



*VEA EL MUNDO DE UNA FORMA DIFERENTE*

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES

 COMSISCAL  
Comercialización · Sistemas · Calibraciones

[www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)

# 1

## INTRODUCCIÓN

|                      |    |
|----------------------|----|
| SOBRE HIKMICRO ..... | 04 |
| VALOR AÑADIDO .....  | 05 |
| APLICACIONES .....   | 08 |

# 2

## CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PORTÁTILES

|                  |    |
|------------------|----|
| SERIE MINI ..... | 14 |
| SERIE M .....    | 16 |
| SERIE GX1 .....  | 18 |
| SERIE SP .....   | 20 |

# 3

## CÁMARAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

|  |    |
|--|----|
| FB21  ..... | 26 |
| FT31  ..... | 28 |

# 4

## CÁMARAS INTRINSECAMENTE SEGURAS

|                     |       |    |
|---------------------|-------|----|
| BX20 <sup>NEW</sup> | ..... | 32 |
|---------------------|-------|----|

# 5

## CÁMARAS ACÚSTICAS

|                     |       |    |
|---------------------|-------|----|
| SERIE AI            | ..... | 36 |
| AD21 <sup>NEW</sup> | ..... | 38 |

# 6

## SOFTWARE

|                    |       |    |
|--------------------|-------|----|
| HIKMICRO VIEWER    | ..... | 41 |
| HIKMICRO ANALYZER  | ..... | 42 |
| HIKMICRO INSPECTOR | ..... | 43 |

## 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

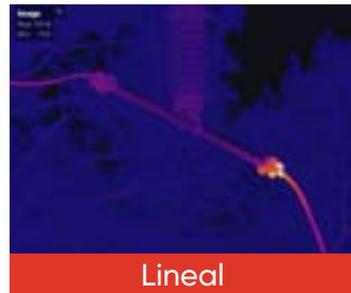
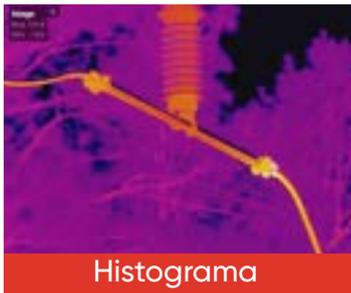
Con un mínimo de 25Hz y sistemas de hasta 60 Hz, podrá disfrutar de videos y mediciones fluidas mientras se desplaza por las escenas o visualiza objetivos en movimiento.

### Precisión

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

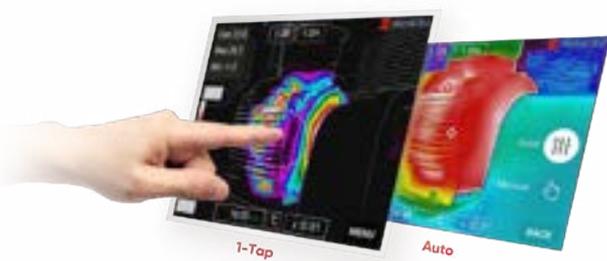
### Algoritmos avanzados de HIKMICRO

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.



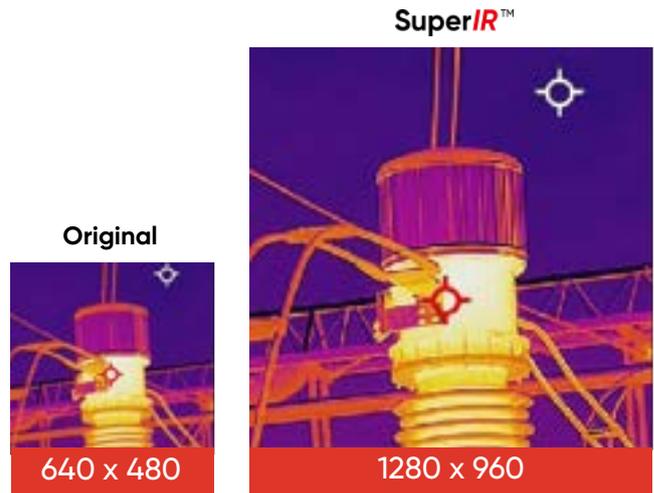
## | 1-Tap Level & Span

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.

