



TD2 음향 카메라

사용자 설명서

이 매뉴얼에 관하여

본 설명서는 참고용으로 사용되며, 설명서에 제공된 사진, 그래픽, 아이콘 및 그림은 설명 및 예시 목적으로만 사용되었으며, 실제 제품과 다를 수 있으므로 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.

본 설명서는 제품 버전 업그레이드 또는 기타 필요에 따라 FOTRIC에서 예고 없이 업데이트될 수 있습니다.

본 설명서에 사용된 상표 및 이미지는 설명 목적으로만 사용되었으며 저작권은 해당 회사의 소유입니다.

면책 조항

본 설명서에 본 설명서에 제공된 제품(하드웨어, 소프트웨어 등)은 결함, 오류 또는 오작동이 있을 수 있으며, fotric은 상품성, 만족스러운 품질, 특정 목적에의 적합성, 제3자 권리의 침해 등을 포함하되 이에 국한되지 않는 명시적 또는 묵시적 모든 종류의 보증을 부인합니다.

fotric은 본 설명서 또는 당사 제품의 사용으로 인해 발생하는 특별, 우발적, 결과적 또는 간접적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 여기에는 영업 이익 손실, 데이터 또는 문서 손실로 인한 손해가 포함되나 이에 국한되지 않습니다.

법률이 허용하는 최대 한도 내에서 당사의 책임은 귀하가 제품 구매 시 지불한 금액을 초과하지 않습니다.

제품이 인터넷에 연결된 후 네트워크 공격, 해커 공격, 바이러스 감염 등을 포함하되 이에 국한되지 않는 위험에 노출될 수 있습니다.

당사는 그로 인해 발생하는 제품의 비정상적인 작동, 정보 유출 등에 대해 책임을 지지 않지만, 적시에 기술 지원을 제공할 것입니다.

본 제품을 사용할 때는 관련 법률을 엄격히 준수해야 합니다.

귀하는 본 제품이 민간 용도로만 사용되어야 하며, 제3자의 권리를 침해하거나 의료/안전 장비 또는 기타 제품 고장으로 인해 생명이나 신체 상해가 발생할 수 있는 용도, 그리고 대량 살상 무기, 생화학 무기, 핵폭발 또는 핵 에너지의 안전하지 않은 사용이나 위험하거나 비인도적인 사용과 같은 용도로 사용되어서는 안 된다는 데 동의합니다.

이러한 사용으로 인해 발생하는 모든 손실이나 책임은 귀하에게 있습니다.

위 내용과 관련 법률이 상충하는 경우, 관련 법률의 조항이 우선합니다.

머리말

사용 설명서



분석 소프트웨어



기호

 경고	 주의	 메모
잠재적 사망 또는 심각한 부상을 유발하는 위험.	부상이나 재산 피해의 잠재적 위험	본문을 강조하기 위해 추가 정보를 제공합니다.

안전 정보

이 섹션의 목적은 사용자가 제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산 피해를 방지하도록 하는 것입니다.

이 제품을 사용하기 전에 이 사용 설명서를 주의 깊게 읽고 나중에 참조할 수 있도록 안전한 곳에 보관하십시오.



경고:

- 음향 카메라 배터리를 잘라 분해하거나 개조하지 마십시오. 배터리에는 안전 및 보호 장치가 장착되어 있어, 함부로 조작할 경우 배터리가 과열되어 폭발이나 화재가 발생할 수 있습니다. 배터리에서 누액이 발생하여 눈에 들어간 경우, 문지르지 말고 물로 씻은 후 즉시 의사의 진료를 받으십시오.
- 장치가 제대로 작동하지 않을 경우, 딜러나 당사에 문의하시고, 어떤 식으로든 장치를 분해하거나 개조하지 마십시오.
(승인되지 않은 개조나 수리로 인해 문제가 발생할 경우, 모든 책임은 사용자에게 있습니다)



주의:

- 음향 센서 어레이를 얼룩, 먼지, 액체로부터 보호하세요. 그렇지 않으면 음향 카메라의 성능에 영향을 미치거나 영구적인 손상을 초래할 수 있습니다.
- 습기가 많고 먼지가 많거나 극도로 덥거나 추운 환경에서는 제품을 사용하지 마십시오.
구체적인 온도 및 습도 요구 사항은 제품의 매개변수 표를 참조하십시오.
- 정품 전원 어댑터를 사용하는 것이 좋습니다. 전원 어댑터의 구체적인 요구 사항은 제품 데이터 시트에 명시되어 있습니다.

- 데이터 손실의 잠재적 위험을 방지하려면 항상 컴퓨터에 데이터 사본(백업)을 만들어 두세요.
- 음향 카메라를 보관할 때는 원래 상자를 사용하고 강한 전자기장이 없는 시원하고 건조하며 통풍이 잘 되는 환경에 보관하는 것이 좋습니다.
- 음향 카메라를 배송할 때는 공장 포장 상태로 보호하여 배송하는 것이 좋습니다.

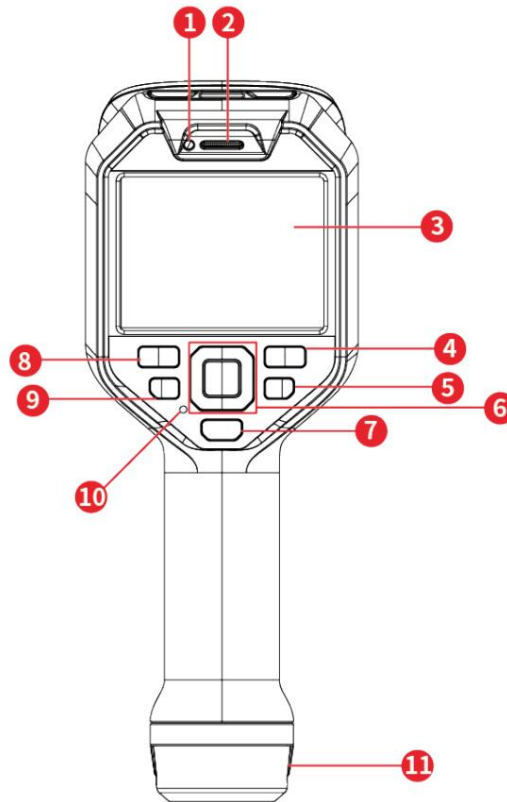
목차

1. 제품 구성 요소	6
1. 정면도	6
2. 후면도	7
3. 상단 보기	7
2. 준비	9
1. 배터리 삽입 및 제거	9
1.1 배터리 삽입	9
1.2 배터리 제거	9
2. 충전	10
2.1 충전 도크를 통한 충전	10
2.2 DC 5V로 직접 충전	11
3. 전원 켜기 및 끄기	12
3.1 전원 켜기	12
3.2 전원 끄기	12
4. 수면과 각성	13
6. 외부 장치 및 저장 매체에 연결	13
7. 삼각대에 장착	13
3. 음향 영상 디스플레이	13
1. 아래로 스와이프 메뉴	13
2. 음원 모드	14
2.1 단일 사운드 소스	14
2.2 다중 사운드 소스	15
1.3 홀로그램	15
3. 팔레트	16
4. 흑백 배경	16
5. 디지털 줌	17
6. 음압 추적	18
4. 음향 측정 분석	18
1. 주파수 범위 선택	18
2. 측정 도구	19
2.1 스팟 추가	20
2.2 원 추가	20
3. 음향 이미지 초점	21
4. 기기 내 분석	21
5. 분석 소프트웨어	22
5. 음향 이미징 기본 매개변수	22
1. 거리	22
2. AC 장치 세트	23

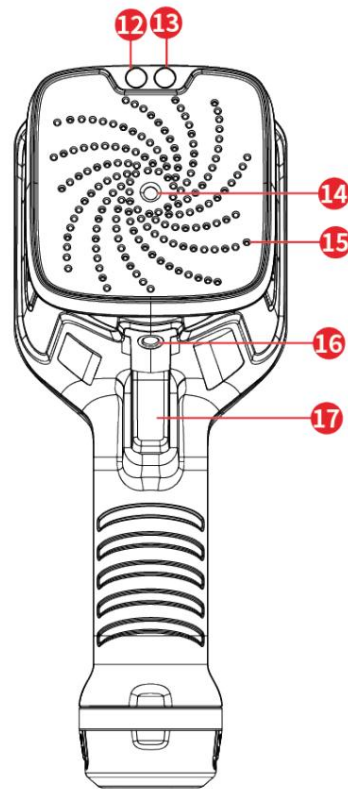
6. 캡처 기능	23
1. 인터페이스 고정	23
2. 음성 주석	24
3. 텍스트 주석	25
4. 즐겨찾기	26
5. 스케치	26
6. 갤러리	27
7. 연결	29
1. USB 인터페이스	29
2. HDMI 인터페이스	31
8. 보조 기능	31
1. LED 램프	31
2. 언어	32
3. 소프트웨어 및 펌웨어 업그레이드	33
4. 장치 세트	35

