



VEA EL MUNDO DE UNA FORMA DIFERENTE

CATÁLOGO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES

SOBRE HIKMICRO

HIKMICRO es un proveedor líder de equipos y soluciones de imágenes térmicas. Especializada en innovación de tecnología termográfica, la empresa ofrece núcleos térmicos, módulos, cámaras, soluciones integrales y también productos de visión nocturna que pueden utilizarse en el ámbito industrial, seguridad y exteriores a nivel mundial, sirviendo a clientes en más de 100 países y regiones.



VALOR AÑADIDO

Garantía

HIKMICRO proporciona un periodo de garantía 3-10-2 (desde la fecha de compra) que excede el nivel estándar de la industria de productos termográficos portátiles.

- ♦ 3 años de cobertura de componentes y mano de obra para el producto completo.
- ♦ 10 años de cobertura para el detector, lo que constituye la parte más importante del producto.
- ♦ 2 años de cobertura para la batería recargable si corresponde.



* Ofrecemos una garantía adicional de 2 años para las cámaras térmicas contra incendios, con un periodo de garantía 5-10-2.

Servicio Local de Reparación

- ♦ HIKMICRO brinda a los clientes servicios de mantenimiento integrales y da respuesta a las averías en el menor plazo posible, minimizando el tiempo de inactividad de la cámara.

Soporte Local y Formación

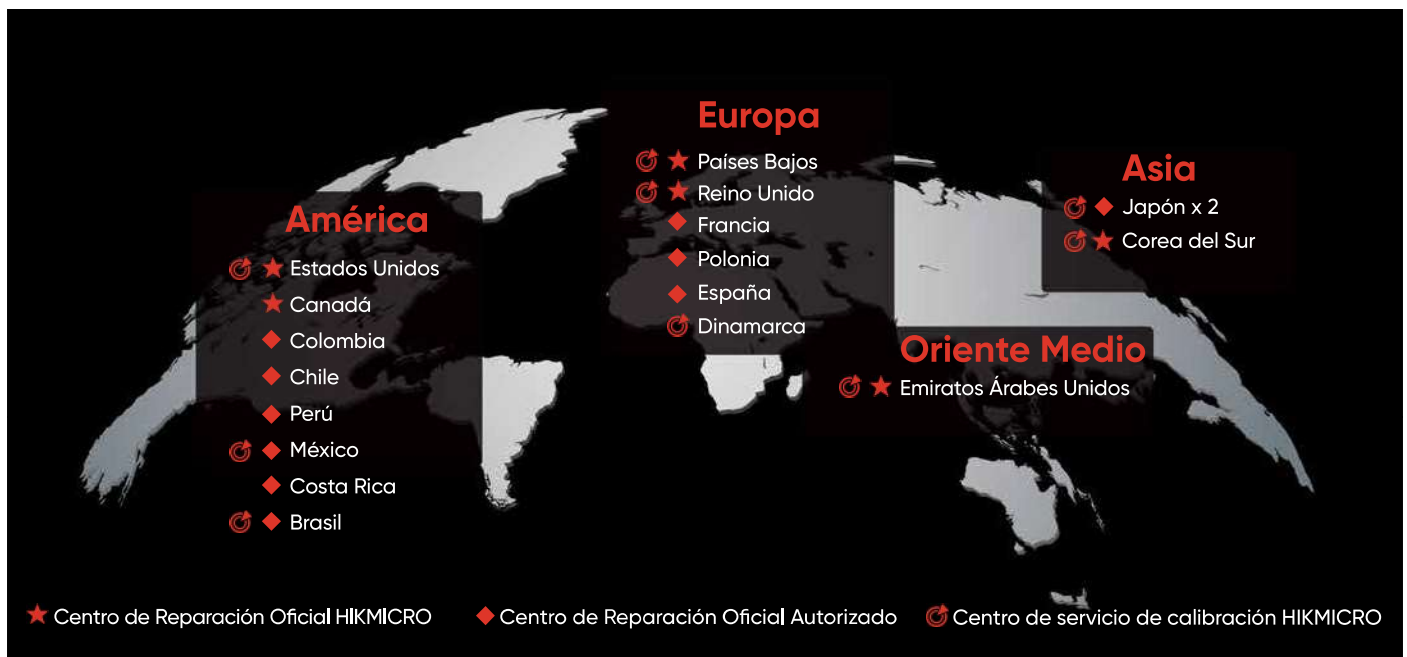
- ♦ Las filiales internacionales y las oficinas locales proporcionan soporte técnico y de marketing localizado. Técnicos profesionales capacitan regularmente al personal de las tiendas autorizadas.
- ♦ HIKMICRO proporciona consultas técnicas a través de su sitio web oficial, correo electrónico y línea directa las 24 horas.

Servicios de Calibración Globales

- ♦ HIKMICRO destaca igualmente por su servicio global de calibración a través de su página Web o centros de servicio técnico autorizados por la marca. Póngase en contacto con su oficina local más cercana para mayor información.

18 CENTROS DE REPARACIÓN / 4 REGIONES

Nuestro servicio no finaliza con su compra



CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES

| Frecuencia de imagen

Con un mínimo de 25Hz y sistemas de hasta 60 Hz, podrá disfrutar de vídeos y mediciones fluidas mientras se desplaza por las escenas o visualiza objetivos en movimiento.

| Precisión

Precisión de hasta ± 1 °C y mediciones de temperatura repetibles basadas en nuestro detector de alta estabilidad, diseño óptico y control de calidad.

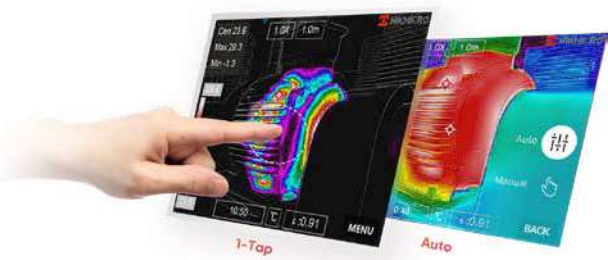
| Algoritmos avanzados de HIKMICRO

La distribución de color lineal y de histograma es uno de los algoritmos de mejora de imágenes de HIKMICRO, diseñada para medir objetivos de alta o baja temperatura en diferentes escenarios y crear imágenes térmicas nítidas para mediciones más precisas y seguras.



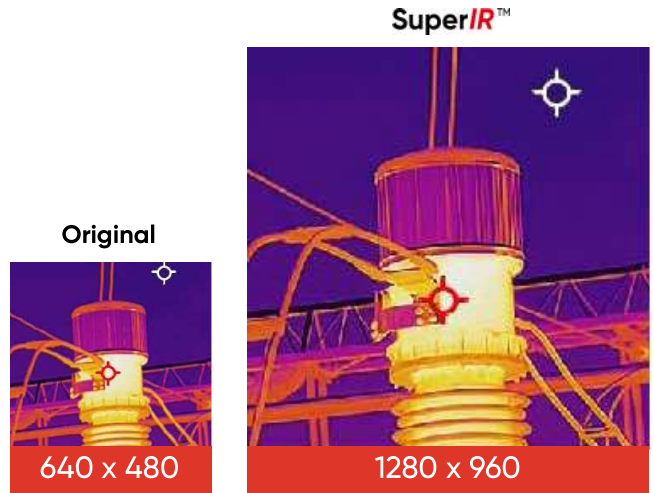
| 1-Tap Level & Span

Permite enfocar un área de la imagen específica reduciendo el intervalo de temperatura con 1 toque de la pantalla, así como el ruido de fondo.



| SuperIR™

HIKMICRO Super IR logra hasta 4 veces más píxeles a través de nuestra tecnología de red neuronal patentada, que aumenta la calidad de la imagen, mejora los detalles, agudiza los contornos y reduce el ruido de la imagen.



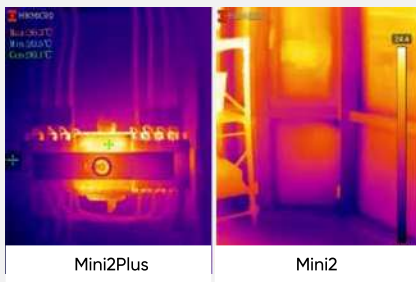
SERIE MINI

Su smartphone más inteligente con HIKMICRO Thermal



Múltiples Opciones de Producto

La serie Mini2 ofrece opciones de enfoque manual y gran angular. El Mini2Plus con lente de enfoque manual brinda una visión clara de objetos pequeños, como componentes electrónicos u objetos distantes más grandes como equipos eléctricos o mecánicos desde una distancia segura. El Mini2 con su lente gran angular de 50° es ideal para explorar rápidamente paredes, fachadas y objetos grandes.



