

Línea de cámaras H4 Edge Solution (ES)

La línea de cámaras H4 Edge Solution combina la generación de imágenes de alta definición, el análisis de video de autoaprendizaje, la funcionalidad de grabador de video en red y el software integrado de gestión de video Avigilon Control CenterTM en una solución de videovigilancia inteligente todo en uno.



Almacenamiento en unidad de estado sólido (SSD) interna

La cámara H4 Edge Solution graba el video directamente en una unidad de estado sólido interna, elimina la necesidad de utilizar un grabador de video en red aparte y reduce los costes de instalación y sistema.

Avigilon Control Center (software ACC) integrado

La línea de cámaras H4 Edge Solution ofrece una flexibilidad y una versatilidad únicas, con opciones de implementación que van desde la instalación independiente o soluciones de varias cámaras hasta la integración en un sistema de videovigilancia en red convencional.

Como dispositivo de Internet de las cosas, la solución funciona como cámara y como plataforma de software de gestión de video desde el primer momento, lo que se traduce en una solución de videovigilancia excepcionalmente fácil de instalar y rentable.

La plataforma H4 de la tecnología HDSM SmartCodecTM de Avigilon optimiza la transmisión de video en tiempo real mediante la codificación automática de la región de interés para guardar los requisitos de ancho de banda y almacenamiento a la vez que se conserva la calidad de imagen.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelos de 1-3 megapíxeles
Instalado de fábrica y con licencia con el software de gestión de video ACC ejecutándose en la cámara
Unidad de estado sólido interna de hasta 256 GB (SSD)
Hasta 30 días de retención de video
Análisis de video de autoaprendizaje
Detección avanzada de video por patrones y tecnología de enseñanza con ejemplos
La tecnología patentada High Definition Stream Management (HDSM) TM 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 de almacenamiento si no se detectan eventos de movimiento en la escena
Admite la configuración de cámara Wi-Fi
La tecnología LightCatcher TM de Avigilon proporciona una calidad de imagen excepcional en entornos con poca luz
Rango dinámico ultra amplio de triple exposición
Tecnología HDSM SmartCodec de Avigilon para reducir los requisitos de ancho de banda y almacenamiento

Especificaciones

		1,0 MP	2 MP	3 MP							
RENDIMIENTO DE IMAGEN	Sensor de imágenes	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 digitalización (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"							
	Iluminación mínima	0,08 lux (F1.6) en modo color; 0,016 lux (F1.6) en modo monocromo									
	Velocidad de imagen	30 fps	30 fps	30 fps							
	Alta velocidad de fotogramas		30 fps	30 fps							
	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 función 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	No disponible	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	Sí	Sí								
ALMACENAMIENTO INTERNO	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 %)									
OBJETIVO	Objetivo	4,7-84,6 mm F1.6, diafragma tipo P, zoom y enfoque remotos									
	Ángulo de visión	3,3° – 55°		3,5° – 59°							
CONTROL DE IMAGEN	Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, Tecnología HDSM SmartCodec									
	Transmisión por secuencias	Varios flujos H.264 y Motion JPEG									
	Gestión del ancho de banda	HDSM									
	Detección de movimiento	Umbral y sensibilidad seleccionables									
	Control electrónico del obturador	Automático, manual (1/6 a 1/8000 de s)									
	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									
	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 de alarma, salida de 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 las 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		IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP									
Protocolos de transmisión por secuencias		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.)	168 mm x 76 mm x 67 mm (6,6" x 3,0" x 2,6")								
	Peso	0,62 kg (1,4 lbs)									
	Montura de la cámara	1/4"-20 UNC (superior e inferior)									
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	Litio de manganeso de 3 V									
MEDIOAMBIENTALES	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)									
	Humedad	De 0 a 95 % sin condensación									
CERTIFICACIONES	Certificaciones	UL	cUL	CE	ROHS	WEEE	RCM	CEF	KC	BIS	
	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	EN55011	
	Inmunidad electromagnética	EN 55024			EN 61000-6-1						

EVENTOS COMPATIBLES DE ANÁLISIS DE VIDEO BASADOS EN REGLAS**

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 desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado permanece dentro de la región de interés durante una cantidad de tiempo prolongada.
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.