1. 제품 구성 요소

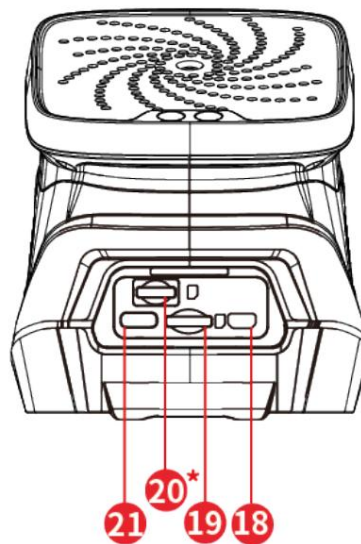
1. 정면도



2. 후면도



3. 상단 보기



휴대용 소형 음향 영상장비는 모델에 따라 외관이 다를 수 있습니다.
 실제 제품을 참조하십시오.
 부품 및 인터페이스

	이름	기능
1	표시 LED	● 녹색, 깜박임: 충전 중 ● 녹색, 빛남: 충전 완료
2	스피커	음성, 알람 재생
3	터치스크린	● 디스플레이 ● 터치스크린 조작
4	갤러리 버튼	갤러리 들어가기
5	뒤로가기 버튼	메뉴 종료 또는 이전 메뉴로 돌아가기
6	탐색 버튼	메뉴 모드 ▲, ▼, ◀, ▶를 눌러 매개변수를 선택하세요 ● 확인키를 눌러 확인하세요
		비메뉴 모드 ● 확인키를 눌러 메뉴를 호출합니다.
7	프로그래밍 가능한 AI 단추	● 짧게 누르기: 사용자 정의 기능 활성화 ● 길게 누르기: 사용자 정의 기능 선택
8	전원 버튼	● 짧게 누르기: 장치 전원 켜기/끄기 ● 길게 누르기: 화면 잠자기/깨우기
9	LED 버튼	LED 손전등 활성화/비활성화
10	마이크로폰	음성 정보 입력
11	배터리	전원 공급용 리튬 배터리
12 & 13	LED 플래시라이트	● 플래시 라이트 : 사진 촬영 시 플래시 라이트 역할을 합니다. ● 어두운 환경에서 조명을 위해
14	디지털 카메라	디지털 가시광선 카메라

15	음향 모듈 마이크 어레이	
16	삼각대 연결 인터페이스	삼각대에 장착하기 위해
17	동결하고 캡처 버튼	이미지를 정지하고 캡처합니다
18	마이크로 HDMI 인터페이스	HDMI 화면으로 투사하는 것과 호환되는 고해상도 스트리밍 인터페이스
19	SD 저장 카드 인터페이스	SD카드 삽입을 위해
20*	나노 SIM 포트 (선택 과목)	나노 SIM 카드 삽입용
21	USB 타입-C 인터페이스	USB Type-C 케이블에 연결하기 위해

2. 준비

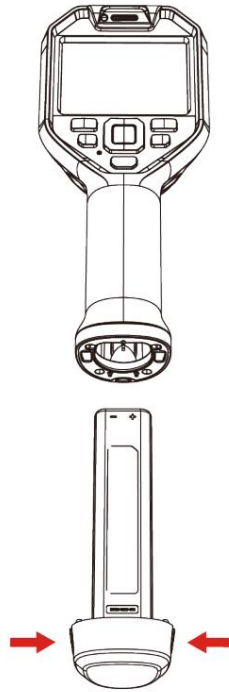
1. 배터리 삽입 및 제거

1.1 배터리 삽입

배터리를 배터리 소켓에 밀어 넣으세요. 배터리가 완전히 삽입되면 '딸깍' 하는 소리가 납니다.

1.2 배터리 제거

기기를 끄고 배터리 부분을 꼭 쥐고 꺼내세요.



2. 충전

음향 이미저를 처음 사용하거나 전력이 부족할 경우 음향 이미저를 충전해 주시기 바랍니다.

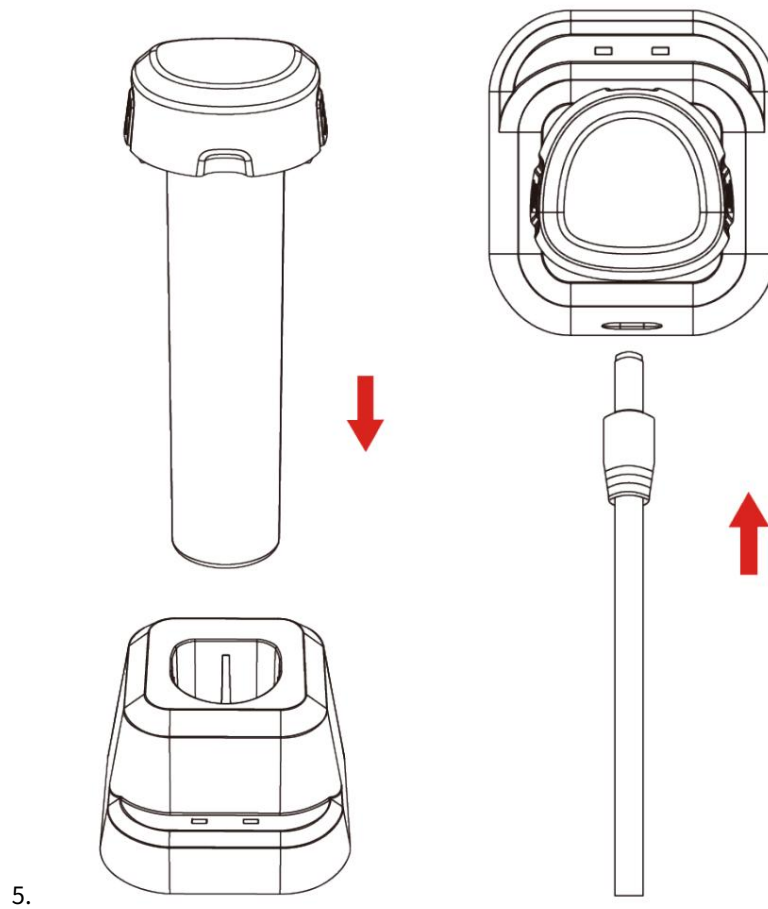
2.1 충전 도크를 통한 충전

빠른 충전을 위해 배터리를 꺼내 충전 도크에 장착하세요.

충전 도크의 전압은 5VDC입니다. 기기와 함께 제공된 USB-C 케이블과 어댑터를 사용하세요.

작업 절차

1. 배터리를 충전 도크에 장착합니다.
2. 충전 도크를 전원에 연결하세요. 도크가 정상적으로 작동하면 가운데 LED 표시등이 녹색으로 켜집니다.
3. 측면의 LED 표시등은 배터리 충전 상태를 나타냅니다.
 - 빨간색 : 충전 중
 - 녹색 : 충전 완료
4. 완전히 충전되면 배터리를 꺼내고 도크를 전원에서 분리합니다.

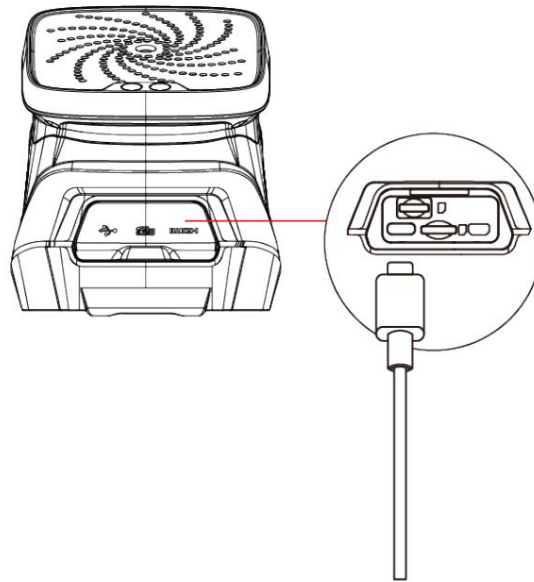


2.2 DC 5V로 직접 충전

편리한 충전을 위해 DC 5V 전원 어댑터를 통해 음향 이미지를 직접 충전하세요.

작업 절차

1. 배터리를 삽입합니다.
2. 전원 공급 인터페이스 덮개를 들어 올립니다.
3. 전원엔 연결하고 충전을 시작합니다.



3. 전원 켜기 및 끄기

3.1 전원 켜기

배터리 전원이 충분하면 전원 버튼을 길게 눌러 전원을 켜세요. 전원이 켜지면 실시간 관찰 인터페이스로 들어갑니다.



메모:

배터리 전원이 부족하면 사용에 지장을 주지 않도록 배터리를 즉시 충전하거나 교체하세요.

3.2 전원 끄기

수동으로 끄거나 자동 종료 시간을 설정하세요.

수동 종료

전원 버튼을 길게 눌러 끕니다.

자동 종료

자동 종료 시간을 설정하세요. 터치스크린 조작이나 버튼 조작, USB 연결이 없으면 설정된 시간이 지나면 자동으로 종료됩니다.

4. 수면과 각성

절전 모드를 수동으로 전환하여 전력을 절약하고 배터리 수명을 연장하세요.
전원 버튼을 짧게 누르면 절전 모드로 전환되거나 깨어납니다.

6. 외부 장치 및 저장 매체에 연결

외부 장치

호환되는 HDMI 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 기기의 Micro HDMI 인터페이스에 연결하고 다른 쪽 끝을 디스플레이에 연결하세요. 연결된 화면에 이미지가 투사됩니다.

저장 매체

이 장치에는 수집된 검사 데이터, 보고서 및 기타 파일을 저장하는 저장 카드가 장착되어 있습니다.



포함된 저장 카드는 다를 수 있으니, 실제 장치를 참조하세요.

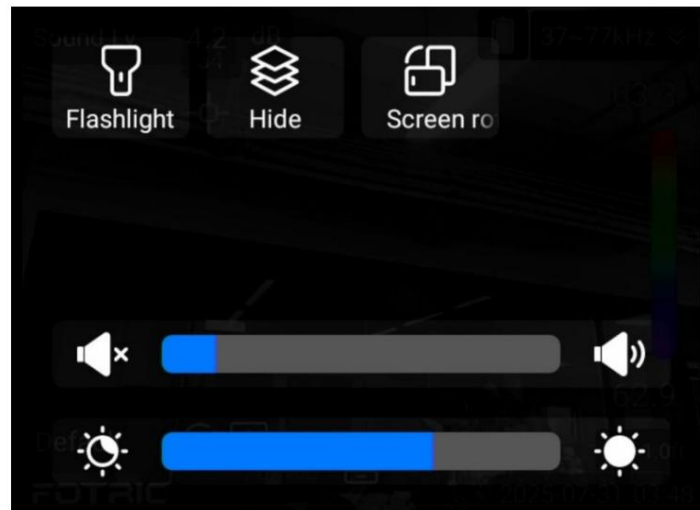
7. 삼각대에 장착

장시간 관찰이나 측정이 필요한 경우, 카메라를 삼각대에 장착하는 것이 좋습니다. 이 장치는 UNC 1/4-20 인터페이스를 통해 삼각대에 연결할 수 있습니다. (부품 및 인터페이스 표의 16번째 항목)

3. 음향 영상 디스플레이

1. 아래로 스와이프 메뉴

화면 상단에서 아래로 스와이프 하면 시스템 드롭다운 메뉴가 나타납니다.
이 메뉴에서 사용자는 터치 조작으로 기능을 켜거나 끄거나 설정을 조정할 수 있습니다.
기능이 켜지면 해당 옵션이 강조 표시됩니다.
화면 하단에서 위로 스와이프 하면 드롭다운 메뉴를 빠르게 종료할 수 있습니다.



