



Detector acústico de fugas

Manual de usuario



Contáctenos

Instrucciones de seguridad

Estas instrucciones están destinadas a garantizar que el usuario pueda utilizar el producto correctamente para evitar peligros o pérdidas materiales.

Leyes y normativas

- El uso del producto ha de cumplir estrictamente con las normas de seguridad eléctrica locales.

Transporte

- Guarde el dispositivo en su paquete original o en uno similar cuando lo transporte.
- Guarde el embalaje para uso futuro. En el caso de que ocurra algún fallo, deberá devolver el dispositivo a la fábrica con el envoltorio original. En caso de transporte sin el envoltorio original podría resultar en daños en el dispositivo y la empresa no se hará responsable.
- No deje caer el producto ni lo someta a impactos físicos. Mantenga el dispositivo alejado de interferencias magnéticas.

Fuente de alimentación

- Si el paquete del dispositivo incluye un adaptador de corriente, utilice únicamente el adaptador suministrado. Si no se suministra un adaptador de corriente, asegúrese de que el adaptador de corriente u otra fuente de alimentación que utilice cumple con la *fuentes de potencia limitada*. Consulte la etiqueta del producto para conocer los parámetros de salida de la fuente de alimentación.
- La tensión de entrada del dispositivo debe coincidir con la fuente de potencia limitada (12 V CC, 1,6 A) de conformidad con la norma IEC62368. Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada.
- Asegúrese de que el enchufe esté correctamente conectado a la toma de corriente.
- NO conecte múltiples dispositivos a un mismo adaptador de corriente, para evitar el sobrecalentamiento y los riesgos de incendio por sobrecarga.

Batería

- Advertencia: Riesgo de explosión si se reemplaza la batería por otra de tipo incorrecto. Cámbiela únicamente por otra del mismo tipo o equivalente. Deshágase de las baterías usadas conforme a las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.
- Una sustitución inadecuada de la batería por otra de tipo incorrecto podría inhabilitar alguna medida de protección (por ejemplo, en el caso de algunas baterías de litio).
- No arroje la batería al fuego ni la meta en un horno caliente, ni intente aplastar o cortar mecánicamente la batería, ya que podría explotar.
- No deje la batería en lugares con temperaturas extremadamente altas, ya que podría explotar o tener fugas de líquido electrolítico o gas inflamable.
- No permita que la batería quede expuesta a una presión de aire extremadamente baja, ya que podría explotar o tener fugas de líquido o gas inflamable.
- La batería integrada no puede ser desmontada. Póngase en contacto con el fabricante para solicitar las reparaciones necesarias.
- Para almacenar la batería durante un periodo prolongado, compruebe que esté completamente cargada cada tres meses para garantizar la calidad de la misma. De lo contrario, podrían ocurrir daños.
- Use una batería provista por un fabricante cualificado. Consulte las especificaciones técnicas del producto para conocer los requisitos detallados de la batería.
- Antes del primer uso, cargue el dispositivo durante más de 4 horas en el estado de apagado.

Mantenimiento

- NO sostenga la cámara cuando esté encendida, ya que podría causar una descarga eléctrica.
- Si el producto no funciona correctamente, por favor, póngase en contacto con su distribuidor o con el centro de servicio técnico más próximo. No nos haremos responsables de los problemas derivados de una reparación o mantenimiento no autorizados.
- Limpie suavemente el dispositivo con una gamuza limpia con una pequeña cantidad de etanol, si fuese necesario.
- Si se utiliza el equipo de una manera no especificada por el fabricante, la protección del dispositivo podría verse mermada.
- Tenga en cuenta que el límite real del puerto USB 3.0 PowerShare puede variar según la marca del ordenador, lo que podría causar

problemas de incompatibilidad. Por ello, se aconseja utilizar un puerto USB 3.0 o USB 2.0 común si el ordenador no reconoce el dispositivo USB a través del puerto USB 3.0 PowerShare.

Entorno de uso

- Compruebe que el entorno de uso se adapte a los requisitos del dispositivo. La temperatura de funcionamiento oscila entre -10 °C y 50 °C y la humedad de funcionamiento es del 90 % o inferior.
- Coloque el dispositivo en un entorno seco y con buena ventilación.
- NO exponga el dispositivo a radiaciones electromagnéticas o entornos polvorientos.
- NO exponga el dispositivo en condiciones de humedad.

Soporte técnico

El sitio <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.htm> le ayudará como cliente de HIKMICRO a sacarle el máximo partido a sus productos HIKMICRO. El sitio le ofrece acceso a nuestro equipo de soporte, software y documentación, contactos de servicio, etc.

Emergencia

Si hay presencia de humo, olores o ruidos procedentes del dispositivo, apague la alimentación inmediatamente, desenchufe el cable de alimentación y contacte con el servicio técnico.

Garantía limitada

Escanee el código QR para ver la política de garantía.






Dirección de fabricación

Habitación 313, Unidad B, Edificio 2, Carretera de Danfeng 399, Subdistrito de Xixing, Distrito de Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

Convenciones de símbolos

Los símbolos que se pueden encontrar en este documento se definen del siguiente modo.

Símbolo	Descripción
 Peligro	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará o podría ocasionar lesiones de importancia o incluso la muerte.
 Precaución	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar daños de material, pérdida de datos, deterioro del rendimiento u otros resultados imprevistos.
 Nota	Ofrece información adicional para destacar o complementar puntos importantes del texto principal.

Contenido

1	Información general	1
1.1	Descripción del dispositivo	1
1.2	Apariencia	2
2	Preparación	4
2.1	Montar los accesorios	4
2.1.1	Coloque la correa de cuello	4
2.1.2	Monte el sensor portátil	4
2.1.3	Monte el sensor de captación	5
2.2	Encendido/Apagado del dispositivo	7
2.3	Suspensión y reactivación del dispositivo	7
2.4	Menú desplegable	7
2.5	Función de ajuste del botón de conexión de sonido	8
3	Encontrar fugas	9
3.1	Inspección Rápida	9
3.2	Inspección en múltiples sitios	11
3.3	Ajustar volumen	13
3.4	Protección Auditiva	14
3.5	Establecer volumen máx.	14
3.6	Ajustar el nivel de reducción de ruido	15
3.7	Mostrar volumen después de NR	15
3.8	SuperDetect	16
3.9	Captura de pantalla	17
3.10	Grabar audio	17
3.11	Ver y exportar archivos locales	18
4	Duplicar pantalla	19
5	Ajustes del sistema	20
5.1	Idioma	20
5.2	Cambiar a modo oscuro	20
5.3	Ajustar brillo de pantalla	20
5.4	Establecer la información de visualización	20
5.5	Configurar la hora y la fecha	21
5.6	Inicializar dispositivo	21
5.6.1	Restaurar los ajustes de fábrica del dispositivo	21
5.6.2	Formatear el almacenamiento del dispositivo	21
5.7	Actualización de firmware	21
5.8	Ver la información del dispositivo	22
5.9	Guardar registro	22

1 Información general

1.1 Descripción del dispositivo

El detector acústico de fugas es un dispositivo de alto rendimiento diseñado para que técnicos y fontaneros encuentren fugas en instalaciones de fontanería, suministros de agua y propiedades residenciales o comerciales.

