

사용 설명서

열화상 단망경

FALCON 2.0 시리즈

V5.5.128 202507



문의하기

내용물

1	요약.....	1
1.1	장비 설명.....	1
1.2	주요 기능.....	1
1.3	외관.....	2
2	준비.....	5
2.1	배터리 설치하기.....	5
2.1.1	배터리 지침.....	5
2.1.2	배터리 설치.....	5
2.2	케이블 연결.....	6
2.3	목 스트랩 부착.....	7
2.4	손 스트랩 부착.....	8
2.5	휴대용 가방 사용.....	9
2.6	전원 켜기/끄기.....	10
2.7	화면 자동 끄기.....	11
2.8	메뉴 설명.....	12
2.9	앱 연결.....	13
2.10	펌웨어 상태.....	14
2.10.1	펌웨어 상태 확인.....	14
2.10.2	장비 업그레이드.....	15
3	이미지 설정.....	17
3.1	디옴터 조정.....	17
3.2	초점 조정.....	17
3.3	밝기 조정.....	17
3.4	대비 조정.....	18
3.5	톤 조정.....	18
3.6	선예도 조정.....	19
3.7	장면 모드 선택.....	20
3.8	팔레트 설정.....	20

열화상 단망경 사용 설명서

3.8.1	사용자 지정 활성화 팔레트	20
3.8.2	팔레트 전환	21
3.9	디지털 줌 조정	24
3.10	사진 모드에서 사진 설정	24
3.11	Zoom Pro	25
3.12	플랫 필드 보정	26
3.13	결함 픽셀 보정	26
4	거리 측정(LRF 모델)	27
5	거리 측정(비 LRF 모델)	29
6	일반 설정	31
6.1	OSD 설정	31
6.2	화면 스타일 설정	31
6.3	브랜드 로고 설정	32
6.4	연소 방지	32
6.5	열 추적	32
6.6	캡처 및 비디오	33
6.6.1	사진 캡처	33
6.6.2	오디오 설정	34
6.6.3	비디오 녹화	34
6.6.4	로컬 앨범 보기	34
6.7	파일 내보내기	35
6.7.1	HIKMICRO Sight 를 통해 파일 내보내기	36
6.7.2	PC 를 통해 파일 내보내기	37
7	시스템 설정	39
7.1	날짜 조정	39
7.2	시간 조정	39
7.3	언어 설정	40
7.4	장비 화면을 PC 로 캐스트	40
7.5	단위 설정	40
7.6	진단 로그 저장	41
7.7	화면 잠금 암호 설정	42
7.7.1	암호 활성화	42
7.7.2	암호 변경	42

열화상 단망경 사용 설명서

7.8	장비 정보 보기	43
7.9	형식	43
7.10	장비 복원	44
7.11	장비 재설정	44
8	자주 묻는 질문	45
8.1	충전 표시등이 이상하게 깜빡이는 이유는 무엇입니까?	45
8.2	전원 표시등이 꺼지는 이유는 무엇입니까?	45
8.3	이미지가 선명하지 않아요. 어떻게 조정해야 하나요?	45
8.4	캡처 또는 녹화가 실패합니다. 이유가 무엇인가요?	45
8.5	PC에서 장비를 식별하지 못하는 이유가 무엇인가요?	46

1 요약

1.1 장비 설명

HIKMICRO FALCON 2.0 시리즈는 하이엔드 적외선 감지기가 장착된 강력하고 혁신적인 열화상 단망경입니다. 15mK 미만의 NETD와 셔터리스 이미지 시스템을 통해 셔터에 방해받지 않고 매우 선명한 이미지 화질과 디테일 인식을 원활하게 관찰할 수 있습니다. 이 장치는 빛과 기상 조건에 관계없이 숲 및 들판 사냥, 조류 관찰, 동물 수색, 탐사, 구조 상황에서 주로 사용할 수 있습니다.

