Cámara H5A Thermal

640 x 512 320 x 256

La cámara H5A Thermal de Avigilon combina una potente tecnología de detección de calor con análisis de vídeo de última generación para ofrecer una protección perimetral de largo alcance en áreas con poca visibilidad, oscuridad total o condiciones difíciles, como el humo o el follaje. Esta versátil cámara puede detectar la presencia y el movimiento de personas y vehículos, y alertar al operador de eventos potencialmente críticos al tiempo que minimiza las falsas alarmas. Los sitios también pueden admitir aplicaciones de seguridad con las capacidades radiométricas integradas de la cámara para identificar puntos calientes o equipos de sobrecalentamiento.



Características

Análisis de video de última generación
Detecta personas y vehículos con clasificación de objetos mejorada, lo que permite respuestas más rápidas a eventos críticos.

Capacidades radiométricas
Mide la temperatura de la superficie de un objeto y envía alarmas cuando la temperatura está por encima o por debajo del valor predefinido o cuando hay cambios anómalos durante un período de tiempo predefinido.

Criptografía FIPS 140-2 con TPM integrado y arranque seguro
Cumple los altos estándares de seguridad de datos exigidos por las agencias gubernamentales federales y las empresas altamente reguladas gracias a la compatibilidad con criptografía compatible con FIPS, TPM integrado y Secure Boot.

Múltiples opciones de lentes VGA y QVGA
Elija entre las muchas opciones de lentes VGA y QVGA disponibles para lograr la cobertura más óptima del sitio.

Diseños duraderos
Clasificado IK10, IP66/67 y NEMA 250 Tipo 4X para resistencia a impactos, agua y polvo arrastrado por el viento, junto con un grado de protección contra la corrosión. Funciona de manera efectiva entre -40° C y 65° C.

Conformidad con ONVIF®
El cumplimiento de los perfiles ONVIF S y T permite una fácil integración con las infraestructuras ONVIF existentes. El perfil G admite la búsqueda, reproducción y recuperación de grabaciones en el perímetro, mientras que el perfil M permite la funcionalidad cruzada con soluciones analíticas de terceros.

ONVIF es una marca comercial de Onvif, Inc.

Especificaciones

Rendimiento de imagen	QVGA	VGA
Sensor de imagen	320 x 256 Microbolómetro VOx no refrigerado	640 x 512 Microbolómetro VOx no refrigerado
Paso de píxeles	12µm	
Rango espectral	de 8µm a 14µm	
Relación de aspecto	5:4	
Velocidad de obtención de imágenes	Hasta 30 fps	
Rango dinámico	De -40 °C a 225 °C [puede variar en función de la temperatura de funcionamiento]	
Escala de resolución	320 x 256, se puede ampliar hasta 640 x 512	640 x 512, se puede ampliar hasta 320 x 256
Filtro de reducción de ruido 3D	Sí	
Sensibilidad	NETD ≤50 mK (NETD ≤40 mK en modelos de 30 fps cuando la función Frame Averager está activada)	
Paletas térmicas	White Hot, Black Hot, Rainbow, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire, Hottest	
Optimización de la uniformidad de la imagen	Corrección automática del campo plano (FFC) - Térmica y temporal	

Mecánica	320F-H5A-THC-BO12	320F-H5A-THC-BO16	320F-H5A-THC-BO24	320F-H5A-THC-BO50	640F-H5A-THC-BO12	640F-H5A-THC-BO18	640F-H5A-THC-BO24	640F-H5A-THR-BO32	640F-H5A-THR-BO50
Lente	18,0 mm, F1.0	13,8 mm, F1.0	9,1 mm, F1.0	4,3 mm, F1.0	36,0 mm F1.0	24,3 mm, F1.0	18,0 mm, F1.0	14,0 mm, F1.0	9,2 mm, F1.0
Ángulo de visión (H x V)	12,2° x 9,7°	16,0° x 12,8°	24,1° x 19,2°	50,0° x 40,0°	12,2° x 9,8°	18,0° x 14,4°	24,3° x 19,5°	32,0° x 25,6°	49,9° x 39,3°

Control de imagen	
Método de compresión de imágenes	H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
Transmisión por secuencias	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Gestión del ancho de banda	Modo de escena inactiva, tecnología HDSM SmartCodec
Detección de movimiento	Píxeles y objetos clasificados
Detección de manipulación	Sí
Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas
Método de compresión de audio	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Estabilización de imágenes electrónica	Sí

Red	
Red	100Base-TX
Tipo de cableado	CAT5
Conector	RJ-45
ONVIF	Compatible con ONVIF® Perfil S, Perfil T, Perfil G y Perfil M
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), TPM certificado FIPS 140-2 L3 integrado, arranque seguro, firmware firmado y cifrado
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, QoS, DSCP
Protocolos de transmisión	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP

