

# Solución de detección de temperatura elevada H4 Thermal (ETD)

VGA

La cámara de detección de temperatura elevada de Avigilon H4 Thermal está integrada con analíticos de esquina para detectar rostros y notificar a los operadores de la temperatura corporal elevada\*. Diseñada para enfocar, de manera inteligente, el rostro del sujeto e ignorar señales de temperatura irrelevantes de fuentes circundantes. La lectura de la temperatura se muestra claramente sobre el cuadro delimitador de la cara detectada y destaca los eventos de temperatura elevada de la piel con un cuadro delimitador rojo.

Esta cámara térmica de grado de seguridad, junto con una fuente de temperatura uniforme de cuerpo negro, proporciona una alternativa de baja fricción y sin contacto a los métodos tradicionales de detección. La solución permite una preselección de alto rendimiento de las personas para detectar temperaturas corporales elevadas. El dispositivo del cuerpo negro actúa como punto de referencia de temperatura absoluta para la cámara térmica.

Diseñados para funcionar a la perfección con el Avigilon Control Center (ACC<sup>TM</sup>), los eventos de temperatura elevada pueden configurarse en el ACC junto con flujos de trabajo integrales completos para la supervisión, asignación y reconocimiento de las alarmas que detectan la temperatura elevada. Las avanzadas herramientas de búsqueda le permiten buscar rápidamente eventos de temperatura elevada en video grabado, para que así se puedan adoptar medidas con una respuesta fundamentada.



## Características



### CAPACIDADES DE AUDIO

Puertos disponibles para audio externo, incluidos sirenas, micrófonos y/o altavoces para situaciones de disuasión por audio.



### ALMACENAMIENTO EXPANDIBLE

La ranura para memoria SD o MicroSD evita la pérdida de video grabado durante interrupciones en la red o el servidor.



### TECNOLOGÍA HDSM SMARTCODEC<sup>TM</sup>

Optimiza los niveles de compresión de las regiones de una escena para maximizar el ahorro de ancho de banda, lo que ayuda a mantener los costes de conexión a Internet.



### CONEXIONES DE E/S DE RELÉS

Configure las acciones de entrada/salida y las alarmas para una rápida respuesta a los eventos.



### HECHO EN AMÉRICA DEL NORTE

Fabricado con tecnología norteamericana\* y piezas traídas de todas partes del mundo, para permitir el control de calidad del producto y acelerar la velocidad a la que pasamos de la innovación a la creación de prototipos, al producto final y a la entrega.

\* No es un reemplazo para los dispositivos de grado médico aprobados por la FDA o una opinión médica profesional.

\* Con instalaciones de fabricación tanto en Estados Unidos como en Canadá, nuestro lema "hecho en Norteamérica" solo se aplica a los productos de nuestras instalaciones en Plano, Texas y Richmond, Columbia Británica.

# Especificaciones generales

Precisión	±0.5°C (±0.9°F) para la temperatura ambiente 18°C – 25°C (65°F – 77°F)
Temperatura de funcionamiento	18°C a 25°C (65°F a 77°F)

