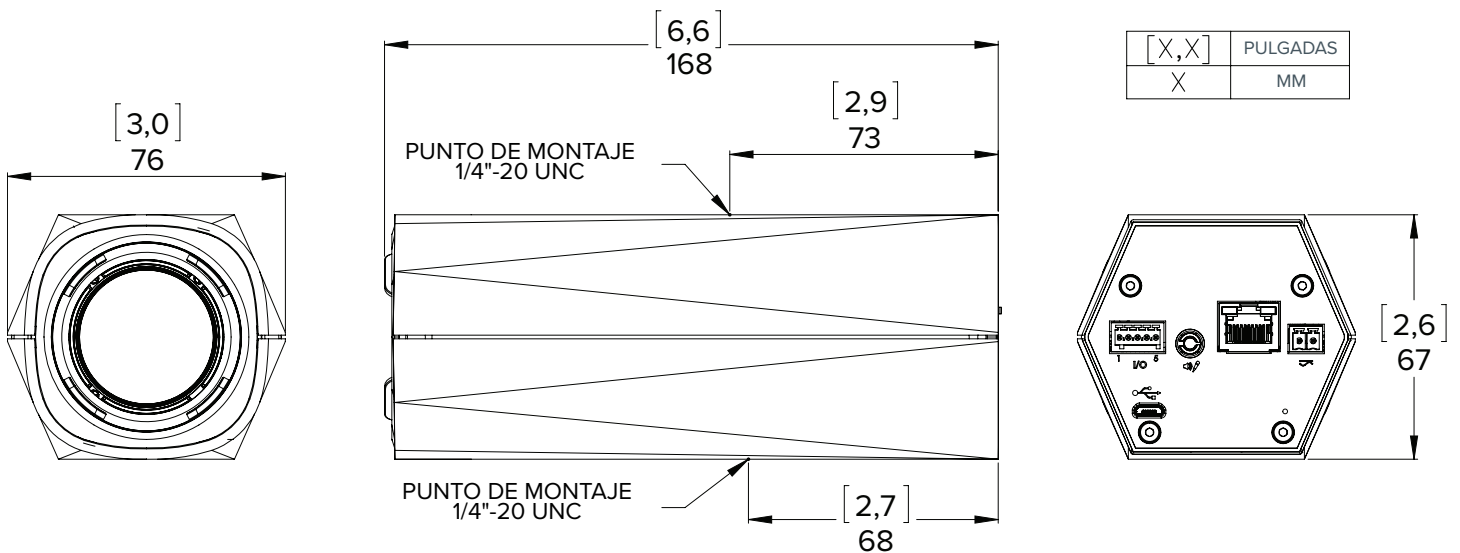
Objetos en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la región de interés.
Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado permanece dentro de la región de interés durante una cantidad de tiempo ampliada.
Objetos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

## FUNCIONES DE ACC COMPATIBLES

Sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 cámara por servidor (autoconexión)</li> <li>El sitio tiene capacidad para un máximo de 200 servidores y un total de 100 usuarios definidos. Las cámaras H4 ES pueden formar parte de un sitio con otras 15 cámaras H4 ES, grabadores ACC ES HD o servidores ACC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 conexiones de cliente simultáneas (anulación admitida)</li> </ul>
Velocidad de grabación	12 Mbps	
Velocidad de transferencia de salida	24 Mbps	
Cliente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vistas guardadas</li> <li>Mapas</li> <li>Páginas web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vista de sitio editable</li> <li>Matriz virtual inteligente</li> <li>Investigaciones en colaboración</li> </ul>
Grabación, búsqueda y reproducción	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programación de grabación configurable por horas</li> <li>Búsqueda de movimiento inteligente</li> <li>Exportación en directo</li> <li>Almacenado de vídeo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Búsqueda de miniaturas</li> <li>Búsqueda de eventos</li> <li>Búsqueda de alarmas</li> </ul>
Integraciones	<a href="#">Todas las integraciones de terceros a través de ACC SDK</a>	Además: <ul style="list-style-type: none"> <li>CommScope iPatch</li> <li>RS2 AccessIt!</li> <li>DDS Amadeus 5 DSX</li> </ul>
Características adicionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notificación de eventos por correo electrónico</li> <li>Desencadenador de correo electrónico de entrada digital</li> <li>Desencadenador de salida digital manual</li> <li>Disuasión y grabación de audio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desencadenadores de reglas ilimitadas</li> <li>Conexiones de conmutación por error</li> <li>Escalada de alarmas</li> <li>*Grabación redundante</li> </ul>

\*En función del nivel de actividad del sitio (job, cámara, análisis, etc.), la grabación redundante en un servidor secundario puede mostrar deterioro en el funcionamiento.

## Dimensiones del contorno



## Información de pedidos

	MP	WDR	LIGHTCATCHER	ANÁLISIS	ALMACENAMIENTO	OBJETIVO	DÍA/NOCHE	HDSM SMARTCODEC
1.0C-H4A-12G-B1	1,0	✓	✓	✓	128 G	4,7-84,6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-25G-B1	2,0	✓	✓	✓	256 G	4,7-84,6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-25G-B1	3,0	✓	✓	✓	256 G	4,7-84,6 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							