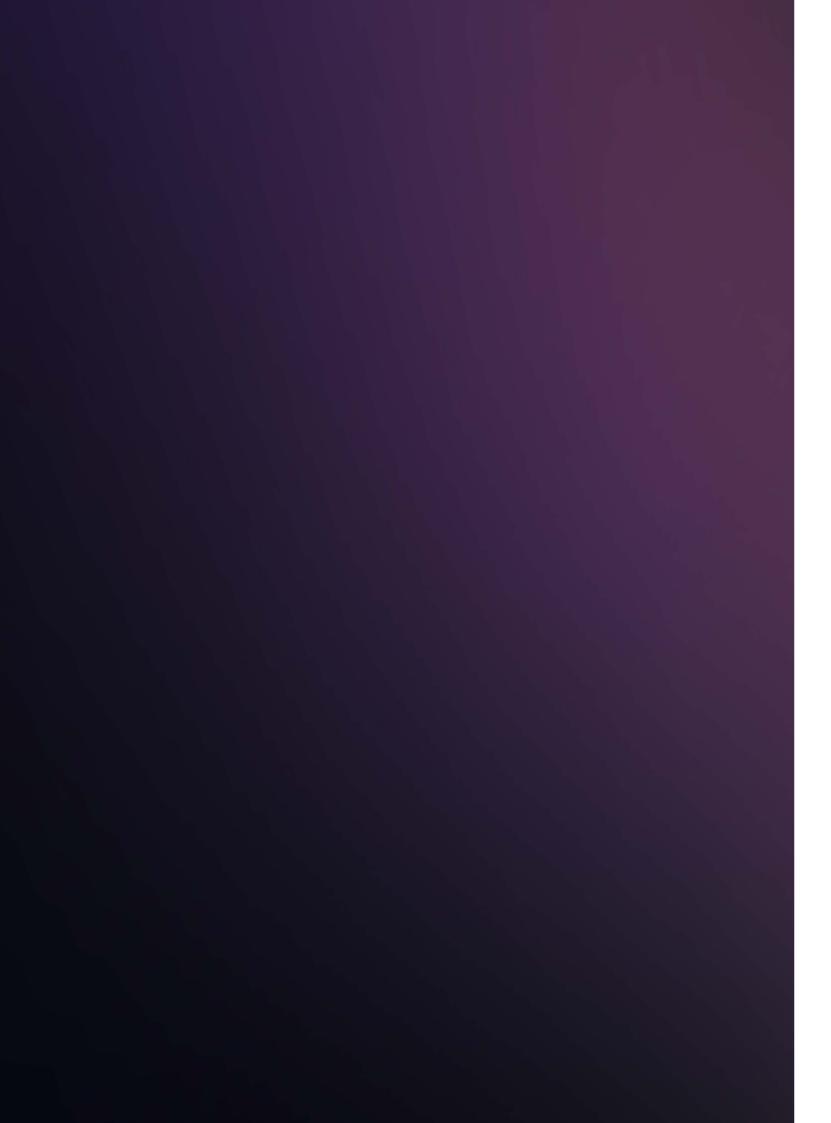


Medición de **temperatura** sin contacto

Comparación de cámaras termográficas y termómetros infrarrojos





Sonel KT/DIT

Conozca la familia de cámaras termográficas y termómetros IR de SONEL S.A.



Cámaras termográficas:

Sonel KT-80, KT-165 / 250 / 320, KT-200 / 400, KT-560 / 640 / 650 / 670, KT-120M, KT-560M, KT-800M

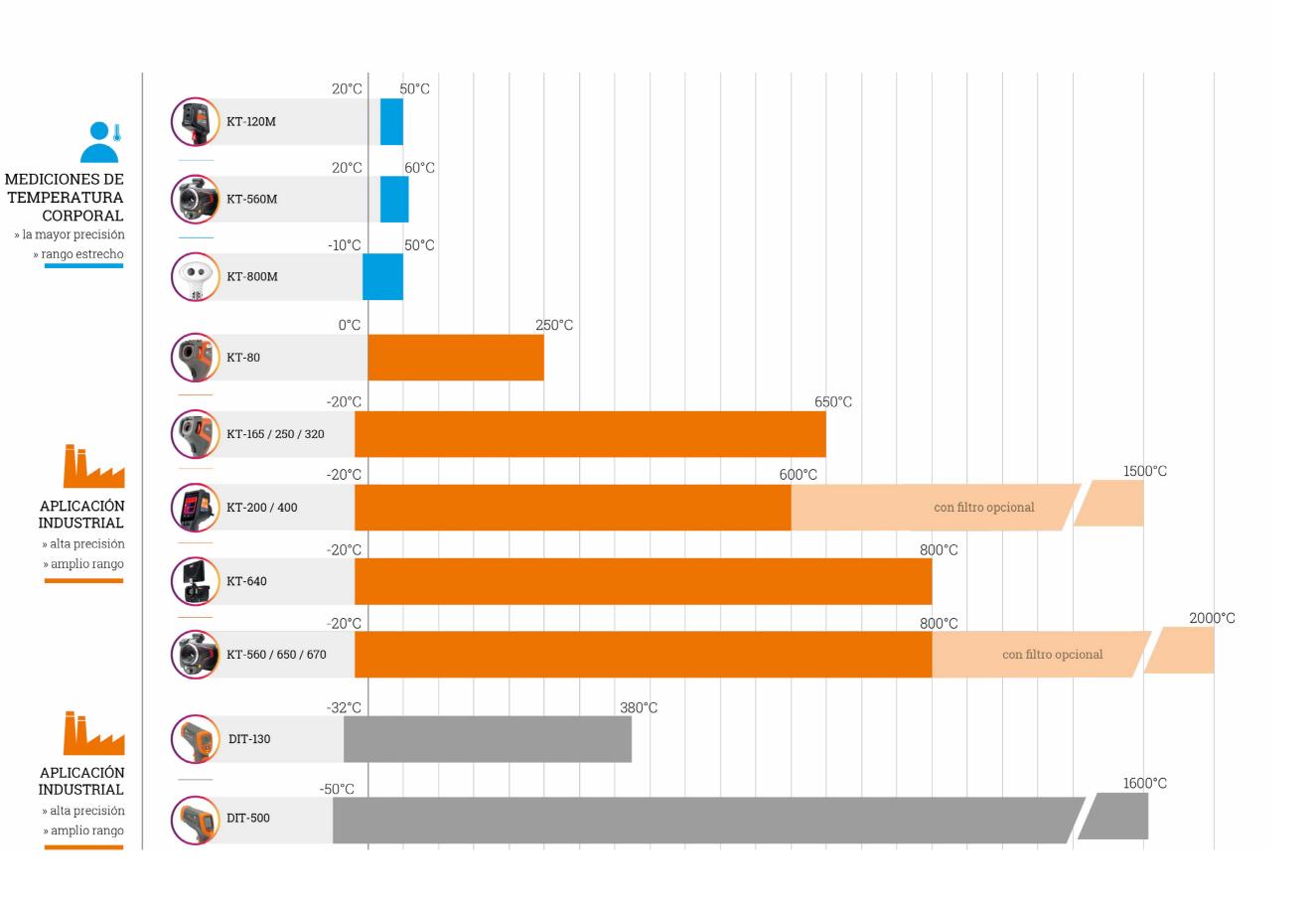
Termómetros infrarrojos:

Sonel DIT-130, DIT-500

comparación de rangos de medición

CÁMERAS TERMOGRÁFICAS

'IRÓMETROS



medición

Los medidores de temperatura infrarrojos se utilizan para determinar la temperatura del objeto medido. El dispositivo detecta la emisión de radiación y mide su intensidad. El sistema electrónico transforma los datos recopilados en un valor de temperatura. Para aumentar la precisión de la medición, algunos dispositivos están equipados con un puntero láser.