## Especificaciones de la cámara

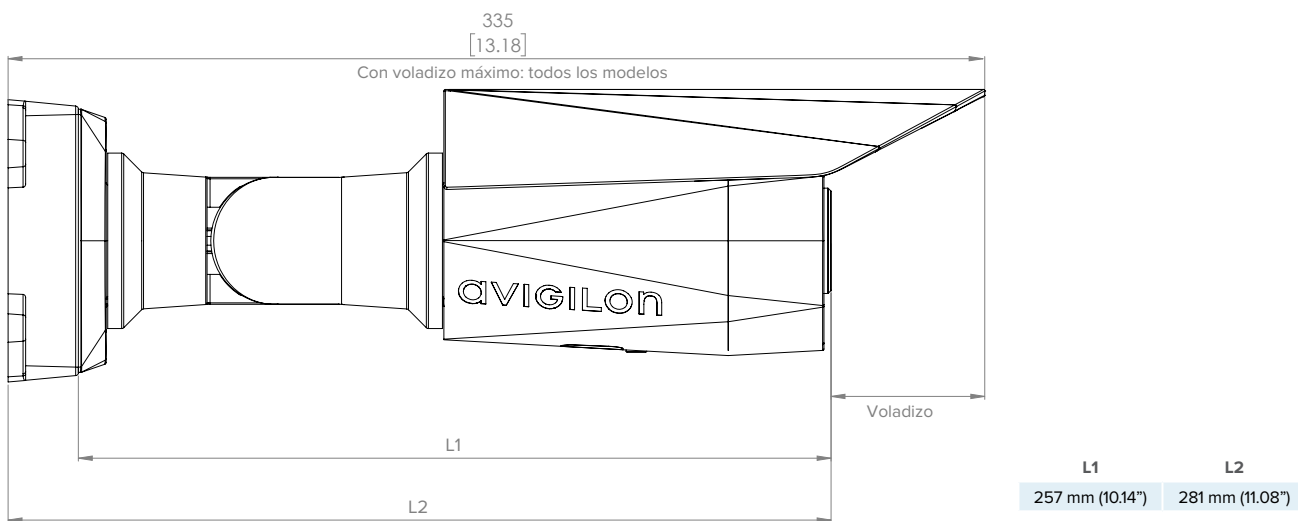
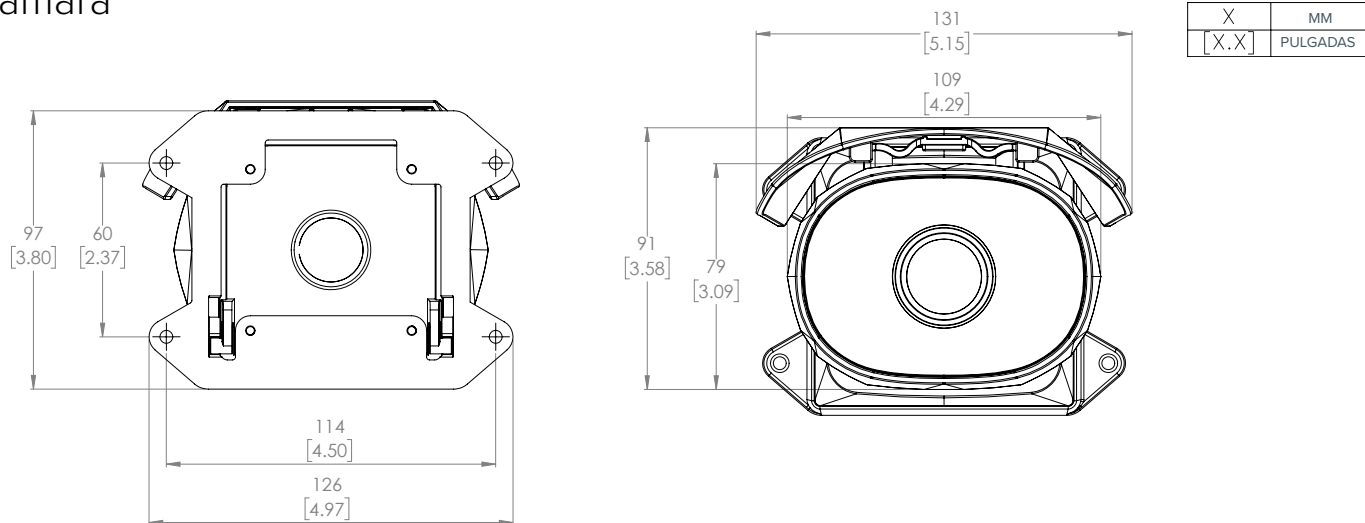
<b>RENDIMIENTO DE LA IMAGEN</b>	Sensor de imagen	Microbolómetro VOx 640x512 no enfriado	
	Tamaño de píxel	12µm	
	Rango espectral	De 8 a 14 µm	
	Relación de aspecto	5:4	
	Tasa de procesamiento de imágenes	8.6 fps	
	Sensibilidad	NETD <60mK	
<b>OBJETIVO</b>	Objetivo	8.7 mm, F1.0, atermalizados	
	Ángulo de visión (A x V)	50.7° x 40.4°	
<b>CONTROL DE IMAGEN</b>	Método de compresión de imágenes	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, Tecnología HDSM SmartCodec	
	Transmisión por secuencias	Varios flujos H.264 y MJPEG	
	Gestión del ancho de banda	Modo de escena inactiva, tecnología HDSM SmartCodec	
	Zonas de privacidad	Hasta 64 zonas	
	Método de compresión de audio	G.711 PCM 8kHz	
<b>RED</b>	Red	100BASE-TX	
	Tipo de cableado	CAT5	
	Conector	RJ-45	
	Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario, autenticación basada en el puerto 802.1x	
	Protocolos	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	
<b>PERIFÉRICOS</b>	Almacenamiento interno	Como mínimo clase 4; se recomienda la clase 6 o superior	
	Terminales de E/S externos	Entrada de alarma, salida de alarma	
	Entrada/Salida de audio	Entrada y salida a nivel de línea	
<b>MECÁNICAS</b>	Dimensiones (L. x An. x Al.)	335 mm x 126 mm x 91 mm; 13.18" x 4.97" x 3.58" (incluido el soporte de fijación y la saliente del parasol totalmente extendida)	
	Peso	Cámara	1.72 kg (3.79 lbs)
		Soporte de fijación	0.21 kg (0.46 lbs)
	Datos medioambientales	Evaluación de impacto climatológico IP66	
<b>ELÉCTRICAS</b>	Consumo de energía	9W	
	Fuente de alimentación	Compatible con PoE: IEEE802.3af Clase 3	
<b>EVENTOS DE VIDEO ANALÍTICOS ADMITIDOS</b>	Temperatura elevada	El evento se activa cuando la temperatura estimada desde el punto más caliente de la cara es mayor que un umbral establecido.	
<b>TIPOS DE OBJETOS CLASIFICADOS ADMITIDOS</b>	Tipos de objetos	Detección de rostros	
<b>VERSIONES COMPATIBLES DEL CENTRO DE CONTROL DE AVIGILON (ACC)</b>	<b>VERSIÓN ACC</b>	<b>FUNCIONES COMPATIBLES</b>	
	7.8.x o superior	Superposición de temperatura en la cara detectada y alertas de temperatura elevada.	