El dispositivo admite 4 niveles de rango de frecuencia y amplificación de sonido para ayudarle a localizar con precisión los puntos de fuga.

Gracias a sus sensores portátiles y de recogida, el dispositivo puede utilizarse para detectar fugas ocultas en una mayor variedad de escenarios.

1.2 Apariencia

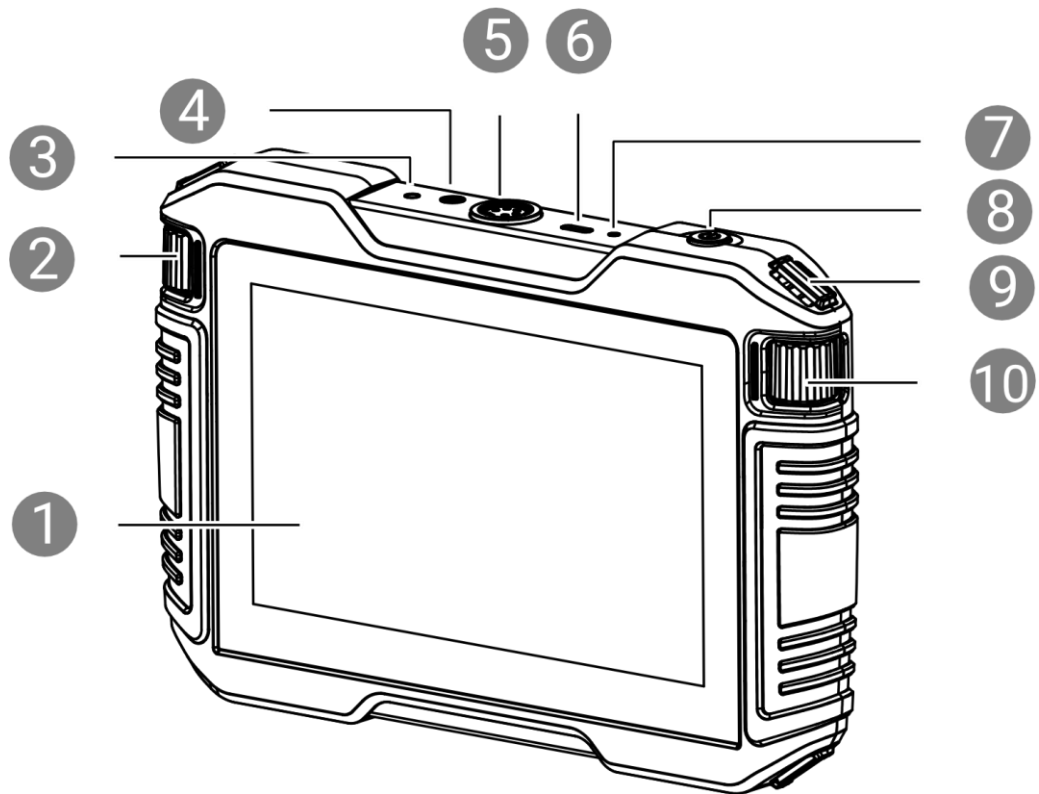


Figura 1-1 Cuerpo principal del dispositivo

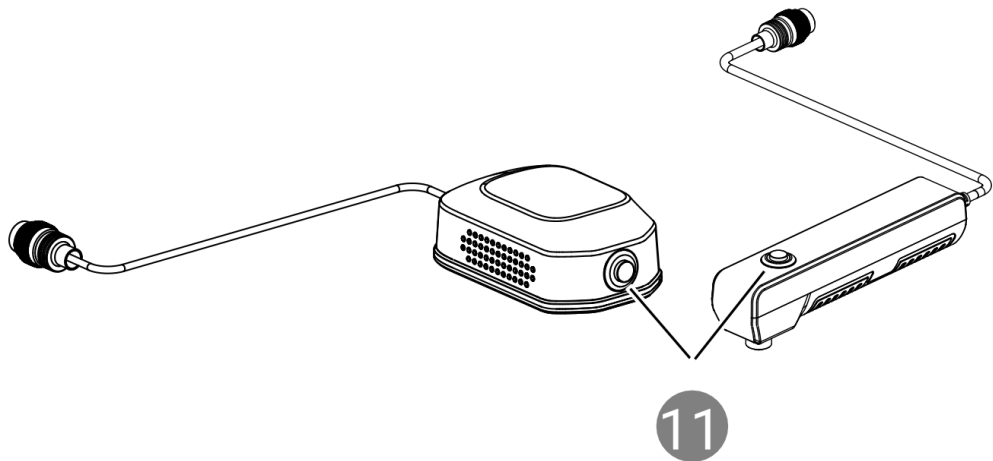




Figura 1-2 Sensor portátil y de recogida

Tabla 1-1 Descripción de botones e interfaces

Núm.	Componente	Función
1	Pantalla táctil	Muestra la interfaz de visualización en directo. Uso de la pantalla táctil.
2	Rueda de volumen	Ajuste el volumen de los auriculares.
3	Tecla de reinicio	Púlsela para restablecer el dispositivo.
4	Toma de auriculares	Conecte los auriculares al dispositivo.
5	Interfaz de sensor	Conecte el sensor portátil o el sensor de captación al dispositivo.
6	Interfaz de tipo C	Utilice un cable tipo C para cargar el dispositivo o exportar los archivos. <hr/>  Para alcanzar la máxima velocidad de carga, la potencia suministrada por el cargador debe estar comprendida entre los 6,7 vatios mínimos requeridos por el equipo de radio y los 10 vatios máximos. <hr/>
7	Indicador	Indica el estado de carga del dispositivo. ● Rojo fijo: carga normal. ● Verde fijo: carga completa.
8	Botón de encendido	Pulsar: modo de espera/activar dispositivo Mantener pulsado: encender/apagar
9	Punto de fijación de la correa de cuello	Coloque la correa de cuello.
10	Rueda de frecuencia	Cambie la gama de frecuencias en función del entorno de detección.
11	Botón de recogida de sonido	Manténgalo pulsado para empezar a recibir las señales acústicas del sensor portátil o del sensor de captación y suéltelo para dejar de recibir las señales acústicas. <hr/>  La función se puede configurar. Consulte 2.5 <i>Función de ajuste del botón de conexión de sonido</i> para ver instrucciones. <hr/>