1.2 주요 기능

- **HSIS(HIKMICRO 셔터리스 이미지 시스템):** 이미지 화질 손실 없는 동적인 학습 프로세스입니다. 이를 통해 정기적인 보정을 위해 일시 정지할 필요가 없으므로 현장에서 중요한 순간을 놓치지 않습니다.
- **레이저 추적(LRF 모델의 경우):** 내장 레이저 거리 측정기는 대상과 관측 위치 사이의 정확한 거리를 제공합니다.
- **Zoom Pro:** 고급 줌 이미지 처리 알고리즘이며, 디지털 줌에서 이미지 최적화를 최대한 보장합니다.
- **로컬 앨범:** 로컬 앨범에는 캡처된 이미지와 반동 활성화 비디오가 저장되어 있어 게임을 즉시 얻는지 여부를 명확히 할 수 있습니다.
- **화면 자동 끄기:** 이 기능을 사용하면 장비가 각도 변경을 통해 대기 모드로 전환하거나 절전 모드를 해제할 수 있습니다. 이 기능은 화면을 어둡게 하여 에너지를 절약하고 배터리 수명을 연장합니다.
- **앱 연결:** 핫스팟을 통해 휴대전화에 연결한 후 HIKMICRO Sight 앱에서 스냅샷을 캡처하고 비디오를 녹화하며 파라미터를 설정할 수 있습니다.

1.3 외관



참고

- 외관은 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.
- 이 설명서의 그림은 설명용으로만 제공되는 것입니다. 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.