## Especificaciones del cuerpo negro

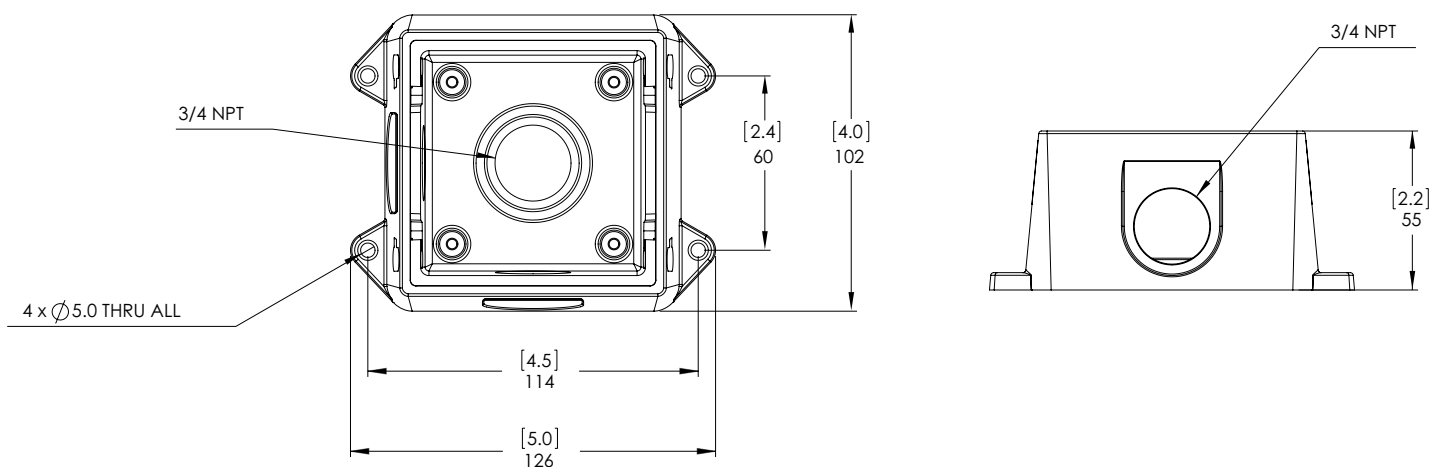
Precisión	±0.3°C (±0.54°F)
Fuente de alimentación	E.U.: 120 VAC o 240 VAC
Montaje	Montaje de trípode 1/4"-20