detección

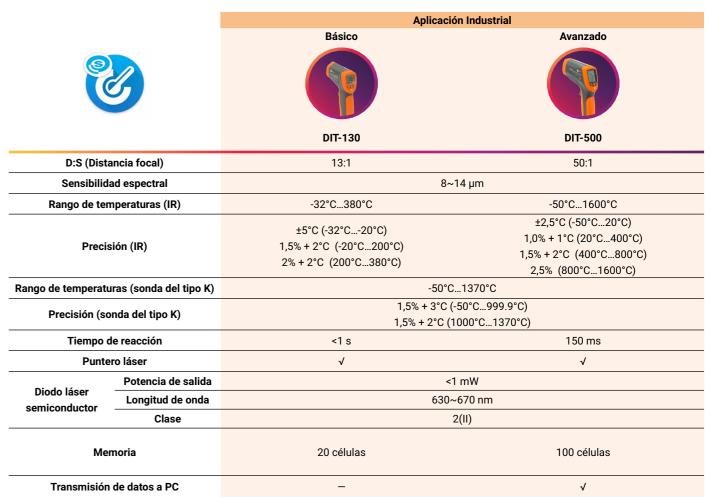
Realice mediciones de temperatura sin contacto con precisión específica del dispositivo. Si se excede el umbral, puede sonar una alarma, todo esto para que pueda detectar de manera rápida y eficiente una temperatura indeseable.

TERMOMETROS IR

práctico

Los termómetros infrarrojos profesionales y compactos de la serie DIT son una solución a los problemas en todas las áreas donde las mediciones de temperatura son esenciales. El manejo intuitivo de los dispositivos con una sola mano y la carcasa tipo pistola de diseño ergonómico permiten un trabajo diario sin problemas.





seguro

Proteger la vida y la salud de la persona que realiza la medición es nuestra prioridad, especialmente en relación con objetos peligrosos: bajo tensión, alta temperatura o en movimiento. Las cámaras Sonel KT permiten evaluar de manera efectiva la distribución de temperatura en la superficie del objeto observado de forma completamente sin contacto, remota, segura. Tal método de medición no influye en el trabajo de los objetos medidos, dando una imagen real de la situación en el momento de la operación.



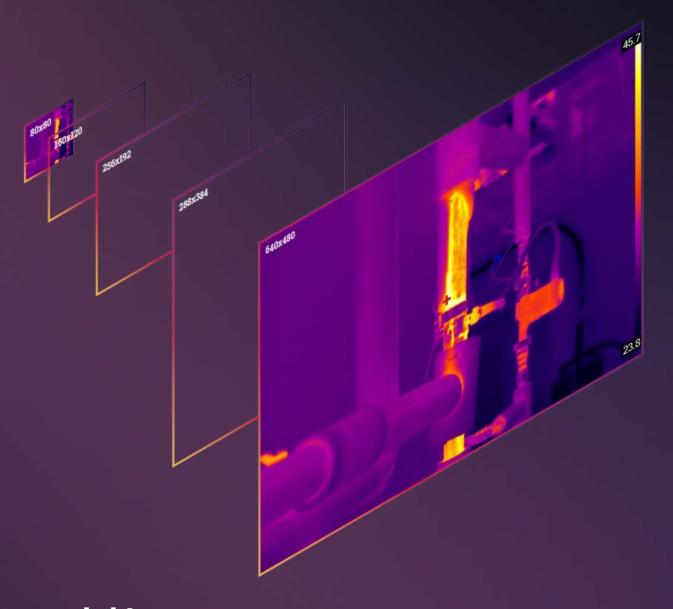




profesional

Independientemente de si toma fotografías o graba videos, las últimas cámaras Sonel garantizan un alto nivel de detalle de las imágenes grabadas y la precisión de las mediciones realizadas. Equipado con detectores modernos, una amplia gama de medición de temperatura y lentes de alta calidad. Su diseño considera muchos años de experiencia y comentarios de los usuarios.

