



Detetor de fugas acústico

Manual do utilizador



Contacte-nos

Instruções de segurança

Estas instruções destinam-se a garantir que o utilizador possa utilizar o produto corretamente para evitar perigos ou perdas materiais.

Legislação e regulamentos

- A utilização do produto deve estar em total conformidade com as normas locais de manuseamento de aparelhos elétricos.

Transporte

- Mantenha o dispositivo na embalagem original ou similar, quando o transportar.
- Depois da abertura da embalagem do produto, guarde todos invólucros, para uso posterior. Em caso de qualquer avaria, deve devolver o dispositivo à fábrica com o invólucro original. O transporte sem o invólucro original pode resultar em danos no dispositivo, sendo que a empresa não assumirá quaisquer responsabilidades.
- NÃO deixe o produto cair, nem o sujeite a impactos físicos. Mantenha o dispositivo longe de interferências magnéticas.

Fonte de alimentação

- Se a embalagem do dispositivo incluir um adaptador de alimentação, utilize apenas o adaptador fornecido. Se não for fornecido um adaptador, certifique-se de que o adaptador de energia ou qualquer outra fonte de energia está em conformidade com a *Fonte de Alimentação Limitada*. Consulte a etiqueta do produto para obter os parâmetros nominais da fonte de alimentação.
- Certifique-se de que a ficha está devidamente ligada à tomada.
- NÃO ligue vários dispositivos a um adaptador de energia, para evitar o superaquecimento e riscos de incêndio provocados por sobrecarga.

Bateria

- ADVERTÊNCIA: Existe risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto. Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou de tipo equivalente. Elimine as baterias usadas em conformidade com as instruções fornecidas pelo fabricante da bateria.

- A substituição incorreta da bateria por outra de tipo incorreto pode destruir uma proteção (por exemplo, no caso de alguns tipos de bateria de lítio).
- Não proceda à eliminação da bateria numa fogueira ou forno quente, ou mediante esmagamento ou corte mecânico da mesma pois tal pode resultar numa explosão.
- Não deixe a bateria num ambiente com temperaturas extremamente elevadas pois tal pode resultar numa explosão ou na fuga de líquido inflamável ou gás.
- Não sujeite a bateria a pressão de ar extremamente baixa pois tal poderá resultar numa explosão de líquido inflamável ou gás.
- A bateria integrada não pode ser desmontada. Contacte o fabricante caso necessite de uma reparação.
- Em caso de armazenamento prolongado da bateria, certifique-se de que esta é totalmente carregada a cada três meses, garantindo, assim, a sua qualidade. Caso contrário, poderão ocorrer danos.
- Utilize uma bateria fornecida por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relacionados com a bateria, consulte as especificações do produto.
- Durante a primeira utilização, carregue o dispositivo durante mais de 4 horas com este desligado.

Manutenção

- NÃO efetue a manutenção da câmara quando está ligada, um vez que poderá provocar choques elétricos!
- Se o produto não funcionar corretamente, contacte o seu fornecedor ou o seu centro de assistência mais próximo. Não assumimos qualquer responsabilidade por problemas causados por reparações ou manutenções não autorizadas.
- Limpe o dispositivo suavemente com um pano limpo e uma pequena quantidade de etanol, se necessário.
- Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção providenciada pelo dispositivo poderá ser afetada.
- Tenha em consideração que o limite atual da porta USB 3.0 PowerShare pode variar em função da marca do PC e resultar em problemas de incompatibilidade. Assim sendo, é aconselhável utilizar uma porta USB 3.0 ou USB 2.0 convencional se o dispositivo USB não for reconhecido pelo PC com a porta USB 3.0 PowerShare.

Ambiente da utilização

- Certifique-se de que o ambiente de funcionamento do dispositivo cumpre os requisitos do mesmo. A temperatura de funcionamento deve situar-se entre -10 °C e 50 °C e a humidade de funcionamento deve ser igual ou inferior a 90%.
- Coloque o dispositivo num ambiente seco e bem ventilado.
- NÃO exponha o dispositivo a radiação eletromagnética elevada nem a ambientes com pó.
- NÃO EXPONHA o dispositivo a condições húmidas.

Suporte técnico

O portal <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> ajudá-lo-á, enquanto cliente da HIKMICRO, a tirar o máximo partido dos seus produtos HIKMICRO. O portal dá-lhe acesso à nossa equipa de apoio ao cliente, software, documentação, contactos de serviço, etc.

Emergência

Caso o dispositivo emita fumo, odores ou ruídos, desligue a alimentação elétrica de imediato, retire o cabo de alimentação da tomada e contacte o centro de assistência.

GARANTIA LIMITADA

Leia o código QR para obter a política de garantia do produto.



Endereço do fabricante

Sala 313, Unidade B, Edifício 2, Rua Danfeng 399, Subdistrito Xixing,
Distrito Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd

Convenções relativas aos símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

Símbolo	Descrição
 Perigo	Indica uma situação perigosa, que, caso não seja evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.
 Advertência	Indica uma situação potencialmente perigosa que, caso não seja evitada, poderá resultar em danos no equipamento, perda de dados, degradação do desempenho ou resultados inesperados.
 Nota	Proporciona informação adicional para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.

Índice

1	Descrição geral	1
1.1	Descrição do dispositivo.....	1
1.2	Aspeto.....	2
2	Preparação.....	4
2.1	Montar acessórios	4
2.1.1	Montar a Correia de Pescoço	4
2.1.2	Montar o Sensor Interno.....	5
2.1.3	Montar o Sensor Externo.....	7
2.2	Ligar/Desligar o Dispositivo	8
2.3	Dispositivo em modo de Suspensão e Ativação.....	8
2.4	Menu de deslizar para baixo.....	9
2.5	Ajuste da Função do Botão de Conexão de Som	9
3	Encontre Vazamentos	10
3.1	Inspeção Rápida.....	10
3.2	Inspeção em Múltiplos Sites	12
3.3	Ajustar volume.....	14
3.4	Proteção Auditiva	15
3.5	Exibir Volume após NR.....	15
3.6	SuperDetect	16
3.7	Capturar Captura de tela.....	17
3.8	Gravação de áudio	18
4	Visualizar e Exportar Ficheiros Locais	19
4.1	Visualizar e Gerir Álbuns e Ficheiros.....	19
4.1.1	Gerir Álbum	19
4.1.2	Ver e Gerir os Ficheiros	20
4.2	Exportar ficheiros	21
5	Projetar ecrã	22
6	Definições do sistema	23
6.1	Idioma	23
6.2	Mudar para o Modo Profissional.....	23
6.3	Ajustar luminosidade do ecrã.....	23
6.4	Defina a Informação de Visualização	23
6.5	Ajustar a data e a hora	24
6.6	Inicializ. dispositivo	24
6.6.1	Repor as definições de fábrica do dispositivo.....	24
6.6.2	Formatar Dispositivo de Armazenamento	24

Manual do utilizador do Detetor de fugas acústico

6.7	Firmware Atualizado	24
6.8	Visualizar informações do dispositivo.....	25
6.9	Guardar registos.....	25

1 Descrição geral

1.1 Descrição do dispositivo

O detector acústico de vazamentos é um dispositivo de alto desempenho projetado para técnicos e encanadores encontrarem vazamentos em sistemas hidráulicos, de água e em propriedades residenciais ou comerciais. O dispositivo suporta 4 níveis de alcance de frequência e amplificação de som para ajudá-lo a localizar os pontos de vazamento com precisão. Com seus sensores internos e externos, o dispositivo pode ser usado para encontrar vazamentos ocultos em cenários mais diversos.

