

CÁMARA H5A IR PTZ

2 MP

4 MP

8 MP

La cámara H5A con iluminación infrarroja (IR) y desplazamiento horizontal, vertical y acercamiento (PTZ - pan, tilt and zoom) de Avigilon permite que los equipos de seguridad tengan mayor visibilidad en la oscuridad con un rango de iluminación IR automatizado de hasta 300 metros¹ y la capacidad de mirar 20 grados por encima del horizonte. La cámara está disponible en 2, 4 y 8 MP y ofrece una visión de 360 grados, acercamiento de hasta 40x² y procesamiento de imágenes en alta resolución para una total visualización del entorno en lugares amplios con las condiciones de iluminación más complejas. Tanto si se trata de un aeropuerto completamente oscuro como de un estacionamiento mal iluminado, la cámara H5A IR PTZ está preparada para funcionar al aire libre gracias a su resistencia al agua, la corrosión, el polvo y los impactos.



CARACTERÍSTICAS



ILUMINACIÓN IR AUTOMATIZADA

Permite ver hasta 300 m¹ en completa oscuridad y garantiza una iluminación constante de la escena con el ángulo de proyección IR que se ajusta automáticamente al nivel de acercamiento y al campo de visión.



VIDEOS ANALÍTICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN CON SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO³

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



CONFIABILIDAD OPERATIVA PARA SUPERVISAR EL TRÁFICO

Cumple con los requisitos ambientales NEMA TS2 para la implementación en aplicaciones de supervisión del tráfico.



CUMPLIMIENTO CON EL ESTÁNDAR FIPS 140-2 NIVEL 3 CON TPM INTEGRADO

El cumplimiento con el nivel 3 del estándar FIPS 140-2 permite que la cámara cumpla las normas de seguridad de datos que exigen los organismos gubernamentales y las empresas con requisitos estrictos para su implementación.



VISIBILIDAD POR ENCIMA DEL HORIZONTE

Brinda más cobertura que una cámara PTZ típica con vistas de 360 grados y la capacidad de mirar 20 grados por encima del horizonte.



PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA, LA CORROSIÓN, EL POLVO Y LOS IMPACTOS

Ofrece protección contra el agua, el polvo, la corrosión y los impactos con certificaciones tipo 4X, IP66/67/68 e IK10.



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

Optimiza los niveles de compresión de las regiones de una escena para aprovechar mejor el ancho de banda y reducir los costos de la conexión a Internet.



COMPATIBILIDAD CON EL ESTÁNDAR 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 posibilita la búsqueda, reproducción y recuperación de grabaciones en el extremo de la red.

¹ Rango de iluminación IR de 300 m en la versión de 2 MP, y de 150 m en las versiones de 4 y 8 MP

² Acercamiento de 40x en la versión de 2 MP, y de 36x en las versiones de 4 y 8 MP

³ Se calcula que el seguimiento automático estará disponible para fines de 2022 mediante una actualización de firmware de la cámara.

ONVIF es una marca comercial de Onvif, Inc.

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) x 1097 (V)	2688 (H) x 1512 (V)	3840 (H) x 2160 (V)
Área de digitalización (H x V)	4,8 mm (H) x 2,7 mm (V); 0,189" (H) x 0,106" (V)	6,25 mm (H) x 3,5 mm (V); 0,246" (H) x 0,137" (V)	
Iluminación mínima	0,3 lux (F/2,0) en modo color; 0,02 lux (F/2,0) en modo monocromo	0,3 lux (F/2,0) en modo color; 0,09 lux (F/2,0) en modo monocromo	
Rango IR	300 m	150 m	
Rango dinámico	120 dB	100 dB	
Velocidad de imagen	Hasta 60 fps	Hasta 30 fps	
Relación de aspecto (Escalado de resolución)	Hasta (16:9) 384 x 216 o (5:4) 320 x 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, enfoque automático	De 4,4 a 88 mm, F/2,0- F/3,8	
Ángulo de visión horizontal	66,35° – 1,9°	69,7° – 2,2°	
Zoom	40x (con estabilización de imagen desactivada), 30x (con estabilización de imagen activada)	36x (con estabilización de imagen desactivada), 30x (con estabilización de imagen activada)	

CONTROL DE IMAGEN	
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 (1/30 a 1/30 000 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
Método de compresión de audio	G.711 PCM 8 kHz, Opus 48kHz
Zoom digital	Hasta 100 aumentos cuando se utiliza con ACC™ Client para Windows
Estabilización de la imagen electrónica	Sí
Desempeñado digital	Ajustable/Desactivado

RED	
Red	100BASE-TX
Tipo de cableado	CAT5e
Conector	RJ-45
ONVIF	Conformidad con ONVIF versión 1.02, 2.00, Perfil S, Perfil T, 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)
Protocolo	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS

RED	
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	Entrada y salida a nivel de línea
Terminales de E/S externos	2 alarmas de entrada, 2 relés de salida
Almacenamiento interno	Ranura para microSD/microSDHC/microSDXC: se requiere tarjeta de clase de velocidad de video. Se recomienda clase V10 o superior.