CÁMARAS TERMOGRAFICAS



precisión

Una amplia gama de resoluciones de cámaras disponibles le permite elegir la mejor herramienta para sus necesidades. La resolución de la cámara permite detectar más detalles, medir con mayor precisión y ajustar el foco. Las resoluciones básicas se pueden aplicar fácilmente a tareas cotidianas sencillas, y las resoluciones más altas funcionarán donde se requiera precisión. Las lentes de las cámaras se han fabricado con la más alta precisión, con materiales de alta calidad para proporcionar una imagen confiable.

ajustable

Las cámaras vienen en varias variantes que permiten la selección de la configuración correcta para los requisitos individuales de cada usuario.

	Medición de tem	peratura corporal					Aplicaciones indus	striales				
	Básica	Avanzada	Básica	_	Intermedia		_	Avanzada	_	_	Ultra-avanzadas	_
			O		(O)	(O)			C	57	TO STATE OF THE ST	
	KT-120M	KT-560M	KT-80	KT-165	KT-250	KT-320	KT-200	KT-400	KT-640	KT-560	KT-650	KT-670
Resolución del detector	120 x 90	384 x 288	80 x 80	160 x 120	256 x 192	320 x 240	192 x 144	384 x 288	640 x 480	384 x 288	640	x 480
Rango de temperatura	20°C50°C	20°C60°C	0°C250°C		-20°C650°C		-20°C600°C -20°C800°C		-20°C800°C	-20°C800°C		
Máximo rango con el uso de lentes opcionales	-	-	-		_		1500°C -		-	2000°C		
Lentes estándar (campo de visión/distancia focal)	50° x 38° / 2,28 mm	21,7° x 16,4° / 25 mm	18,5° x 18,5° / 8 mm	30,0° x 22,0° / 3,7 mm	35,0° x 26,0° / 5 mm	42,5° x 32,5° / 7 mm	37,8° x 28,8° / 7 mm	28,4° x 21,5° / 19 mm	25,8° x 19,5° / 35 mm	21,7° x 16,4 / 25 mm		3,5°/25mm
Lentes opcionales (campo de visión/distancia focal)	-	-	-		-		14,4° x 10,8° / 19 mm	57° x 45°/ 8,8 mm 13,7° x 10,3°/ 40 mm	45,/° x 35,1°/ 19 mm	40,5° x 31,0°/ 13 mm 10,0° x 7,5°/ 55 mm 6,7° x 5,1° / 85 mm	11,3° x 8	4,9°/ 13 mm ,5°/ 55 mm 5° / 85 mm
Precisión	±0,5°C	±0,4°C (32°C38°C) ±0,6°C (20°C32°C o 38°C60°C)	±2°C o 2%	±2°C o 2%		±2°C o 2% ±2°C o 2%		±2°C o 2%				
Foco	distancia focal constante	mecánico / auto	manual	distancia focal constante		mecánico mecánico / auto		mecánico / auto				
Paletas	_	8	4		6		8		8	8		10
Muestreo	25 Hz	25 Hz / 9 Hz	25 Hz	25 Hz		25 Hz 25 Hz		25 Hz	50 Hz / 60 Hz			
Imagen visual	_	√	-	√		✓ ✓		√				
Modo de imagen	IR	IR, visual, MIF, PiP	IR	IR, visual, MIF, PiP		IR, visual, MIF, PiP IR, visual, PIP		IR, visual, MIF, PiP				
Vídeo	_	SD, USB, Wi-Fi, LAN	-	USB, Wi-Fi		SD, USB, Wi-Fi SD, USB, Wi-Fi		SD, USB, Wi-Fi, LAN				
Memoria incorporada	_	√	-		√		√ –		√			
Memoria externa	√	√	√		√		√ √		√			
Formato de grabación de fotografías	JPG	JPG	JPG		JPG		JPG JPG		JPG			
Formato de los archivos de vídeo	_	IRV, AVI	-		_		IRV,	AVI	IRV, AVI		IRV, AVI	
Transferencia de archivos a PC	tarjeta SD	USB, Wi-Fi, tarjeta SD, LAN 1 Gb/s, HDMI	USB	USB, Wi-Fi		USB, Wi-Fi USB, Wi-Fi, tarjeta SD		USB, Wi-Fi, t LAN 1 Gb/		USB, Wi-Fi, tarjeta SD, LAN 1 Gb/s, HDMI, Bluetooth		
Puntero láser	_	√	_				√ √		√	√		
Linterna LED	_	√	-		_		√ √		√	√		
GPS	_	√	_		_				√			
Brújula	_	√	_		_				-	√		
Bateria Li-lon extraíble	_	√	√		√		√ √		√			
Pantalla táctil	_	√	_		_		√ √		√			
Visor	_	√	-		_		- √		√			
Herramientas de análisis básico de imagen	√	√	√	√		√ √		√				
Herramientas de imagen ampliadas	-	√	_	-		√ √		√				
Modulo de reportes con notas y grabación de voz en cámara	-	√	-	-		√ √		√				