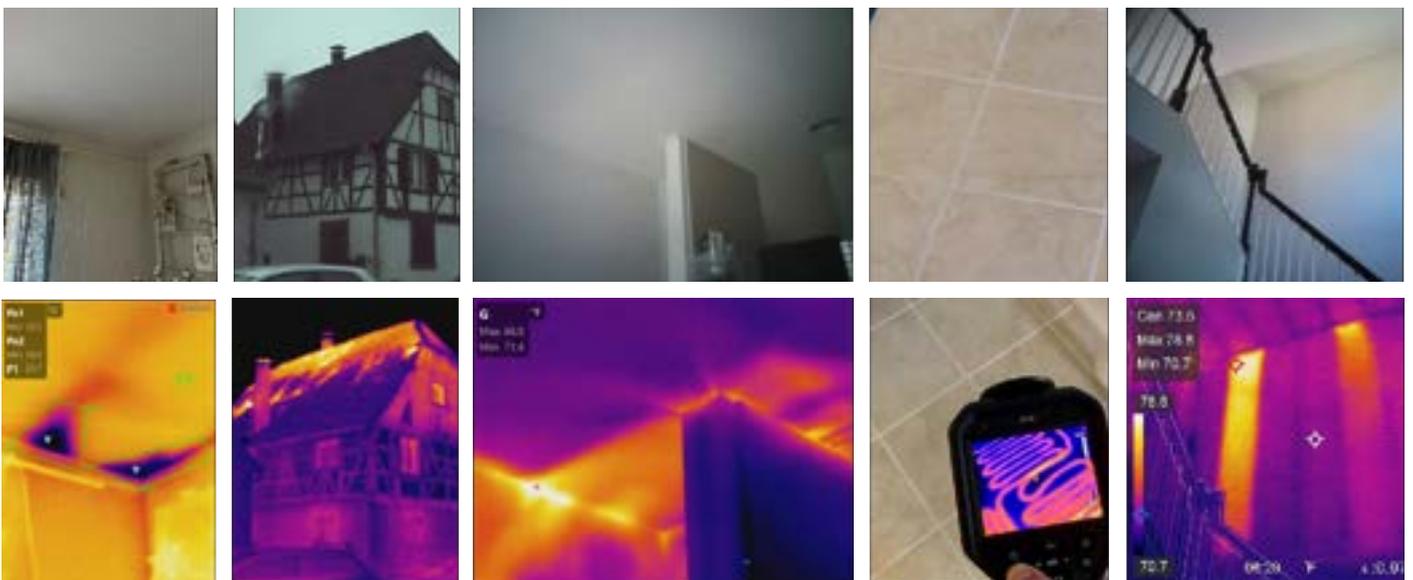


# INSPECCIÓN DE EDIFICIOS



En la inspección de edificios, los daños en el aislamiento, las fugas de aire en la envolvente y los focos de humedad pueden ser muy difíciles de detectar antes de que estos se conviertan en problemas serios como para dañar o destruir el contenido del edificio. Las cámaras térmicas pueden encontrar anomalías de calor, aire y humedad que de otro modo serían indetectables en todo tipo de estructuras.

## APLICACIONES



Filtraciones de agua

Fuga de calor

Pérdidas de aire

Calefacción de suelo radiante

Falta de aislamiento

# INSPECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



La gestión de equipos y activos asociados con la transmisión y distribución de energía eléctrica es fundamental para la eficiencia y seguridad del sistema a largo plazo. La termografía permite realizar inspecciones de seguridad adicionales, monitorizar y planificar de manera proactiva el mantenimiento periódico antes de que los pequeños problemas se conviertan en una siniestralidad.

## APLICACIONES



Aislador caliente



Interruptor térmico



Inspección de paneles solares



Aislador



Problemas en un conector



Interruptor de aislamiento



Temperatura del transformador



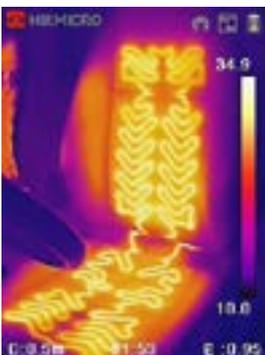
Pararrayos

# INSPECCION DE AUTOMÓVILES

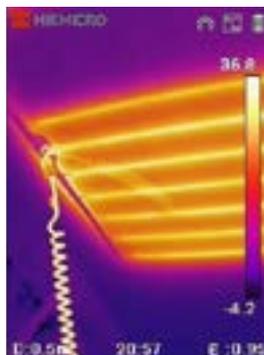


La termografía hace visible los detalles más ocultos e identifica problemas antes de iniciar cualquier labor de desmontaje, lo que ahorra incontables horas en el proceso. Se utiliza para una verificación rápida de elementos que incluyen sistemas de comodidad para pasajeros, operaciones de desempañado/descongelación, consumo de voltaje parásito, rodamientos/engranajes, refrigeración/radiadores, sistemas de escape, desgaste de neumáticos y diferencias en los procesos de combustión entre cilindros.

