

CÁMARA PTZ RESISTENTE H5A

2 MP

4 MP

8 MP

La cámara Avigilon de desplazamiento horizontal, vertical y zoom (PTZ) H5A funciona de manera permanente y confiable en los entornos más hostiles, y está diseñada para durar en aplicaciones indispensables. Combina imágenes de alta resolución, vistas de 360° y un potente zoom de 36x con un diseño muy sólido que cuenta con la garantía de las mejores clasificaciones de protección de la industria. Los focos de luz blanca e infrarrojos opcionales proporcionan un brillo ideal en escenas con poca luz. La cámara Avigilon de desplazamiento horizontal, vertical y zoom (PTZ) H5A aguanta las instalaciones al aire libre más desafiantes en seguridad de la ciudad, infraestructura fundamental, transporte, fabricación y puertos.



CARACTERÍSTICAS



RESISTENCIA Y DURACIÓN EXCEPCIONALES

Probado según MIL-STD-167-1A y 810G para tolerancia extrema a golpes y vibraciones. Clasificación IK10 de resistencia a impactos



ALTA RESISTENCIA AL VIENTO

Resiste vientos de hasta 230 kph (143 mph) si el PTZ se mueve a máxima velocidad.



INSTALACIÓN FLEXIBLE

Ofrece muchas opciones de accesorios que le permiten adaptarse a las instalaciones más exigentes, por ejemplo, los soportes de montaje, las fuentes de alimentación, las bombas de agua, los iluminadores de luz blanca y los infrarrojos.



RANGO DE TEMPERATURA AMPLIO

Registro permanente entre -40 °C y +65 °C (-40 °F y +149 °F).



COMPATIBILIDAD CON ONVIF®

La compatibilidad con los perfiles S y T de ONVIF facilita la integración con las infraestructuras de ONVIF actuales. La compatibilidad con el perfil G admite la búsqueda, la reproducción y la recuperación de grabaciones en el extremo.



PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA, LA CORROSIÓN Y EL POLVO

Con clasificación Tipo 4X/6P e IP66/67/68 para una protección óptima contra el agua, la corrosión y el polvo.



FIABILIDAD OPERATIVA PARA SUPERVISAR EL TRÁFICO

Cumple con los requisitos ambientales NEMA TS2 para implementación en aplicaciones de monitoreo de tráfico.



VIDEO ANALÍTICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN CON SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO

Detecta más objetos con una mayor cantidad de clasificaciones, y realiza un seguimiento automático de los objetos para ofrecer respuestas más rápidas y decisivas.



CUMPLIMIENTO DEL ESTÁNDAR FIPS 140-2

Aumenta la seguridad de los datos gracias a la criptografía compatible con el estándar FIPS que incluyen las cámaras¹.



H.264 Y H.265 CON TECNOLOGÍA HDSM SMARTCODEC™

Optimiza los niveles de compresión para las regiones de una escena para ayudar a maximizar el ahorro de ancho de banda y mantener bajos los costos de conectividad a Internet.

ONVIF es una marca comercial de Onvif, Inc.

¹ Opción de comprar la licencia de cámara FIPS Nivel 1 o el cifrado basado en hardware CRYPTR microSD y la administración de claves para soporte y certificación FIPS Nivel 3.

ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO DE IMAGEN		2,0 MP	4,0 MP	8,0 MP
Sensor de imagen		CMOS de barrido progresivo 1/2,8"	Sensor CMOS tipo "Exmor R" de 1/2,5"	
Píxeles activos (H x V)		1937 (H) × 1097 (V)	2688 (H) × 1512 (V)	3840 (H) × 2160 (V)
Área de digitalización (H x V)		4,8 mm (H) × 2,7 mm (V); 0,189" (H) × 0,106" (V)	6,22 mm (H) × 3,50 mm (V); 0,245" (H) × 0,137" (V)	
Distancia máxima de iluminación IR	AVUEI8AA	100 m (328 pies)	30 m (98 pies)	
	AVUEI8AAP	200 m (656 pies)	75 m (246 pies)	
	AVUEI9AA	75 m (246 pies)	20 m (66 pies)	
	AVUEIWAA	150 m (492 pies)	50 m (164 pies)	
	AVUEIWAAP	200 m (656 pies)	100 m (328 pies)	
Iluminación mínima		0,03 lux (F/1,6) en modo color; 0,02 lux (F/1,6) en modo monocromo	0,3 lux (F/2,0) en modo color; 0,09 lux (F/2,0) en modo monocromo	
Rango dinámico		Más de 120 dB	100 dB	
Velocidad de imagen		Hasta 60 fps	Hasta 30 fps	
Relación de aspecto (Escalado de resolución)		Hasta (16:9) 384×216 o (5:4) 320×256		
Filtro de reducción de ruido 3D		Sí		