메모

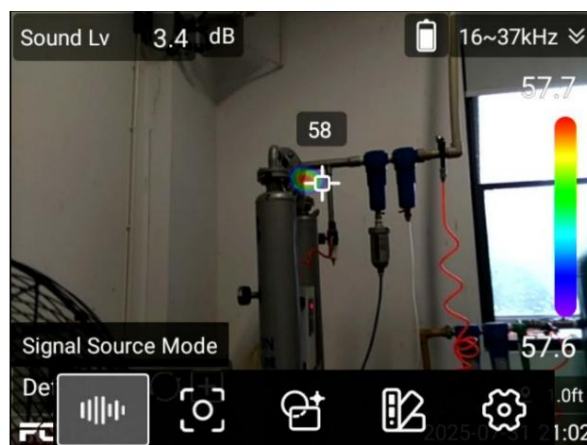
인터페이스는 모델에 따라 다른 기능 스위치를 표시합니다. 자세한 내용은 실제 기기를 참조하세요.

2. 음원 모드

음향 이미징 장치는 다양한 모드로 음원을 감지할 수 있으며, 사용자의 선호도에 따라 모드를 전환할 수 있습니다.

구체적인 작동 단계는 다음과 같습니다.

1. 화면 왼쪽 하단에 있는 "IR" 버튼을 눌러 "AC" 인터페이스로 전환하세요.
2. 메인 메뉴 인터페이스에서 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
3. 장치 메뉴 → 음원 모드



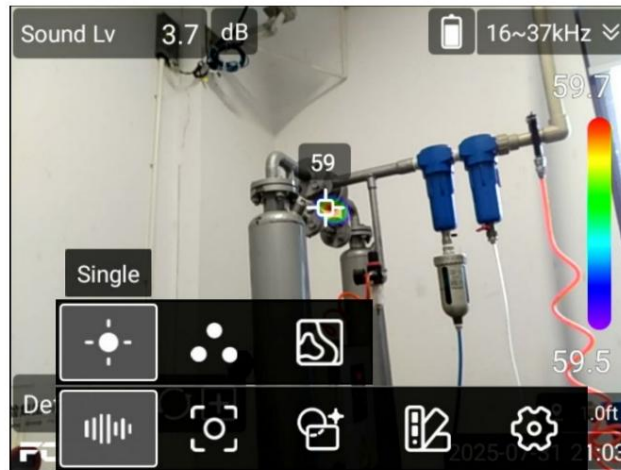
2.1 단일 사운드 소스

여러 고 음압 영역의 음향 이미지를 가시광 영상 위에 오버레이 합니다.

구체적인 작동 단계는 다음과 같습니다.

1. 메인 메뉴 인터페이스: OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭하여 장치 메뉴를 불러옵니다.

2. 기기 메뉴 → 음원 모드 → 다중 음원



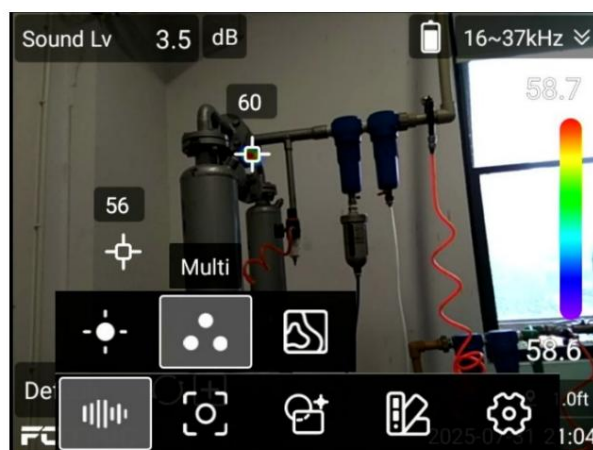
2.2 다중 사운드 소스

여러 고 음압 영역의 음향 이미지를 가시광 영상 위에 오버레이 합니다.

구체적인 작동 단계는 다음과 같습니다.

3. 메인 메뉴 인터페이스: OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.

4. 기기 메뉴 → 음원 모드 → 다중 음원



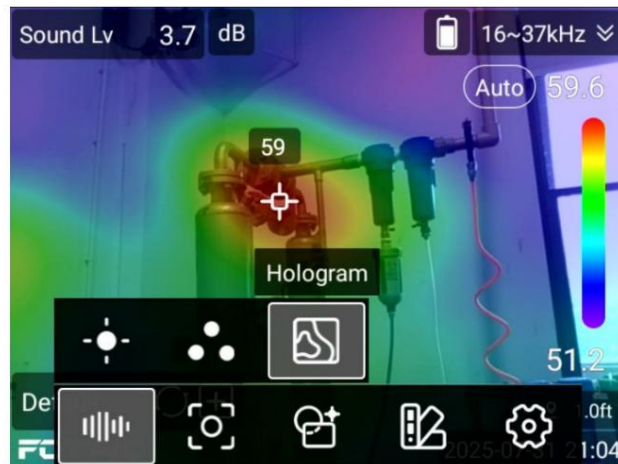
1.3 홀로그램

음압 임계값을 조정하고 임계값 이상 영역의 음상을 가시광선 이미지 위에 겹쳐 표시합니다.

구체적인 작동 단계는 다음과 같습니다.

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.

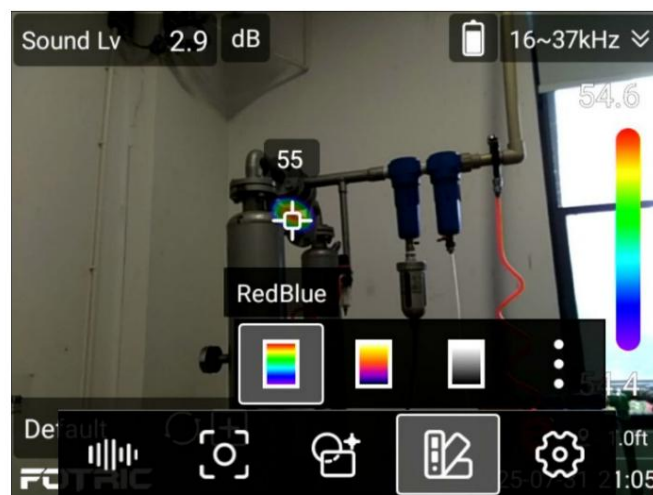
2. 기기 메뉴 → 음원 모드 → 홀로그램



3. 팔레트

색상 팔레트를 변경하여 다양한 고 음압 영역을 표시할 수 있으며, 세 가지 색상 팔레트를 사용하여 투명도를 조절할 수 있습니다. 구체적인 작동 단계는 다음과 같습니다.

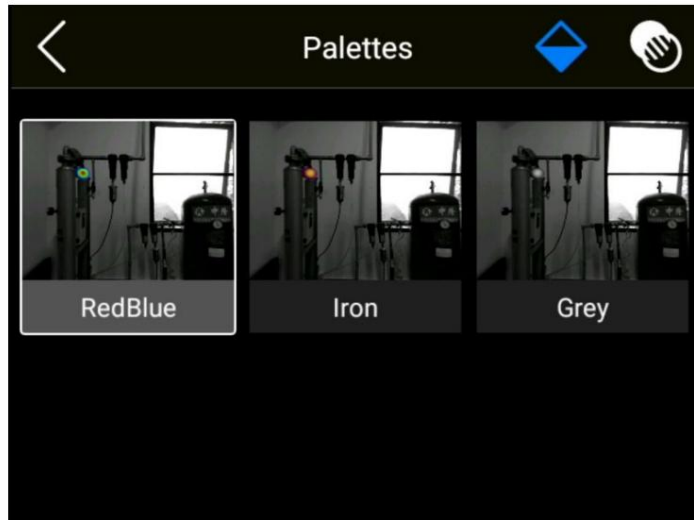
1. 메인 메뉴 인터페이스에서 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 장치 메뉴 → 색상 팔레트 (조정 가능: 빨강-파랑, 아이언레드, 회색 백색)
3. 기기 메뉴 → 팔레트 → 더보기 → 오른쪽 상단의 아이콘을 탭하여 팔레트의 투명도를 조절하세요.



4. 흑백 배경

음향 영상 감지 시, 컬러 가시광선 영상은 흑백 회색조 가시광선 영상으로 표시될 수 있습니다. 구체적인 단계는 다음과 같습니다.

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 장치 메뉴 → 팔레트 → 더보기 → 오른쪽 상단 모서리에 있는 두 번째 아이콘을 탭하여 이미지를 흑백으로 전환합니다.



5. 디지털 줌

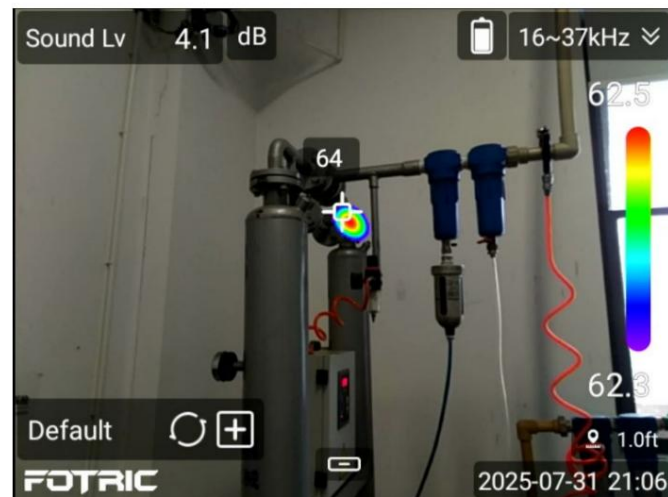
본 기기의 디지털 줌 기능을 사용하면 이미지 줌 표시를 제어할 수 있습니다. 구체적인 단계는 다음과 같습니다.