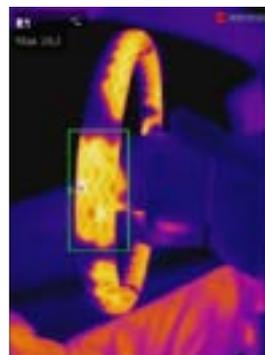
## APLICACIONES



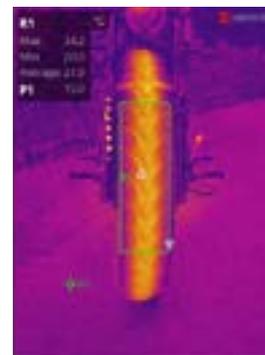
Funcionamiento de asientos calefactados



Luneta térmica



Calentador de volante

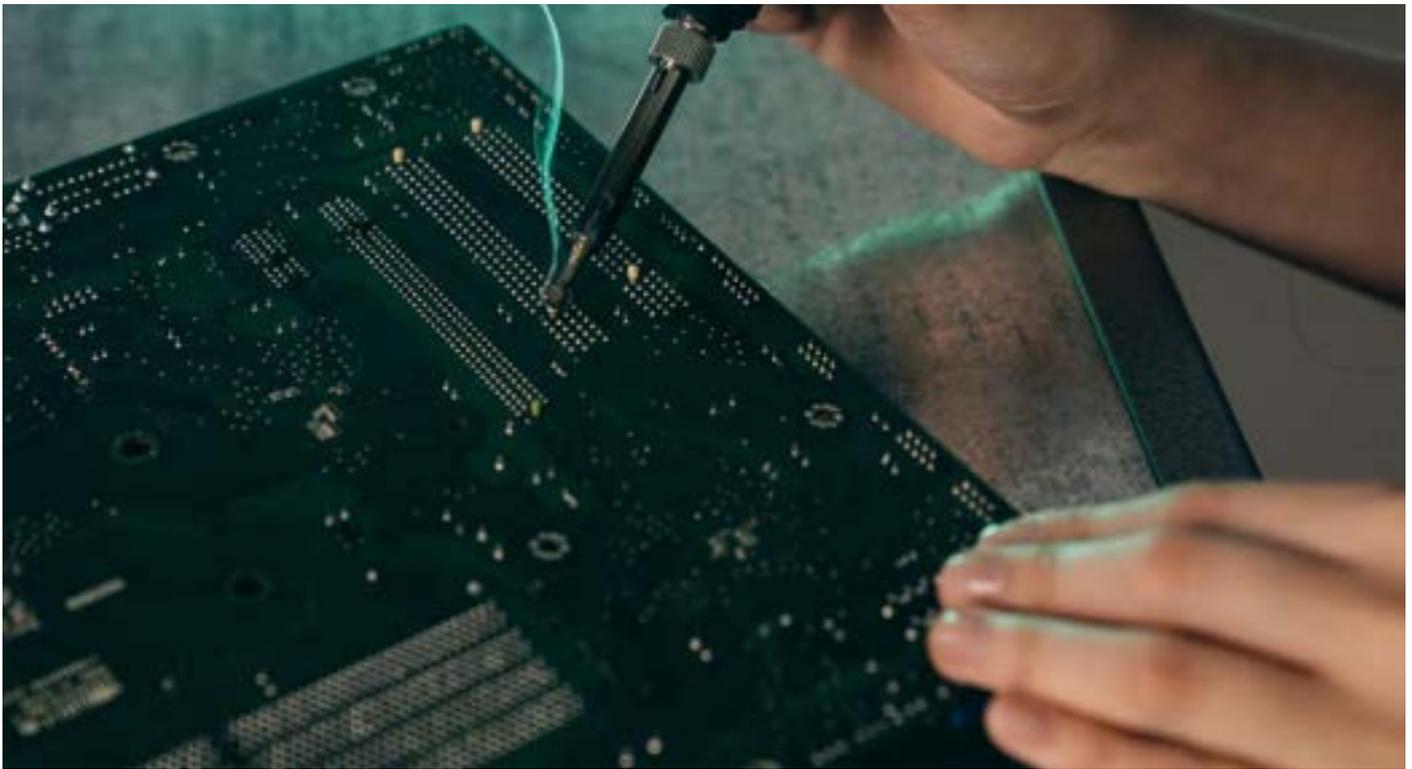


Neumático delantero. Calor de los neumáticos y patrón de desgaste



Motores

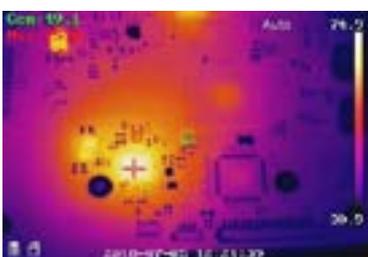
# COMPONENTES ELECTRÓNICOS



Hoy en día se siguen realizando diferentes tipos de pruebas e inspecciones a través de métodos tradicionales para detectar defectos, problemas y averías en la PCB (placas de circuito impreso) que requieren mejoras. Pero los métodos tradicionales generalmente han demostrado ser poco eficientes, peligrosos para la salud, complicados y de baja definición.

Una cámara termográfica con una lente macro ha demostrado ser una herramienta eficiente y segura a la hora de resolver una amplia gama de defectos en componentes. Una lente macro, a su vez, permite enfocar muy cerca para ampliar y mostrar los elementos hasta un nivel de detalle de micras. A través de una imagen increíblemente detallada de objetos diminutos podrá obtener información sobre la acumulación y disipación de calor en las placas de circuito impreso, identificar un componente defectuoso o de tamaño insuficiente o incluso detectar con precisión partes defectuosas en equipos eléctricos.

## APLICACIONES



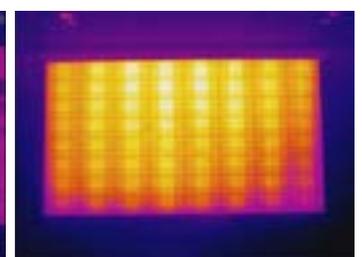
PCB



PCB



PCB



PCB

# CÁMARAS INDUSTRIALES DE TERMOGRAFÍA PORTÁTIL

Las cámaras termográficas portátiles son una solución ideal que proporciona una medición precisa de la temperatura sin contacto y visualización de imágenes de distribución de calor para mantenimiento predictivo eléctrico, inspección de edificios, inspección de HVAC, control de