Red	
Protocolos de administración de dispositivos	SNMP v2c, SNMP v3

Periféricos	
Puerto USB	USB 2.0
Almacenamiento interno	Ranura microSD/microSDHC/microSDXC - se requiere tarjeta de clase de velocidad de vídeo. Clase de velocidad de vídeo V10 o superior
Terminales de E/S externos	Entrada de alarma, salida de alarma
Entrada/salida de audio	Entrada y salida de nivel de línea

Mecánica		320F-H5A-THC-BO12	320F-H5A-THC-BO16	320F-H5A-THC-BO24	320F-H5A-THC-BO50	640F-H5A-THC-BO12	640F-H5A-THC-BO18	640F-H5A-THC-BO24	640F-H5A-THR-BO32	640F-H5A-THR-BO50
Dimensiones (L x An x Al)		307 mm x 126 mm x 106 mm; (incluida la caja de conexiones)								
Peso	Cámara	1,43 kg [3,15 lbs]	1,45 kg [3,20 lbs]	1,42 kg [3,13 lbs]	1,42 kg [3,13 lbs]	1,52 kg [3,35 lbs]	1,46 kg [3,22 lbs]	1,45 kg [3,20 lbs]	1,44 kg [3,17 lbs]	1,46 kg [3,22 lbs]
	Caja de conexion	0,47 kg								
Cuerpo		Aluminio								
Protección solar		Policarbonato								
Acabado		Pintura en polvo, similar a Pantone 427C								
Rango de ajuste		Barrido de ±175°, inclinación de ±90°, azimut de ±175°								

Eléctrico	
Consumo de energía	10W
Fuente de alimentación	VDC: 12V +/- 10%, 9W min. VAC: 24V +/- 10%, 15VA min. PoE: Conforme con IEEE802.3af Clase 3
Batería de respaldo de RTC	3 V de litio de manganeso

Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +65 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C (de 14 °F a 158 °F)
Humedad	De 0 a 93% sin condensación

Certificaciones	QVGA	VGA
Certificaciones/permisos	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, BIS, NOM	
Normas de seguridad	UL/CSA/IEC/EN 62368-1	
Estándares de ambiente	- IEC/EN 60529 (clasificación IP66, IP67) - IEC/EN 62262 Impacto (clasificación IK10) incluye impacto de ventana en todos los modelos Tipo 4X	- IEC/EN 60529 (clasificación IP66, IP67) - IEC/EN 62262 Impacto (clasificación IK10) incluye impacto de ventana sólo en los modelos 640F-H5A-THC-BO18, 640F-H5A-THC-BO24, 640F-H5A-THR-BO32 Tipo 4X
Normas de emisiones electromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Clase B, ICES-003 Clase B, EN 55032 clase B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	
Normas de inmunidad electromagnética	EN 55035, EN 61000-6-1, EN 50130-4	
Garantía	Garantía limitada de 5 años. Garantía ampliada no disponible. Consulte avigilon.com/support/warranty.	

Especificaciones de análisis

Eventos analíticos de vídeo compatibles	
Objetos en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la zona de interés.
Objetos deambulantes	El evento se desencadena cuando el tipo de objeto seleccionado se mueve hacia la zona de interés y permanece en ella durante un tiempo prolongado
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.
Objetos que aparecen o entran en la zona de interés	El evento se desencadena cada vez que un objeto entra en la zona de interés. Este evento se puede utilizar para contar objetos.
Ausencia de objetos en la zona de interés	El evento se activa cuando no hay objetos presentes en la zona de interés.
Objetos que entran en la zona de interés	El evento se desencadena cuando el número de objetos especificado ha entrado en la zona de interés.
Objetos que abandonan la zona de interés	El evento se activa una vez que el número de objetos especificado ha salido de la zona de interés.
El objeto se detiene en la zona de interés	El evento se activa cuando un objeto se mueve en una zona de interés y luego deja de moverse durante el tiempo umbral especificado.
Dirección prohibida	El evento se desencadena cuando un objeto se mueve en la dirección prohibida del recorrido.
Detección de manipulaciones	El evento se desencadena cuando la escena cambia de manera inesperada.

Eventos radiométricos[1]	
Temperatura por debajo, por encima, coincide con el valor predefinido	El evento se activa cuando la temperatura en la zona de interés está por debajo, por encima o coincide con un valor de temperatura predefinido.
Cambio de temperatura	El evento se activa cuando la temperatura cambia un valor predefinido durante un periodo de tiempo designado.