1. **확대:** 두 손가락을 사용하여 화면을 터치하고 벌립니다.
2. **축소:** 두 손가락으로 화면을 터치하고 모읍니다.
3. 확대/축소 레벨이 1배를 초과하면 확대/축소 슬라이더 휠이 나타납니다.
 1. 터치스크린의 휠을 밀거나 좌우 방향 키를 사용하여 확대/축소 레벨을 조정하세요.
 2. 확대/축소 슬라이더 휠을 숨기려면 확인 버튼이나 뒤로 가기 버튼을 누르세요.
 3. 또는 확대/축소 레벨값을 다시 탭하여 확대/축소 조정 슬라이더를 다시 활성화하세요.



6. 음압 추적

특수 마커를 사용하여 최대 음압을 자동으로 추적하고 가시광선 이미지에 가장 강한 음압 영역의 음향 이미지를 오버레이합니다.

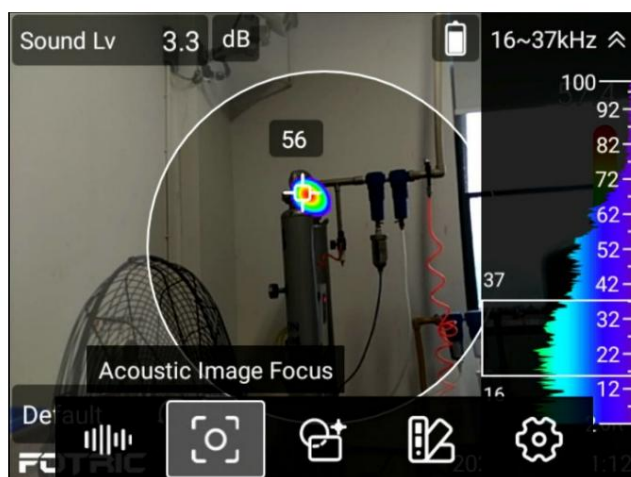
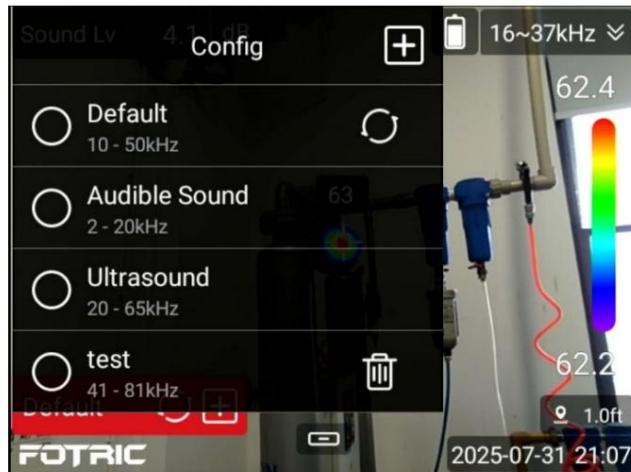


4. 음향 측정 분석

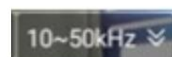
1. 주파수 범위 선택

다양한 시나리오에 맞춰 사전 구성된 주파수 범위와 주파수 대역의 수동 조정을 지원합니다.

1. 메인 메뉴 인터페이스: OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 장치 메뉴 → 설정 → AC 장치 설정 → 주파수 구성 활성화
3. 실시간 화면으로 돌아와 왼쪽 하단 모서리를 탭하여 주파수 대역 범위를 사용자 지정하세요.



화면 오른쪽 상단을 클릭하세요.



FFT(고속 푸리에 변환) 다이어그램을 공개합니다.

2. 측정 도구

이 장치를 사용하면 점이나 원을 설정하여 특정 위치, 경계 또는 영역을 측정할 수 있습니다.



2.1 스팟 추가

구체적인 단계는 다음과 같습니다.

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → AC 기기 설정 → 측정 향상 → 측정 도구 활성화
3. 메인 인터페이스로 돌아가기 → 장치 메뉴 → 측정 도구 → 스팟 추가로 이동합니다.
4. 선택한 측정 지점을 탭 하거나 드래그하거나 방향 키를 사용하여 해당 지점의 위치를 이동하고 조정합니다.

2.2 원 추가

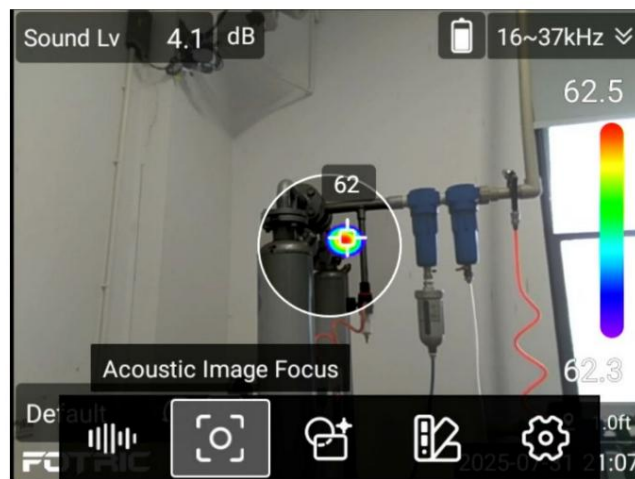
구체적인 단계는 다음과 같습니다.

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → AC 기기 설정 → 측정 향상 → 측정 도구 활성화
3. 메인 인터페이스로 돌아가기 → 장치 메뉴 → 측정 도구 → 원 추가로 이동합니다.
4. 선택한 측정 지점을 탭 하거나 드래그하거나 방향키를 사용하여 해당 지점의 위치를 이동하고 조정합니다.

3. 음향 이미지 초점

주변 지역을 차폐하고 특정 지역의 음향 이미지에 집중하여 소음 간섭을 최소화하고 주요 위치를 강조하려면 다음 단계를 수행하세요.

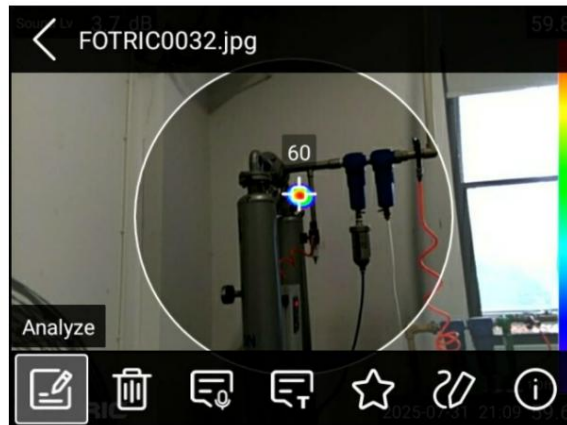
1. 메인 인터페이스에서 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 장치 메뉴 → 음향 이미지 초점
3. 장치 메뉴 → 설정 → AC 장치 설정 → 음향 이미지 초점 범위 (사용자가 초점 링크를 조절할 수 있습니다.)



4. 기기 내 분석

이 장치는 음향 이미지와 홀로그램 음향 비디오의 빠른 분석을 지원하여 문제를 신속하게 식별, 분석 및 해결할 수 있도록 합니다. 구체적인 작동 단계는 다음과 같습니다.

1. 갤러리 버튼을 눌러 갤러리 홈페이지로 들어가세요.
2. 터치 또는 방향 버튼을 사용하여 분석할 음향 이미지 또는 방사 측정 비디오를 선택하십시오.
3. OK 버튼을 눌러 갤러리 미리 보기 인터페이스로 들어갑니다.
4. OK 버튼을 다시 눌러 갤러리 미리 보기 메뉴를 불러옵니다.
5. "분석" 버튼을 클릭하여 갤러리 분석 인터페이스로 들어갑니다.
6. 음향 영상 데이터를 분석하고 결과를 저장합니다.
7. 뒤로 가기 버튼을 눌러 종료합니다.



5. 분석 소프트웨어

본 기기는 전문 분석 소프트웨어를 지원하여 음향 영상의 실시간 제어 및 표시, 음향 영상 데이터 분석, 그리고 전문 보고서의 신속한 일괄 생성을 지원합니다. 자세한 작동 방법은 분석 소프트웨어 사용 설명서를 참조하십시오.

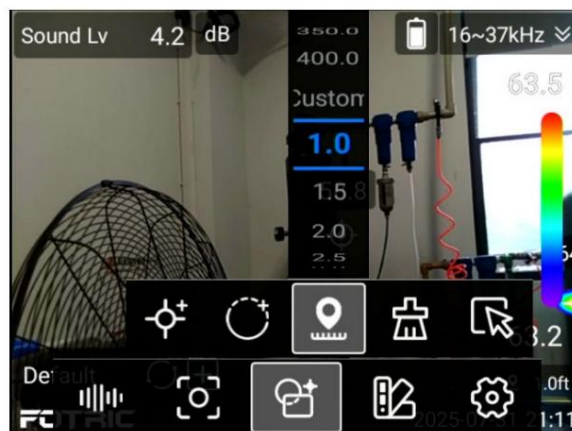
5. 음향 이미징 기본 매개변수

1. 거리

음원까지의 거리는 음향 센서에 수신된 음향 신호를 통해 실시간으로 계산됩니다.

구체적인 작동 단계는 다음과 같습니다.