1.2 Aspeto

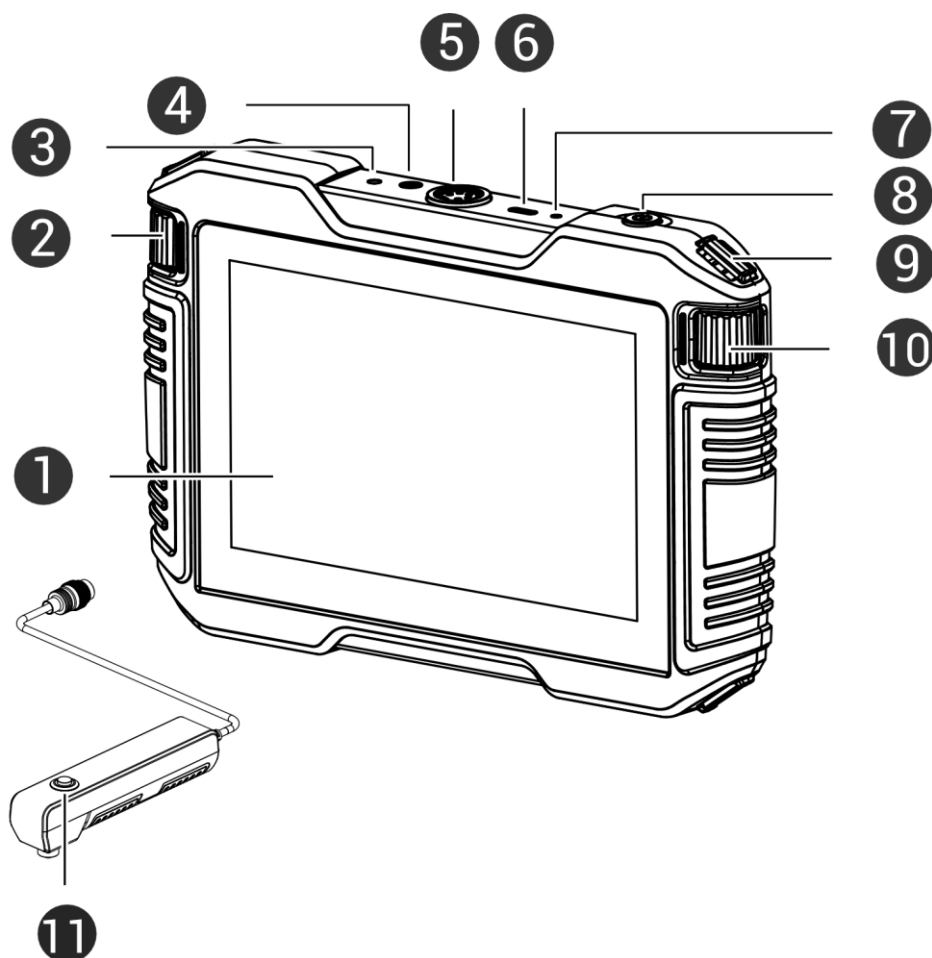


Figura 1-1 Corpo Principal do Dispositivo e Alça de Fixação

Tabela 1-1 Descrição dos Botões e da Interface

N.º	Componente	Função
1	Ecrã tátil	Apresentar a interface de visualização em direto. Utilização do ecrã tátil.
2	Roda de volume	Ajuste o volume dos auscultadores.
3	Tecla Repor	Prima sem soltar durante 4 segundos para repor o dispositivo.
4	Ficha dos auscultadores	Ligue os auscultadores ao dispositivo.
5	Interface do sensor	Ligue o sensor de interior ou o sensor de exterior ao dispositivo.

N.º	Componente	Função
6	Interface Tipo-C	Para carregar o dispositivo ou exportar ficheiros com o cabo Tipo-C.  A alimentação fornecida pelo carregador tem de ser, no mínimo, de 6,7 Watts para o equipamento de rádio, e, no máximo, de 10 Watts para se obter a velocidade de carregamento máxima.
7	Indicador	Indicar o estado de carregamento do dispositivo. ● Vermelho fixo: a carregar normalmente ● Verde fixo: totalmente carregado
8	Tecla de ligar/desligar	● Premir: modo de standby/reativação do dispositivo ● Premir sem soltar: ligar/desligar
9	Ponto de fixação da alça de pescoço	Montar a correia de pescoço.
10	Roda de frequência	Mude a amplitude de frequência consoante o ambiente de deteção.
11	Botão de recolha de som	Segure para começar a receber o sinal de áudio do sensor de interior ou do sensor de exterior e solte para parar de receber o sinal de áudio.  Esta função pode ser configurada e só é suportada por alguns modelos. Consulte <i>2.5 Ajuste da Função do Botão de Conexão de Som</i> para obter instruções.

2 Preparação

2.1 Montar acessórios



Aperte bem todos os conectores para evitar danos ao equipamento.

2.1.1 Montar a Correia de Pescoço

1. Passe uma extremidade da correia do pescoço através de um ponto de fixação do dispositivo e aperte-a.
2. Repita o passo 1 para terminar de montar a correia do pescoço.
3. Ajuste a tensão de acordo com o pretendido.

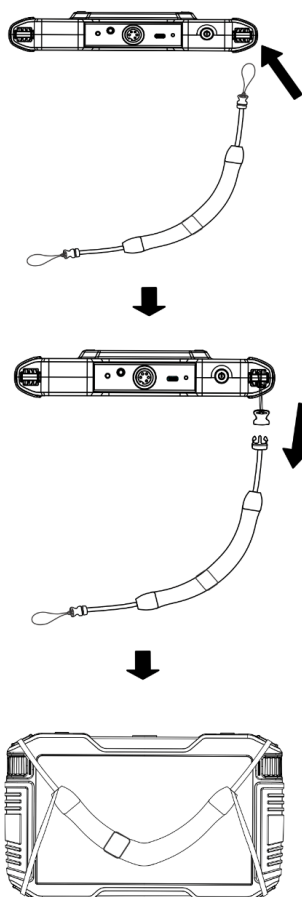


Figura 2-1 Montar a Correia de Pescoço

2.1.2 Montar o Sensor Interno

O sensor de interior é frequentemente utilizado para detetar fugas atrás de paredes e sob pisos.