2 Preparación

2.1 Montar los accesorios



- Apriete todos los conectores para evitar dañar el equipo.
 - Ensamble los accesorios según se solicita. Si tiene que detectar las fugas en una pared, puede optar por montar el sensor de captación. Si necesita detectar las fugas bajo tierra, puede optar por montar el sensor portátil.
-

2.1.1 Coloque la correa de cuello

1. Pase un extremo de la correa de cuello por un punto de enganche del dispositivo y sujétela.
2. Repita el paso 1 para terminar de montar la correa de cuello.
3. Ajuste la firmeza según corresponda.

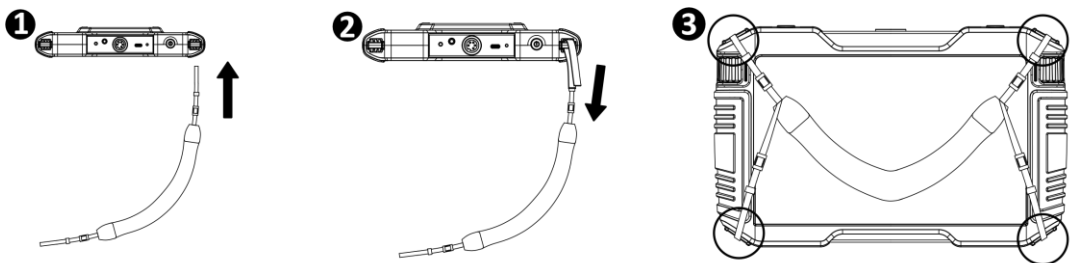


Figura 2-1 Coloque la correa de cuello

2.1.2 Monte el sensor portátil

El sensor portátil suele utilizarse para detectar fugas en la pared.

1. Inserte el conector de aviación del sensor portátil en la interfaz del sensor del dispositivo.
2. Gire el conector de aviación en el sentido de las agujas del reloj para apretarlo.

3. (Opcional) Gire la varilla de escucha en el sentido de las agujas del reloj para apretarla.



La varilla de escucha es opcional. Use la varilla para alcanzar algún hueco estrecho.

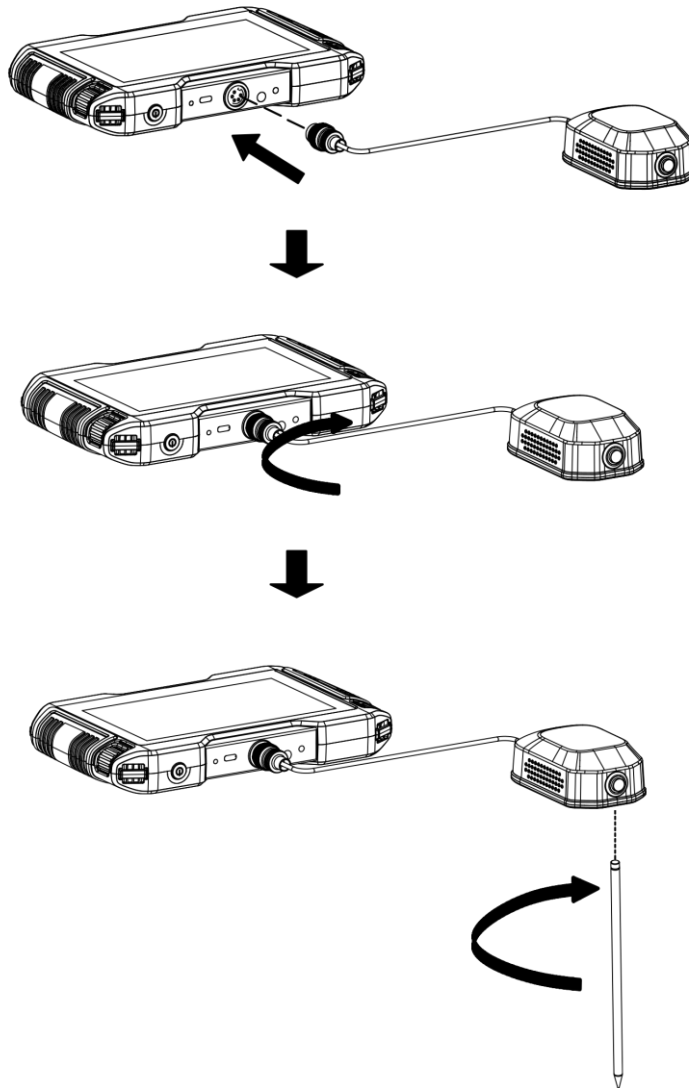


Figura 2-2 Monte el sensor portátil

2.1.3 Monte el sensor de captación

El sensor de captación suele utilizarse para detectar fugas por debajo del suelo.

Manual de usuario del Detector acústico de fugas

1. Conecte dos conectores de aviación del cable de conexión del sensor a la empuñadura y al sensor de captación.
2. Gírelos en el sentido de las agujas del reloj para apretarlos.
3. Inserte el conector de aviación de la empuñadura en la interfaz del sensor del dispositivo.
4. Gire el conector de aviación en el sentido de las agujas del reloj para apretarlo.