MECÁNICAS	
Dimensiones (Ø x H)	(Ø) 250 mm × (H) 364 mm (Ø) 9,84" × (H) 14,33"
Peso	6,76 kg (14,9 lb)
Ventana frontal	Ventana de vidrio óptico -Ø 78 mm (3,07")
Escobilla	Integrado con todas las opciones
Cuerpo	Aluminio ADC1 + policarbonato
Carcasa	Montaje colgante
Acabado	Pintura en polvo epoxy-poliéster, colores estándar gris-blanco (RAL9002)
Barrido vertical	-20° a 90°
Barrido horizontal	Rotación horizontal: Rotación continua de 360°

ELÉCTRICAS		
Consumo de energía	Máx. 75 W con suministro de alimentación auxiliar de 24 VDC o 90 W PoE, 110 VA con alimentación auxiliar de 24 VAC	
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación externa	24 VDC ±10 %; 24 VAC RMS ±10 %, 50 o 60 Hz
	PoE*	Cumplimiento con IEEE 802.3bt Clase 8 (90 W) PoE: Pihong POE90U-1BT6-A-RC (número de pieza de Avigilon POE-INJ-BT-90W-NA)
Conector de alimentación	Cables de entrada rojo y negro	
Batería de reserva RTC	Litio de manganeso de 3 V	

* El PoE de alimentación alta se garantiza únicamente con Pihong POE90U-1BT IEEE 802.3bt (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 +60 °C (-40 °F a 140 °F) La escobilla funciona a -10 °C a +60 °C (14 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C (de 14 °F a 158 °F)
Humedad	5 % a 95 % (sin condensación)
Velocidad del viento	sostenida de 241 km/h (150 mph)

CERTIFICACIONES	
Certificaciones/Directivas	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, NOM
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, NEMA tipo 4X
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
Inmunidad electromagnética	EN 55035, EN 50130-4, EN 50121-4

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 mueve dentro del área de interés y provoca que la cámara siga al objeto de manera automática. Regresa a la posición preestablecida cuando se pierde el objeto.
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 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 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 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.

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)

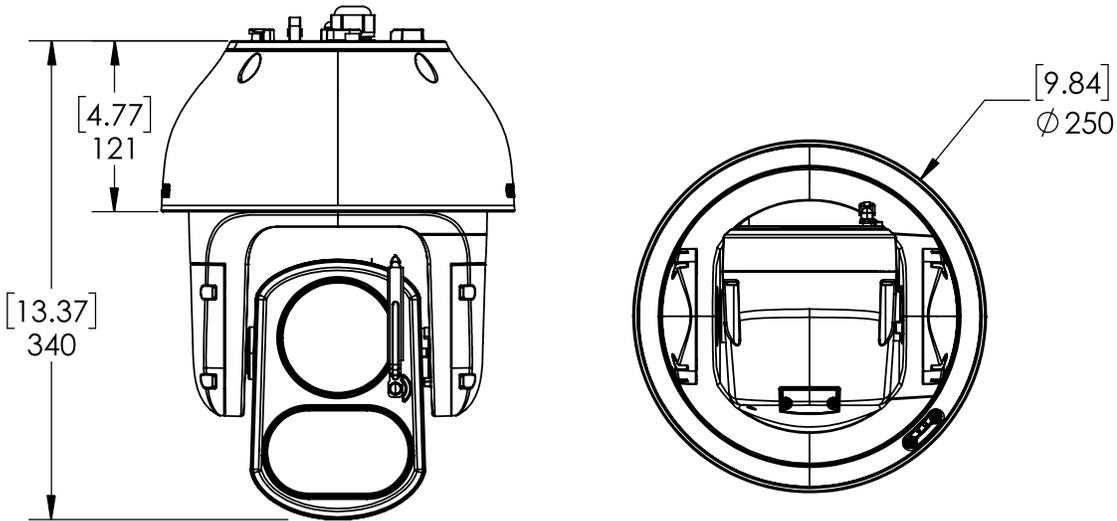
ACC Versión 6.14.12 o superior	Todos los eventos analíticos compatibles con dos tipos de objetos clasificados: persona o vehículo. Búsqueda de apariencia al combinar con el hardware de servidor adecuado. Compatible con H.265.
ACC Versión 7.2 o superior	Todos los eventos analíticos compatibles con personas 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.