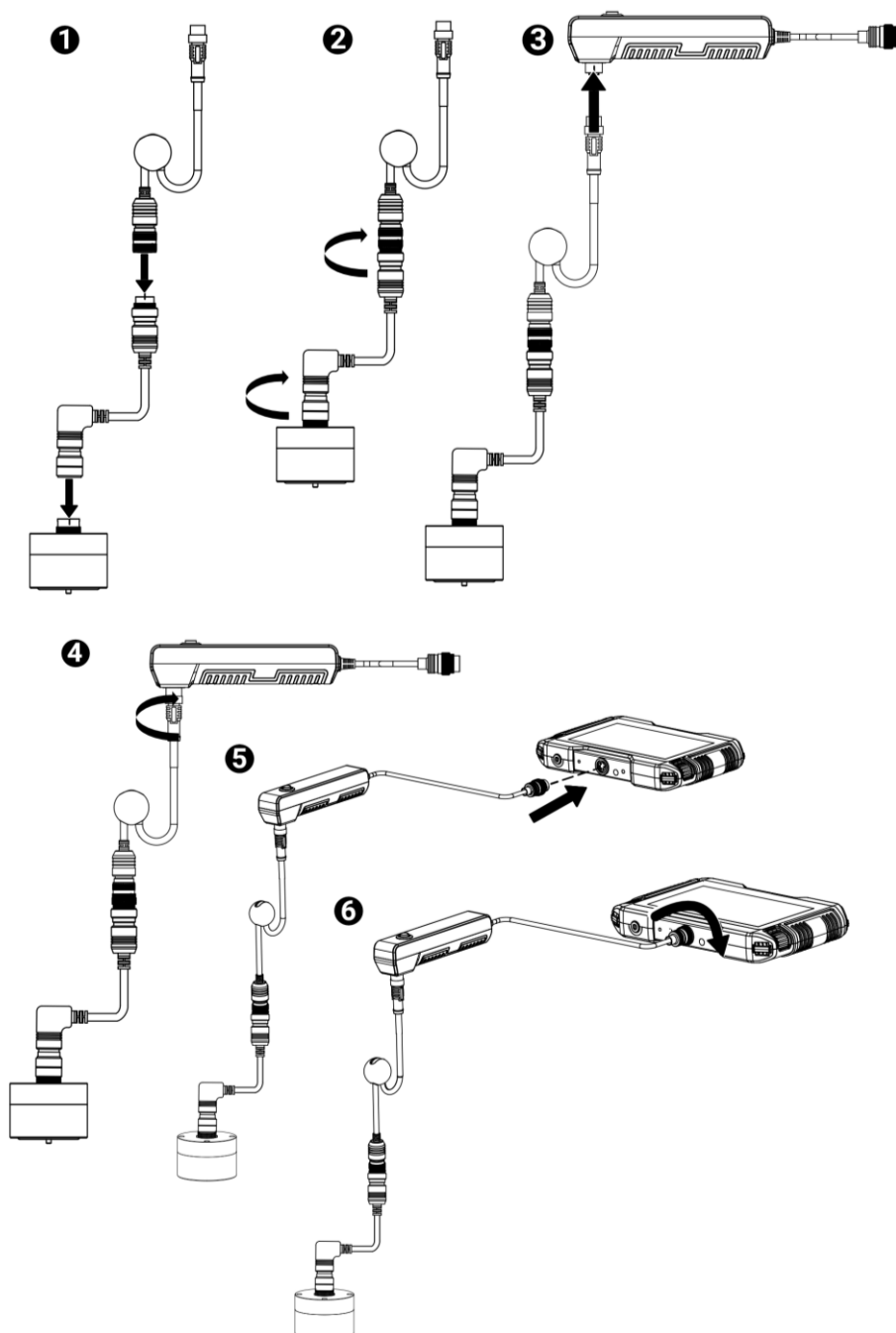


Figura 2-2 Montar o Sensor Portátil

1. Ligue dois conectores de aviação do cabo de ligação do sensor à pega e ao sensor de interior, e rode no sentido dos ponteiros do relógio para os apertar. O cabo adaptador do sensor é opcional para a instalação.
2. Insira o conector de aviação da pega na interface do sensor do dispositivo.

3. Rode o conector de aviação no sentido dos ponteiros do relógio para o apertar.



O sensor de interior é opcional e está apenas disponível em alguns modelos.

2.1.3

Montar o Sensor Externo

O sensor de exterior é frequentemente utilizado para detetar fugas subterrâneas.