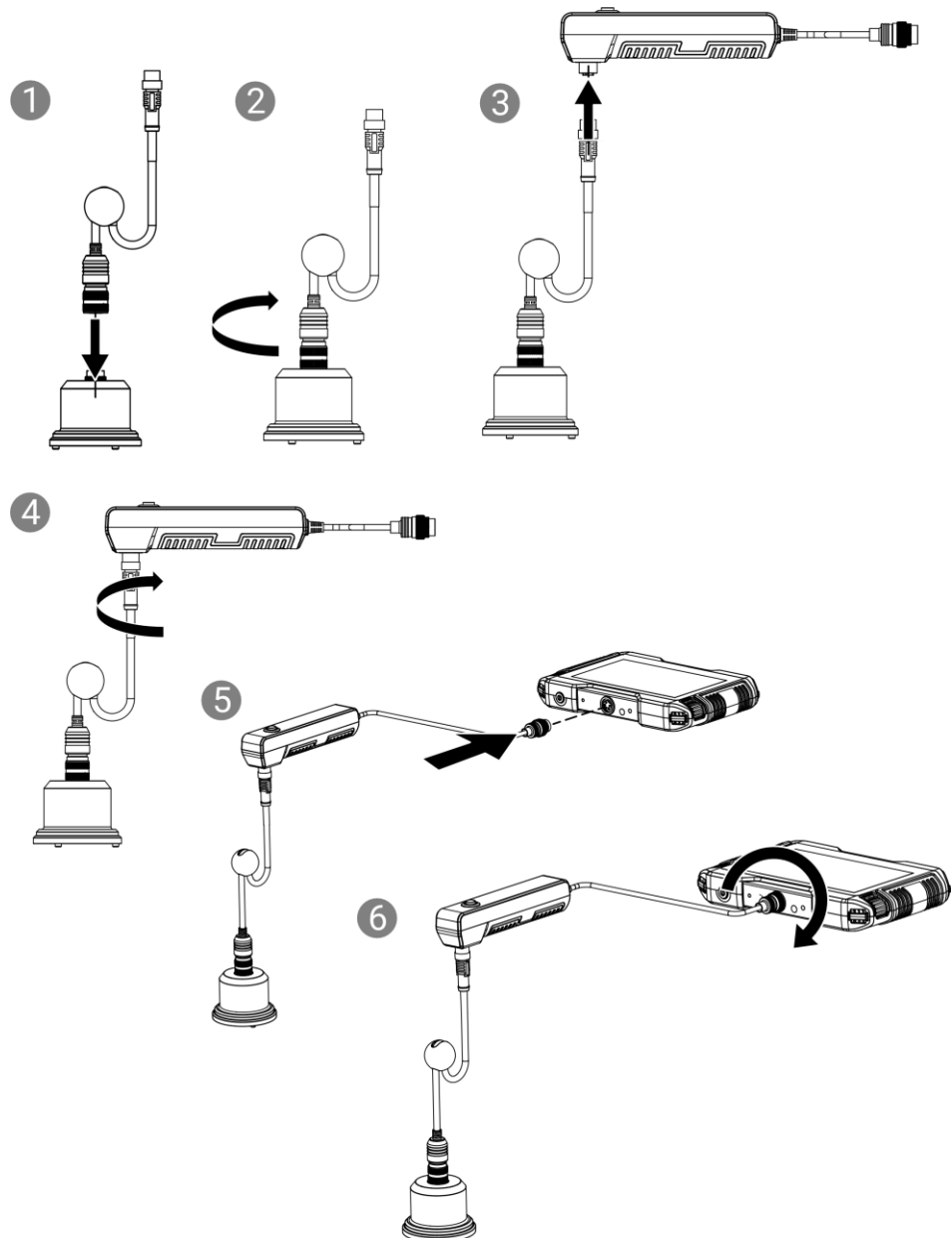



Figura 2-3 Monte el sensor de captación


2.2 Encendido/Apagado del dispositivo

Mantenga pulsado  durante al menos 3 segundos para encender/apagar el dispositivo, o configure **Apagado automático** desde **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Apagado automático**.


Cuando la función de suspensión automática está activada, el dispositivo se apaga si no se realiza ninguna operación durante el tiempo establecido.

2.3 Suspensión y reactivación del dispositivo

El dispositivo admite el modo de suspensión para atenuar la pantalla y ahorrar batería.

Presione  para entrar manualmente en el modo de suspensión, o configure la Suspensión automática desde **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Suspensión automática**.

Cuando la función de suspensión automática está habilitada, el dispositivo atenúa la pantalla cuando no se realiza ninguna operación durante el tiempo establecido.

Presione  para activar el dispositivo.

2.4 Menú desplegable

Deslice con el dedo hacia abajo desde la parte superior de la pantalla para abrir el menú desplegable.

En el menú desplegable, puede cambiar el tema de visualización (día o noche), ajustar el brillo de la pantalla, ver el uso del almacenamiento, etc.

2.5 Función de ajuste del botón de conexión de sonido

La configuración predeterminada para el botón (n.º 11 en Figura 1-2) es mantenerlo presionado para conectar y soltarlo para desconectar la señal de sonido.

Puede ajustar la función de los botones desde **Local Ajustes > Ajustes de audio**.

Ruta:

- Botón de sensor: Mantener pulsado para conectar > mantenga presionado el botón para captar el sonido.
- Botón de sensor: Mantener pulsado para desconectar > mantenga presionado el botón para dejar de captar el sonido.

3 Encontrar fugas



Las posibles fugas detectadas por el dispositivo son solo a título informativo. Se recomienda realizar las reparaciones una vez confirmadas las fugas.

Los pasos generales para encontrar fugas son los siguientes.

1. Consulte *2 Preparación* para elegir y ensamblar los sensores y accesorios.
2. Coloque el sensor/la varilla de escucha sobre la superficie de detección.
3. Conecte la señal de sonido a través del botón de conexión de sonido. La función del botón es configurable, consulte *2.5 Función de ajuste del botón de conexión de sonido*
4. Utilice los auriculares para escuchar el sonido y compruebe el volumen, la frecuencia y los diagramas que aparecen en pantalla.

El dispositivo admite modos de Inspección rápida y de Inspección para recopilar y analizar el sonido de uno o varios lugares.



Debido a las diferencias entre versiones, las capturas de pantalla de este manual pueden diferir ligeramente del dispositivo real.

3.1 Inspección Rápida

Recopile sonido de una zona sospechosa con fugas.