Claridad de Imagen superior y Video Fluído

Con una resolución IR de 256x192/49 152 píxeles y un sensor de sensibilidad térmica de <math><0,04\text{ }^\circ\text{C}</math>, proporciona imágenes de mayor definición y es más fácil detectar pérdidas o ganancias de calor sutiles en el sistema eléctrico que no son visibles a simple vista. La frecuencia de imagen de 25 Hz proporciona una imagen y un video fluidos mientras se desplaza por las escenas o visualiza elementos en movimiento.



APP Professional Viewer

Compatible con nuestra aplicación gratuita HIKMICRO Viewer para smartphones o tabletas Android (Tipo-C). Interfaz de usuario fácil de usar y potentes funciones de medición y análisis de temperatura, incluido el modo de imagen infrarroja/fusión, 15 paletas de colores, 9 áreas de medición y uso compartido de imágenes.



Facilidad de Uso

Se conecta instantáneamente a su teléfono inteligente o tableta Android (también con los últimos modelos de iPhone), listo para funcionar en pocos segundos. La serie HIKMICRO Mini2 no tiene batería, por lo que nunca tendrá que preocuparse de su carga. Se alimenta mediante su teléfono, diseñado para funcionar con muy poca energía para maximizar el tiempo de ejecución de su dispositivo móvil.



Portable y Duradera

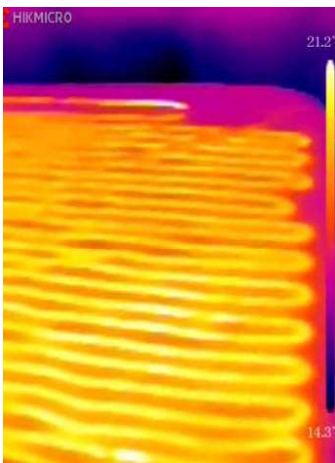
Diseñada para un uso cómodo en el lugar de trabajo. Cabe en un bolsillo, bolsa de herramientas o en cualquier lugar conveniente para un acceso rápido y fácil. Con carcasas de aleación de aluminio con clasificación IP40, supera estrictas pruebas de caída de hasta 1 metro (3,3 pies), lo que le permite trabajar con seguridad en la mayoría de los entornos de trabajo.



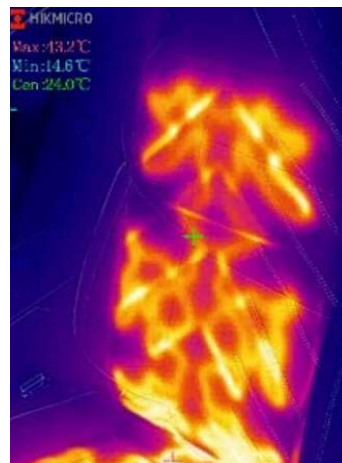
Múltiples Accesorios

Un cable de extensión de 40 cm (15,75 pulgadas) se conecta entre el dispositivo y la cámara, lo que permite la visualización remota y la inspección a través de aberturas estrechas o lugares de difícil acceso. Viene incluido un alargador de 18 mm para smartphones, y un estuche protector para guardar su cámara y evitar que éste se dañe.

APLICACIONES



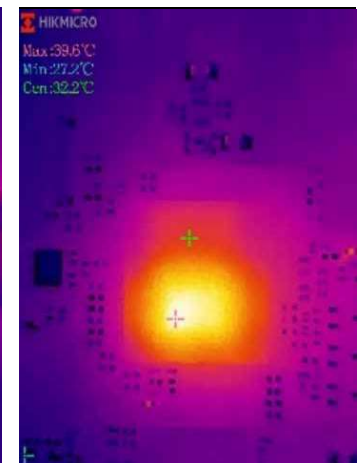
Inspección de Viviendas



Inspección de Automóviles



Inspección Eléctrica



Detección Placas PCB

CONTENIDO DE LA CAJA



Modelo		Mini2	Mini2Plus	Mini3
Imágenes Infrarrojas	Resolución IR	256 × 192 (49.152 píxeles)		384 × 288 (110.592 píxeles)
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1,0)		< 35 mK (@ 25 °C, F#=1,0)
	Frecuencia de Imagen	25 Hz		
	Campo de Visualización (FOV)	50° × 37,5°	25° × 18,8°	26° × 19°
	Modo de Enfoque	Enfoque Automático	Enfoque manual	Enfoque manual
Pantalla	Cámara de Visualización	Cámara de Teléfono		
Medición y análisis	Intervalo Temperaturas	-20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F)		-20°C a 650°C(-4°F a 1202°F)
	Precisión	Máx. (±2°C/3,6°F, ±2%), aplicable 60 segundos después del inicio cuando Análisis Precisión la temperatura ambiente es de 15°C a 35°C (59°F a 95°F) y la temperatura del objeto por encima de 0°C (32°F)		
	Herramientas de Medida	Punto central, Punto caliente, Punto frío Definibles por el Usuario: 3 puntos, 1 línea, y 3 rectángulos		
General	Peso	Aprox. 20 g (0,044 lb)	Aprox. 26 g (0,057 lb)	Aprox. 45 g (0,099 lb)
	Dimensiones	42 x 22,5 x 11,2 mm (1,38 x 0,74 x 0,37 in)	26,6 x 26,6 x 24 mm (1,05 x 1,05 x 0,95 in)	47,6 x 26 x 26,59 mm (1,87 x 1,02 x 1,05 in)

M SERIES

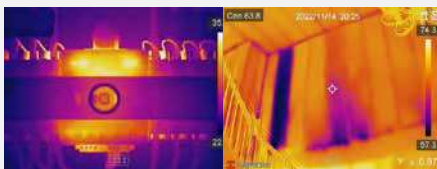
Cámara termográfica avanzada con funciones completas de análisis



VISITE NUESTRA WEB

Múltiples opciones de producto

Los productos de la serie M ofrecen opciones de enfoque manual y gran angular. El enfoque manual con una opción de distancia focal más grande (sin "W") es ideal para la inspección eléctrica, HVAC y mecánica donde es fundamental centrarse en componentes específicos. La serie "W" presenta un campo de visión amplio de enfoque fijo que los hace ideales para escanear paredes, pisos y artículos a gran escala.



Sin "W"

Con "W"

1-Tap Level & Span

Resalta rápidamente el área de la imagen que le interesa al reducir el intervalo de temperatura con un toque en la pantalla táctil LCD de 3,5", mejorando instantáneamente el contraste de la imagen y resaltando los problemas potenciales



Auto Level & Span

Manual / 1-Tap Level & Span

Sistema de Batería Intercambiables

Incluye 2 baterías de iones de litio intercambiables y un cargador de doble bahía para brindarle hasta 12 horas de funcionamiento. Puede permanecer encendido incluso durante las inspecciones más largas.



2 baterías de iones de litio intercambiables



Análisis en Pantalla

Ofrece 17 reglas de medición, 7 paletas de alarmas de colores y 4 modos de imagen para un análisis de gran alcance en la cámara.



Interface de Cámara

Pantalla táctil LCD intuitiva de 3.5" o botones interactivos para navegar fácilmente a cualquier



Anotaciones de Imágenes Múltiples

Deje anotaciones de texto o audio dentro de las imágenes en lugar de tomar notas a mano, lo que ayuda a mejorar la eficiencia y la productividad de la inspección.