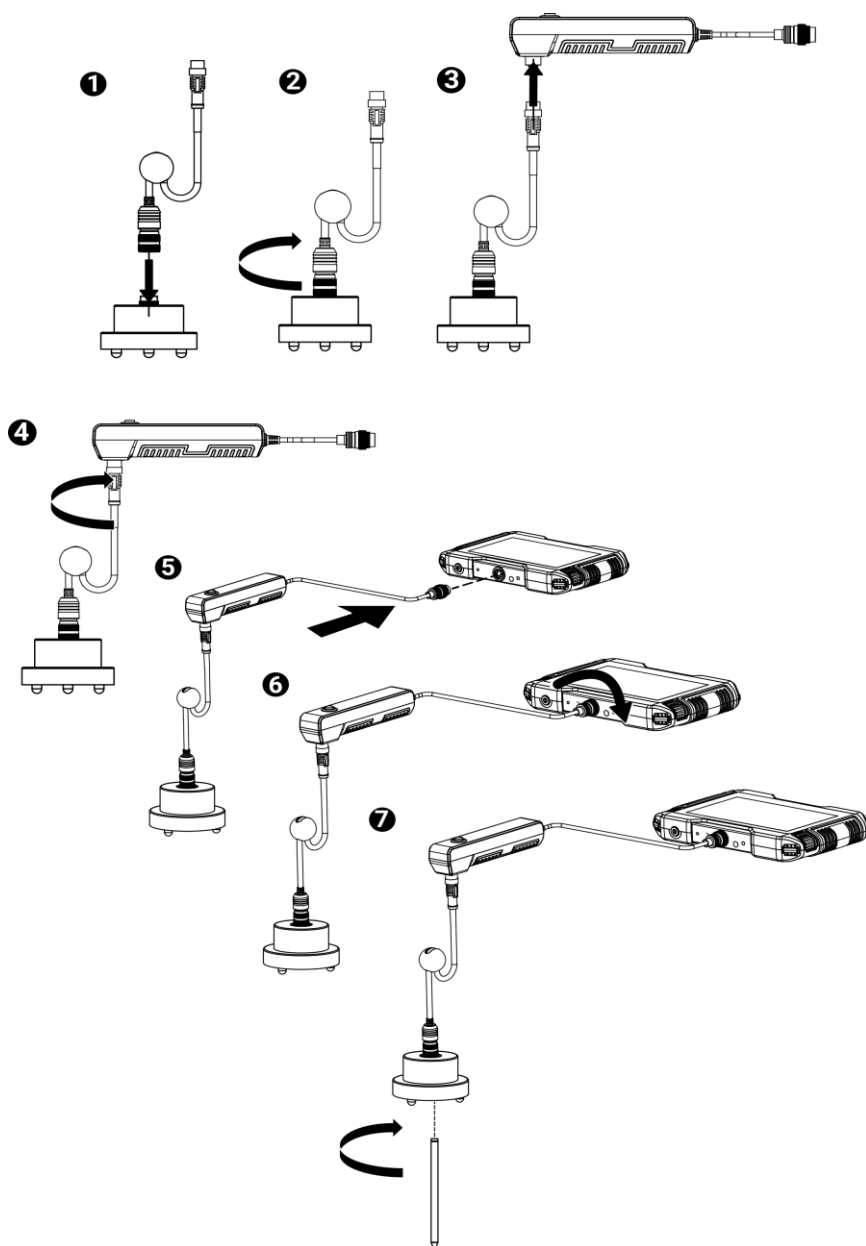


Figura 2-3 Montar o Sensor Externo

1. Ligue dois conetores de aviação do cabo de ligação do sensor à pega e ao sensor de exterior, e rode no sentido dos ponteiros do relógio para os apertar.
2. Insira o conector de aviação da pega na interface do sensor do dispositivo.
3. Rode o conector de aviação no sentido dos ponteiros do relógio para o apertar.
4. Rode a antena de escuta no sentido dos ponteiros do relógio para a apertar.



O sensor de exterior é opcional e está apenas disponível em alguns modelos.

O bastão de escuta é opcional. Use a vara para alcançar o fundo de uma fresta estreita.

2.2 Ligar/Desligar o Dispositivo

Segure  por pelo menos 3 segundos para ligar/desligar o dispositivo ou configure o **Desligamento automático** em **Local Definições > Definições do Dispositivo > Desligamento Automático**.

Quando o modo de hibernação automática está ativado, o dispositivo desliga-se quando não há qualquer operação a ser realizada durante o período definido.

2.3 Dispositivo em modo de Suspensão e Ativação

O dispositivo suporta o modo de hibernação para diminuir o brilho da tela e economizar bateria.

Pressione  para entrar manualmente no modo de suspensão ou configure a **Suspensão Automática** em **Local Definições > Definições do Dispositivo > Suspensão Automática**.

Quando o modo de hibernação automática está ativado, o dispositivo escurece a tela quando não há nenhuma operação em andamento durante o período definido.

Pressione  para reactivar o dispositivo.

2.4 Menu de deslizar para baixo

Deslize de cima para baixo no ecrã para abrir o menu deslizante.

No menu suspenso, você pode alternar o tema de exibição (dia ou noite), ajustar o brilho da tela, visualizar o uso de armazenamento, etc.

2.5 Ajuste da Função do Botão de Conexão de Som

A definição padrão para o botão (Nº 11 em Tabela 1-1) é manter pressionado para ligar e soltar para desligar o sinal de áudio.

Você pode ajustar a função de operação do botão em **Local Definições e > Definições de Áudio**.

Caminho:

- Botão do Sensor: Segure para ligar > pressione e segure o botão para coletar o som.
- Botão do Sensor: Segure para desligar > pressione e segure o botão para interromper a coleta do som.

3 Encontre Vazamentos



Os possíveis vazamentos detectados pelo dispositivo são apenas para referência. Recomenda-se efetuar os reparos assim que os vazamentos forem confirmados.

Os passos gerais para encontrar vazamentos são os seguintes.

1. Consulte *2 Preparação* para escolher e montar os sensores e acessórios.
2. Coloque o sensor/bastão de escuta na superfície de detecção.
3. Ligue o sinal de áudio através do botão de conexão de áudio. A função do botão é configurável, consulte *2.5 Ajuste da Função do Botão de Conexão de Som*
4. Use os fones de ouvido para ouvir o som e verifique o volume, a frequência e os diagramas na tela.

O dispositivo suporta modos de inspeção rápida e inspeção detalhada para coletar e analisar o som de um ou vários locais.



Devido a diferenças de versão, as capturas de tela neste manual podem ser ligeiramente diferentes do dispositivo real.

3.1 Inspeção Rápida

Coletar o som de uma área suspeita de vazamento.

1. Toque em 
2. Ajuste a faixa de frequência girando a roda de frequência (Nº 10 em Figura 1-1)
 - Modo de Interior 1: 5000 Hz a 16000 Hz

- Modo de interior 2: 8000 Hz a 16000 Hz
- Exterior: 200 Hz a 2000 Hz
- Personalizado: 200 Hz a 16000 Hz (toque e deslize a tela para ajustar a frequência).

3. Coloque o sensor ou bastão de escuta na superfície de detecção.

4. Ligue o sinal de áudio através do botão de conexão de áudio. A tela exibe o volume de som coletado.



A função do botão é configurável, consulte *2.5 Ajuste da Função do Botão de Conexão de Som*.

5. Desligue o sinal de áudio. A tela mostra o volume total do possível vazamento.

6. Você pode salvar capturas de tela ou gravar áudios do local durante a coleta. Consulte *3.7 Capturar Captura de tela* e *3.8 Gravação de áudio* para obter instruções de utilização.

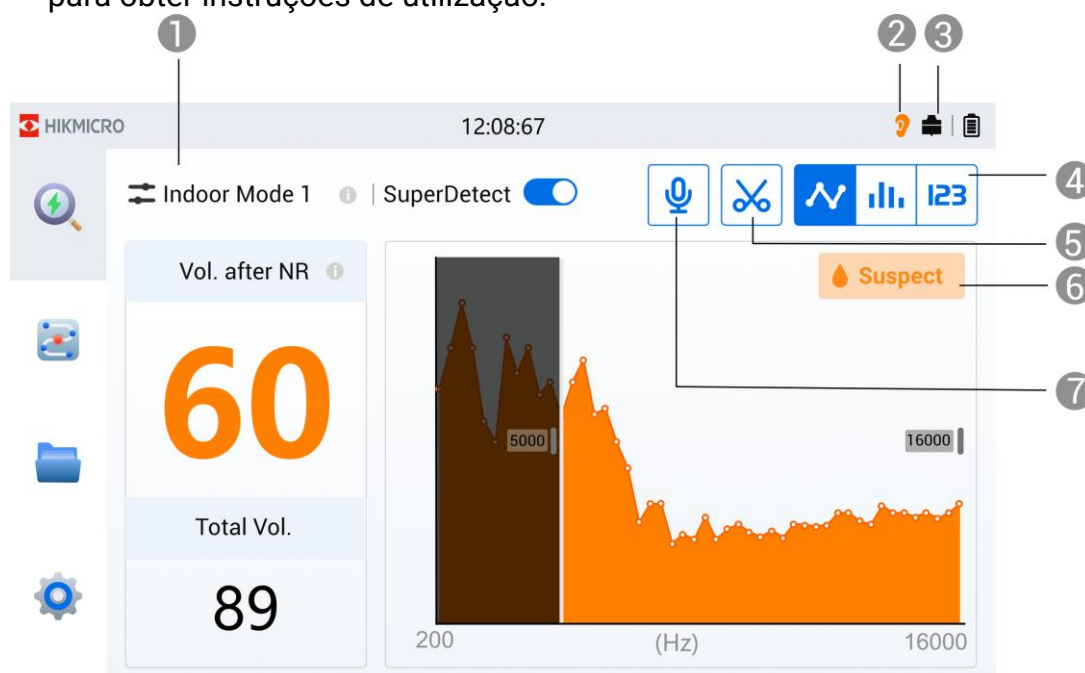


Figura 3-1 Inspeção Rápida

N.º	Descrição
1	Gire a roda à direita para ajustar a frequência
2	A proteção auditiva é ativada automaticamente quando ocorre um som alto repentino.