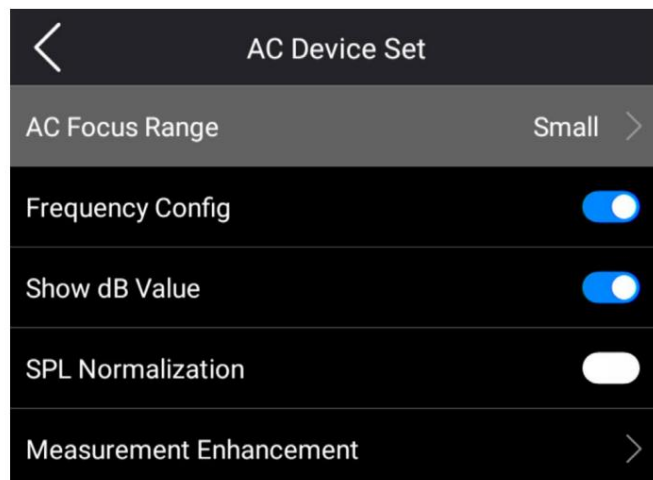
1. 메인 메뉴 인터페이스에서 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 장치 메뉴 → 대상 거리(테스트 시나리오에 따라 조정)



2. AC 장치 세트

AC 장치 세트에는 누설 평가 매개변수, AC 초점 범위, 주파수 구성, dB 값 표시, AC 주파수, SPL 정규화 및 측정 향상 기능이 포함됩니다. 구체적인 작동 단계는 다음과 같습니다.

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → AC 기기 설정
3. 사용자가 필요에 따라 각 매개변수를 구성할 수 있는 AC 장치 설정 페이지로 들어갑니다.



6.캡처 기능

1. 인터페이스 고정

적외선 이미지, 가시광선 온도 측정 (T-DEF®), 화면 속 화면 모드에서 단일 프레임을 촬영할 때 미리 보기를 위해 정지 화면 기능을 활성화할 수 있습니다.

작업 단계: 단일 프레임 캡처 모드에서 스냅샷 버튼을 눌러 이미지의 정지 프레임을 입력합니다.

음성 주석:

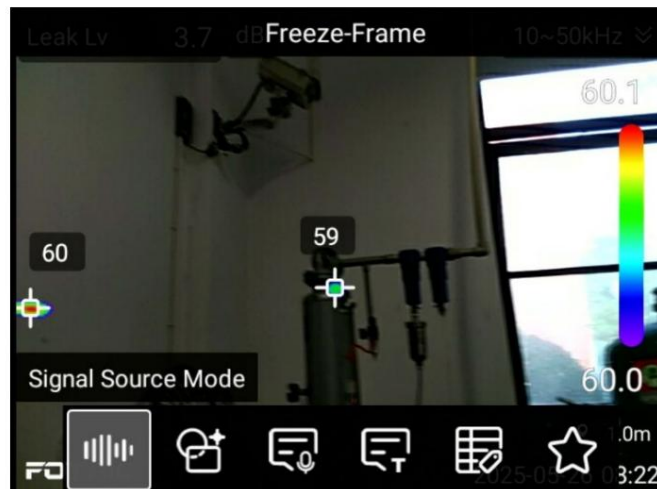
캡처 기능 → 6 음성 주석을 참조하세요 .

텍스트 주석:

캡처 기능 → 7 텍스트 주석을 참조하세요 .

즐거찾기:

캡처 기능 → 9 즐겨찾기를 참조하세요.



메모

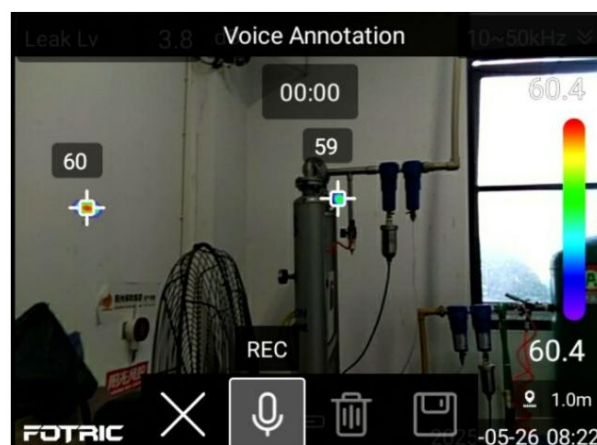
기기의 장치 화면 기능은 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 해당 기기를 참조하세요.

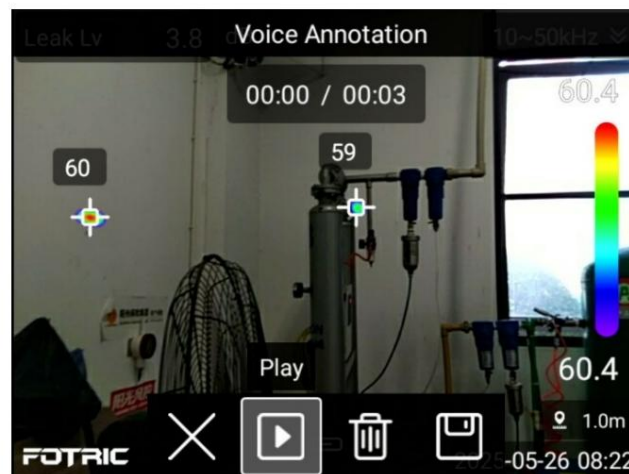
2. 음성 주석

최대 120초 동안 음성 주석을 녹음하고 음향 이미지와 열화상 동영상을 저장합니다.

작동 단계:

1. 화면을 정지하거나 갤러리를 미리 보고, OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭하여 기기메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴에서 음성 주석으로 이동합니다.
3. 탭하여  음성 주석 녹음을 시작합니다.
4. 탭하여  음성 주석 녹음을 중지합니다.
5. 탭하여  녹음된 음성 주석을 재생합니다.
6. 녹음된 음성 주석을 삭제하려면 버튼을 탭 하세요.





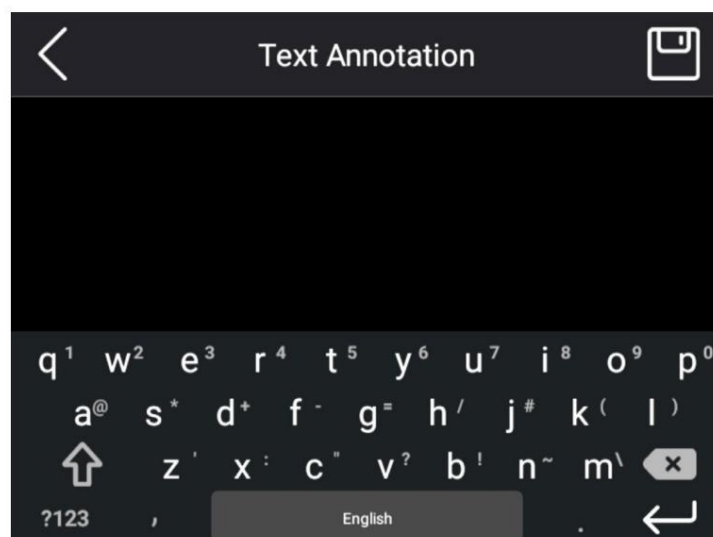
메모

기기의 음성 주석 기능은 모델에 따라 다를 수 있습니다. 실제 기기를 참조하세요.

3. 텍스트 주석

작동 단계:

1. 화면을 정지하거나 갤러리를 미리 보고, OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 장치 메뉴에서 텍스트 주석으로 이동합니다.
3. 키보드 수동 입력, OCR 텍스트 인식, QR 코드 스캔을 통해 입력을 완료하거나 '저장' 버튼을 탭 합니다.
내용이 저장되고 이미지 왼쪽 상단에 텍스트 메모 아이콘이 나타납니다.



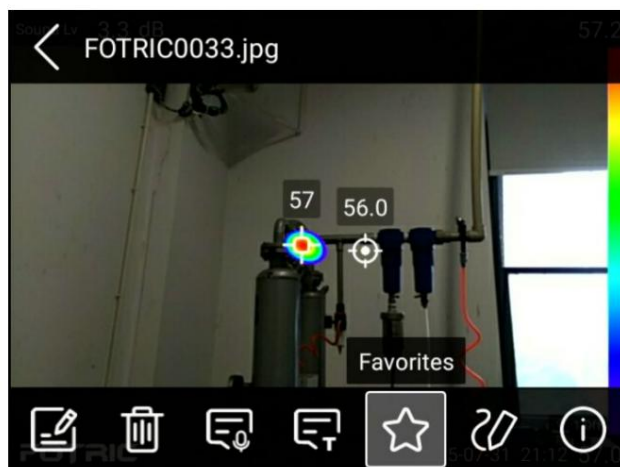


기기의 음성 메모 기능은 모델에 따라 다를 수 있습니다. 실제 기기를 참조하세요.

4. 즐겨찾기

작업 단계:

1. 화면/갤러리 미리 보기를 정지하고 OK 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 즐겨찾기
3. OK 버튼을 누르거나 즐겨찾기 아이콘을 터치하면, 즐겨찾기 아이콘이 이미지의 왼쪽 상단에 나타납니다.



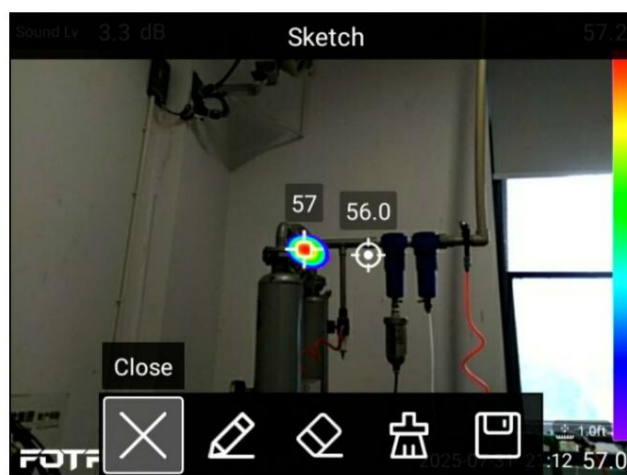
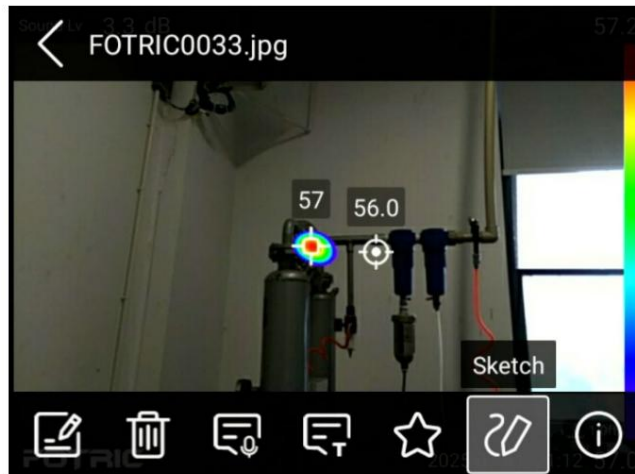
해당 기기의 수집 기능은 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 기기를 참조하세요.