OBJETIVO		2,0 MP	4,0 MP	8,0 MP
Objetivo		De 4,25 a 170 mm, F/1,6 - F/4,95, enfoque automático	De 4,4 a 88 mm, F/2,0 - F/3,8, enfoque automático	
Ángulo de visión	Horizontal	66,35° - 1,9°	69,7° - 2,2°	
	Segmento vertical	38,5° - 1,1°	42,8° - 1,3°	
Zoom		40x	36x ¹	

¹ Para lograr el zoom máximo (de hasta 36x), debe desactivar la función de estabilización de imágenes. Si se encuentra activada la función de estabilización de la imágenes, logrará un acercamiento de 30x.

CONTROL DE IMAGEN	2,0 MP	4,0 MP	8 MP
Compresión de video	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG		
Transmisión	Transmisión múltiple H.264, Transmisión múltiple H.265, Motion JPEG		
Detección de movimiento	Movimiento de píxeles: Umbral y sensibilidad seleccionables. Detección de objetos clasificados		
Control electrónico del obturador	Automático, manual (de 1/1 a 1/10 000 s)		
Control del diafragma	Automático, abierto, cerrado		
Control de día/noche	Automático, manual		
Control de parpadeo	60 Hz, 50 Hz		
Balance de blancos	Automático, manual		
Compensación de contraluz	Activar/Desactivar		
Zonas de privacidad	3D, hasta 64 zonas		
Preselecciones	500 preselecciones con nombre		
Rondas	10 rondas con nombre		
Zoom digital	Hasta 100 aumentos cuando se utiliza con ACC™ Client		
Estabilización de la imagen electrónica	No	Sí	
Desempeñado digital	Ajustable/Desactivado		

RED	
Red	100BASE-TX
Tipo de cableado	Se requiere un cable Ethernet blindado (STP) CAT5e/CAT6 para cumplir en su totalidad con los estándares regulatorios de EMC
Conector	RJ-45
ONVIF	Conformidad con ONVIF Perfil S, Perfil T, y Perfil G (www.onvif.org)
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 licencia de cámara opcional)
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS
Protocolos de transmisión	RTP/UDP, RTP/UDP multidifusión, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3

PERIFÉRICOS	
Entrada/Salida de audio	Ninguna
Terminales de E/S externos	2 entradas de alarma, 2 salidas de alarma
Almacenamiento interno	Ranura para microSD/microSDHC/microSDXC: se requiere tarjeta de clase de velocidad de video. Se recomienda clase V10 o mejor.

MECÁNICAS		
Dimensiones (Ø x Al)		Ø240 mm × 406 mm; Ø9,45" × 16,0"
Peso	Cámara	7,1 kg (15,6 lb)
	de 5 megapíxeles con iluminador IR	7,4 kg (16,3 lb)
Ventana de cristal		Espesor de 6 mm (0,24")
Cuerpo		Aluminio y tecnopolímero
Carcasa		Montaje colgante y en pedestal
Finalizar		Pintado con epoxy-poliéster en polvo, cercano a RAL9002
Barrido vertical		Derecho: -90° a +90°; Invertido: -40° a +90° Hasta 250°/segundo
Barrido horizontal		360°, infinito, hasta 250°/segundo