3	O tipo de sensor é exibido.
4	O volume total é apresentado em gráfico de linhas, histograma ou número.
5	Capturar uma captura de ecrã (compatível apenas com alguns modelos).
6	Possíveis vazamentos são detectados no modo SuperDetect (o SuperDetect só é compatível com alguns modelos).
7	Gravar áudio (compatível apenas com alguns modelos).



Quando o SuperDetect está ativado, a cor do volume após o NR e da área de monitoramento ficam laranja se o dispositivo detectar um possível vazamento.

3.2 Inspeção em Múltiplos Sites

O modo de inspeção é utilizado quando você precisa coletar sons de vários locais para encontrar o vazamento mais provável.

1. Toque em



2. Ajuste a faixa de frequências rodando o botão de frequência.
3. Coloque o sensor e colete o som de um site.
 - 1) Quando os sinais de áudio estiverem ligados, toque em uma barra para iniciar a conexão do som.
 - 2) Quando o volume do som estiver estável, toque na barra novamente para parar.
 - 3) A altura da barra representa o volume.

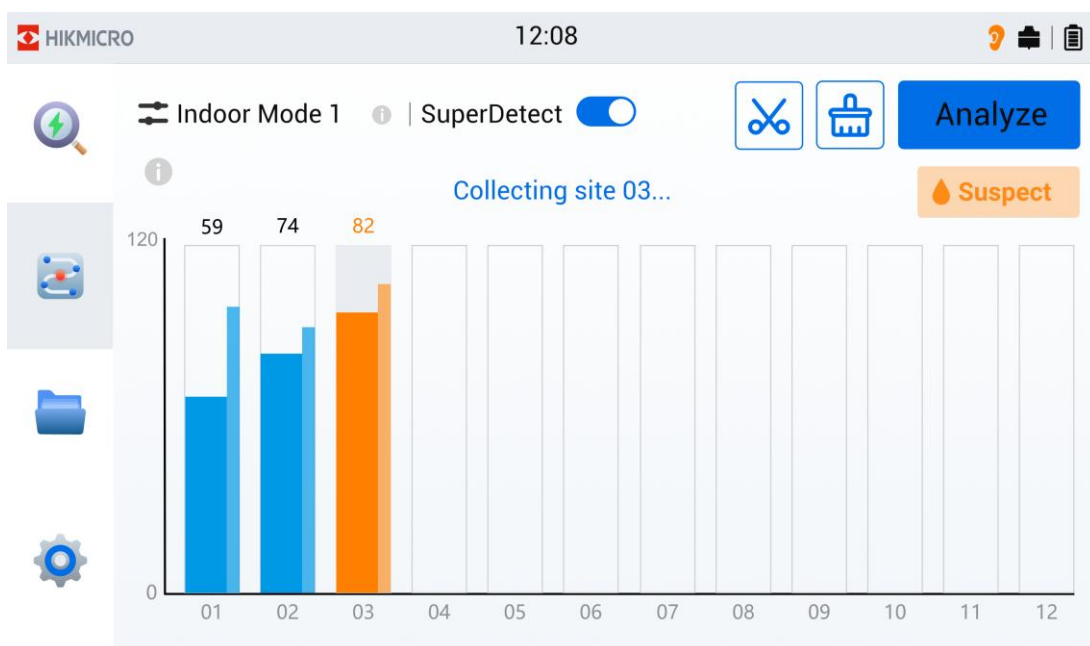


Figura 3-2 Coletando Sons no Modo de Inspeção

4. Repita os passos acima para coletar sons de outros sites.



- Para recuperar informações em um local: toque na barra novamente para limpar os dados e recuperá-los.
- Apagar todos os dados: toque 

5. Após terminar de coletar todos os sites, toque em **Analisar**. O dispositivo analisa todos os dados coletados e indica o número do provável local do vazamento.

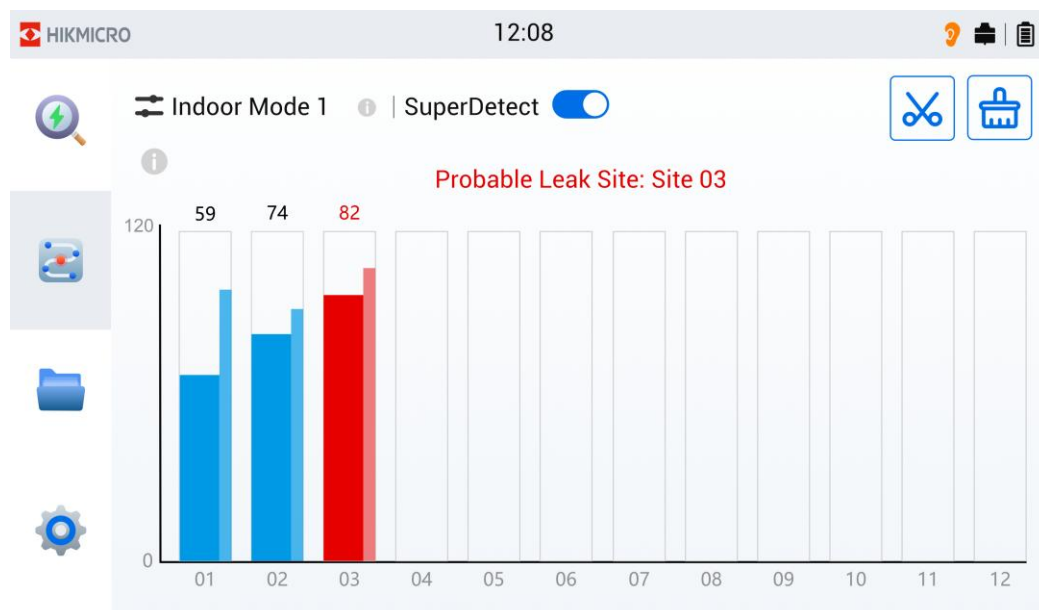


Figura 3-3 Analisar os Dados Recolhidos

6. Você pode salvar uma captura de tela durante a coleta de sons. Ver 3.7 *Capturar Captura de tela*.

3.3 Ajustar volume

Ligar o conector de fone de ouvido de 3,5 mm à entrada do fone para ouvir os áudios coletados. Gire a roda na lateral esquerda do dispositivo para ajustar o volume.