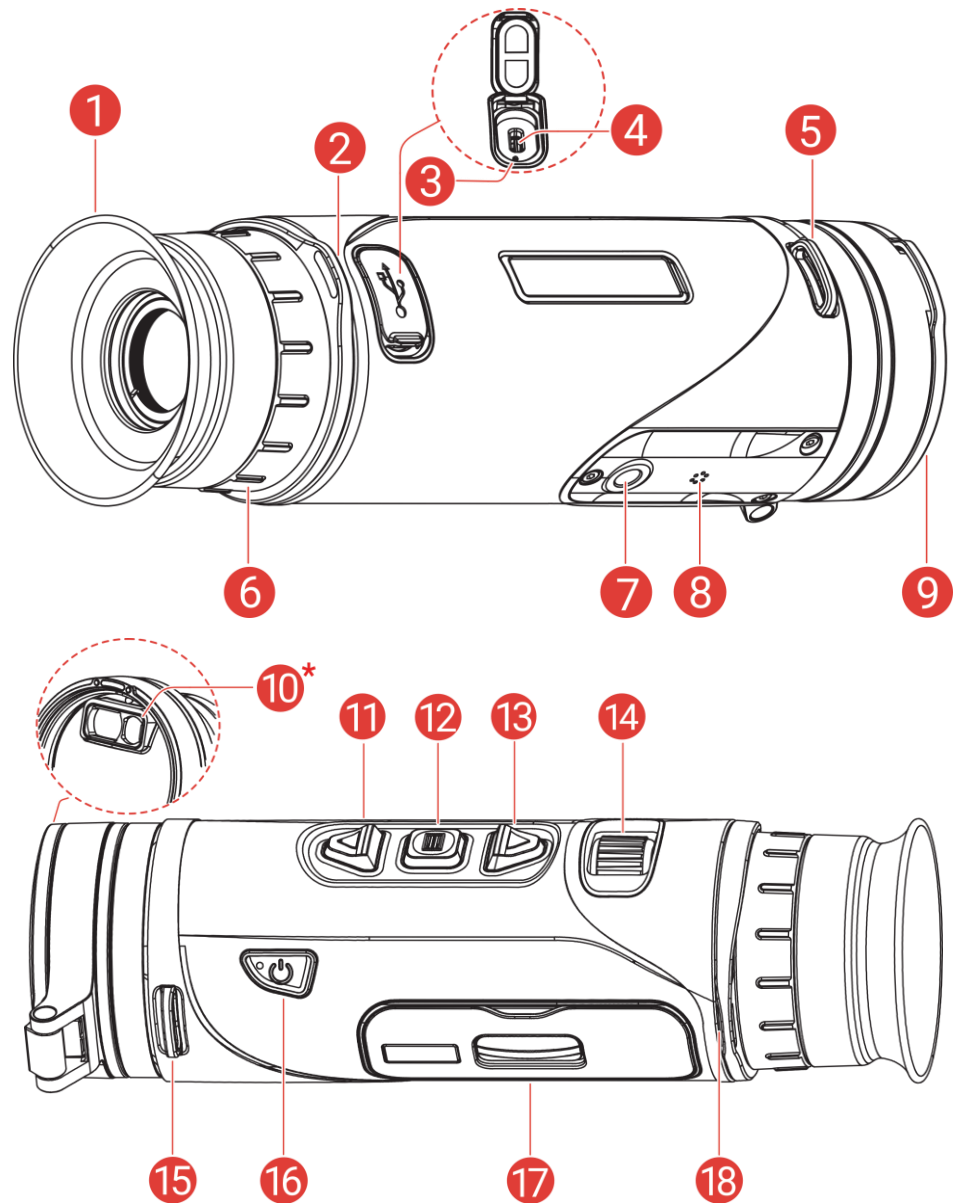


그림 1-1 외관

열화상 단망경 사용 설명서

표 1-1 구성품 설명

번호	구성요소	설명
1	접안렌즈	대상을 보기 위해 최대한 밀착해 배치되었습니다.
2, 5, 15, 18	스트랩 부착 포인트	목 스트랩 또는 손 스트랩을 부착합니다.
3	충전 상태 표시등	● 빨간색과 초록색 깜빡임: 오류가 발생했습니다. ● 빨간색 켜짐: 충전 중. ● 녹색 켜짐: 충전 완료.
4	Type-C 인터페이스	장비를 Type-C 케이블에 연결해 전원을 공급하거나 데이터를 전송합니다.
6	디오프터 조정 휠	디오프터 설정을 조정합니다.
7	삼각대 장착	삼각대를 장착합니다.
8	마이크	오디오를 녹음합니다.
9	열화상 렌즈	열화상 이미지용입니다. 자기 렌즈 커버는 렌즈를 스크래치로부터 보호합니다.
10	레이저 범위 측정기 (LRF 모델)	렌즈의 LRF 모듈입니다. 레이저로 대상과의 거리를 측정합니다.
11	△ 위로 키	*비 LRF 모델의 경우 비메뉴 모드: ● 누르기: 스냅샷을 캡처합니다. ● 길게 누르기: 비디오 녹화 시작/중지. 메뉴 모드: 위로 이동.
		*LRF 모델의 경우 비메뉴 모드: ● 누르기: 레이저 거리 측정을 켭니다.

열화상 단망경 사용 설명서

번호	구성요소	설명
		● 두 번 누르기: 레이저 거리 측정을 끕니다. ● 길게 누르기: 비디오 녹화 시작/중지. - 메뉴 모드: 위로 이동.
12	 모드 키	비메뉴 모드: ● 누르기: 팔레트 전환. ● 길게 누르기: 메뉴로 들어갑니다. 메뉴 모드: ● 누르기: 매개변수 확인/설정. ● 길게 누르기: 저장하고 메뉴 나가기.
13	 아래로 키	비메뉴 모드: ● 누르기: 디지털 줌 전환. ● 길게 누르기: 디스플레이 불균일 보정(FFC). 메뉴 모드: 아래로 이동.
14	포커스 노브	초점을 조정하여 대상을 명확하게 확인합니다.
16	 전원 키	● 누르기: 대기 모드/장비 켜기. ● 길게 누르기: 전원을 켜고/ 끕니다.
17	배터리함	배터리를 고정합니다.
11 + 12	위로 키 + 모드 키	*LRF 모델의 경우 누르면 스냅샷이 캡처됩니다.



참고

- 장비가 켜져 있을 때 전원 표시기는 빨간색으로 계속 켜져 있습니다.
- 화면 자동 끄기 기능이 활성화된 경우  을 눌러 대기 모드로 전환하면 장비를 기울이거나 회전하여 장비의 절전 모드를 해제할 수도 있습니다. 자세한 작동은 화면 자동 끄기을(를) 참조하십시오.