fabricación, etc. Las cámaras térmicas industriales de HIKMICRO se han utilizado ampliamente para descubrir anomalías de temperatura antes de que se inicie un incendio, comprobando la eficiencia del radiador en inspecciones de HVAC, buscando pérdidas de calor en los edificios y encontrando puntos calientes y defectos invisibles en los sistemas mecánicos o eléctricos que podrían indicar un problema potencial. También se utilizan para inspeccionar áreas de difícil acceso para las herramientas de medición convencionales.



# SERIE MINI

Su smartphone más inteligente con HIKMICRO Thermal



Mini Series para **Android**  
Smartphone y Tablet



VISITA NUESTRA WEB

## Múltiples Opciones de Producto

La gama Mini ofrece opciones de enfoque manual y gran angular. El módulo Mini3 brinda una visión clara de objetos pequeños, como componentes electrónicos u objetos distantes más grandes como equipos eléctricos o mecánicos desde una distancia segura. Gracias a 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 384x288/110,592 píxeles y un sensor de sensibilidad térmica de <math><0,03\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 50 Hz proporciona una imagen y un video fluidos mientras se desplaza por las escenas o visualiza



## 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 Mini 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

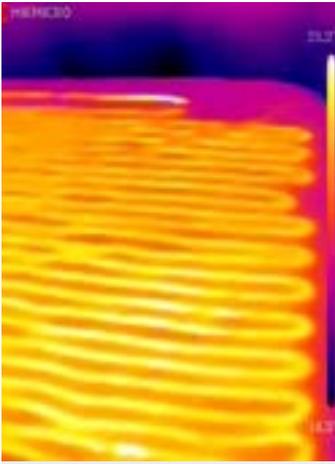
Diseñada para un uso cómodo en el lugar de trabajo. Cabe en un bolsillo, bolsa de herramientas o en cualquier lugar conveniente para un acceso rápido y fácil. Con carcasas de aleación de aluminio con clasificación IP40, supera estrictas pruebas de caída de hasta 1 metro (3,3 pies), lo que le permite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