[1] Superposiciones de grabación radiométrica de vídeo seleccionable por el usuario

Enseñar con el ejemplo	
Enseñar con el ejemplo	Sí, cuando se utiliza con Avigilon Control Center™

Rango de Classified Object Detection[2]	320F-H5A-THC-BO12	320F-H5A-THC-BO16	320F-H5A-THC-BO24	320F-H5A-THC-BO50	640F-H5A-THC-BO12	640F-H5A-THC-BO18	640F-H5A-THC-BO24	640F-H5A-THR-BO32	640F-H5A-THR-BO50
Longitud focal	18,0 mm	13,8 mm	9,1 mm	4,3 mm	36,0 mm	24,3 mm	18,0 mm	14,0 mm	9,2 mm
Ángulo de visión (H x V)	12,2° x 9,7°	16,0° x 12,8°	24,1° x 19,2°	50,0° x 40,0°	12,2° x 9,8°	18,0° x 14,4°	24,3° x 19,5°	32,0° x 25,6°	49,9° x 39,3°
Humano	220 m (722′)	180 m (590′)	120 m (394′)	68 m (224′)	310 m (1017′)	260 m (853')	210 m (689")	165 m (541')	120 m (394′)
Vehículo	225 m (739′)	190 m (623′)	130 m (426′)	80 m (263′)	319 m (1047′)	275 m (902')	229 m (751')	185 m (607')	142 m (466′)

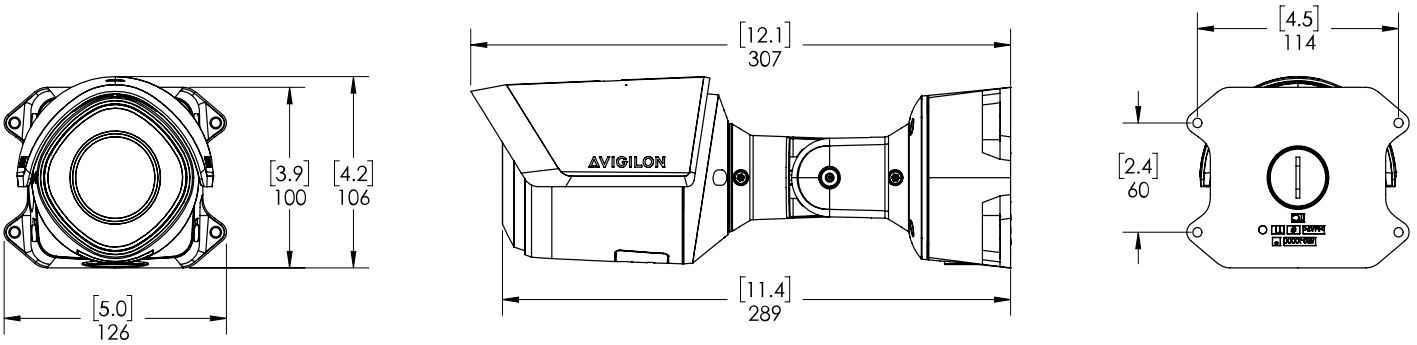
[2] Los rangos de detección pueden variar en función de las condiciones meteorológicas.

Funciones compatibles con las versiones de Avigilon Control Center (ACC)	
ACC Enterprise Edition Version 7.14.18 o superior	Todos los eventos analíticos radiométricos compatibles cuando se emparejan con una variante de cámara radiométrica (THR).

Dimensiones del contorno

[X.X]	PULGADAS
X	MM

Cámara



Información de pedidos

Modelos de sistemas

	Resolución	NETD	Lente	HDSM SmartCodec	Accesorios
320F-H5A-THC-BO12	320 x 256	<50 mK	18,0 mm	✓	
320F-H5A-THC-BO16	320 x 256	<50 mK	13,8 mm	✓	
320F-H5A-THC-BO24	320 x 256	<50 mK	9,1 mm	✓	
320F-H5A-THC-BO50	320 x 256	<50 mK	4,3 mm	✓	
640F-H5A-THC-BO12	640 x 512	<50 mK	36,0 mm	✓	
640F-H5A-THC-BO18	640 x 512	<50 mK	24,3 mm	✓	
640F-H5A-THC-BO24	640 x 512	<50 mK	18,0 mm	✓	
640F-H5A-THR-BO32	640 x 512	<50 mK	14,0 mm	✓	✓
640F-H5A-THR-BO50	640 x 512	<50 mK	9,2 mm	✓	✓

Accesorios

PLMT-1001	Montaje en poste para cámara 5A Thermal
CRNMT-1001	Montaje en esquina para cámara H5A Thermal
CAM-FIPS	Licencia de cámara para habilitar el módulo criptográfico FIPS.
USB-AC56-NA-MSI	Adaptador WiFi USB (Norteamérica)
USB-AC56-EU-MSI	Adaptador WiFi USB (Europa)

Soporte técnico

Más información y documentación adicional en avigilon.com o envíe un correo electrónico a sales@avigilon.com para obtener asistencia sobre productos específicos.

MOTOROLA SOLUTIONS

AVIGILON

sep. 2024 | Rev 6

© 2024, 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 bajo 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 son propiedad de sus respectivos dueños.