10

perspicaz

Las lentes intercambiables de alta calidad extienden significativamente la funcionalidad de las cámaras. Adaptándose rápida y cómodamente a la situación existente, eligiendo el rango adecuado y campo de visión de la cámara



eficiente

El módulo de informes, disponible en modelos de cámaras superiores, le permite finalizar su trabajo con el informe básico sin utilizar dispositivos o software adicionales para procesar termogramas. El informe puede guardarse en formato PDF o imprimirse en una impresora conectada a la cámara. Sin embargo, si prefiere las soluciones clásicas, también puede utilizar el programa informático Sonel ThermoAnalyze 2.





nítidez

La pantalla también importa. Se han adaptado de forma óptima los parámetros de la cámara, tanto el procesamiento de imágenes, la carcasa dimensiones y ergonomía de uso. Una retroiluminación fuerte mejora significativamente la comodidad del trabajo. En situaciones concretas, puede ser necesario un visor integrado.



conveniente

Las cámaras Sonel tienen una serie de soluciones innovadoras que aumentan la comodidad de su uso. Linterna, láser, lente inclinada, pantalla táctil giratoria: estos son solo algunos de ellos.

ergonómica

La amplia funcionalidad le permite ajustar la configuración de la cámara a las necesidades actuales y la situación en la que quiera hacer su trabajo. Ambas opciones de presentación de imágenes (modos de combinación de imagen visual e infrarrojos, color de paletas), así como herramientas de análisis, datos adicionales (GPS, brújula) y notas son útiles.



móvil

Una aplicación móvil funciona con las cámaras termográficas de Sonel. Con la aplicación KT Mobile, puede obtener una vista previa real de la imagen en su teléfono, así como realizar una serie de tareas, como como análisis de imágenes y creación de informes.



12

rápido y total

El sistema puede contener o limitar la propagación de enfermedades mediante la identificación de personas infectadas que presenten síntomas de fiebre. Combina tecnología avanzada como la detección de temperatura humana termográfica y seguimiento facial inteligente mediante IA que hace que el equipo sea preciso y fácil de usar.







con tu dedo en el pulso

Sonel KT-800M está equipado con varias funciones potentes. El seguimiento de múltiples objetivos garantiza que no se pierda ningún objetivo. Las zonas de advertencia personalizadas y los ajustes de blindaje de alta temperatura ayudan a evitar la interferencia de otros objetos de alta temperatura. Cuando se detecta una persona febril, el sistema admite advertencias automáticas, seguimiento y toma de fotografías para su almacenamiento. También es compatible con la grabación de vídeo. Conveniente para consultar y clasificar la gestión.

SISTEMA DE ADVERTENCIA DE FIEBRE

alerta

El sistema de advertencia de fiebre Sonel KT-800M IR se puede aplicar a la detección masiva de fiebre en lugares públicos abarrotados, lo que ayuda a detectar personas con fiebre potencial.