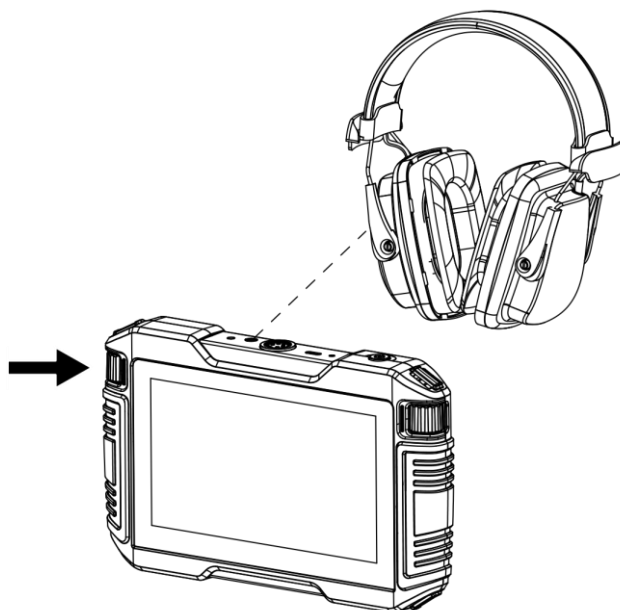


Figura 3-4 Ajustar volume



Caso ocorra um ruído agudo, afaste os fones de ouvido do sensor.

3.4 Proteção Auditiva

Ative a função de proteção auditiva do dispositivo. Pode proteger seus ouvidos contra danos causados por ruídos agudos no ambiente.

Ative a **Proteção Auditiva** através de **Local Definições > Definições de Áudio > Proteção Auditiva**. Toque para desligar.



Quando a proteção auditiva é acionada, o dispositivo corta o áudio.

3.5 Exibir Volume após NR



A função é suportada por determinados modelos da série.

Após ativar o Volume após NR, o dispositivo analisa os sons e distingue o provável volume de vazamento do ruído ambiente.

Vá para **Local Definições > Definições de Áudio > Volume após NR** para ativar/desativar a função.

Com a função ativada, o volume do som é exibido com 2 valores: o volume total e o volume após o tratamento de redução de ruído.

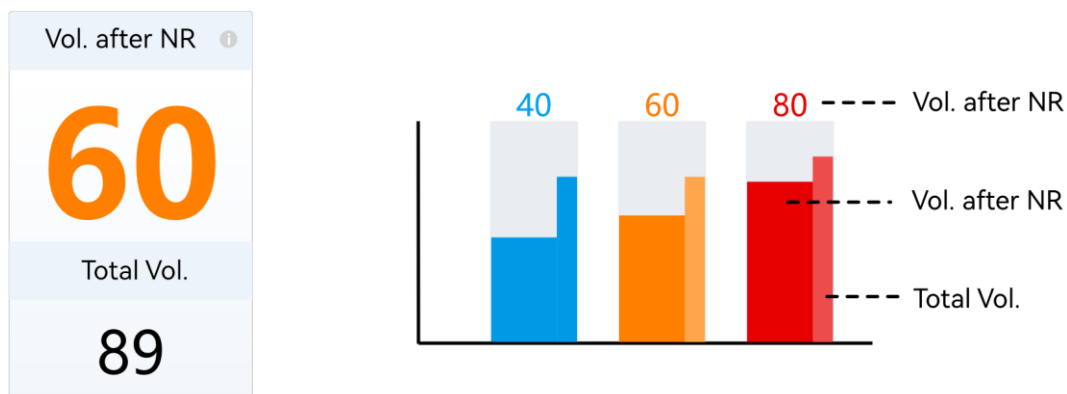


Figura 3-5 Volume após NR no modo de Inspeção Rápida e no Modo de Inspeção

3.6 SuperDetect



A função é suportada por determinados modelos da série.

O SuperDetect é uma função do dispositivo que reconhece automaticamente vazamentos de gás ou água durante a coleta de sons. O SuperDetect está disponível tanto no modo de Inspeção Rápida quanto no modo de Inspeção.

1. Ative a função das seguintes maneiras.
 - Toque na opção SuperDetect na página de inspeção.
 - Vá para **Local Definições > Definições de Áudio > SuperDetect** para ativar a função.



Quando o SuperDetect está ATIVADO, a frequência é bloqueada nos Modos Interno 1 e Interno 2.

2. Em , siga os passos em *3.1 Inspeção Rápida* para encontrar vazamentos. Quando o dispositivo detecta um possível vazamento, a cor do indicador de volume fica laranja e um ícone laranja de Suspeito aparece na tela.
 3. Em , siga os passos em *3.2 Inspeção em Múltiplos Sites* para coletar sons. Quando o dispositivo detecta um possível vazamento, a barra de volume do site fica laranja e um ícone laranja de Suspeito aparece na tela.
-



Ativar/Desativar o SuperDetect no modo de inspeção apagará os dados coletados do local.

3.7 Capturar Captura de tela

1. Em  e , toque em  para capturar a tela.
 2. Toque em  para guardar a captura de tela. As capturas de tela são salvas no álbum e no armazenamento do dispositivo. Consulte *4 Visualizar e Exportar Ficheiros Locais* para visualizar e exportar os arquivos.
 3. (Opcional) Toque em  para apagar a captura de tela.
 4. (Opcional) Toque em  para adicionar uma nota de texto. Toque no ecrã para inserir conteúdo e toque  para guardar.
-



A função é suportada por determinados modelos da série.

3.8 Gravação de áudio

1. No modo de Inspeção Rápida, toque em  para iniciar a gravação de um ficheiro de áudio. Toque em  para parar de gravar.
2. Toque em  para guardar o ficheiro. O ficheiro de áudio é salvo no álbum e no armazenamento do dispositivo. Consulte *4 Visualizar e Exportar Ficheiros Locais* para visualizar e exportar os arquivos.
3. (Opcional) Toque em  para apagar a imagem.
4. (Opcional) Toque em  para adicionar uma nota de texto. Toque no ecrã para inserir conteúdo e toque  para guardar.



A função é suportada por determinados modelos da série.

Gravação de áudio quando o sinal de som está ligado.

A duração máxima de um ficheiro de áudio é de 1 minuto. A gravação pára quando atinge o limite.

4 Visualizar e Exportar Ficheiros Locais

Capturas de tela, ficheiros de áudio e registros são salvos no dispositivo. Os usuários podem visualizar as capturas de tela e os ficheiros de áudio por meio de Álbuns. Todos os ficheiros podem ser acessados e exportados através de uma conexão USB para um computador.