** El análisis basado en reglas y el análisis UMD no pueden funcionar al mismo tiempo.

EVENTOS DE ANÁLISIS DE VIDEO COMPATIBLES

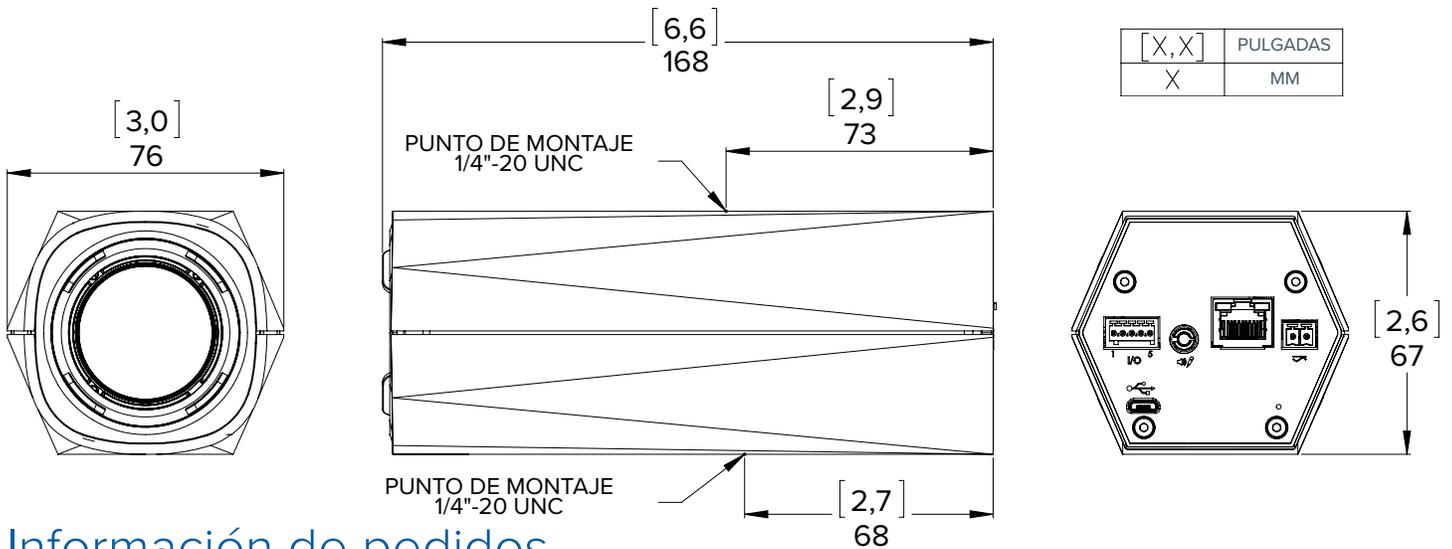
Unusual Motion Detection (UMD) (Detección de movimiento inusual)	Detecta y etiqueta el video grabado en función de la velocidad, dirección y ubicación inusuales del movimiento
--	--

FUNCIONES DE ACC COMPATIBLES

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

* Dependiendo del nivel de actividad del sitio (sitio, cámara, análisis, etc.), la grabación redundante en un servidor secundario puede mostrar una degradación en el rendimiento.

Dimensiones del contorno



Información de pedidos

	MP	WDR	Tecnología LightCatcher	Análisis	Almacenamiento	Objetivo	Día/Noche	HDSM SmartCodec
1.0C-H4A-12G-B1(-B) *	1,0	✓	✓	✓	128 G	4,7-84,6 mm	✓	✓
2.0C-H4A-25G-B1(-B) *	2,0	✓	✓	✓	256 G	4,7-84,6 mm	✓	✓
3.0C-H4A-25G-B1(-B) *	3,0	✓	✓	✓	256 G	4,7-84,6 mm	✓	✓

* Estos modelos son idénticos físicamente. (-B) describe una versión de hardware actualizada.

H4-AC-WIFI2-NA	Adaptador de Wi-Fi USB
H4-AC-WIFI2-UE	Adaptador de Wi-Fi USB
CM-AC-AVIO1	Conector de 3,5 mm con cable de 1,8 m