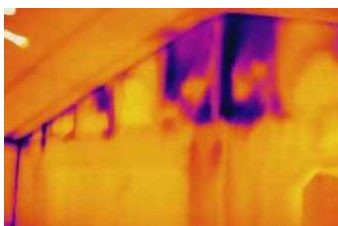
APLICACIONES



Inspección eléctrica



Inspección suelo radiante



Control aislamiento del edificio



Comprobaciones mecánicas

CONTENIDO DE LA CAJA



- . Cámara Termográfica con correa de muñeca
- . Baterías recargables de iones de litio (x2)
- . Fuente de alimentación para cargador de batería
- . Cargador de batería de dos bahías
- . Enchufes de uso internacional (EE. UU./UE/RU/AU) para fuente de alimentación (x4)
- . Cable USB 2,0 A a USB tipo C
- . Estuche Rígido de Transporte
- . Certificado de Calibración / Guía de Inicio Rápida

ACCESORIOS OPCIONALES



– Baterías adicionales –
E097-13-1S1P26650



– Bolsa –
HM-SP01-POUCH



– Cargador intercambiable –
HM-5202ZC

Modelo	M11	M11W	M20W	M20	M30	M60
Resolución IR	192 x 144 (27.648 píxeles)	192 x 144 (27.648 píxeles)	256 x 192 (49.152 píxeles)	256 x 192 (49.152 píxeles)	384 x 288 (110.592 píxeles)	640 x 480 (307.200 píxeles)
SuperIR	384 x 288 (27.648 píxeles)	384 x 288 (27.648 píxeles)	512 x 384 (196.608 píxeles)	512 x 384 (196.608 píxeles)	768 x 576 (442.368 píxeles)	1280 x 960 (1.228.800 píxeles)
NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1,0)				< 35 mK (@ 25 °C, F#=1,0)	
Distancia focal	6,9mm	3,6mm	3,5mm	6,9mm	10mm	15mm
Campo de visión (FOV)	18,8° x 14,1°	37,2° x 27,8°	50° x 37,2°	25° x 18,8°	37,5° x 28,5°	41,9° x 33,3°
Enfoque	Enfoque manual	Sin enfoque	Sin enfoque	Enfoque manual	Enfoque manual	Enfoque manual
Cámara visual	3264 x 2448 (8 MP)					
Distancia min. de enfoque	0,1 m (0,33 ft)	0,5 m (1,64 ft)	0,5 m (1,64 ft)	0,1 m (0,33 ft)	0,2 m (0,33 ft)	0,3 m (0,98 ft)
Rango de temperatura del objeto	-20 °C a 550 °C (-4 °F a 1022 °F)					-20 °C a 650 °C (-4 °F a 1202 °F)
Precisión	Máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%), para temperatura ambiente de 15°C a 35°C (59°F a 95°F) y temperatura del objeto superior a 0°C (32°F)					
Wi-Fi	802,11 b/g/n (2,4 GHz y 5 GHz)					
Almacenamiento	Almacenamiento predeterminado: Tarjeta SD extraíble (16 GB); Máx. Capacidad de almacenamiento: 128 GB				Almacenamiento predeterminado: Tarjeta SD extraíble (64 GB); Máx. Capacidad de almacenamiento: 128 GB	
Tiempo de func. de la batería	Aprox. 6 horas x 2	Aprox. 6 horas x 2	Aprox. 6 horas x 2	Aprox. 6 horas x 2	Aprox. 4 horas x 2	Aprox. 4 horas x 2

SERIE Gx1

Ultra alta resolución para una inspección más eficiente



SuperIR™



VISITA NUESTRA WEB

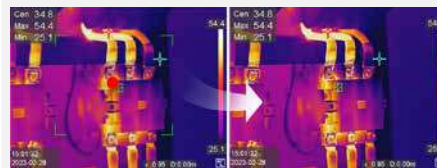
Ultra alta resolución

Un detector de VOx altamente sensible con una resolución IR de hasta 640 x 480 (307.200 píxeles) que proporciona una visión térmica nítida del objetivo.



5 Modos de enfoque rápido

5 modos de enfoque y un enfoque rápido de 2 segundos que ayuda a ahorrar tiempo y proporciona imágenes más nítidas para una medición más precisa.



Hasta 2000 °C de rango de temperatura

Con un rango de medición de hasta 2000°C (3992°F), puede emplearse en aplicaciones de hornos industriales, refractarias y herramientas de inspección/Dcesorios en la fundición de metales a estas temperaturas extremas (*Sólo G41H/G61H).



APLICACIONES



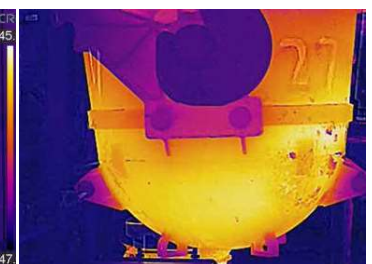
Suministro eléctrico



Mantenimiento de instalaciones



Fábricas



Hornos

LENTES INTERCAMBIABLES



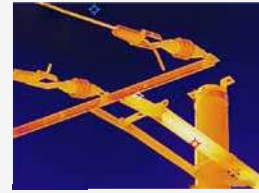
G31



Gran Angular 0.5X
HM-G305-LENS1



Teleobjetivo 2X
HM-G320-LENS1



Teleobjetivo 3.3X
HM-G330-LENS1



G41/H & G61/H



Gran Angular 0.5X
HM-G605-LENS1



Teleobjetivo 2X
HM-G620-LENS1



Teleobjetivo 3.3X
HM-G630-LENS1

CONTENIDO DE LA CAJA

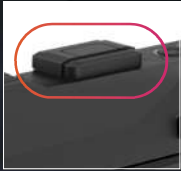


- Cámara termográfica portátil
- Tarjeta MicroSD de 64GB
- Batería recargable (x3)
- Base de carga
- Adaptador de corriente
- Enchufes de uso internacional (EE. UU./UE/Reino Unido/
- Cable USB 2.0 A a USB tipo C
- Cable mini HDMI a HDMI
- Cubierta de lente
- Correa de mano
- Bolsa de accesorios
- Manual de usuario
- Certificado de calibración
- Guía de inicio rápido
- Lista de embalaje
- Estuche de transporte
- Apertura (solo G41H/G61H)

Modelo		G31	G41	G41H	G61	G61H
Imágenes infrarrojas	Resolución IR	384 x 288	480 x 360	480 x 360	640 x 480	640 x 480
	SuperIR	768 x 576 (442.368 píxeles)	960 x 720 (691.200 píxeles)	960 x 720 (691.200 píxeles)	1280 x 960 (1.228.800 píxeles)	1280 x 960 (1.228.800 píxeles)
	NETD	< 35 mK (@ 25 °C, F#=1.0)				
	Frecuencia de imagen	50 Hz				
	Campo de visión (FOV)	25° x 19°	18,7° x 14°	18,7° x 14°	25° x 19°	25° x 19°
	Resolución espacial (IFOV)	1,13 mrad	0,68 mrad	0,68 mrad	0,68 mrad	0,68 mrad
	Modo de enfoque	AF asistido por láser/AF continuo/AF/enfoque manual/AF táctil				
Visualización de imagen	Cámara visual	3264 x 2448 (8 MP)				
Mediciones y análisis	Rango de temperatura de objeto	-20 °C a 650 °C (-4 °F a 1202 °F)	-20 °C a 650 °C (-4 °F a 1202 °F)	-20 °C a 2000 °C (-4 °F a 3632 °F)	-20 °C a 650 °C (-4 °F a 1202 °F)	-20 °C a 2000 °C (-4 °F a 3632 °F)
	Precisión	Máx. (±2°C/3,6°F, ±2%)				
General	Formato de imagen y vídeo	JPEG, MP4, Vídeo Radiométrico				
	Wi-Fi	802,11 b/g/n (2,4 GHz and 5 GHz)				
	Interface HDMI	Sí				
	GPS y Brújula	Sí				
	Duración de la batería	Aprox. 4 horas				

SP SERIE

Cámara termográfica de inspección y generación de informes de alto rendimiento



SP40, SP40H
Sin visor



VISITA NUESTRA WEB

SuperIR

Con HIKMICRO SuperIR, las cámaras de la serie SP con detectores de resolución de 640 x 480 pueden capturar imágenes ultranítidas con cuatro veces más píxeles 4X (1280 x 960), mejorando la calidad de la imagen y permitiendo un análisis más detallado de objetivos más pequeños o distantes.

SuperIR

Original



640 x 480



1280 x 960

Pantalla y lente giratoria

La pantalla giratoria de 90° y el diseño de la lente giratoria de 180° ayudan a ver fácilmente el área alrededor del objetivo o arriba o debajo del mismo



Detección de fallos minúsculos

Vea detalles tan pequeños como 20 µm con una lente macro, lo que le permite tomar lecturas de temperatura precisas en objetos pequeños, como componentes en placas de circuito impreso o ensamblajes.