5. 스케치

디스플레이 화면에서 손가락을 드래그하여 스케치를 만들고 음향 이미지에 저장합니다.

작업 단계:

1. 저장 후 추가/갤러리 미리 보기 인터페이스를 통해 스케치 인터페이스에 들어갑니다.
2. 필요에 따라 해당 색상의 그래피티 펜을 선택하여 그리세요.
3. 지우개를 선택하여 그래피티의 남은 부분을 지우고, 저장 버튼을 클릭하면 스케치가 음향 이미지에 성공적으로 저장됩니다.

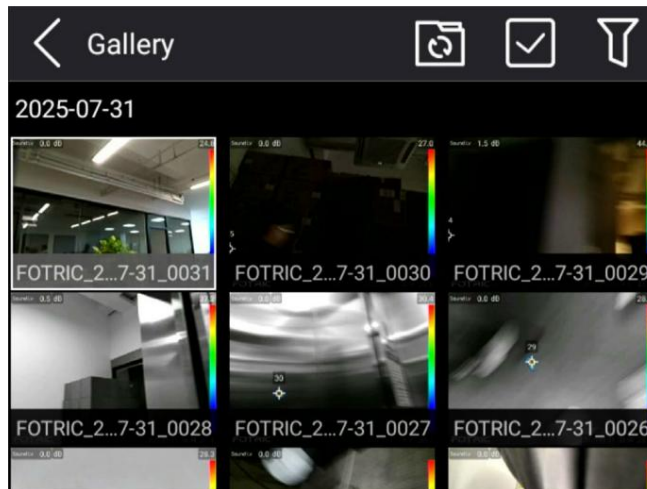


6. 갤러리

파일은 SD 저장 카드에 저장되며, 사용자는 갤러리를 통해 저장된 모든 파일을 볼 수 있습니다.

작업 단계:

1. 기기의 갤러리 버튼을 눌러 갤러리 인터페이스로 들어갑니다.
2. 장치의 뒤로 가기 버튼을 눌러 라이브 뷰 인터페이스로 돌아갑니다.

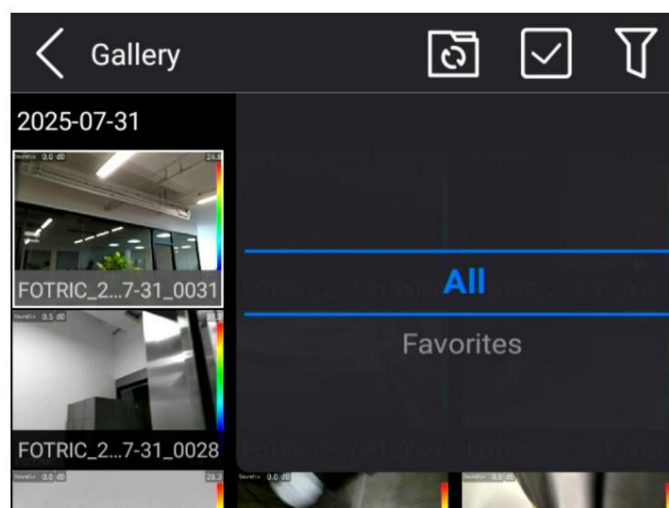


보고서 생성: 9.12 기기 내 보고서 삭제

- 갤러리 상단의 선택 아이콘  버튼을 클릭하거나, 상단의 선택 아이콘을  누른 후 확인 버튼을 누르세요.
- 하나 이상의 파일을 선택한 다음 갤러리 상단에 있는 삭제 아이콘/버튼을 클릭하거나 상단의 삭제 아이콘을 누른 후 확인 버튼을 누르세요.
- 확인 버튼을 클릭하면 선택된 파일이 성공적으로 삭제됩니다.

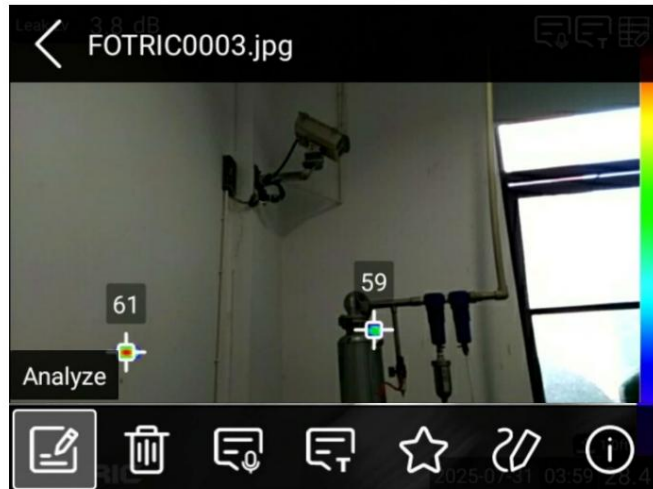
필터링

- 갤러리 상단의 필터 아이콘/버튼을 클릭하거나, 상단의 필터 아이콘을 누른 후 확인 버튼을 누르세요.
- "즐거찾기"를 선택하면 즐겨찾기로 표시된 파일을 성공적으로 필터링할 수 있습니다.



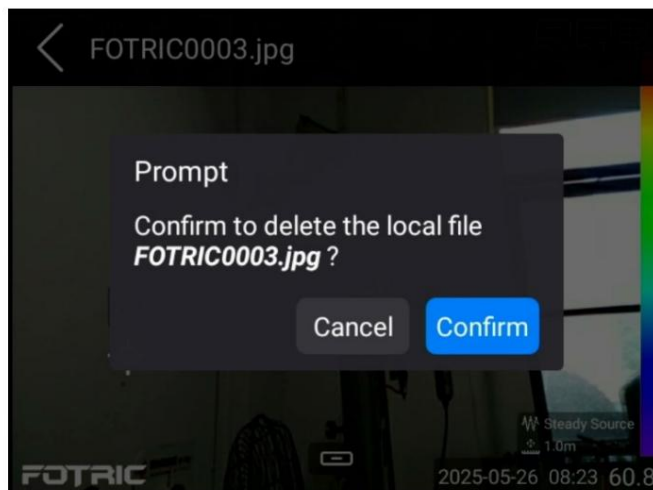
갤러리 미리보기 음향

이미지가 선택되었습니다. 음향 이미지를 터치하거나 확인 버튼을 눌러 갤러리 미리 보기 인터페이스로 들어가세요.



삭제 기능 :

삭제 버튼을 클릭하면 이미지나 영상이 성공적으로 삭제됩니다.



7. 연결

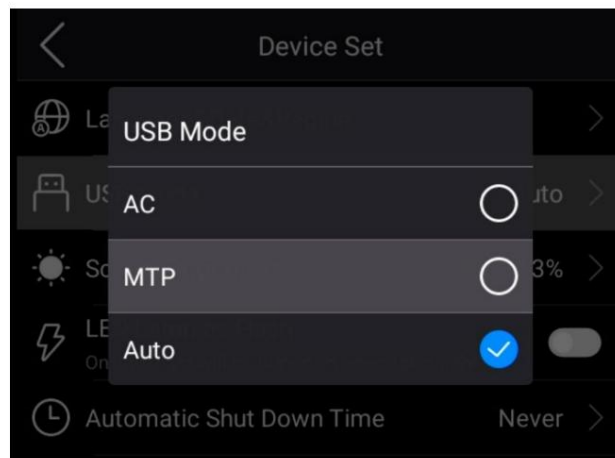
1. USB 인터페이스

USB 인터페이스

USB 케이블을 사용하여 장치를 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. 연결이 완료되면 저장 카드에서 컴퓨터로 이미지와 비디오 파일을 전송할 수 있습니다.

USB 모드:

1. 인터페이스 박스 덮개를 열고 USB 케이블을 커넥터 덮개의 USB Type-C 인터페이스에 연결하세요.
USB 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터에 연결하세요.
2. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
3. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → USB 모드: AC로 이동합니다 .
기기가 아직 컴퓨터와 연결되지 않았습니다.

**USB 모드: 파일 전송(MTP)**

1. 장치 인터페이스 상자 덮개를 열고 USB 케이블을 커넥터 덮개의 USB Type-C 인터페이스에 연결하세요.
그런 다음 USB 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터에 연결하세요.
2. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
3. 장치 메뉴 → 설정 → 장치 설정 → USB 모드 선택: 파일 전송(MTP)을 선택하면 장치가 컴퓨터와
성공적으로 연결됩니다.
4. 컴퓨터에서 SD 카드의 갤러리 폴더를 열고 드래그 앤 드롭을 사용하여 원하는 파일을 컴퓨터로 이동합니다.
5. 추가 분석을 위해 이미지를 컴퓨터 분석 소프트웨어로 가져옵니다.

USB 모드: 자동

1. 장치 인터페이스 상자의 덮개를 열고 USB 케이블을 커넥터 덮개의 USB Type-C 인터페이스에 연결하세요.
그런 다음 USB 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터에 연결하세요.

2. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
3. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → USB 모드 선택: 자동.
4. 기기의 전원이 켜지면 "USB 케이블이 감지되었습니다. 파일 전송(MTP) 모드로 전환하시겠습니까?"라는 메시지가 나타납니다.
5. 확인: 파일 전송(MTP) 모드로 성공적으로 전환되었으며, 기기가 컴퓨터와 성공적으로 연결되었습니다.