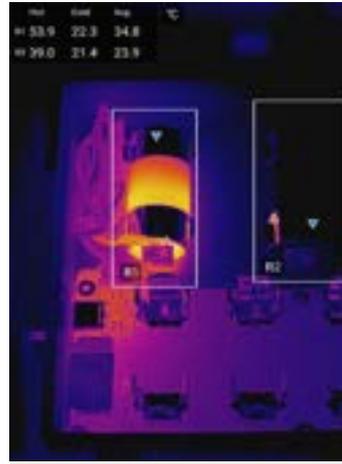
## Múltiples Accesorios

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



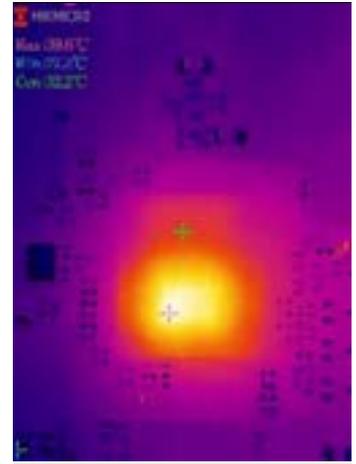
Inspección de viviendas



Fusibles eléctricos



Inspección eléctrica



Deteccion Placas PCB

## CONTENIDO DE LA CAJA



Mini3

+



- Cámara térmica
- Estuche protector
- Guía de inicio rápido
- Alargador
- Adaptador USB

| Modelo               |                              | Mini3   |
|----------------------|------------------------------|---|
| Imágenes Infrarrojas | Resolución IR                | 384 × 288 (110.592 píxeles)   |
|                      | NETD                         | < 35 mK (@ 25 °C, F#=1,0)   |
|                      | Frecuencia de Imagen         | 25 Hz   |
|                      | Campo de Visualización (FOV) | 26° × 19°   |
|                      | Modo de Enfoque              | Enfoque manual  |
| Pantalla             | Cámara de Visualización      | Cámara de Teléfono  |
| Medición y análisis  | Intervalo Temperaturas       | -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<br>Definibles por el Usuario: 3 puntos, 1 línea, y 3 rectángulos  |
| General              | Peso                         | Aprox. 45 g (0.099 lb)  |
|                      | Dimensiones                  | 47,6 × 26 × 26,59 mm<br>(1,87 × 1,02 × 1,05 in)   |

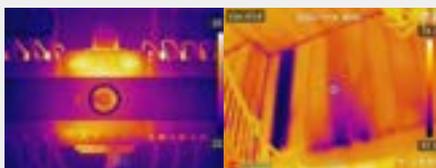
# SERIE M

Cámara termográfica avanzada con funciones completas de análisis



## 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.

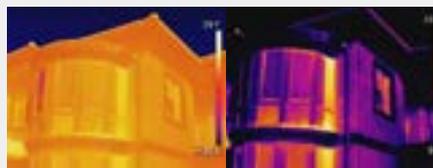


Sin "W"

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

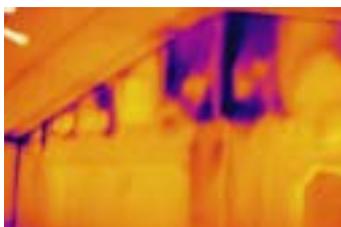
Deje anotaciones de texto o audio dentro de las imágenes en lugar de tomar notas a mano, lo que ayuda a mejorar la eficiencia y la productividad de la inspección.



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                          | M20W  | M20                            | M30   | M60                               |
|---------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| Resolución IR                   | 256 x 192<br>(49.152 píxeles)   | 256 x 192<br>(49.152 píxeles)  | 384 x 288<br>(110.592 píxeles)  | 640 x 480<br>(307.200 píxeles)    |
| SuperIR                         | 512 x 384<br>(196.608 píxeles)  | 512 x 384<br>(196.608 píxeles) | 768 x 576<br>(442.368 píxeles)  | 1280 x 960<br>(1.228.800 píxeles) |
| NETD                            | < 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)   |                                | < 35 mK (@ 25 °C, F#=1,0)   |                                   |
| Distancia focal                 | 3,5mm   | 6,9mm                          | 10mm  | 15mm                              |
| Campo de visión (FOV)           | 50° x 37,2°   | 25° x 18,8°                    | 37,5° x 28,5 °  | 41,9° x 33,3°                     |
| Enfoque                         | Sin enfoque   | Enfoque manual                 | Enfoque manual  | Enfoque manual                    |
| Cámara visual                   | 3264 x 2448 (8 MP)  |                                |   |                                   |
| Distancia min. de enfoque       | 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. 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