1. Pulse 

2. Ajuste el rango de frecuencias desplazando la rueda de frecuencias (n.º 10 en Figura 1-1)

- Todas las frec.: De 150 Hz a 7500 Hz
- Frec. baja: De 150 Hz a 3000 Hz
- Frec. media: De 3000 Hz a 6000 Hz
- Frec. alta: De 4500 Hz a 7500 Hz



Debido a las diferencias entre versiones, el nombre del nivel de frecuencia puede mostrarse como Todas, Baja, Media y Alta.

3. Coloque el sensor o la varilla de escucha sobre la superficie de detección.
4. Conecte la señal de sonido a través del botón de conexión de sonido. La pantalla muestra el volumen de sonido captado.



La función del botón es configurable, consulte *2.5 Función de ajuste del botón de conexión de sonido*.

5. Desconecte la señal de audio. La pantalla muestra el volumen total de la posible fuga.
6. Durante la recopilación de datos, puede guardar capturas de pantalla o grabar audios del sitio. Consulte *3.9 Captura de pantalla* y *3.10 Grabar audio* para obtener instrucciones.



Figura 3-1 Inspección Rápida


- 1 Desplace la rueda de la derecha para ajustar la frecuencia
- 2 La protección auditiva se activa automáticamente cuando se produce un sonido fuerte y repentino.
- 3 Volumen total mostrado en gráfico de líneas, histograma o número
- 4 Captura de pantalla (solo es compatible con algunos modelos)
- 5 Marcado de posibles fugas en modo SuperDetect (SuperDetect solo es compatible con algunos modelos)
- 6 Grabar audio (solo es compatible con algunos modelos)



Cuando SuperDetect está activado, el color tanto del volumen después de NR como del área de monitoreo se vuelve naranja si el dispositivo detecta una posible fuga.

3.2 Inspección en múltiples sitios

El modo de inspección se utiliza cuando es necesario recopilar sonidos de múltiples sitios para encontrar la fuga más probable.

1. Pulse 
2. Ajuste el rango de frecuencias desplazando la rueda de frecuencias.
3. Coloque el sensor y recoja el sonido desde un único sitio.
 - 1) Cuando las señales de audio estén conectadas, toque una barra para comenzar a conectar el sonido.
 - 2) Cuando el volumen del sonido se estabilice, vuelva a pulsar la barra para detenerlo.
 - 3) La altura de la barra representa el volumen.

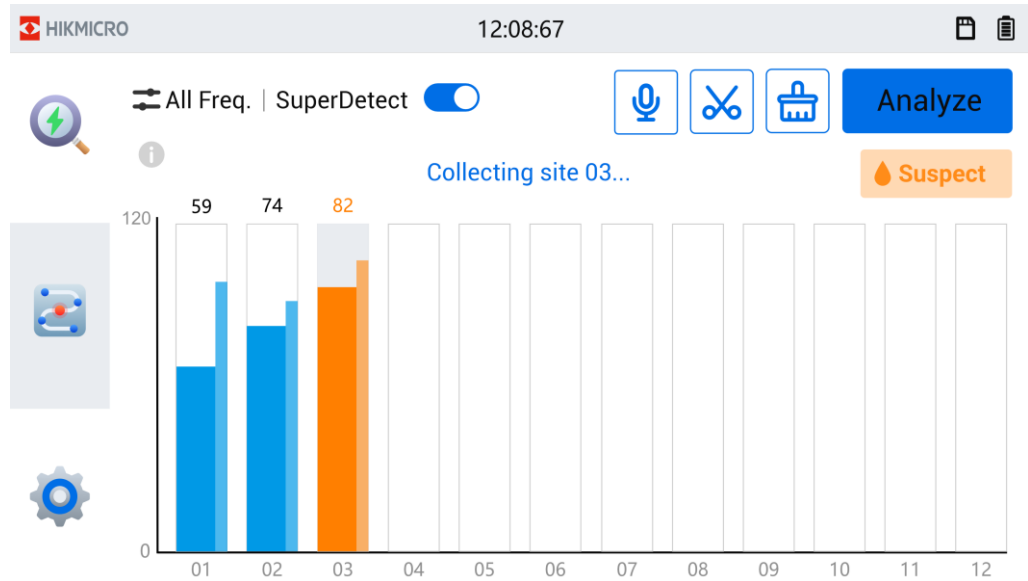



Figura 3-2 Recopilación de sonidos en modo de inspección

4. Repita los pasos anteriores para recopilar sonidos de otros sitios.



- Para recuperar los datos en un sitio web: vuelva a pulsar la barra para borrarlos y recuperarlos de nuevo.
- Borrar todos los datos: pulse 

5. Una vez que haya terminado de recopilar todos los sitios, pulse Analizar. El dispositivo analiza todos los datos recopilados e indica el número del posible punto de fuga.

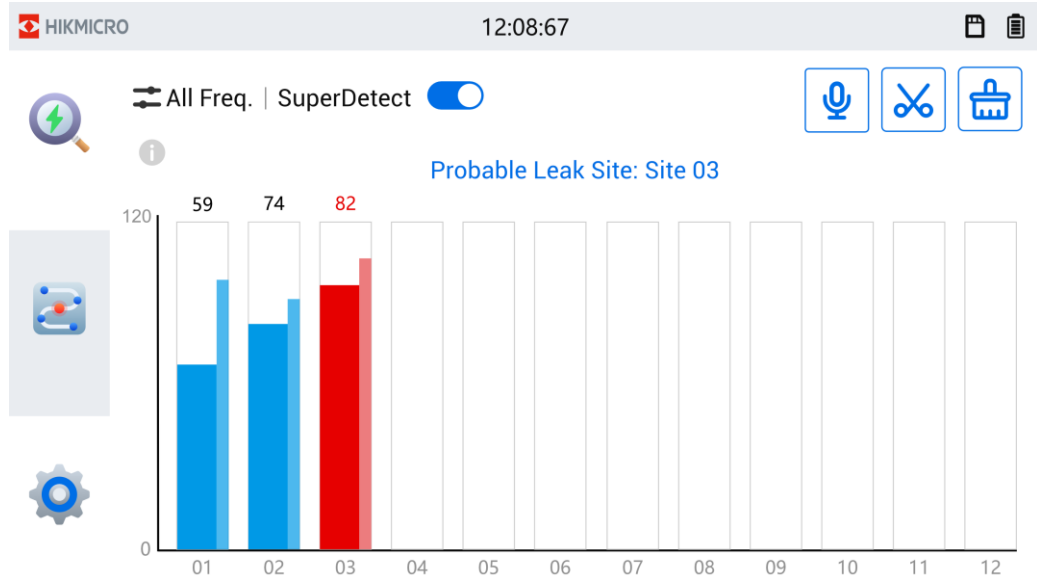


Figura 3-3 Analizar los datos recopilados

6. Durante la recopilación de sonido, puede guardar capturas de pantalla o grabar audios del sitio. Consulte *3.9 Captura de pantalla* y *3.10 Grabar audio* para obtener instrucciones.