Enfoque rápido en 1 segundo

Admite 4 tipos de modos de enfoque (AF asistido por láser, AF continuo, AF y enfoque manual) y la velocidad de enfoque rápida de un segundo supone un ahorro de tiempo proporcionando además imágenes más nítidas, lo que resulta en mediciones de temperatura más precisas.



SPxx H Series- Rango de Temperatura Ultra Alta

Con un rango de medición de hasta 2200 °C (3992 °F), la serie "H" puede utilizarse en aplicaciones de hornos industriales, refractarios y herramientas de inspección de fundición de metal a estas temperaturas extremas. .



Diseñado para Exteriores

Cuenta con una carcasa resistente IP54, un visor electrónico OLED de 1024 x 768" y una pantalla táctil LCD a color de 5" con brillo automático que facilitan la realización de inspecciones al aire libre en condiciones difíciles y de mucha luz (Solo *SP60H, SP60)



CARACTERÍSTICAS



Múltiples anotaciones de imagen

Añada audios de 60 segundos o notas de 200 caracteres de texto a sus imágenes para revisión posterior y recordatorios. La cámara incorpora automáticamente GPS y las direcciones de la brújula para la ubicación y orientación de geolocalización



Múltiples Modos de Imagen

Modos térmico, fusión, PIP y óptico para adaptarse a su vista preferida.



Proceso de Inspección más Sencillo

Con el software para PC HIKMICRO Inspector incluido, puede simplificar el proceso de inspección planificando previamente sus rutas de inspección, descargándolas directamente a la cámara, y recopilando imágenes en cada estación.



Imágenes Radiométricas y Análisis de Video

Admite la grabación de imágenes radiométricas y video en la tarjeta SD integrada, para el análisis posterior en su PC y el software analizador HIKMICRO Analyzer.

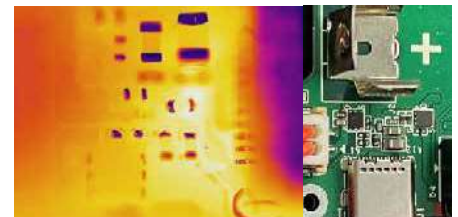
APLICACIONES



Inspección de la Industria Energética



Inspección Industrial

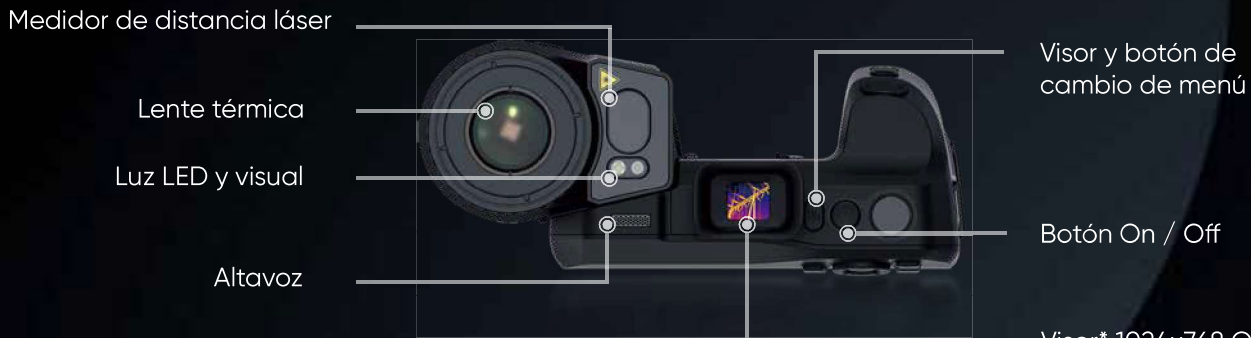


Verificación Electrónica

CONTENIDO DE LA CAJA



- Cámara termográfica
- Correa de mano
- Correo para el cuello
- Protector del visor de goma
- Tapas de lentes de cámara
- Baterías de iones de litio intercambiables y recargables (x2)
- Fuente de alimentación para cargador de batería
- Cargador de batería de dos bahías
- Enchufes de uso internacional (EE. UU./UE/RU/AU) para fuente de alimentación (x4)
- Cable USB 2.0 A a USB tipo C
- Mini cable HDMI a HDMI
- Cable USB C
- Estuche de transporte rígido
- Certificado de calibration
- Guía de usuario rápida
- Tarjeta SD de 64GB
- Lentes (según el modelo de pedido)



Visor* 1024x768 OLED (solo SP60, SP60H)



ACCESORIOS

HM-SP630-LENS

3X Ultra Teleobjetivo



77.4mm | 8°(H)*6°(V)

HM-SP620-LENS

2X Teleobjetivo



51.4 mm | 12°(H) x9°(V)

HM-SP610-LENS

1X Objetivo Estándar



25 mm | 24.8°(H)*18.7°(V)

HM-SP605-LENS

0.5X Lente Gran Angular



12.6 mm | 50°(H) *37.3°(V)

HM-SP620-MACRO

20m Lente Macro



Tamaño mínimo del objetivo de imagen de 20 μm
Distancia de enfoque de 3 cm

Nota: Las lentes están calibradas de fábrica con la cámara en el momento de la compra. Si se compran por separado en una fecha posterior, será necesario calibrar la temperatura de la cámara y la lente (si lo desea) en un centro de calibración.

HM-20322ZC

- Fuente de alimentación de repuesto para cargador de batería
- Cargador de batería de dos bahías
- Enchufes de uso internacional (EE. UU./UE/RU/AU) para fuente de alimentación (x4)



HM-7250DC

- Batería adicional de iones de litio intercambiables y recargables



HM-SP01-POUCH

- M/G/SP Series Pouch



Modelo		SP40	SP40H	SP60	SP60H
Imagen Infrarroja	Resolución IR	480 × 360 (172.800 píxeles)		640 × 480 (307.200 píxeles)	
	SuperIR	960 × 720 (691.200 píxeles)		1280 × 960 (1.228.800 píxeles)	
	NETD	< 30 mK (@ 25 °C, F#=1,0)			
	Frecuencia de imagen	25 Hz			
	Campo de Visión (FOV)	L8: 8° × 6°; L12: 12° × 9°; L25: 50° × 37.3°; L25: 24.8° × 18,7°			
	Modo Enfoque	AF asistido por láser/AF continuo/AF/Enfoque manual			
Mediciones y Análisis	Cámara de Visualización	3264 × 2448 (8 MP)			
	Pantalla	1280 × 720 Resolución, 5" LCD Pantalla táctil			
	Visor	N/D		1024 × 768 píxeles OLED	
Medición y análisis	Rango de Temperatura del Objeto	-20°C a 650°C (-4°F a 1202°F)	-40°C a 2200°C (-40°F a 3992°F)	-20°C a 650°C (-4°F a 1202°F)	-40°C a 2200°C (-40°F a 3992°F)
	Precisión	SP60, SP40: Máx. (± 2°C/3.6°F, ± 2%); SP60H, SP40H: ±1°C (±1.8°F): 0 a 100°C (32 a 212°F); ±1%: 100 a 150°C (212 a 302°F); ±2°C (±3,6°F): -40 a 0°C (-40 a 32°F); ±2%: 150 a 2200°C (302 a 3992°F)			
General	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz and 5 GHz)			

CÁMARAS TÉRMICAS PARA INCENDIOS

Las cámaras térmicas profesionales contra incendios son un producto diseñado para la extinción de incendios y rescate de personas y animales. Admite múltiples modos de visualización para diferentes propósitos como búsqueda de puntos de incendio ocultos, rescate, análisis de edificios, etc. Estos modos pueden ayudar al personal de las unidades de bomberos y rescate a entender la temperatura de una escena y detectar signos de vida de manera más eficiente.

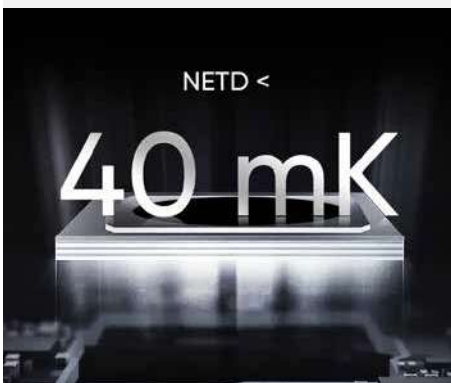
FB21

Cámara térmica compacta y fiable para utilizar en condiciones de humo y completa oscuridad.



Alta Calidad de Imagen

Cuenta con un detector de VOx sumamente sensible (NETD < 40 mK) y algoritmos de mejora de imagen optimizados para proporcionar imágenes térmicas nítidas.