2 준비

2.1 배터리 설치하기

2.1.1 배터리 지침

- 장치는 탈착식 리튬이온 21700 배터리를 지원하며 배터리 크기는 22.3mm × 76mm 여야 합니다. 배터리 정격 전압과 용량은 3.59V/5,500mAh 입니다.
- 처음 사용하기 전에 배터리 충전기로 4 시간 이상 배터리를 충전하십시오.
- 장비를 장기간 사용하지 않을 경우 배터리를 분리하십시오.

2.1.2 배터리 설치

단계

1. 밀어서 배터리함 커버의 잠금을 해제하여 엽니다.

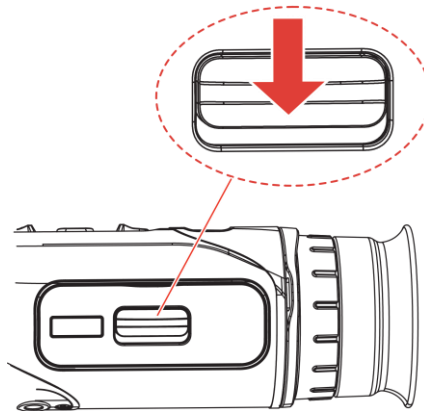


그림 2-1 배터리함 커버 열기

2. 양극 표시에 맞게 배터리를 배터리함 안에 설치합니다.

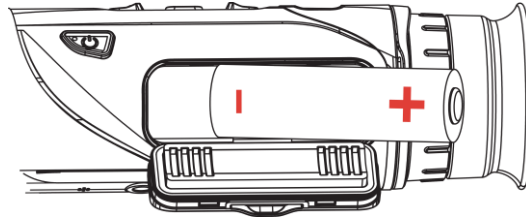


그림 2-2 배터리 삽입

3. 배터리함 커버를 닫고 밀어서 잠급니다.

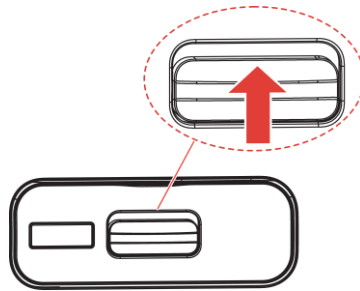


그림 2-3 커버 닫기

2.2 케이블 연결

시작하기 전에

Type-C 케이블로 장치를 충전하기 전에 배터리가 장치의 배터리함에 설치되어 있는지 확인하십시오.

단계

1. Type-C 인터페이스 커버를 들어 올립니다.
2. Type-C 케이블로 장비와 전원 어댑터를 연결하여 장비를 충전합니다.
또는 장비와 PC를 연결하여 파일을 내보냅니다.

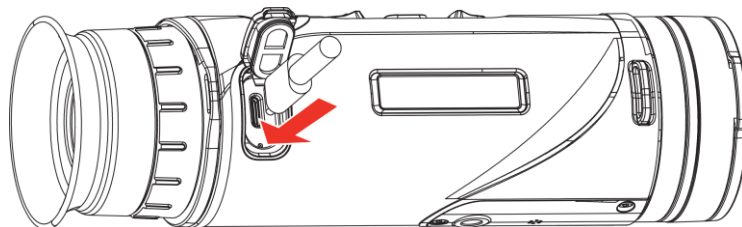


그림 2-4 USB 연결



참고

- 충전 온도는 0°C~50°C(32°F~122°F)여야 합니다.
- 배터리 충전기를 사용하여 배터리를 충전할 수 있습니다.
- 배터리를 오래 사용하지 않은 경우 사용하기 전에 배터리 충전기로 충전하십시오. 이 상황에서는 장치에 Type-C 충전이 지원되지 않습니다.

2.3 목 스트랩 부착

단계

1. 목 스트랩의 한쪽 끝을 목 스트랩 부착 포인트에 끼웁니다.