취소: 파일 전송(MTP) 모드로 전환되지 않았고, 장치가 컴퓨터와 연결을 설정하지 않았습니다.

2. HDMI 인터페이스

기기와 호환되는 HDMI 케이블을 사용하여 기기를 컴퓨터에 연결하세요. 기기의 인터페이스 이미지가 동기화되어 컴퓨터 화면에 표시됩니다.

8. 보조 기능

1. LED 램프

손전등 조명 및 플래시 모드를 지원합니다.

손전등 조명:

메인 메뉴 인터페이스 드롭다운 메뉴에서 장치의 손전등을 열어 손전등으로 사용할 수 있습니다.

플래시 모드:

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → LED 표시등이 깜박입니다.
3. 이 기능을 활성화하면, 셔터 버튼을 눌러 단일 프레임을 촬영할 때 LED 조명이 플래시로 작동하고, 이미지를 저장하기 위해 일정 시간 동안 연속 촬영하는 동안에는 LED 조명이 계속해서 플래시로 작동합니다.

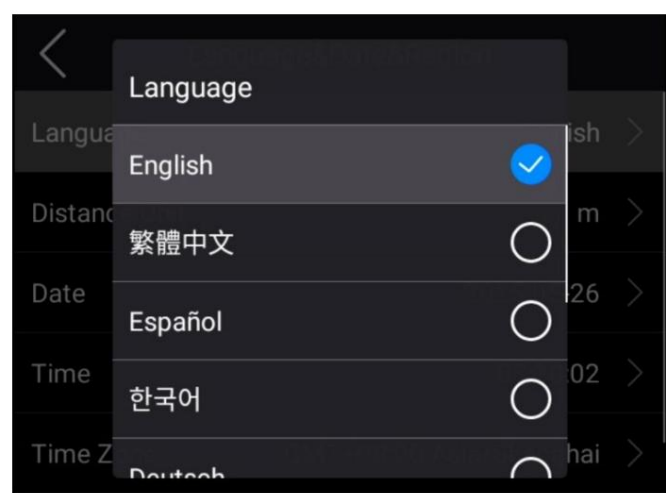


2. 언어

지원되는 언어는 다음과 같습니다: 간체 중국어, 영어, 번체 중국어, 일본어, 스페인어, 한국어, 독일어, 포르투갈어, 이탈리아어, 프랑스어, 태국어.

작업 단계:

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인버튼을 누르거나 메인 메뉴를 탭 하여 장치 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 언어&시간&지역 → 언어.
3. 기본 언어는 간체 중국어와 영어입니다. 원하는 언어로 전환하려면 언어를 선택하세요.

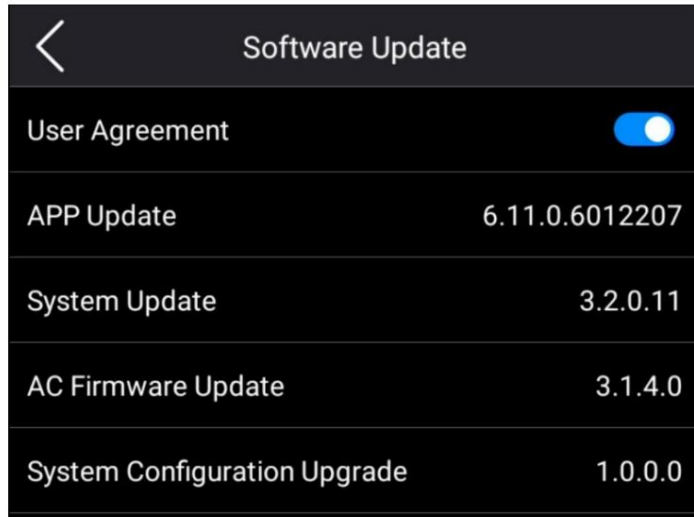


메모

기기의 기본 언어는 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 실제 기기를 참조하세요.

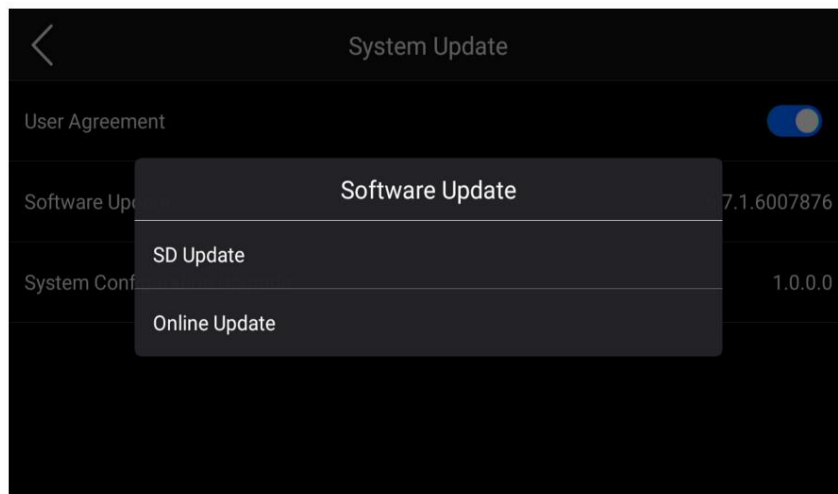
3. 소프트웨어 및 펌웨어 업그레이드

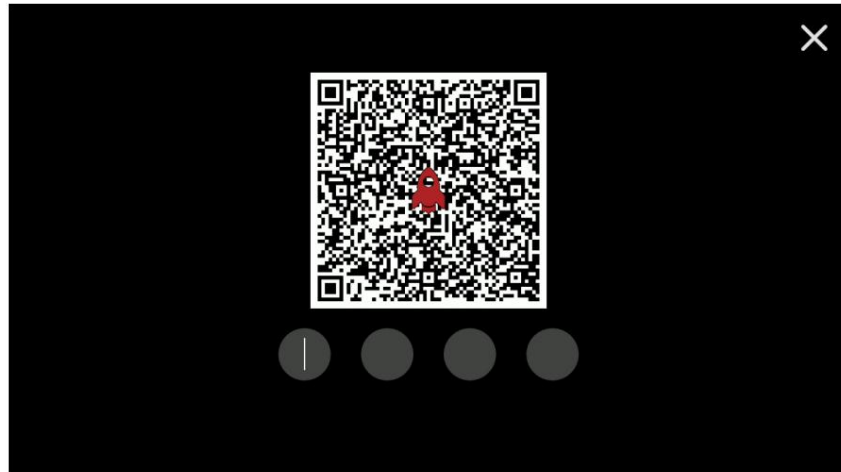
오프라인 업그레이드와 시스템 구성 오프라인 업그레이드를 지원합니다.



오프라인 소프트웨어 업그레이드:

- 업그레이드 패키지(.epk 파일)가 기기의 저장 카드에 있는 해당 "업데이트" 폴더에 저장되었습니다.
- 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하면 기기 메뉴를 불러오세요.
- 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 정보 → 시스템 업데이트
- 이용 약관에 동의하고 '시스템 업데이트'를 클릭하세요.
- "SD 업데이트"를 클릭하면 QR 코드 스캔 인터페이스가 나타납니다.
- 스마트폰으로 QR 코드를 스캔하세요. 업그레이드 확인이 완료되면 확인 코드가 표시됩니다. 기기의 QR 코드 인터페이스에 코드를 입력 하여 업그레이드를 진행하세요. 업그레이드가 완료되면 기기가 재시작되고 소프트웨어 버전이 업그레이드된 버전으로 업데이트됩니다.

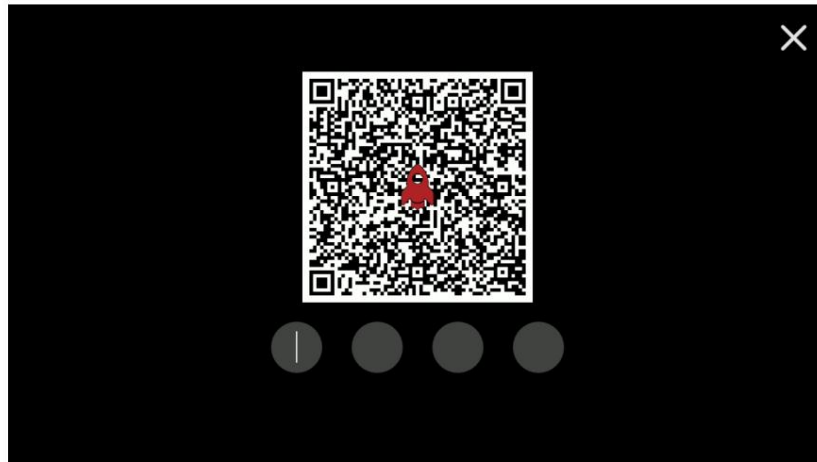




오프라인 시스템 구성 업그레이드:

- 업그레이드 패키지(.epk 파일)가 기기의 저장 카드에 있는 해당 "업데이트" 폴더에 저장되었습니다.
 - 메인 메뉴 인터페이스에서 확인버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하여 장치 메뉴를 불러오세요.
 - 기기메뉴 → 설정 → 기기설정 → 기기정보 → 시스템 업그레이드
 - 사용자 계약에 동의하고 "시스템 구성 업그레이드"를 클릭하세요.
 - "SD 업데이트"를 클릭하면 QR 코드 스캔 인터페이스가 나타납니다.
 - 스마트폰으로 QR 코드를 스캔하세요. 업그레이드 확인이 완료되면 확인 코드가 표시됩니다.
- 기기의 QR 코드 인터페이스에 코드를 입력하여 업그레이드를 진행하세요.
- 업그레이드가 완료되면 기기가 재시작되고 기기 구성 버전이 업그레이드된 버전으로 업데이트됩니다.