ELÉCTRICAS		
Consumo de energía		Máx. 71 W con suministro de alimentación auxiliar de 24 VDC o 90 W PoE, 100 VA con alimentación auxiliar de 24 VAC Calificación UL conforme se especifica en la etiqueta del producto = 5A máx.
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación externa	24 VDC ±10 %; o 24 VAC rms ±10 %, 50 o 60 Hz
	PoE*	PoE de 90 W: Pihong POE90U-1BT6-A-RC (número de pieza de Avigilon POE-INJ-BT-90W-NA)
Conector de alimentación		Bloque de terminales de dos cables, 18 AWG a 13 AWG
Batería de reserva RTC		Ninguna

* El PoE de alimentación alta se garantiza únicamente con Pihong POE90U-1BT6-A-RC (número de pieza de Avigilon POE-INJ-BT-90W-NA). Para obtener más información, comuníquese con el departamento de ventas o con el servicio de soporte técnico de Avigilon.

MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	Operación continua de -40 °C a +65 °C (-40 °F a 149 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Puesta en marcha en frío	Retardo al inicio hasta 135 minutos a temperaturas inferiores a -10 °C (14 °F)
Resistencia al viento	sostenida de 230 km/h (143 mph)

CERTIFICACIONES	
Certificaciones/Directivas	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, NOM, KC, BIS
Seguridad	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471
Medioambiente y rendimiento	UL/CSA/IEC 60950-22, calificación de impactos IEC 62262 IK10 (solo para la carcasa), IEC 60529 IP66, IP67, IP68 calificación climática, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, NEMA TS 2 para 2.2.7 - 2.2.9, Type 4X and 6P, rocío salino ASTM B117, ISO 14993, MIL-STD-810-H, MIL-STD-167-1A
Emisiones electromagnéticas	FCC Sección 15 Subsección B Clase A, IC ICES-003 Clase A, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4
Inmunidad electromagnética	EN 55035, EN 50130-4, EN 50121-4
Garantía	Garantía limitada de 5 años. Garantía extendida no disponible.

ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS

EVENTOS DE ANÁLISIS ADMITIDOS EN LA POSICIÓN DE INICIO	
Objetos en el área de interés	El evento se activa cuando el tipo de objeto seleccionado se desplaza dentro de 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 que cruzan un haz de luz	El evento se activa cuando una cantidad determinada de objetos cruza el haz direccional que se configura 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 activa 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 activa cuando no hay objetos presentes en la región de interés.
Objetos que entran en el área	El evento se activa cuando el número de objetos especificado ha entrado en la región de interés.
Objetos que abandonan el área	El evento se activa cuando el número de objetos especificado ha abandonado 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 activa cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.
Detección de alteración	El evento se activa cuando la escena cambia de manera inesperada.

SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DE OBJETOS EN EL ÁREA DE INTERÉS	
Seguimiento automático de objetos en el área de interés	El evento se activa cuando el tipo de objeto seleccionado se desplaza dentro de la región de interés definida en la posición de inicio. La cámara se reposicionará automáticamente para seguir el objeto y volverá a la posición de inicio preestablecida una vez que ya no detecte el objeto.

TIPOS DE OBJETOS CLASIFICADOS ADMITIDOS	
Tipos de objetos en modo exterior	Vehículo, subtipos: Coche, camión, bicicleta, motocicleta, autobús Persona
Tipos de objetos en modo interior	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 Versión 6.14.12 o superior*	Todos los eventos analíticos compatibles con dos tipos de objetos clasificados: persona o vehículo. Búsqueda de apariencia al combinar con el hardware de servidor adecuado. No es compatible con el seguimiento automático. Compatible con H.265.
ACC Versión 7.14.0 o superior**	Todos los eventos analíticos compatibles con personas y vehículos y todos los subtipos de vehículos como objetos clasificados. Búsqueda de apariencia al combinar con el hardware de servidor adecuado. Compatible con H.265.