Pantalla LCD a color de 3,2"

Visualice los detalles de sus imágenes en una gran pantalla LCD líder en su categoría.



Diseño Resistente y Duradero

Clasificación IP65 contra agua y polvo. Con protección contra caídas de 2 metros (6,56 pies), adecuado para entornos difíciles.



PARA OBSERVACIÓN EN ESCENARIOS DE OSCURIDAD TOTAL Y HUMO



Rango de temperatura de trabajo: hasta 10 minutos para temperatura ambiente **-10°C a 90°C (14°F a 194°F)**

Hasta 2 minutos para temperatura ambiente **-10°C a 115°C (14°F a 239°F)**

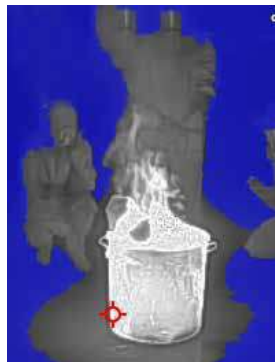
8 PALETAS DE COLORES QUE OFRECEN DIFERENTES OPCIONES DE VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES



Detección de Fuego



Rescate



Área fría



Edificación



Área caliente

Para escenarios con temperaturas de fondo más altas donde hay exposición de llamas, especialmente en incendios estructurales.

Para uso en situaciones de temperaturas más bajas, como labores iniciales de rescate tras un accidente de tráfico, búsquedas en zonas boscosas, etc.



Básica

Para operaciones iniciales de rescate y contra incendios; los colores representan la temperatura.



Negro & Blanco

Utiliza la misma representación de temperatura que el modo Básico, pero en escala de grises.

Contenido de la caja



- Cámara Térmica con correo para la muñeca
- Fuente de alimentación.
- Enchufes de uso internacional (US/EU/UK/AU/CN) para suministro de energía
- USB 2.0 A a cable USB tipo C
- Certificado de calibración
- Guía de inicio rápida.

Parámetros básicos		FB21
Imagen Infrarroja	Resolución IR	256 × 192 (49.152 píxeles)
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1,0)
	Frecuencia de Imagen	25 Hz
	Campo de Visión (FOV)	37,2° × 50,0°
	Mín. Distancia de Enfoque	0,3 m (0,98 ft)
	Modo de Enfoque	Sin enfoque
Visualización de Imagen	Cámara Visual	1600 × 1200 (2 MP)
	Pantalla	Resolución de 240 × 320, pantalla LCD de 3,2"
	Paleta de Colores	Básico, Negro Caliente, Blanco Caliente, Detección de Incendios, Rescate, Área Caliente, Área Fría, Edificación
Medición y Análisis	Rango de temperatura del objeto	-20 °C a 550 °C (-4 °F a 1022 °F)
	Precisión	Máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%), para temperatura ambiente de -20°C a 50°C (-4°F a 122°F) y temperatura del objeto superior a 0°C (32°F)
General	Luz LED	Sí
	Tipo de Batería	Batería recargable de iones de litio
	Nivel de Protección	IP65
	Prueba de caída	2 m (6,56 ft)
	Rango de temperatura de trabajo	Hasta 10 minutos para temperatura ambiente de -10 °C a 90 °C (de 14 °F a 194 °F); hasta 2 minutos para temperatura ambiente -10 °C a 115 °C (14 °F a 239 °F)
	Peso	2 m (6,56 ft)

FT31

Cámara térmica de alto rendimiento para utilizar en condiciones de humo y completa oscuridad



Cámara Térmica de Alto Rendimiento

Alta Calidad de Imagen

Cuenta con un detector de VOx altamente sensible (NETD < 35 mK), junto con ODE (mejora de detalles de objetos) para proporcionar imágenes térmicas nítidas.



Rápida frecuencia de imagen de 60 Hz

La frecuencia de 60 Hz ofrece videos fluidos mientras se desplaza por las escenas o visualiza objetivos en movimiento.



Diseño Resistente y Duradero

Grado de protección IP67 contra agua y polvo. Con protección contra caídas de 2 metros (6,56 pies), adecuado para entornos difíciles.



PARA OBSERVACIÓN EN ESCENARIOS DE OSCURIDAD TOTAL Y HUMO



Detección de incendios



Rescate en incendios



Edificios

Rango de temperatura de trabajo:

-20°C a 50°C (-4°F a 122°F) ;
80°C (176°F), 40min;
150°C (302°F), 15min;
260°C (500°F), 7min.

8 PALETAS DE COLORES QUE OFRECEN DIFERENTES OPCIONES DE VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES



Detección de fuego

Para escenarios con temperaturas de fondo más altas donde hay exposición de llamas, especialmente en incendios estructurales.



Rescate

Para uso en situaciones de temperaturas más bajas, como labores iniciales de rescate tras un accidente de tráfico, búsquedas en zonas boscosas, etc.



Básica

Para operaciones iniciales de rescate y contra incendios; los colores representan la temperatura.



Negro & Blanco

Utiliza la misma representación de temperatura que el modo Básico, pero en escala de grises.



Área cálida

Se utiliza para encontrar puntos calientes. El 20% más caliente de la escena aparece coloreada en rojo.



Área fría



Edificación

Contenido de la caja



- Cámara termográfica
- Correa para el cuello
- Lanyard extensible
- Baterías de iones de litio intercambiables y recargables
- Cable de alimentación para cargador de batería
- Cargador de batería de dos bahías
- Enchufes de uso internacional (EE. UU./UE/REINO UNIDO/AU) para alimentación
- Cable USB 2.0 a USB Tipo C
- Maletín de transporte rígido
- Certificado de calibración
- Guía de inicio rápido

Parámetros básicos		FT31
Imagen infrarroja	Resolución IR	384 x 288 (110.592 píxeles)
	NETD	< 35 mK (@ 25°C, F#=1,0)
	Frecuencia de imagen	60 Hz
	Campo de visión (FOV)	54,1°x40,2°
	Distancia mín. de enfoque	1 m (3,28 ft)
	Modo de enfoque	Sin enfoque
Visualización de imagen	Pantalla	Resolución 800 x 480 , Pantalla LCD 4,3"
	Paleta de colores	Básico, Negro Caliente, Blanco Caliente, Detección de Incendios, Rescate, Área Caliente, Área Fría, Edificación
Medición y análisis	Rango de Temp. del objeto	-20°C a 1200°C (-4°F a 2192°F)
	Precisión	Máx. (± 2°C/3,6°F, ± 2%), para temperatura ambiente de 15°C a 35°C (59°F a 95°F) y temperatura del objeto superior a 0°C (32°F)
General	Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio
	Nivel de protección	IP67
	Prueba de caída	2 m (6,56 ft)
	Rango de temperatura de trabajo	-20°C A 50°C (-4°F A 122°F) 80°C(176°F), 40min 150°C(302°F), 15min 260°C(500°F), 7min
	Peso	Aprox. 1022g (2,25 lb)

CÁMARAS TÉRMICAS INTRINSECAMENTE SEGURAS

Entornos potencialmente explosivos como refinerías, o incluso plantas químicas exigen prevenir la entrada en la aparición de una posible ignición. Los equipos eléctricos pueden ser una fuente de ignición, razón por la que es necesario utilizar productos antideflagrantes en áreas peligrosas.

HIKMICRO es un fabricante de cámaras térmicas a prueba de explosiones que cuenta con las certificaciones ATEX e IECEx, lo que permite a los usuarios trabajar con confianza y seguridad con nuestros dispositivos.



BX20 Certificación ATEX e IECEx

Cámara térmica compacta intrínsecamente segura para áreas peligrosas



SuperIR™



VISITA NUESTRA WEB

Producto y fabricante certificados

No solo la cámara térmica intrínsecamente segura HIKMICRO BX20 ha obtenido la certificación ATEX e IECEx, sino que además HIKMICRO es un fabricante de equipos auditado para entornos peligrosos y ha obtenido la Notificación de garantía de calidad (QAN) de ATEX y el Informe de garantía de calidad de IECEx (QAR).