3.3 Ajustar volumen

Conecte el conector de auriculares de 3,5 mm a la carcasa de los auriculares para escuchar los audios recopilados. Desplace la rueda situada a la izquierda del dispositivo para ajustar el volumen.

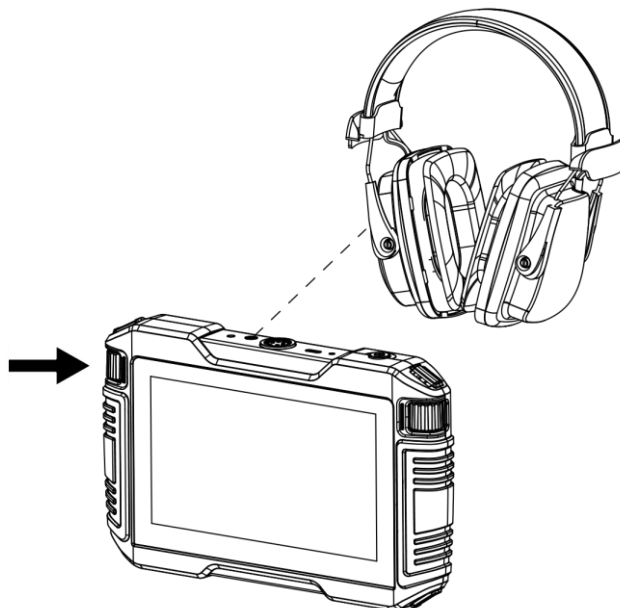


Figura 3-4 Ajustar volumen



Aleje los auriculares del sensor si se produce un ruido agudo.

3.4 Protección Auditiva

Active la función de protección auditiva del dispositivo. Puede proteger sus oídos de daños cuando se producen ruidos agudos en el ambiente.

Active la Protección auditiva a través de **Local Ajustes > Ajustes de audio > Protección auditiva**. Pulse de nuevo para apagarla.



Cuando se activa la protección auditiva, el dispositivo corta el audio y muestra el mensaje *Protección*.

3.5 Establecer volumen máx.

El dispositivo permite configurar límites de volumen para escenarios de detección de fugas. El volumen máx. se puede ajustar mediante **Local**

Ajustes > Ajustes de audio > Volumen máx. Tras el ajuste, el volumen audible y el límite superior que se muestra en la interfaz cambiarán.



- Rango ajustable para obtener el volumen máximo: De 120 a 400.
 - Volumen máximo predeterminado: 120.
-

3.6 Ajustar el nivel de reducción de ruido

El dispositivo admite la función de reducción de ruido (NR). El nivel de NR se puede ajustar a través de **Local Ajustes > Ajustes de audio > Nivel de reducción de ruido**.



Ajuste el Nivel de reducción de ruido a **Bajo** cuando el volumen de fuga sea débil.

3.7 Mostrar volumen después de NR



Esta función está disponible para algunos modelos de la serie.

Tras activar la función Volumen después de NR, el dispositivo analiza los sonidos y distingue el volumen probable de la fuga del ruido ambiental.

Vaya a **Local Ajustes > Ajustes de audio > Volumen después de NR** para habilitar/deshabilitar la función.

Con esta función activada, el volumen del sonido se muestra con 2 valores: el volumen total y el volumen después del tratamiento de reducción de ruido.

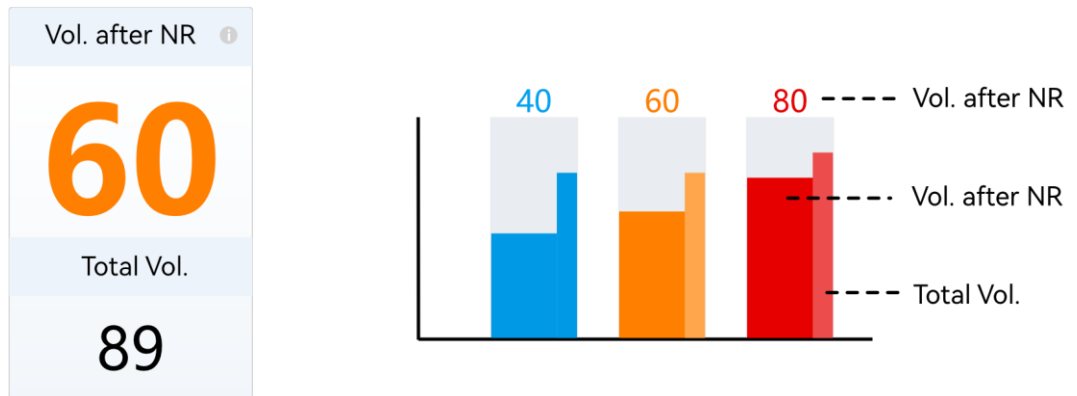


Figura 3-5 Volumen después de NR en modo de Inspección rápida y de Inspección

3.8 SuperDetect





Esta función está disponible para algunos modelos de la serie.

SuperDetect es una función del dispositivo que detecta automáticamente fugas de gas o de agua durante la recopilación de sonido. SuperDetect está disponible tanto en modo de Inspección rápida y de Inspección.

1. Active la función de las siguientes maneras.
 - Pulse el botón SuperDetect en la página de inspección.
 - Vaya a **Local Ajustes > Ajustes de audio > SuperDetect** para habilitar la función.



Cuando SuperDetect está activado, la frecuencia se bloquea a Todas las frec.

2. En , siga los pasos en *3.1 Inspección Rápida* para encontrar fugas. Cuando el dispositivo detecta una posible fuga, el color del indicador de volumen cambia a naranja y aparece un icono naranja de "Sospechoso" en la pantalla.
3. En , siga los pasos en *3.2 3.2 Inspección en múltiples sitios* para recopilar sonidos. Cuando el dispositivo detecta una posible fuga, la

barra de volumen del sitio web se vuelve naranja y aparece un icono naranja de "Sospechoso" en la pantalla.