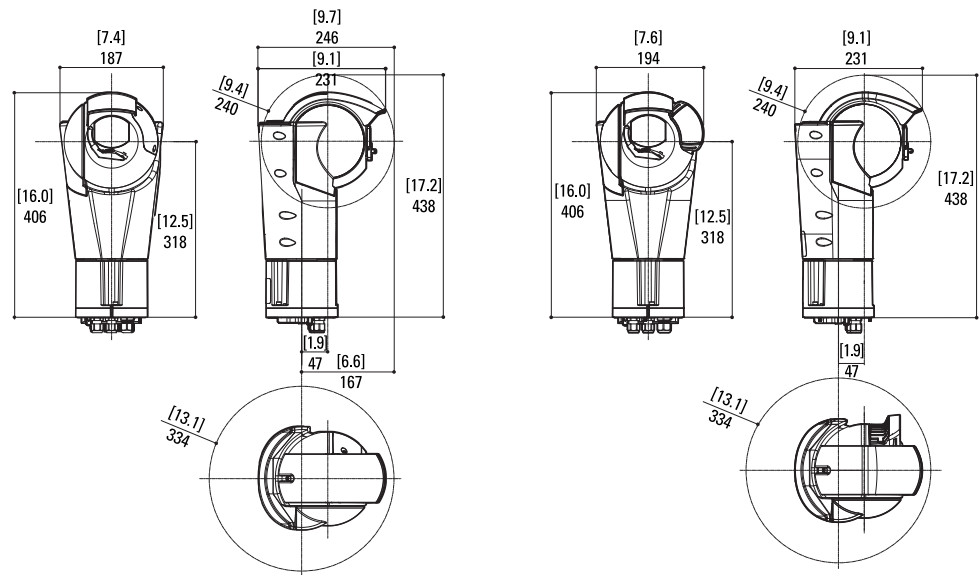
* ACC 6.14.12 o superior no admite la configuración de IR y de los accesorios del iluminador de luz blanca. Utilice ACC 7.14.0 o la interfaz web de la cámara para configurar un accesorio de iluminación.

** Se requiere ACC 7.14.14 o superior para configurar el seguimiento automático.

DIMENSIONES DEL CONTORNO

CÁMARA PTZ COLGANTE RESISTENTE (H5A-RGDPTZ-DP)

[X.X]	PULGADAS
X	MM



INFORMACIÓN DEL PEDIDO

CÁMARAS PTZ

	MP	WDR	TECNOLOGÍA LIGHTCATCHER	ANÁLISIS EN LA POSICIÓN DE INICIO	OBJETIVO	ZOOM	IP66/67/68	HDSM SMARTCODEC
2.0C-H5A-RGDPTZ-DP36-B	2.0	✓	✓	✓	4,25 - 170 mm	40x*	✓	✓
4.0C-H5A-RGDPTZ-DP36	4,0	✓	✓	✓	4,4 - 88 mm	36x*	✓	✓
8.0C-H5A-RGDPTZ-DP36	8,0	✓	✓	✓	4,4 - 88 mm	36x*	✓	✓

* Para lograr el zoom máximo (hasta 40x o 36x en función del modelo), debe desactivar la función de estabilización de imágenes. Si se encuentra activada la función de estabilización de la imágenes, logrará un acercamiento de 30x.

ACCESORIOS PARA CÁMARA PTZ

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN
POE-INJ-BT-90W-NA	inyector PoE Gigabit 802.3bt de 90 W, puerto único
AVUEI8AA	Iluminador IR, 850 nm, compatible con H5A Rugged PTZ, cercano a RAL9002
AVUEI8AAP	Iluminador IR de larga distancia, 850 nm, compatible con H5A Rugged PTZ, cercano a RAL9002
AVUEI9AA	Iluminador IR, 940 nm, compatible con H5A Rugged PTZ, cercano a RAL9002
AVUEIWAA	Iluminador de luz blanca, compatible con H5A Rugged PTZ, cercano a RAL9002
AVUEIWAAP	Iluminador de luz blanca de larga distancia, compatible con H5A Rugged PTZ, cercano a RAL9002
AVUEBWAA	Montaje de brazo de pared, compatible con H5A Rugged PTZ, cercano a RAL9002
AVUEBP0AA	Soporte de montaje parapetado, canal de cable interno, compatible con H5A Rugged PTZ, cercano a RAL9002
AVUEBP4AA	Soporte de montaje parapetado con conectores rápidos, RJ45 (Ethernet y PoE) y 4 polos con terminal atornillada (alimentación y E/S), compatible con H5A Rugged PTZ, cercano a RAL9002
AVUEBP7AA	Soporte de montaje parapetado con conectores rápidos, RJ45 (Ethernet y PoE) y 7 polos con soldadura (alimentación y E/S), compatible con H5A Rugged PTZ, cercano a RAL9002