4.1 Visualizar e Gerir Álbuns e Ficheiros

Capturas de tela e ficheiros de áudio são salvos nos Álbuns. Os usuários podem visualizá-los e acessar informações sobre os arquivos por meio dos Álbuns. A seção Álbuns permite que os usuários criem novos álbuns, definam um álbum padrão para salvar ficheiros, renomeiem álbuns e excluam álbuns. Para ficheiros, as operações suportadas incluem mover, apagar, adicionar notas de texto e visualizar detalhes do arquivo.

1. Toque em  para aceder os **Álbuns**.
2. Toque em um álbum para acessá-lo.
3. Selecione um ficheiro e toque para visualizá-lo.
4. Para adicionar, apagar, renomear álbum ou definir um álbum de salvamento padrão, consulte *4.1.1 Gerir Álbum*.
5. Para mover ou apagar ficheiros, visualizar detalhes do ficheiros, consulte *4.1.2 Ver e Gerir os Ficheiros*.

4.1.1 Gerir Álbum

1. Toque em  para aceder os **Álbuns**.
2. Criar um álbum novo.
 - 1) Toque em  canto superior direito do ecrã para criar um novo álbum.
 - 2) Edite o nome do álbum e toque em  para salvar.
3. (Opcional) Renomeie, apague ou defina um álbum de salvamento padrão.

- 1) Selecione um álbum.
- 2) Toque em  no canto superior direito do ecrã.
- 3) Defina o álbum como o álbum de salvamento padrão, renomeie o álbum ou apague o álbum conforme necessário.
- 4) Uma vez definido como álbum de salvamento padrão, o ícone do álbum será alterado para . Novas capturas de tela e áudios serão salvos no álbum padrão.

4.1.2 Ver e Gerir os Ficheiros

Os usuários podem adicionar notas de texto aos ficheiros, mover ficheiros, visualizar detalhes dos ficheiros e apagar ficheiros.

1. Toque em  para aceder os **Álbuns**.
2. Selecione um álbum.
3. Veja capturas de tela e áudio.
 - 1) Selecione um ficheiro para o ver.
 - 2) Toque rapidamente nas teclas de navegação esquerda/direita para alternar entre a captura de tela/ficheiro de áudio anterior ou seguinte.
4. (Opcional) Adicione uma nota de texto.
 - 1) Toque em  para adicionar uma nota de texto. Na interface do teclado pop-up, insira o texto por meio da entrada por toque.
 - 2) Após inserir o texto, toque em  para confirmar.
5. (Opcional) Mova ou apague vários ficheiros.
 - 1) Após entrar em um álbum, toque em  no canto superior direito.
 - 2) Deslize o dedo para cima ou para baixo para navegar pelos ficheiros e toque para seleccioná-los. Se desejar seleccionar todos os ficheiros, toque em  no canto superior direito. Para desmarcar todos os ficheiros, toque em  no canto superior direito.
 - 3)  aparecerá no canto superior direito da miniatura dos ficheiros seleccionados.
 - 4) Toque em  para mover ou em  para apagar na parte inferior da tela.
 - Se desejar apagar, confirme a ação para apagar os ficheiros.

- Se for mover ficheiros, selecione o álbum de destino.

6. (Opcional) Ver detalhes do ficheiro.

Toque em  para visualizar os detalhes registrados quando a captura de tela foi feita, como a faixa de frequência, o volume do fone de ouvido e o tipo de sensor.

4.2 Exportar ficheiros

Ligue o dispositivo a um PC através de um cabo USB para visualizar e exportar os ficheiros.

1. Ligue o dispositivo ao seu PC com um cabo USB.
2. Selecione **Unidade USB** na janela pop-up no dispositivo.
3. Abra a pasta da unidade USB no seu computador. Capturas de tela e ficheiros de áudio são salvos na pasta DCIM, e arquivos de log são salvos na pasta de logs.
4. Visualize os ficheiros e copie os desejados para o armazenamento do seu computador.

5 **Projetar ecrã**

O dispositivo suporta o protocolo UVC padrão para transmissão ao vivo em PC. Faça a transferência e instale um leitor baseado no protocolo UVC no seu computador com antecedência.

1. Ligue o dispositivo ao seu PC com um cabo USB.
2. Ative a função de espelhamento de tela no dispositivo. Na janela pop-up do seu dispositivo, selecione **Ecrã de projeção**.
3. Inicie o reprodutor baseado no protocolo UVC. A tela do dispositivo será transmitida para o reprodutor.

6 Definições do sistema

6.1 Idioma

As definições de idioma estão disponíveis quando você inicia o dispositivo pela primeira vez e após restaurar as definições do dispositivo.

Ou você pode alterar o idioma em **Local Definições > Definições do Dispositivo > Idioma**.

6.2 Mudar para o Modo Profissional

O modo escuro e o modo claro estão disponíveis para o tema da tela.

A alteração do modo de tema pode ser feita no menu que você desliza para baixo ou em **Local Definições > Definições do Dispositivo > Modo Escuro**.

6.3 Ajustar luminosidade do ecrã

O brilho da tela pode ser ajustado no menu que você desliza para baixo ou em **Local Definições > Definições do Dispositivo > Brilho da Tela**.

Deslize a barra azul para alterar o brilho.

6.4 Defina a Informação de Visualização

Escolha exibir ou ocultar os ícones de hora, data e status na tela em **Local Definições > Definições de Exibição**.

6.5 Ajustar a data e a hora

As definições de data e hora ficam disponíveis quando você inicia o dispositivo pela primeira vez e após restaurar as definições do dispositivo.

Ou você pode alterar as definições em **Local Definições > Definições do Dispositivo > Hora e Data**.

6.6 Inicializ. dispositivo

6.6.1 Repor as definições de fábrica do dispositivo

Existem duas maneiras de restaurar as definições do dispositivo.

- Pressione o botão de reinicialização no dispositivo (Nº 3 em Figura 1-1).
- Aceda a **Local Definições > Definições do Dispositivo > Inicialização do Dispositivo > Restaurar Dispositivo**

6.6.2 Formatar Dispositivo de Armazenamento

Aceda a **Local Definições > Definições do Dispositivo > Inicialização do Dispositivo > Formatar o armazenamento**.



Faça isso com cautela. Uma vez formatados, os dados armazenados não podem ser restaurados.

6.7 Firmware Atualizado

Atualize o firmware através de um ficheiro de atualização.



Transfira o ficheiro de atualização a partir do website oficial <http://www.hikmicrotech.com> ou contacte o serviço de apoio ao cliente e o suporte técnico para obter primeiro o ficheiro de atualização. Certifique-se de que a bateria do dispositivo está totalmente carregada.

Certifique-se de que a função de encerramento automático está desligada para evitar uma suspensão acidental durante a atualização.