Al Encender/Apagar SuperDetect en modo de inspección, se borrarán los datos recopilados del sitio.

3.9 Captura de pantalla





Esta función está disponible para algunos modelos de la serie.

En  y , pulse  para capturar la pantalla.

- Pulse  para guardar. Las capturas de pantalla se guardan en el almacenamiento del dispositivo. Consulte *3.11 Ver y exportar archivos locales* para ver y exportar los archivos.
- Pulse  para eliminar la captura de pantalla.

3.10 Grabar audio

En el modo de Inspección rápida y de Inspección, pulse  para empezar a grabar un archivo de audio. Tocar  para detener la grabación.

Los archivos de audio se guardan en el almacenamiento del dispositivo. Consulte *3.11 Ver y exportar archivos locales* para ver y exportar los archivos.



- Esta función está disponible para algunos modelos de la serie.
 - Grabación de audio cuando se conecta la señal de sonido.
 - La duración máxima de un archivo de audio es de 1 minuto. La grabación se detiene cuando alcanza el límite.
-

3.11 Ver y exportar archivos locales



Esta función está disponible para algunos modelos de la serie.

Las capturas de pantalla, los archivos de audio y los registros se guardan en el almacenamiento del dispositivo. Conecte el dispositivo a un ordenador mediante un cable USB para ver y exportar los archivos.

1. Conecte el dispositivo a un ordenador mediante un cable USB.
2. Seleccione la Unidad USB en la ventana emergente del dispositivo.
3. Abra la carpeta de la unidad USB en su ordenador. Las capturas de pantalla y los archivos de audio se guardan en la carpeta DCIM, y los archivos de registro se guardan en la carpeta de registros.
4. Visualice los archivos y copie los que desee al almacenamiento de su ordenador.

4 Duplicar pantalla

El dispositivo es compatible con el protocolo UVC estándar para la transmisión en directo en ordenador. Descargue e instale con antelación en su ordenador un reproductor basado en el protocolo UVC.

1. Conecte el dispositivo a un ordenador mediante un cable USB.
2. Habilite la función de duplicación de pantalla en el dispositivo. Debido a las diferencias en la versión del software, elija una de las siguientes opciones que esté disponible en su dispositivo.
 - En la ventana emergente de su dispositivo, seleccione Transmitir pantalla.
 - Habilite la función Transmitir pantalla en el menú desplegable o desde **Local Ajustes > Conexiones > Transmitir pantalla**.
3. Inicie el reproductor basado en el protocolo UVC. La pantalla del dispositivo se transmitirá al reproductor.

5 Ajustes del sistema

5.1 Idioma

Los ajustes de idioma están disponibles al encender el dispositivo por primera vez y después de restaurar los ajustes del dispositivo.

O puede cambiar el idioma desde **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Idioma**.

5.2 Cambiar a modo oscuro

Para el tema de la pantalla están disponibles el modo oscuro y el modo claro.

El cambio de modo de tema se puede realizar en el menú desplegable o desde **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Modo oscuro**.

5.3 Ajustar brillo de pantalla

El brillo de la pantalla se puede ajustar deslizando con el dedo hacia abajo en el menú o desde **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Brillo de la pantalla**.

Deslice la barra azul para cambiar el brillo.

5.4 Establecer la información de visualización

Elija mostrar u ocultar los iconos de hora, fecha y estado en la pantalla desde **Local Ajustes > Ajustes de visualización**.

5.5 Configurar la hora y la fecha

Los ajustes de fecha y hora están disponibles al encender el dispositivo por primera vez y después de restaurar los ajustes del dispositivo.

O puede cambiar los ajustes desde **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Hora y fecha**.

5.6 Inicializar dispositivo

5.6.1 Restaurar los ajustes de fábrica del dispositivo

Existen dos maneras de restaurar los ajustes del dispositivo.

- Presione el botón de reinicio del dispositivo (n.º 3 en Figura 1-1).
- Vaya a **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Inicialización del dispositivo > Restaurar dispositivo**

5.6.2 Formatear el almacenamiento del dispositivo

Vaya a **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Inicialización de dispositivo > Formatear almacenamiento**.



Hágalo con precaución. Una vez formateado el dispositivo de almacenamiento, los datos no se pueden recuperar.

5.7 Actualización de firmware

Actualice el firmware mediante un archivo de actualización.



- Primero descargue el archivo de actualización desde el sitio web oficial <http://www.hikmicrotech.com> o contacte con el servicio de atención al cliente y el servicio técnico para obtener el archivo de actualización.
 - Asegúrese de que la batería del dispositivo esté totalmente cargada.
-

- Asegúrese de que la función de apagado automático está desactivada para evitar la suspensión accidental durante la actualización.

1. El dispositivo está conectado al ordenador con el cable USB suministrado.
2. (Opcional) Para más modelos, seleccione el modo Unidad USB en la ventana emergente del dispositivo.
3. Copie el archivo de actualización de su PC y péguelo en el directorio raíz del dispositivo.
4. Desconecte el dispositivo del PC.
5. Apague y encienda el dispositivo y este se actualizará automáticamente. Podrá ver el progreso de la actualización en la interfaz principal.



Tras la actualización, el dispositivo se reiniciará automáticamente. Puede ver la versión actual en **Ajustes > Ajustes de dispositivo > Información del dispositivo**.

5.8 Ver la información del dispositivo

Vaya a **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Información del dispositivo** para ver la información del dispositivo, como el modelo, el número de serie, la versión del firmware, la dirección IP, etc.

5.9 Guardar registro

El dispositivo permite guardar registros de operaciones para la resolución de problemas. Los registros se guardan en la carpeta de registros del directorio raíz del almacenamiento del dispositivo. Conecte el dispositivo a un ordenador para exportar los registros.

1. Vaya a **Local Ajustes > Ajustes de dispositivo > Guardar registro** para habilitar la función.
2. El dispositivo comienza a guardar los registros de operaciones. Se detiene cuando desactiva la función o cuando el dispositivo se reinicia o se apaga.



Deberá volver a habilitar la función si necesita que el dispositivo guarde los registros tras un reinicio.

3. Visite el almacenamiento del dispositivo y copie los archivos de registro (en la carpeta de registros) en su ordenador y envíe el archivo a nuestro soporte técnico. Consulte *3.11 Ver y exportar archivos locales* para ver instrucciones.