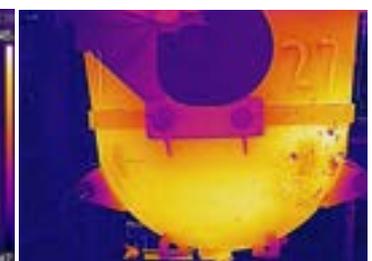
Suministro eléctrico



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

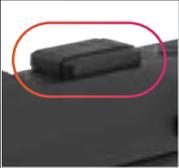


- Cámara termográfica portátil
- Tarjeta MicroSD de 64GB
- Batería recargable (x3)
- Base de carga
- Adaptador de corriente
- Enchufes de uso internacional (EE. UU./UE/Reino Unido/)
- Cable USB 2.0 A a USB tipo C
- Cable mini HDMI a HDMI
- Cubierta de lente
- Correa de mano
- Bolsa de accesorios
- Manual 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<br>(442 .368 píxeles)                               | 960 x 720<br>(691 .200 píxeles)      | 960 x 720<br>(691 .200 píxeles)       | 1280 x 960<br>(1 .228 .800 píxeles)  | 1280 x 960<br>(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<br>(-4 °F a 1202 °F)                          | -20 °C a 650 °C<br>(-4 °F a 1202 °F) | -20 °C a 2000 °C<br>(-4 °F a 3632 °F) | -20 °C a 650 °C<br>(-4 °F a 1202 °F) | -20 °C a 2000 °C<br>(-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  |                                      |                                       |                                      |                                       |

# SERIE SP

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

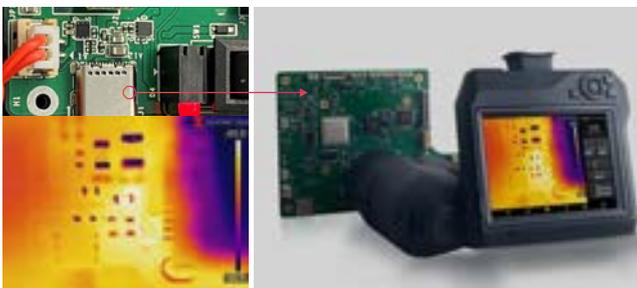
## Pantalla y lente giratoria

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.



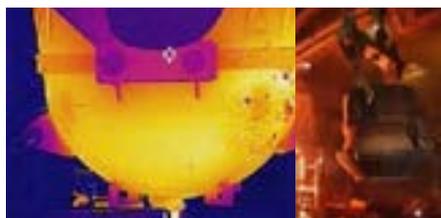
### Imágenes Radiométricas y Análisis de Video

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.

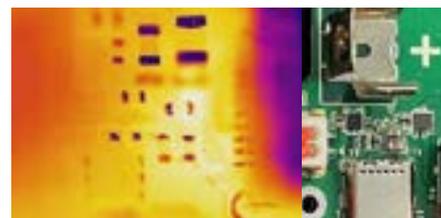
## APLICACIONES



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 calibración
- Guía de usuario rápida
- Tarjeta SD de 64GB
- Lentes (según el modelo de pedido)



## 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                       | <b>SP60, SP40:</b> Máx. (± 2°C/3.6°F, ± 2%);<br><b>SP60H, SP40H:</b> ±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.



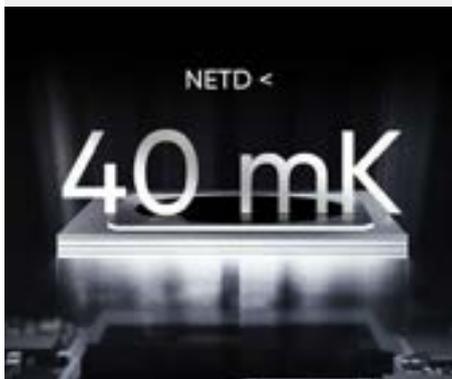
# FB21

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



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.