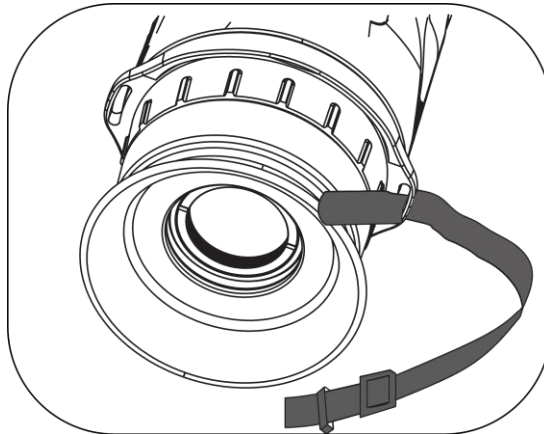


그림 2-5 부착 포인트를 통해 목 스트랩 끼우기

2. 그림과 같이 목 스트랩을 스트랩 버클에 끼운 다음 목 스트랩을 조여줍니다.

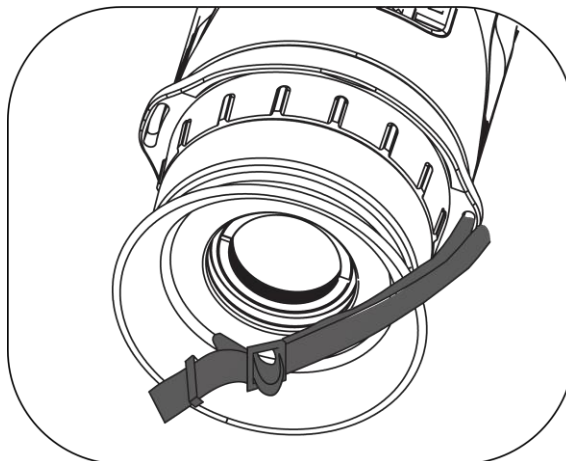


그림 2-6 스트랩 버클을 통해 목 스트랩 끼우기

3. 목 스트랩을 목 스트랩 루프에 끼웁니다.

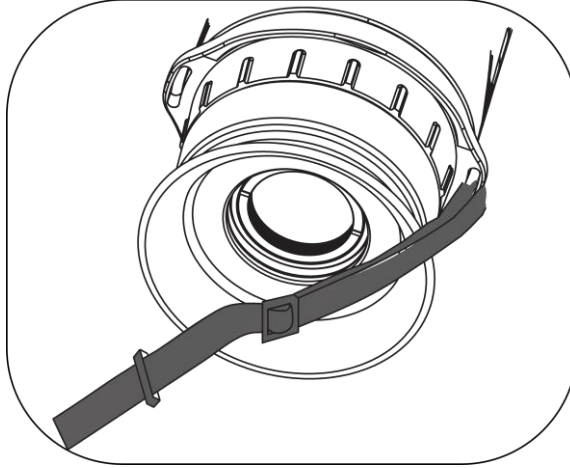


그림 2-7 스트랩 키퍼를 통해 목 스트랩 끼우기

4. 위의 단계를 반복하여 장착을 완료하고 필요에 따라 목 스트랩의 길이를 조정합니다.

2.4 손 스트랩 부착

단계

1. 손 스트랩의 한쪽 끝을 스트랩 부착 포인트에 끼웁니다.
2. 그림과 같이 손 스트랩을 스트랩 버클에 끼우고 스트랩을 조여 고정합니다.
3. 위의 단계를 반복하여 장착을 완료하고 필요에 따라 손 스트랩의 길이를 조정합니다.