Información legal


© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Sobre este manual

Este manual incluye las instrucciones de utilización y gestión del producto. Las figuras, gráficos, imágenes y cualquier otra información que encontrará en lo sucesivo tienen únicamente fines descriptivos y aclaratorios. La información incluida en el manual está sujeta a cambios, sin aviso previo, por motivos de actualización de firmware u otros motivos. Encuentre la última versión de este manual en la página web de HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

Utilice este manual con la guía y asistencia de profesionales capacitados en el soporte del producto.

Marcas registradas

 **HIKMICRO** y otras marcas comerciales y logotipos de HIKMICRO son propiedad de HIKMICRO en diferentes jurisdicciones.

Las demás marcas comerciales y logotipos mencionados son propiedad de sus respectivos dueños.

Descargo de responsabilidad

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LAS LEYES APLICABLES, ESTE MANUAL Y EL PRODUCTO DESCRITO –INCLUIDOS SU HARDWARE, SOFTWARE Y FIRMWARE– SE SUMINISTRAN «TAL CUAL» Y «CON TODOS SU FALLOS Y ERRORES». HIKMICRO NO OFRECE GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, A MODO MERAMENTE ENUNCIATIVO MAS NO LIMITATIVO, AQUELLAS DE COMERCIALIZACIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EL USO QUE HAGA DEL PRODUCTO CORRE BAJO SU ÚNICO RIESGO. EN NINGÚN CASO, HIKMICRO PODRÁ CONSIDERARSE

RESPONSABLE ANTE USTED DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, CONSECUENTE, INCIDENTAL O INDIRECTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDAS DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL, PÉRDIDA DE DATOS, CORRUPCIÓN DE LOS SISTEMAS O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN, YA SEA POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O EN RELACIÓN CON EL USO DEL PRODUCTO, INCLUSO CUANDO HIKMICRO HAYA RECIBIDO UNA NOTIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS O PÉRDIDAS.

USTED RECONOCE QUE LA NATURALEZA DE INTERNET IMPLICA RIESGOS DE SEGURIDAD INHERENTES Y QUE HIKMICRO NO TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR NINGÚN FUNCIONAMIENTO ANORMAL, FILTRACIONES DE PRIVACIDAD U OTROS DAÑOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE PIRATAS INFORMÁTICOS, INFECCIONES DE VIRUS U OTROS RIESGOS DE SEGURIDAD PROPIOS DE INTERNET; NO OBSTANTE, HIKMICRO PROPORCIONARÁ EL APOYO TÉCNICO OPORTUNO DE SER NECESARIO.

USTED ACEPTA USAR ESTE PRODUCTO DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS LEYES APLICABLES Y SOLO USTED ES EL ÚNICO RESPONSABLE DE ASEGURAR QUE EL USO CUMPLA CON DICHAS LEYES. EN ESPECIAL, USTED ES RESPONSABLE DE USAR ESTE PRODUCTO DE FORMA QUE NO INFRINJA LOS DERECHOS DE TERCEROS, INCLUYENDO, A MODO ENUNCIATIVO, DERECHOS DE PUBLICIDAD, DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL, DERECHOS RELATIVOS A LA PROTECCIÓN DE DATOS Y OTROS DERECHOS RELATIVOS A LA PRIVACIDAD. NO UTILIZARÁ ESTE PRODUCTO PARA NINGÚN USO FINAL PROHIBIDO, INCLUYENDO EL DESARROLLO O LA PRODUCCIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA, EL DESARROLLO O PRODUCCIÓN DE ARMAS QUÍMICAS O BIOLÓGICAS, NINGUNA ACTIVIDAD EN EL CONTEXTO RELACIONADO CON ALGÚN EXPLOSIVO NUCLEAR O EL CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR INSEGURO O EN APOYO DE ABUSOS DE LOS DERECHOS HUMANOS.

EN CASO DE HABER CONFLICTO ENTRE ESTE MANUAL Y LA LEGISLACIÓN VIGENTE, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

Información normativa

Estas cláusulas solo se aplican a los productos que lleven la marca o la información correspondiente.

Declaración de conformidad de la UE



Este producto, así como los accesorios suministrados (si procede), tienen el marcado «CE» y, por lo tanto, cumplen con las normativas europeas armonizadas aplicables que se enumeran en la Directiva 2014/30/UE (CEM), la Directiva 2014/35/UE (baja tensión) y la Directiva 2011/65/UE (RoHS).



Directiva 2012/19/UE (Directiva RAEE): En la Unión Europea, los productos marcados con este símbolo no pueden ser desechados en el sistema de basura municipal sin recogida selectiva. Para un reciclaje adecuado, entregue este producto en el lugar de compra del equipo nuevo equivalente o deshágase de él en el punto de recogida designado a tal efecto. Para más información visite: www.recyclethis.info



Reglamento (EU) 2023/1542 (normativa para baterías): Este producto contiene una batería y cumple con el Reglamento (UE) 2023/1542. La batería no puede ser desechada como residuo municipal sin clasificar en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para ver la información específica de la batería. La batería lleva marcado este símbolo, que incluye unas letras indicando si contiene cadmio (Cd) o plomo (Pb). Para un reciclaje adecuado, entregue la batería a su vendedor o llévela al punto de recogida de basuras designado a tal efecto. Para más información visite: www.recyclethis.info.

Por la presente, Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. declara que este dispositivo (consulte la etiqueta) cumple con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:
<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Información de exposición a radiofrecuencia

El dispositivo se probó y cumple con los límites permitidos para la exposición a radiofrecuencia (RF).

En el caso de los dispositivos suministrados sin adaptador de corriente, utilice un adaptador de corriente de un fabricante cualificado. Consulte las especificaciones técnicas del producto para conocer los requisitos eléctricos detallados.

En el caso de los dispositivos suministrados sin batería, utilice una batería de un fabricante cualificado. Consulte las especificaciones técnicas del producto para conocer los requisitos detallados de la batería.

Conformidad con la ICES-003 de la Industria Canadiense

Este dispositivo cumple los requisitos de las normas CAN ICES-003 (B)/NMB-003 (B).



HIKMICRO

See the World in a New Way



Hikmicro Industrial



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrial



hikmicro_industrial



HIKMICRO



www.hikmicrotech.com