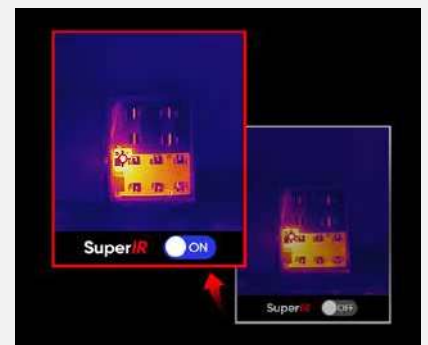
Alta Calidad de Imagen

Cuenta con un detector VOx IR de alta resolución (256 x 192, 49.152 píxeles) sumamente sensible (NETD < 40 mK), y ofrece algoritmos de mejora de imagen HIKMICRO SuperIR para proporcionar imágenes térmicas súper nítidas.



Claridad térmica mejorada con SuperIR

Gracias a la tecnología de mejora de imagen HIKMICRO SuperIR, aumenta la resolución de las imágenes térmicas capturadas a 320 x 240 (76.800 píxeles).



Frecuencia de imagen de 25 Hz

La frecuencia de imagen rápida de 25 Hz ofrece videos fluidos mientras visualiza objetivos en movimiento.



Medición amplia y precisa en pantalla completa

Admite la captura de imágenes radiométricas en pantalla completa y rastrea automáticamente los puntos máximo/mínimo/centro para identificar anomalías de temperatura de un vistazo. Mide temperaturas de -20 °C a 550 °C con una precisión de temperatura de hasta +/-2 °C o +/-2 % sobre la lectura.

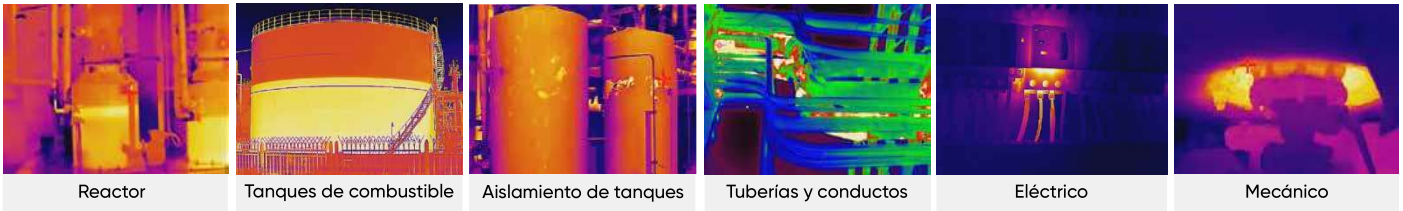


Batería Duradera y recargable

La batería recargable de iones de litio de 3350 mAh incorporada y las configuraciones de apagado automático (10/20/30/40/50/60 minutos) le dan a la cámara una autonomía de hasta 6 horas de funcionamiento continuo.

APLICACIONES

Dispositivo adecuado para escenarios Zona 2 en plantas petroquímicas, refinerías, subestaciones, plataformas marinas, plantas de producción, productos farmacéuticos, gestión de residuos peligrosos y otras industrias.



Reactor

Tanques de combustible

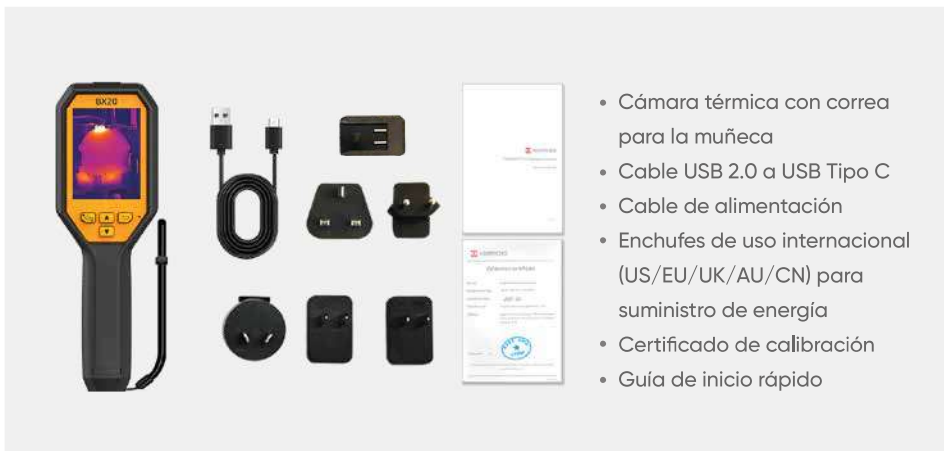
Aislamiento de tanques

Tuberías y conductos

Eléctrico

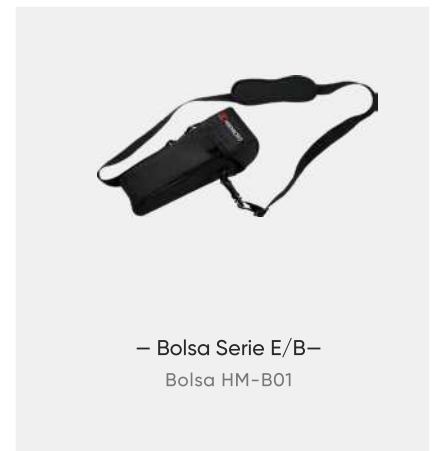
Mecánico

CONTENIDO DE LA CAJA



- Cámara térmica con correa para la muñeca
- Cable USB 2.0 a USB Tipo C
- Cable de alimentación
- Enchufes de uso internacional (US/EU/UK/AU/CN) para suministro de energía
- Certificado de calibración
- Guía de inicio rápido

ACCESORIOS OPCIONALES



– Bolsa Serie E/B –
Bolsa HM-B01

Características		BX20
Certificados	Certificado ATEX / IECEx	ATEX: II 3 G Ex ic IIC T6 Gc, II 3 D Ex ic IIIC T85°C Dc IECEx: Ex ic IIC T6 Gc, Ex ic IIIC T85°C Dc
Imagen Infrarroja	Resolución IR	256 × 192 (49,152 píxeles)
	SuperIR	Si, en imágenes térmicas capturadas
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1,0)
	Frecuencia de imagen	25 Hz
	Campo de Visión (FOV)	37,2° × 50,0°
	Modo de enfoque	Sin enfoque
Visualización de imagen	Cámara visual	1600 × 1200 (2 MP)
	Modo de imagen	Térmico/Visual/PIP/Fusión
	Pantalla	Resolución 240 × 320, Pantalla LCD 3,2"
Medición y Análisis	Rango de Temp. del objeto	-20 °C a 550 °C (-4°F a 1022°F)
	Precisión	Máx. (±2°C/3,6°F, ±2%), para la temperatura ambiente, 15 °C a 35 °C (59 °F a 95 °F) y temperatura del objeto por encima de 0 °C (32 °F)
Almacenamiento de datos y comunicación	Medios de almacenamiento	Memoria flash incorporada de 16 GB
	Formato de archivo	JPEG Radiométrico
	Capacidad de almacenamiento	Aprox. 90.000 imágenes
General	Tiempo de funcionamiento de la batería	Aprox. 6 horas
	Linterna LED	✓
	Durabilidad	IP54, protección contra caídas desde 2 m (6,56 pies)
	Peso	Aprox. 380 g (0,84 lb)

CÁMARAS ACÚSTICAS

El sonido está en todas partes, aunque no siempre es detectable por el oído humano. Los productos acústicos pueden ayudar a detectar todo tipo de problemas potenciales.

Las cámaras acústicas son un producto profesional ideal para la localización de fuentes de sonido, proporcionando una forma fácil y eficaz de localizar fugas de aire comprimido en entornos industriales o detectar descargas parciales en sistemas de alta tensión. Se pueden utilizar para recopilar sonido y filtrar el ruido; los resultados presentados sobre una imagen digital le permitirán encontrar rápidamente el origen de los problemas, ya sea en fábricas, subestaciones o en la industria del petróleo y el gas. La adopción de esta tecnología ayuda a nuestros clientes a descubrir posibles riesgos de seguridad, minimizar la resolución de problemas y ahorrar costos adicionales por fallos del equipo y tiempo de inactividad.



AI SERIES

Herramienta para detectar fugas de gas comprimido y descargas parciales



Micrófonos MEMS de bajo ruido y ancho de banda ajustable

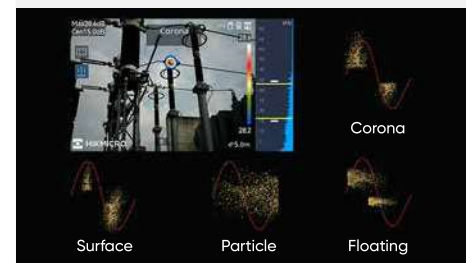
Equipado con 64 micrófonos MEMS de bajo ruido y un rango de ancho de banda ajustable de 2 kHz a 60 kHz, el modelo AI56 proporciona una forma fácil y efectiva de localizar fugas de aire comprimido en entornos industriales o detectar descargas parciales en sistemas de alta tensión.