DIMENSIONES DEL CONTORNO

CÁMARA H5A IR PTZ

(H5A-IR-PTZ)

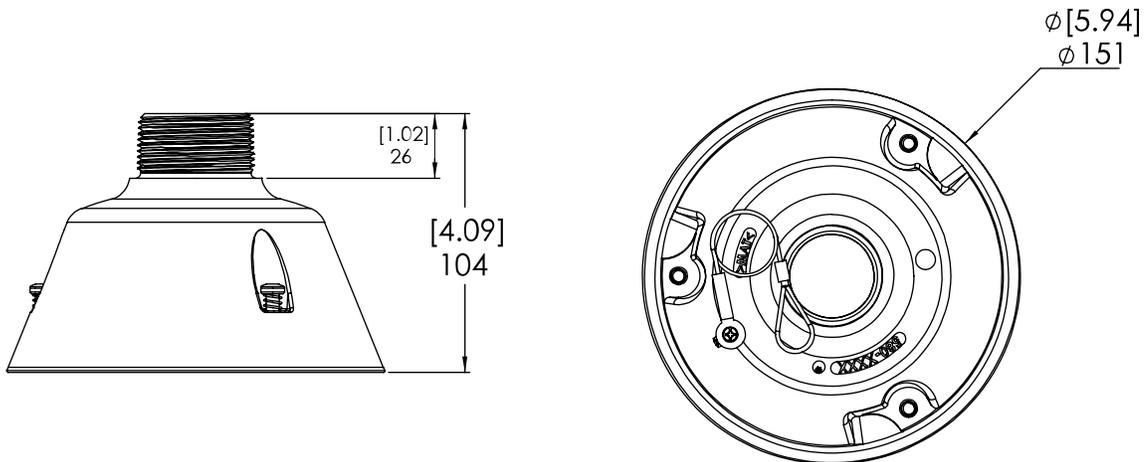
[X.X]	PULGADAS
X	MM



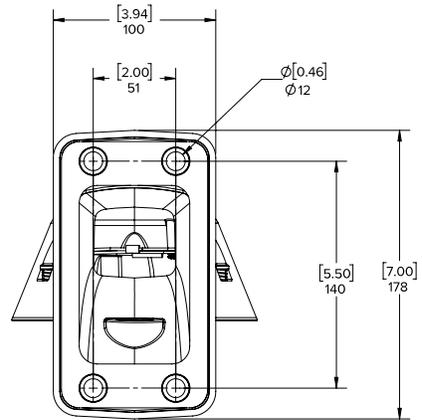
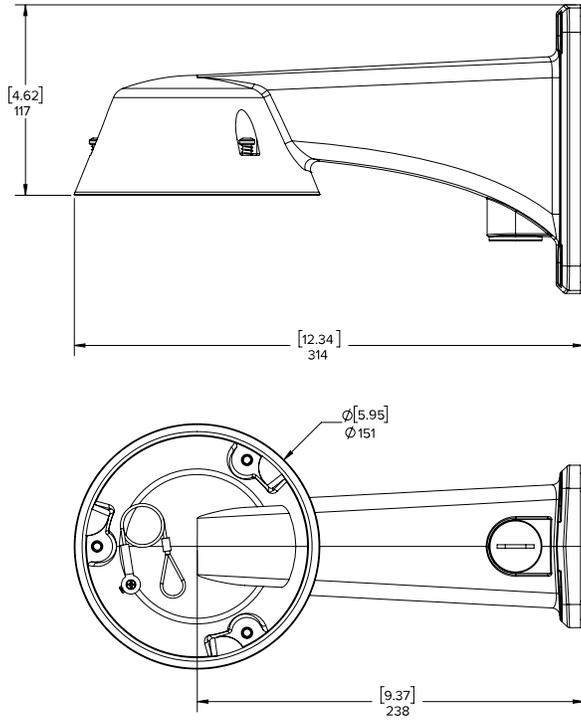
MONTAJE NPT

(IRPTZ-MNT-NPTA1)

[X.X]	PULGADAS
X	MM



MONTAJE EN PARED (IRPTZ-MNT-WALL1)



INFORMACIÓN DEL PEDIDO

CÁMARAS H5A IR PTZ

	MP	WDR	WDR DIGITAL	TECNOLOGÍA LIGHTCATCHER	ANÁLISIS EN POSICIÓN DE INICIO	ZOOM	HDSM SMARTCODEC
2.0C-H5A-IRPTZ-DP40-WP	2.0	✓		✓	✓	40x*	✓
4.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP	4.0		✓	✓	✓	36x*	✓
8.0C-H5A-IRPTZ-DP36-WP	8.0		✓	✓	✓	36x*	✓

* Para todos los modelos, si la estabilización de imagen está activada, el zoom máximo será de 30x

ACCESORIOS PARA CÁMARA

	DESCRIPCIÓN
IRPTZ-MNT-NPTA1	Adaptador NPT colgante
IRPTZ-MNT-WALL1	Montaje con brazo para pared
H4-MT-POLE1	Soporte para montaje en poste
H4-MT-CRNR1	Soporte para montaje en esquina
POE-INJ-BT-60W-NA	Inyector PoE Gigabit 802.3bt de 60 W, puerto único
POE-INJ-BT-90W-NA	Inyector PoE Gigabit 802.3bt de 90 W, puerto único
H5PTZ-ACC-CABL1	Kit de tuercas para pasamuros, paquete de 10

SOPORTE TÉCNICO

Para más información y documentación adicional, visite avigilon.com o envíe un correo electrónico a sales@avigilon.com para obtener soporte específico relacionado con el producto.



Septiembre de 2022 | Rev 2

© 2021 - 2022, 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.