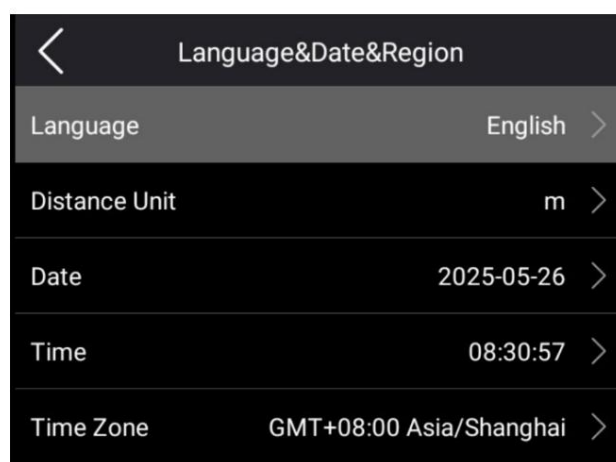




4. 장치 세트

언어, 시간, 지역, USB 모드, 화면 밝기, 위치 정보, LED 조명을 손전등으로 설정, 자동 종료 시간, 볼륨 조절, 초기화, 기기 정보 보기 등을 설정할 수 있습니다.

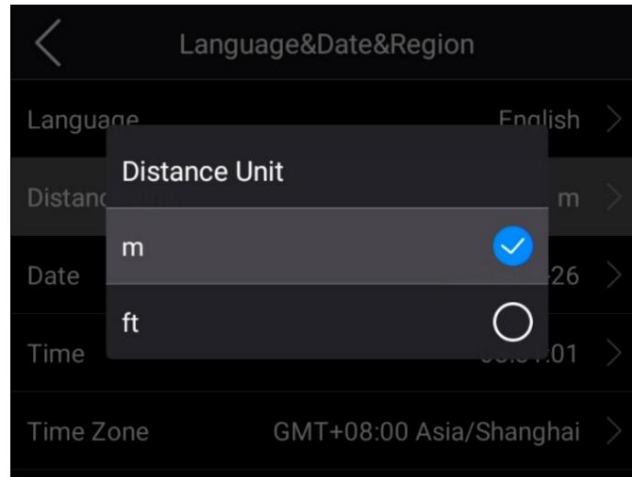
언어&시간&지역 설정: 언어, 온도 단위, 거리 단위, 날짜, 시간, 시간대, 날짜 형식을 설정합니다.



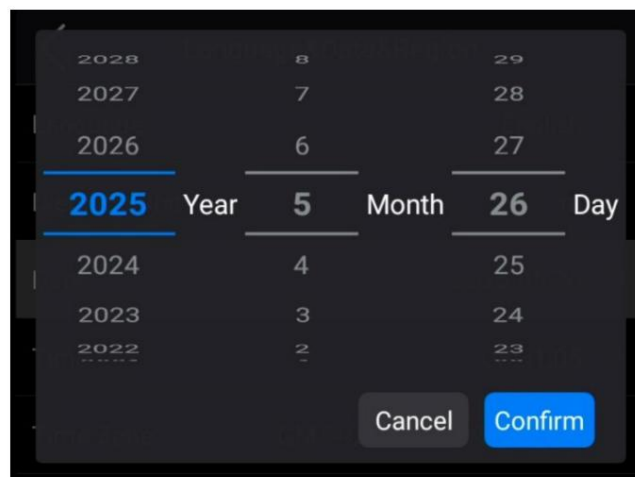
언어 설정: 섹션 12.8 지원 언어를 참조하세요 .

거리 단위 설정:

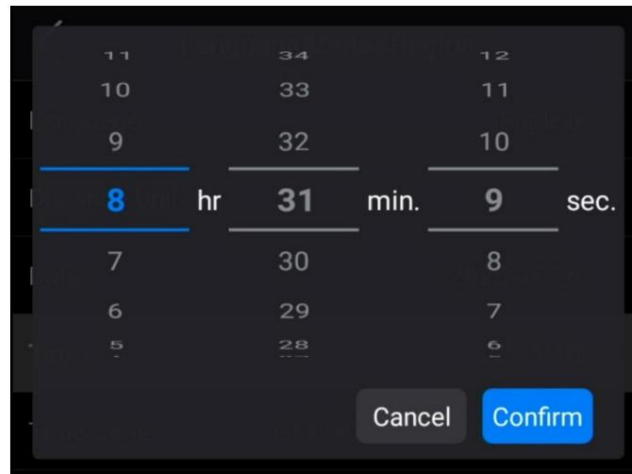
1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 언어&시간&지역 → 거리 단위
3. 거리 단위 매개변수를 설정합니다.

**날짜 설정:**

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 언어&시간&지역 → 날짜
3. 날짜 매개변수를 설정합니다.

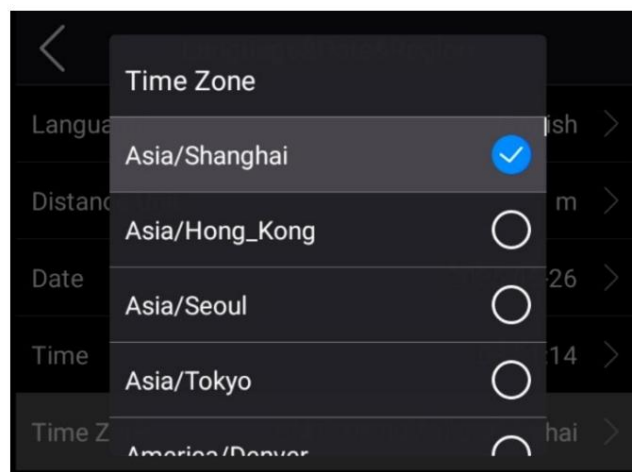
**시간 설정:**

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 언어&시간&지역 → 시간
3. 시간 매개변수를 설정합니다.



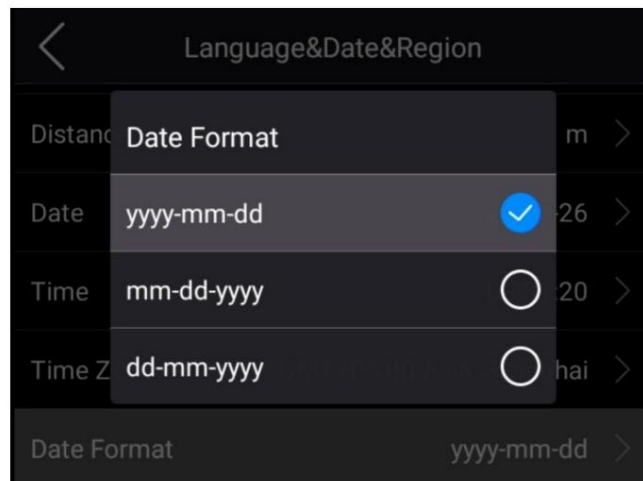
시간대 설정:

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 언어&시간&지역 → 표준 시간대.
3. 시간대 매개변수 설정합니다.



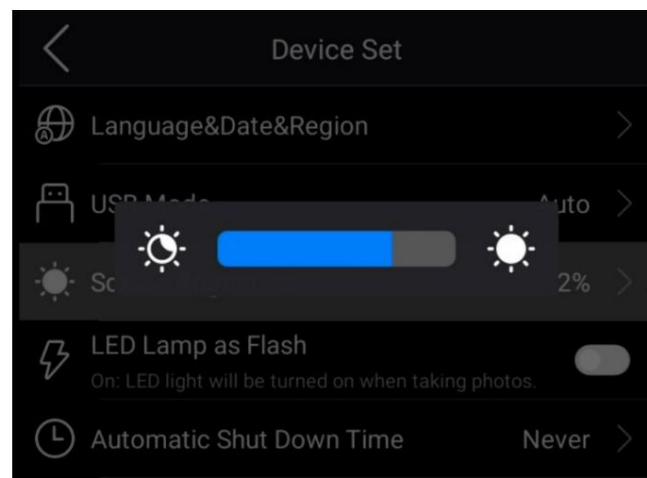
날짜 형식 설정:

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 언어&시간&지역 → 날짜 형식
3. 날짜 형식 매개변수를 설정합니다.



화면 밝기:

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 화면 밝기
3. 화면을 밀거나 왼쪽/오른쪽 버튼을 눌러 화면 밝기를 조절하세요.



위치 정보:

- 13.6 나침반을 참조하세요.

LED를 손전등으로 사용:

- 13.7 LED 램프 참조하세요.

자동 종료 시간:

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 자동 종료 시간

3. 자동 종료 시간을 설정하여 장치가 동작하지 않고 대기 상태로 유지되는 시간을 지정할 수 있습니다. 설정된 시간이 경과하면 장치는 자동으로 전원이 꺼집니다.

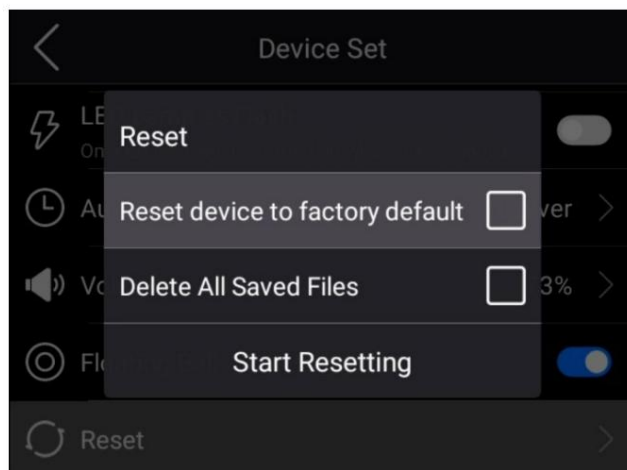


볼륨:

1. 메인 메뉴 인터페이스에서 확인 버튼을 누르거나 메인 메뉴를 터치하여 기기 메뉴를 불러옵니다.
2. 기기 메뉴 → 설정 → 기기 설정 → 볼륨

초기화:

매개변수를 공장 초기값으로 재설정하거나, 저장된 모든 파일을 삭제합니다.



장치 정보

모델, 일련번호, 애플리케이션 버전, 시스템 버전, 렌즈, 배터리 수준, 남은 SD 저장 용량, 상태 정보(IMEI, IP 주소, MAC 주소, Bluetooth 주소) 시스템 업데이트를 확인합니다.