Visualización en tiempo real de datos de fugas

La cámara AI56 ofrece la tasa, coste y nivel de fuga de gas estimada en tiempo real. Además, puede filtrar el ruido para "visualizar" el sonido a través de su gran pantalla táctil LCD de 4,3" incluso en entornos ruidosos.

4 Tipos de descarga parcial

La cámara AI56 es capaz de identificar descargas de corona, flotantes, superficiales y descargas de partículas, excluyendo el ruido de fondo de la escena. Conocer el tipo y la gravedad de la descarga permite programar el mantenimiento para minimizar fallos y tiempos de inactividad.



Analyzer Acoustic

El software Analyzer Acoustic permite analizar y crear informes basados en imágenes de inspección de campo.



Resistente y portable

Dispositivo cómodo y fácil de manejar con una sola mano con la que poder encontrar y documentar potenciales problemas de forma rápida.



Documentación de hallazgos

Capture imágenes visuales de 5 MP con sonido o superposición de descarga parcial y añada notas de texto/voz para completar su informe rápidamente.

APLICACIONES



Detección de fuga de gas

Detección de descarga parcial

CONTENIDO DE LA CAJA



- Cámara de imágenes acústicas (x1)
- Batería (x3)
- Base de carga (x1)
- Cargador (x1)
- Adaptadores (x4)
- Correa (x1)
- Cable USB (x1)
- Adaptadores (x4)
- Corra (x1)
- Cable USB (x1)
- Cable USB (x1)
- Cable HDMI (x1)
- Tarjeta SD (x1)
- Protector de micrófonos (x1)
- Bolsa de accesorios (x1)
- Guía de inicio rápido (x1) con estuche de transporte (x1)

Modelo		AI56	AI76
Acústica	Número de micrófonos	64 micrófonos MEMS de bajo ruido	136 micrófonos MEMS de bajo ruido y localización de fuentes de sonido en tiempo real
	Ancho de banda	0 kHz a 96 kHz, rango ajustable de frecuencia de muestreo MEMS: 192 kHz	
	Distancia	0,3 m ~ 100 m (0,98 pies-328 pies)	0,3m ~ 100m
	Pantalla intensidad sonido	Punto pico	
	Velocidad de imagen acústica	25 fps	
	Tasa de fuga	>0,008 l/min a 6 bar desde 0,5 m (1,64 pies) >0,013 l/min a 5 bar desde 1 m (3,28 pies)	>0,0047 l/min a 6 bar desde 0,5 m (1,64 pies) >0,0073 l/min a 5 bar desde 1 m (3,28 pies)
	Rango dinámico	Limite bajo: <-15 dB. Limite alto: >120 dB	
	Detección de descarga	Detección automática 50 / 60 Hz	
	Tipo de descarga	Descarga de corona, descarga de partículas, descarga flotante, descarga superficial	
Visualización de imagen	Campo de visión (FOV)	50,2° x 35,4°	
	Pantalla	Resolución de 800 x 480, pantalla táctil LCD de 4,3 pulgadas	
	Zoom digital	1,0x a 8,0x continuo	1,0x a 16,0x continuo
General	Notas	Nota de voz: máx, 60 segundos; Nota de texto: máx, 200 caracteres	Nota de voz: máx. 60 segundos; Nota de texto: máx. 255 caracteres
	Tiempo de func. de la batería	3 baterías, 3,5 horas	3 baterías, aprox. 2 horas
	Rango de funcionamiento de temperatura	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	

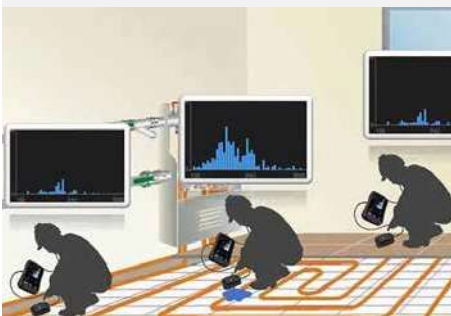
AD21

Herramientas Profesionales para Detectar Fugas en Interiores



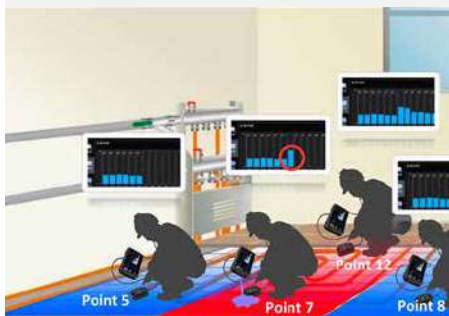
Modo de Inspección Rápida

Localice rápidamente la ubicación del punto de fuga a través de cambios en la imagen digital en tiempo real durante su inspección. Tres modos de visualización: figura, gráfico de barras y gráfico de líneas, adecuados a las preferencias de cada usuario.



Modo de Inspección

El modo de inspección sirve para suelos y paredes, registrando los valores de hasta 12 áreas. Al finalizar la inspección, el equipo AD21 determinará automáticamente los puntos de fuga sospechosos, haciendo que el trabajo de detección de fugas sea más preciso.



Cuatro bandas de frecuencia para interiores

A través de algoritmos inteligentes, la AD21 está optimizada para diferentes bandas de frecuencia en escenarios de detección de fugas en interiores, seleccionando el rango adecuado para localizar rápidamente el punto de fuga.

- Interior Frecuencia baja **150 a 3000Hz**
- Interior Frecuencia media **3000 a 6000Hz**
- Interior Frecuencia alta **4500 a 7500Hz**
- Interior Rango completo **150 a 7500Hz**



Fácil de Usar y Ajustes Más Flexibles

Pantalla táctil LCD de 7" y dos ruedas laterales



Experiencia de Escucha de Alta Calidad

Auriculares con supresión de ruido de Alta Calidad y Protección Auditiva



Baterías Duraderas y Recargables

Diseño resistente y duradero con 11 Horas de tiempo de funcionamiento continuo

APLICACIONES



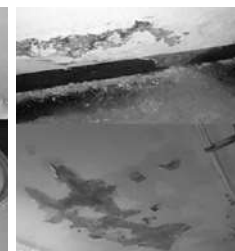
Fugas bajo el suelo



Tuberías de calefacción/fugas en tuberías de calefacción por suelo radiante



Fuga en el suministro de agua/
Fuga de tubería de agua



Techos y paredes,
filtración de agua en el suelo.



Sistema de rociadores
contra incendios

CONTENIDO DE LA CAJA



- Unidad principal
- Sensor de mano
- Sensor de captación
- Empuñadura
- Auriculares
- Fuente de alimentación para cargador
- Enchufes de uso internacional (US/EU/UK/AU) para fuente de alimentación (x4)
- USB 2.0 A a cable USB tipo C
- Bolsa
- Guía de inicio rápido
- Certificado de calibración

Modelo		AD21
Acústico	Rango de frecuencia	150~7500Hz
	Relación señal ruido	60dB
	Sensibilidad	-29dB,70mv/g
	Sensor	Sensor de mano, sensor de captación
	Bandas de frecuencia	Interior de frecuencia baja 150Hz a 3000Hz Interior de frecuencia alta 4500Hz a 7500Hz
Visualización de imagen	Pantalla	Resolución de 1024 × 600, pantalla táctil LCD de 7"
	Brillo pantalla	Manual/Auto
General	Medio de almacenamiento	EMMC integrado (4 GB)
	Capacidad de almacenamiento de audio	Aprox. 20 horas
	Rango de temperatura de trabajo	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
	Altura de prueba de caída	1,2 m(3,93 ft.)
	Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio
	Tiempo de func. de la batería	≥11h
	Tiempo de carga de la batería	3h al 90%, 6h para carga completa
Nivel de protección	Unidad principal: IP40; Sensor de mano: IP54; Sensor de captación: IP66	

APLICACIONES MÓVILES Y SOFTWARE PARA PC

La recopilación de imágenes a través de inspecciones de campo es el primer paso para ofrecer valor a sus clientes. Durante el proceso de inspección, HIKMICRO Viewer para dispositivos móviles le permite editar y enviar hallazgos y datos urgentes de inmediato a las partes interesadas para tomar decisiones rápidas. Una vez de regreso a su lugar de trabajo, HIKMICRO Analyzer para PC es una herramienta para crear informes y análisis con todas las funciones para administrar imágenes radiométricas y archivos de video. Cree informes y añada el logotipo de su empresa a una de las plantillas prediseñadas o edite y guarde sus propias plantillas. Para trabajos de mayor volumen con múltiples puntos de inspección que requieren inspecciones recurrentes, creamos HIKMICRO Inspector, un software compatible con nuestras cámaras de la serie G y SP.