# Dimensiones del contorno

## Cámara



## Caja de conexiones



# Instrucciones de instalación

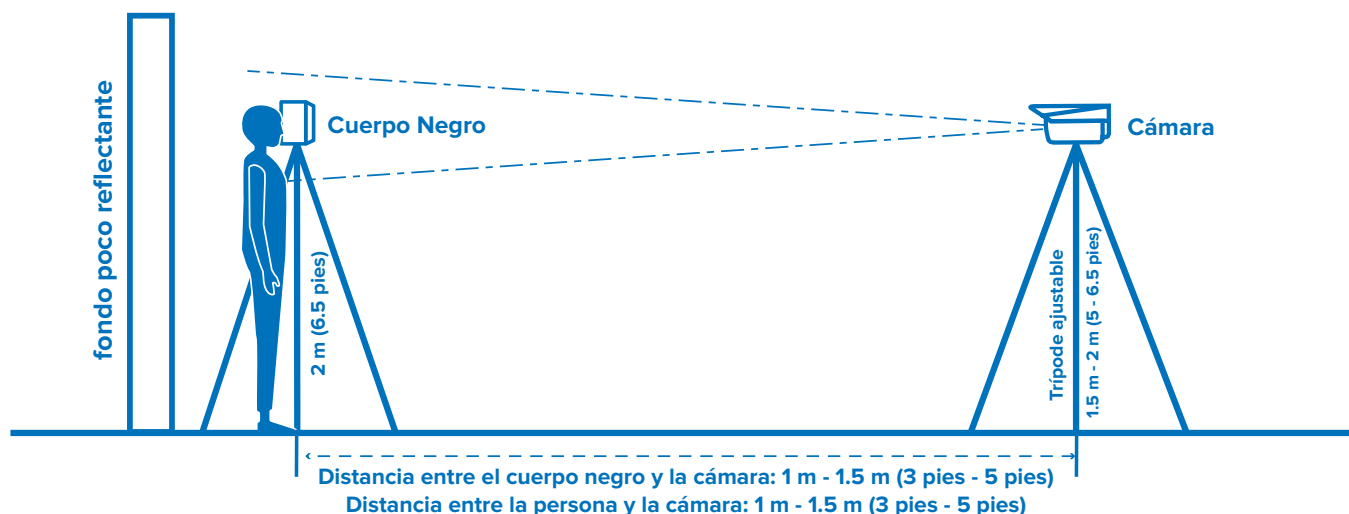
- La solución de detección de temperatura elevada H4 Thermal está diseñada como un sistema de detección inicial de personas con temperatura corporal elevada.
- El sistema solo debe utilizarse en ambientes interiores con una temperatura ambiente estable entre 18°C y 25°C (65°F y 80°F), y ubicados en un área sin corrientes de aire de los sistemas de radiadores o de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
- Instale la solución con un fondo neutro detrás del sujeto objetivo. El campo de visión de la cámara no debe dirigirse hacia puntos de entrada o salida exteriores, y no debe incluir superficies termorreflectantes o iluminación fuerte.
- Consulte el siguiente diagrama de instalación para ver la configuración ideal de la cámara y el cuerpo negro.
  - Altura de cámara: 1.5 m - 2 m (5 pies - 6.5 pies)
  - Altura del cuerpo negro: 2 m (6.5 pies)
  - Distancia entre el cuerpo negro y la cámara: 1 m - 1.5 m (3 pies - 5 pies)
  - Distancia entre la persona y la cámara: 1 m - 1.5 m (3 pies - 5 pies)
  - El cuerpo negro debe colocarse de tal manera que no se ocluya cuando una persona se ponga delante de la cámara de revisión.

## Preparar a las personas para su evaluación

La solución solo puede utilizarse para examinar a una persona a la vez y detectar una temperatura corporal elevada.

- Asegúrese de que la persona esté aclimatada al ambiente interior antes de ponerse delante de la cámara.
- Para detectar la temperatura corporal elevada, la cámara térmica debe tener una visión nítida de la región del canto interno (conducto lagrimal). La persona no debe tener ninguna oclusión alrededor de la zona de los ojos: debe quitarse las gafas y cualquier máscara, sombrero o cinta para la cabeza debe despejarse de la zona de los ojos.
- Una vez delante de la cámara, la persona debe mirar directamente a la cámara durante un periodo de 2 a 5 segundos.
- El cuerpo negro debe estar ubicado aproximadamente a la misma distancia de la cámara que la persona.

## Diagrama de instalación



Esta es una hoja de datos preliminar y está sujeta a cambios. Las especificaciones contenidas en este documento están sujetas a cambios en el producto final. Avigilon Corporation ("Avigilon") se reserva el derecho a realizar cambios en la información contenida en este documento, incluidas las especificaciones del producto y los precios, en cualquier momento, a su entera discreción y sin previo aviso. Avigilon renuncia a toda responsabilidad por la distribución y/o dependencia de esta hoja de datos.

Especificaciones preliminares - Sujetas a cambios