	Profesional Profesional						
	KT-800						
Resolución del detector	400 x 300						
Detector	17 µm						
Muestreo	25 Hz						
Sensibilidad	≤40 mK						
Lentes (campo de visión / distancia focal)	38° x 28° / 9,7 mm						
Precisión	≤ ±0,3°C (temperatura ambiente 1632°C)						
Rango de temperatura	-10+50°C						
Calibración	Obturador incorporado y cuerpo negro externo, modo de calibración automática						
Cámara visual							
Resolución	2 MPix						
Muestreo	25 Hz						
Funciones							
Configuración de parámetros	Interruptor de advertencia y valor de umbral de advertencia, número de objetivos de advertencia,						
Configuración de parametros	fotos de advertencia limpieza automática, blindaje de objetos fijos de alta temperatura						
Seguimiento de la cara	Seguimiento de la cara inteligente						
Vista previa en tiempo real	Vista previa en tiempo real de imágenes térmicas y visibles						
Detección de temperatura puntual	Monitoreo de temperatura en tiempo real en cualquier punto del campo de visión						
en tiempo real							
Seguimiento automático	Admite seguimiento automático para temperaturas elevadas						
Seguimiento automático Advertencia automática	Admite seguimiento automático para temperaturas elevadas Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado						
	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se						
Advertencia automática	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado						
Advertencia automática Registros históricos	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C)						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C)						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación)						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad Golpes	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación) 30g 11 ms, IEC60068-2-27						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad Golpes Vibración	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación) 30g 11 ms, IEC60068-2-27						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad Golpes Vibración Cuerpo negro Uniformidad de la superficie del objetivo	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación) 30g 11 ms, IEC60068-2-27 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz 0,15 mm, IEC60068-2-6						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad Golpes Vibración Cuerpo negro Uniformidad de la superficie del objetivo del cuerpo negro	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación) 30g 11 ms, IEC60068-2-27 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz 0,15 mm, IEC60068-2-6						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad Golpes Vibración Cuerpo negro Uniformidad de la superficie del objetivo del cuerpo negro Estabilidad de temperatura	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación) 30g 11 ms, IEC60068-2-27 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz 0,15 mm, IEC60068-2-6						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad Golpes Vibración Cuerpo negro Uniformidad de la superficie del objetivo del cuerpo negro Estabilidad de temperatura Interfaz del cabezal de la cámara	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación) 30g 11 ms, IEC60068-2-27 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz 0,15 mm, IEC60068-2-6 ≤0,1°C ≤±0,2°C (punto único)						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad Golpes Vibración Cuerpo negro Uniformidad de la superficie del objetivo del cuerpo negro Estabilidad de temperatura Interfaz del cabezal de la cámara Interfaz de red	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación) 30g 11 ms, IEC60068-2-27 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz 0,15 mm, IEC60068-2-6 ≤0,1°C ≤±0,2°C (punto único)						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad Golpes Vibración Cuerpo negro Uniformidad de la superficie del objetivo del cuerpo negro Estabilidad de temperatura Interfaz del cabezal de la cámara Interfaz de red Potencia del cabezal de la cámara	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación) 30g 11 ms, IEC60068-2-27 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz 0,15 mm, IEC60068-2-6 ≤0,1°C ≤±0,2°C (punto único) Luz visible bidireccional 100M, infrarroja 1000M						
Advertencia automática Registros históricos Grabación de vídeo Protocolo de comunicación de red Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad Golpes Vibración Cuerpo negro Uniformidad de la superficie del objetivo del cuerpo negro Estabilidad de temperatura Interfaz del cabezal de la cámara Interfaz del cabezal de la cámara Tensión de entrada	Seguimiento automático, advertencia y captura de fotografías para su almacenamiento cuando se detecta una persona con fiebre. Advertencia mientras el cuerpo negro está bloqueado Admite consultas, clasificación y eliminación de capturas de pantalla de advertencia histórica Soportado. El software debe actualizarse a V1.1.0.9 y estar equipado con NVR (disco duro 4T estándar de NVR). Admite el protocolo GB28181 para acceder a plataformas de terceros HTTP, RTSP -10+50°C (temperatura ambiente 1632°C) -20+60°C <90% (sin condensación) 30g 11 ms, IEC60068-2-27 10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz 0,15 mm, IEC60068-2-6 ≤0,1°C ≤±0,2°C (punto único) Luz visible bidireccional 100M, infrarroja 1000M						

Los ojos no son suficiente.

Use instrumentos Sonel para mediciones.