El paquete de soluciones HIKMICRO ofrece una cartera profesional de software de cámara diseñado para aumentar la productividad y brindar resultados a sus clientes, estando disponible sin coste adicional.

HIKMICRO VIEWER

Análisis, informes y comunicación inalámbrica



La aplicación HIKMICRO Viewer es una aplicación eficiente e intuitiva diseñada específicamente para cámaras térmicas industriales. Permite a los usuarios visualizar imágenes fijas y videos infrarrojos en directo a través de un dispositivo móvil. Gracias a HIKMICRO Viewer, la cámara térmica se puede colocar en cualquier área y operar de forma inalámbrica a distancia, lo que ayuda a trabajar de forma segura en la detección infrarroja en lugares de difícil acceso y entornos de trabajo hostiles. La transmisión de video en directo y el control remoto ofrecen además la oportunidad de invitar a otros miembros del equipo en las tareas de observación, de forma que estos puedan participar en la toma de decisiones durante las inspecciones. Cuenta con una completa función para generar informes de forma eficiente para sus clientes durante el trabajo de campo.

- ◆ Licencia gratuita
- ◆ Rápido escaneo y conexión
- ◆ Descarga de imágenes y videos en el dispositivo para compartir
- ◆ Visualización en directo y control remoto
- ◆ Medición avanzada y análisis de imágenes
- ◆ Informes y uso compartido rápidos
- ◆ Actualización de firmware
- ◆ Contactos postventa y servicios de soporte online
- ◆ Activar y desactivar la rotación de la pantalla



Visualización en directo y control remoto



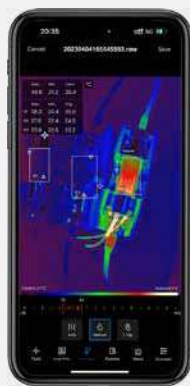
Importa imágenes desde tu Cámara HIKMICRO



Generar informes en el campo



Manipulación y análisis de imágenes



Importación de imágenes desde su cámara HIKMICRO



Generación de informes in-situ



Más información: <https://www.hikmicrotech.com/es/industrial/>

HIKMICRO ANALYZER



ANÁLISIS TERMOGRÁFICO E INFORMES EFICIENTES

HIKMICRO Analyzer es un potente software para PC con licencia gratuita diseñado para ayudar a los usuarios a gestionar y analizar miles de imágenes y videos termográficos, y crear rápidamente informes profesionales. Compatible con archivos de cámaras térmicas de mano HIKMICRO, que proporcionan las funciones que necesita para simplificar su flujo de trabajo y aumentar su productividad.

- ♦ Licencia gratuita
- ♦ Importación, edición y administración de archivos
- ♦ Visualización, edición y análisis de imágenes y videos radiométricos
- ♦ Medición avanzada y análisis de imágenes
- ♦ Procesamiento por lotes con todos los controles de imagen y medición
- ♦ Informes rápidos con plantillas predefinidas o personalizadas

Captación de imágenes de campo



Herramientas de análisis



Generación de informes de varias páginas

* Personalice las plantillas de informes con el logo de su compañía.



Descarga en: <https://www.hikmicrotech.com/es/industrial/>

HIKMICRO INSPECTOR

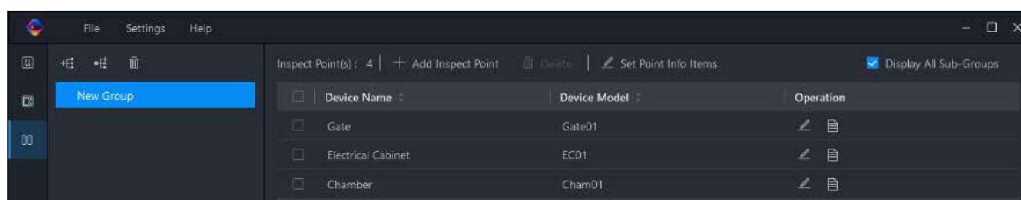


FLUJOS DE TRABAJO DE INSPECCIÓN ORGANIZADOS Y SENCILLOS

HIKMICRO Inspector es un potente software para PC con licencia gratuita diseñado para ayudar a los inspectores a simplificar el proceso de inspección y completarlo de manera eficiente. Le permite planificar previamente sus rutas de inspección, descargarlas y ejecutarlas directamente en una cámara habilitada para rutas de inspección HIKMICRO*, así como guiarlo de un lugar a otro mientras recopila imágenes en cada emplazamiento de trabajo. Una vez que haya completado una inspección, puede importar imágenes, datos y anotaciones a HIKMICRO analyzer para un análisis profesional y generación de informes, reduciendo el tiempo de elaboración de los mismos.

- ♦ Licencia gratuita
- ♦ Planificación de rutas de inspección
- ♦ Visualización, edición y gestión de rutas de inspección
- ♦ Enlace a HIKMICRO Analyzer para análisis de imágenes y generación de informes

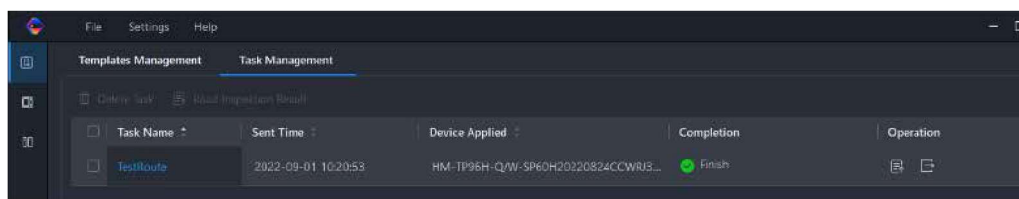
PLANIFICACIÓN DE RUTAS DE INSPECCIÓN



INSPECCIÓN TÉRMINA IN-SITU



ANÁLISIS Y GENERACIÓN DE INFORMES



* Solo las cámaras de la serie G y la serie SP con el firmware más reciente

PREDITEC

Albasanz, 16
28037 Madrid
info@preditec.com
www.preditec.com
Tel: +34 976 200 969

CONTÁCTANOS

Por favor póngase en contacto con nosotros para cualquier consulta a través de los números y direcciones de correo electrónico indicados a continuación.

Headquarters

Marketing Cooperation

Global-marketing@hikmicrotech.com

Technical Support

support@hikmicrotech.com

General Enquiries

info@hikmicrotech.com

Facebook

HIKMICRO Thermography

Instagram

hikmicro_thermography

YouTube

HIKMICRO Thermography

LinkedIn

HIKMICRO IBERIA

Europa (ex. UK & Ireland)

Germany

e-mail: techsupport.cee@hikmicrotech.com
+49 61027009601

France

Tel.: +33 180240079

Italy

Tel.: +39 04381785901

Norway

Tel.: +47 21492083

Spain

Tel.: +34 919031282

Netherlands

Tel.: +31 202255858

Belgium

Tel.: +32 28086833

Czech

Tel.: +420 234076118

Denmark

Tel.: +45 78770168

Romania

Tel.: +40 316303689

Slovakia

Tel.: +421 233456332

Finland

Tel.: +358 942457424

Portugal

Tel.: +351 308801252

Hungary

Tel.: +36 18508373

Poland

Tel.: +48 221047595

Sweden

Tel.: +46 840839036

US & Canada

Technical Support

e-mail:
techsupport.na@hikmicrotech.com

RMA

e-mail:
rma.na@hikmicrotech.com

Sales

e-mail:
infoNAM@hikmicrotech.com

UK & Ireland

United Kingdom

Tel.: +44 2035140092

AUS & NZ

Australia

Tel.: +61 383759203

New Zealand

Tel.: +64 42807421

Japan

Technical Support

e-mail: info_jp.hm@hikmicrotech.com