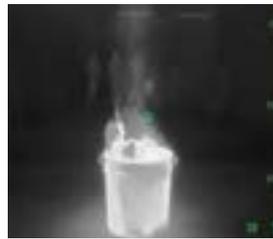
Rescate

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<br>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



## 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).



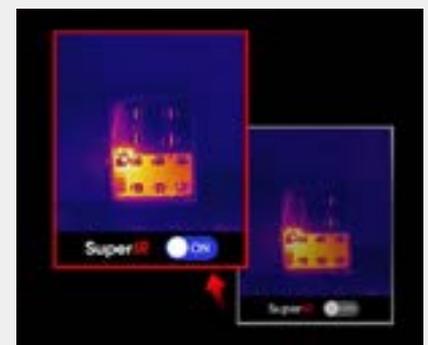
## Alta Calidad de Imagen

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.

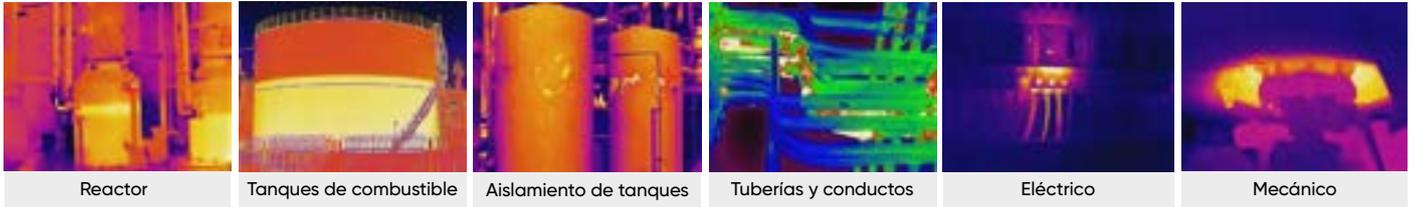


## Batería Duradera y recargable

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

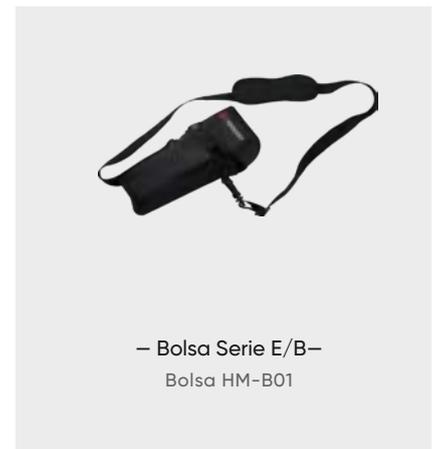
Dispositivo adecuado para escenarios Zona 2 en plantas petroquímicas, refinerías, subestaciones, plataformas marinas, plantas de producción, productos farmacéuticos, gestión de residuos peligrosos y otras industrias.



## CONTENIDO DE LA CAJA



## ACCESORIOS OPCIONALES



| 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.



# SERIE AI

Herramienta para detectar fugas de gas comprimido y descargas parciales



VISITA NUESTRA WEB

## Micrófonos MEMS de bajo ruido y ancho de banda ajustable

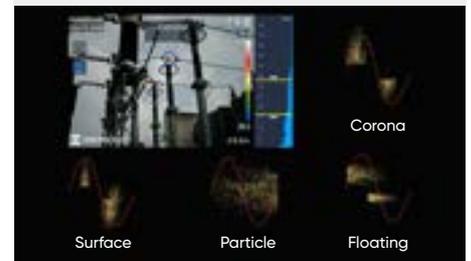
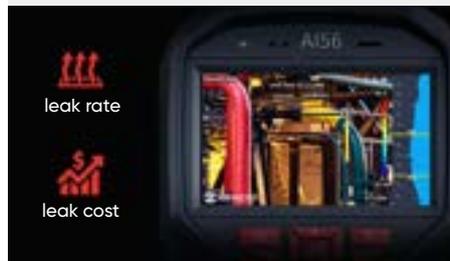
Equipado con 64 micrófonos MEMS de bajo ruido y un rango de ancho de banda ajustable de 2 kHz a 60 kHz, el modelo AI56 proporciona una forma fácil y efectiva de localizar fugas de aire comprimido en entornos industriales o detectar descargas parciales en sistemas de alta tensión.