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN
AVUEAP	Adaptador de montaje en poste, acero inoxidable AISI 316L, compatible con montaje con brazo para pared AVUEBWAA
AVUEAC	Adaptador de montaje en esquina, acero inoxidable AISI 316L, compatible con montaje con brazo para pared AVUEBWAA
AVUEAW	Adaptador de montaje en placa parapetada, acero inoxidable AISI 316L, compatible con montaje con soportes de montaje parapetados
AVWASPT0V5L5M00	Bomba con arandela, tanque de agua de 5 L, bombea hasta 5 m (16,4 pies), entrada de 230VAC/24VAC/120VAC, compatible con H5A Rugged PTZ
AVWASPT0V23L11M00	Bomba con arandela, tanque de agua de 23 L, bombea hasta 11 m (36 pies), entrada de 230VAC/24VAC/120VAC, compatible con H5A Rugged PTZ
AVWASPT1V23L30M00	Bomba con arandela, tanque de agua de 23 L, bombea hasta 30 m (98 pies), entrada de 230VAC, compatible con H5A Rugged PTZ
AVWASPT3V23L30M00	Bomba con arandela, tanque de agua de 23 L, bombea hasta 30 m (98 pies), entrada de 120VAC, compatible con H5A Rugged PTZ
AVCOMB100A	Caja de comunicación con fuente de alimentación e interruptor, 220 a 230 VAC, policarbonato, compatible con H5A Rugged PTZ
AVCOMB200A	Caja de comunicación con fuente de alimentación e interruptor, 24 VAC, policarbonato, compatible con H5A Rugged PTZ
AVCOMB300A	Caja de comunicación con fuente de alimentación e interruptor, 120 a 127 VAC, policarbonato, compatible con H5A Rugged PTZ
AVSURGEPR	Protector frente a subidas de tensión de la línea Ethernet
AVOUWIPER	Blade de escobilla de repuesto
AVOUEMAN	Kit de mantenimiento de la cámara (incluye 1 conector de alimentación, 1 conector de E/S, 1 placa de acople de cadena de seguridad, 2 prensaestopas de cable M16, 1 prensaestopas de cable M20, 1 junta de reducción para prensaestopas de cable M20, 1 junta de reducción para prensaestopas de cable M16, 1 junta de base, 1 llave Allen, 1 fusible de 2,5 A).

ACCESORIOS Y LICENCIAS DE CÁMARA OPCIONALES

CAM-FIPS	Licencia de cámara para habilitar el modo criptográfico FIPS Nivel 1 en cualquier cámara H5A
CAM-FIPS-CRYPT-R-L3	MSI CRYPT-R SD con licencia de cámara para habilitar el modo criptográfico FIPS Nivel 3 en cualquier cámara H5A ¹

¹ No incluye línea de cámara con protección ante explosiones H5A.

SOPORTE TÉCNICO

Para más información y documentación adicional, visite [avigilon.com](https://www.avigilon.com) o envíe un correo electrónico a sales@avigilon.com para obtener soporte específico relacionado con el producto.



Nov 2022 | Rev. 7

© 2021 - 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. AVIGILON, el logotipo de AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC, HDSM SmartCodec y LIGHTCATCHER son marcas comerciales de Avigilon Corporation. La ausencia de los símbolos ™ y © junto a las marcas comerciales que aparecen en este documento o en todos no constituye una renuncia a la propiedad de la marca comercial correspondiente. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

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