1. Ligue o dispositivo ao PC com o cabo USB fornecido.
 2. (Opcional) Em alguns modelos, selecione **unidade USB** na janela de pop-up do dispositivo.
 3. Descomprima o ficheiro de atualização, copie-o e cole-o no diretório raiz da câmara.
 4. Desligue o dispositivo do seu PC.
 5. Reinicie o dispositivo e este será atualizado automaticamente. O processo de atualização será apresentado na interface principal.
-



Depois de atualizar, o dispositivo reinicia automaticamente. Pode ver a versão atual em **Definições > Definições do dispositivo > Informações do dispositivo**.

6.8 Visualizar informações do dispositivo

Acesse **Local Definições > Definições do Dispositivo > Informações do Dispositivo** para visualizar as informações do dispositivo, como modelo, número de série, versão do firmware, endereço IP, etc.

6.9 Guardar registos

O dispositivo suporta guardar registos de operações para resolução de problemas. Os registos são guardados na pasta de registos localizada no diretório raiz do armazenamento do dispositivo. Ligue o dispositivo a um PC para exportar os registos.

1. Aceda a **Local Definições > Definições do Dispositivo > Guardar Registo** para ativar a função.
2. O dispositivo começa a guardar os registos de operações. Vai parar de o fazer quando desativar a função ou quando o dispositivo reiniciar ou se desligar.



Terá de ativar novamente a função se precisar que o dispositivo guarde os registos depois de reiniciar.

3. Visite o armazenamento do dispositivo e copie os ficheiros de registo (na pasta de registo) para o seu PC e envie o ficheiro para o nosso suporte técnico. Consulte *4 Visualizar e Exportar Ficheiros Locais* para obter instruções.

Informação legal

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Acerca deste Manual

O Manual inclui instruções para utilizar e gerir o produto. As fotografias, os gráficos, as imagens e todas as outras informações doravante apresentadas destinam-se apenas a fins de descritivos e informativos. As informações que constam do Manual estão sujeitas a alteração, sem aviso prévio, devido a atualizações de firmware ou a outros motivos. Pode encontrar a versão mais recente deste Manual no website da HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

Utilize este Manual sob orientação e com a assistência de profissionais formados neste Produto.

Marcas comerciais



HIKMICRO e outras marcas registadas e logótipos da HIKMICRO são propriedade da HIKMICRO em diversas jurisdições.

Outras marcas comerciais e logótipos mencionados são propriedade dos respetivos proprietários.

Aviso legal

NA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, ESTE MANUAL E O PRODUTO DESCRITO, COM O SEU HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SÃO FORNECIDOS “TAL COMO ESTÃO” E “COM TODAS AS SUAS FALHAS E ERROS”. A HIKMICRO NÃO APRESENTA QUAISQUER GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM QUAISQUER LIMITAÇÕES, GARANTIAS DE COMERCIALIZABILIDADE, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A SUA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO É FEITA POR SUA CONTA E RISCO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HIKMICRO SERÁ RESPONSÁVEL POR SI EM RELAÇÃO A QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS,

INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS PELA PERDA DE LUCROS COMERCIAIS, INTERRUPÇÃO DA ATIVIDADE, PERDA DE DADOS, CORRUPÇÃO DE SISTEMAS OU PERDA DE DOCUMENTAÇÃO SEJA COM BASE NUMA VIOLAÇÃO DO CONTRATO, ATOS ILÍCITOS (INCLUÍDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE PELO PRODUTO OU, DE OUTRO MODO, RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, AINDA QUE A HIKMICRO TENHA SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS OU PERDAS.

O UTILIZADOR RECONHECE QUE A NATUREZA DA INTERNET OFERECE RISCOS DE SEGURANÇA INERENTES E QUE A HIKMICRO NÃO SERÁ RESPONSABILIZADA POR UM FUNCIONAMENTO ANORMAL, PERDA DE PRIVACIDADE OU OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUES INFORMÁTICOS, ATAQUES DE PIRATARIA, INFEÇÃO POR VÍRUS OU OUTROS RISCOS ASSOCIADOS À SEGURANÇA DA INTERNET. NO ENTANTO, A HIKMICRO PRESTARÁ APOIO TÉCNICO ATEMPADO, SE SOLICITADO.

O UTILIZADOR ACEITA UTILIZAR ESTE PRODUTO EM CONFORMIDADE COM TODAS AS LEIS APLICÁVEIS E SER O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR QUE A SUA UTILIZAÇÃO É CONFORME À LEI APLICÁVEL. PARTICULARMENTE, O UTILIZADOR É O RESPONSÁVEL PELA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO DE MODO QUE NÃO INFRINJA OS DIREITOS DE TERCEIROS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, OS DIREITOS DE PUBLICIDADE, DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL OU DE PROTEÇÃO DE DADOS, OU QUAISQUER OUTROS DIREITOS DE PRIVACIDADE. O UTILIZADOR NÃO PODERÁ UTILIZAR ESTE PRODUTO PARA QUAISQUER UTILIZAÇÕES FINAIS PROIBIDAS, INCLUINDO O DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE ARMAS DE DESTRUÇÃO MACIÇA, DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE QUÍMICOS OU ARMAS BIOLÓGICAS, QUAISQUER ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE EXPLOSIVOS NUCLEARES OU CICLOS DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR INSEGURO OU PARA APOIAR ABUSOS AOS DIREITOS HUMANOS.

NA EVENTUALIDADE DA OCORRÊNCIA DE ALGUM CONFLITO ENTRE ESTE MANUAL E A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

Informações sobre as normas reguladoras

As presentes cláusulas aplicam-se apenas aos produtos que apresentam a marcação ou informação correspondentes.

Declaração de conformidade da UE



Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos com o mesmo, têm a marcação "CE" e estão, por isso, em conformidade com os padrões europeus aplicáveis, indicados na diretiva 2014/30/UE (CEM) e na diretiva 2011/65/UE (RSP).



Diretiva 2012/19/UE (diretiva REEE): Os produtos com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos urbanos indiferenciados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local quando adquirir um novo equipamento equivalente ou elimine-o através dos pontos de recolha adequados. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info



Regulamento (UE) 2023/1542 (Regulamento relativo a Baterias): Este produto contém uma bateria e está em conformidade com o Regulamento (UE) 2023/1542. A bateria não pode ser eliminada como resíduo urbano indiferenciado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas acerca da bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir inscrições para indicar a presença de cádmio (Cd) ou chumbo (Pb). Para reciclar o produto de forma adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou coloque-a num ponto de recolha apropriado. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

Pelo presente documento, a Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. declara que este dispositivo (consultar rótulo) se encontra em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de Internet:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Informações de exposição à RF

Este dispositivo foi testado e cumpre os limites aplicáveis para a exposição à Radiofrequência.

Para dispositivos sem adaptador de alimentação incluído, utilize um adaptador de alimentação fornecido por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relativos à alimentação, consulte as especificações do produto.

Para dispositivos sem bateria incluída, utilize uma bateria fornecida por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relacionados com a bateria, consulte as especificações do produto.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Hikmicro Industrial



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrial



hikmicro_industrial



HIKMICRO



www.hikmicrotech.com