## 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

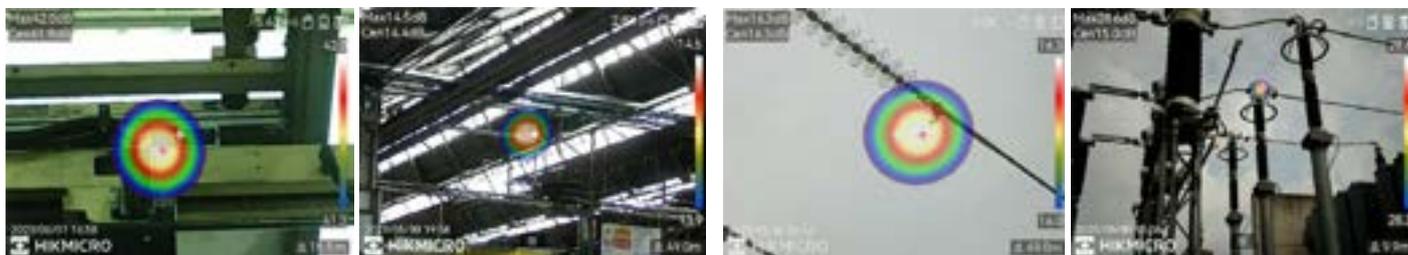
Dispositivo cómodo y fácil de manejar con una sola mano con la que poder encontrar y documentar potenciales problemas de forma rápida.



## 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)
- Cable USB (x1)
- Tarjeta SD (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)<br>>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)<br>>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;<br>Nota de texto: máx. 200 caracteres                       | Nota de voz: máx. 60 segundos;<br>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



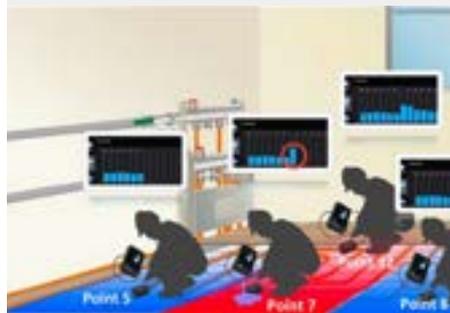
### Modo de Inspección Rápida

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



Visualización en directo y control remoto



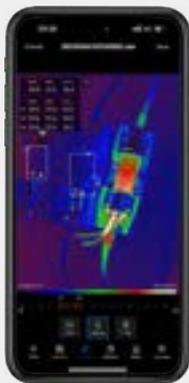
Importa imágenes desde tu Cámara HIKMICRO



Generar informes en el campo



Manipulación y análisis de imágenes



Importación de imágenes desde su cámara HIKMICRO



Generación de informes in-situ



Actualizando... 70%

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.





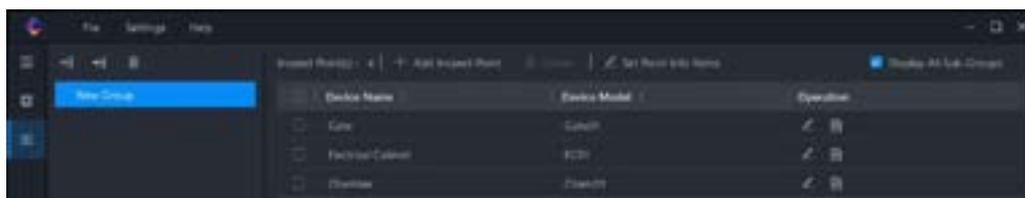
# HIKMICRO INSPECTOR

## 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



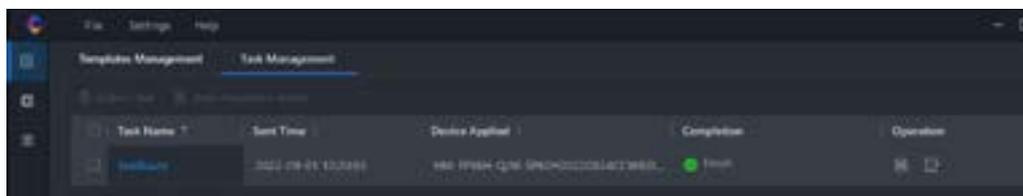
### INSPECCIÓN TÉRMINA IN-SITU



-  Pendiente
-  Normal
-  Excepción



### ANÁLISIS Y GENERACIÓN DE INFORMES



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

## 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 911270304

### 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