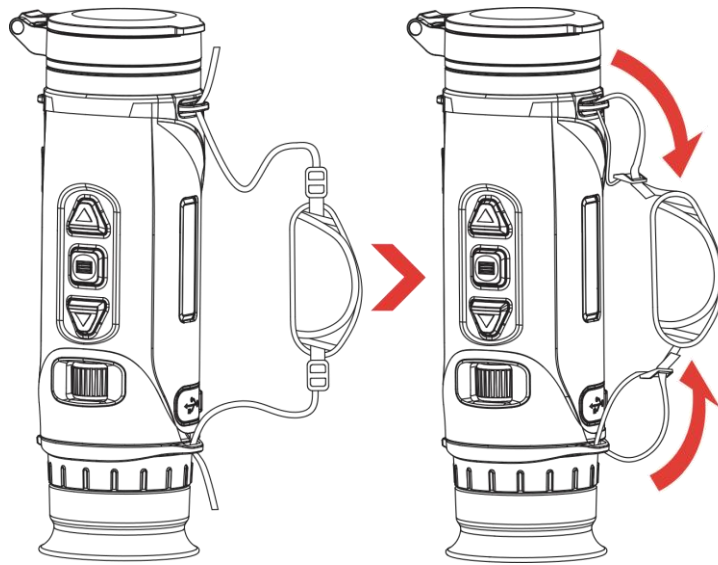


그림 2-8 손 스트랩 부착

2.5 휴대용 가방 사용

휴대용 가방에는 안전 스트랩과 MOLLE 시스템이 장착되어 있어 휴대가 편리하고 장치 안전을 보장합니다. 스트랩의 길이를 원하는 대로 조정할 수 있습니다. 가방은 유연한 옵션으로 휴대할 수 있습니다.

- 휴대용 가방에는 4 개의 부착 링이 장착되어 있어 안전 스트랩을 슬링 백이나 넥 파우치처럼 가방에 부착할 수 있습니다.

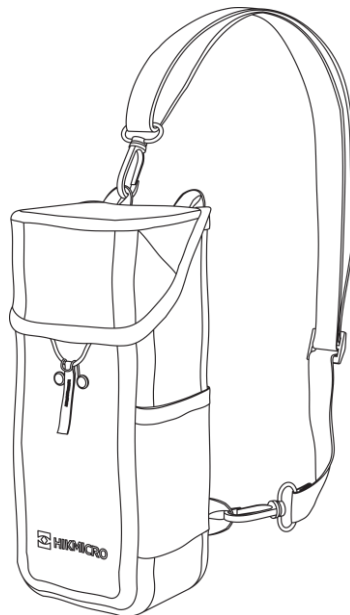


그림 2-9 가방에 안전 스트랩 부착

- 휴대용 가방은 MOLLE 스트랩을 사용하여 다른 MOLLE 호환 백팩에 부착할 수 있어 추가 휴대 용량을 제공하고 쉽게 액세스할 수 있습니다.
- 휴대용 가방은 전술 벨트나 일반 벨트에 허리 팩처럼 부착할 수 있습니다.

2.6 전원 켜기/끄기

전원 켜기

배터리가 충분히 충전되면 을 길게 눌러 장치 전원을 켭니다.

전원 끄기

장치가 켜져 있는 상태에서 을 길게 눌러 장치의 전원을 끕니다.



참고

- 장비의 전원을 끄면 전원 끄기 카운트다운이 나타납니다. 아무 키나 눌러 카운트다운을 중단하고 전원 끄기를 취소할 수 있습니다.
 - 자동 배터리 부족 전원 끄기는 취소할 수 없습니다.
-

자동 전원 끄기

장비의 자동 전원 끄기 시간을 설정할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3.  또는 을 눌러 필요한 만큼 자동 전원 꺼짐 시간을 선택하고 을 눌러 확인합니다.

4. 을 길게 눌러 설정을 저장한 후 종료합니다.



참고

- 배터리 상태는 배터리 아이콘을 참조하십시오.  은 배터리가 완전히 충전되었음을,  은 배터리가 부족함을,  은 배터리 충전이 정상적이지 않음을 의미합니다.
- 저전력 아이콘이 표시되면 배터리를 충전하십시오.
- 자동 전원 끄기는 장치가 작동하지 않거나 HIKMICRO Sight 앱과 연결되지 않은 경우에만 적용됩니다.
- 자동 전원 끄기 카운트다운은 장비의 대기 모드가 종료되거나 장비가 재시작될 경우 다시 시작됩니다.

2.7

화면 자동 끄기

화면 자동 끄기 기능은 화면을 어둡게 하여 에너지를 절약하고 배터리 수명을 연장합니다.

단계

1. 화면 자동 끄기를 활성화합니다.
 - 1) 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
 - 2)  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
 - 3) 을 눌러 화면 자동 끄기를 활성화합니다.
 - 4) 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.
2. 디스플레이가 켜져 있을 때 다음 작업 중 하나에 의해 장치가 대기 모드로 전환됩니다.
 - 장비를 아래쪽으로 70°에서 90°로 기울입니다.
 - 장치를 75°~90° 수평으로 회전합니다.
 - 장비를 그대로 유지하고 5 분 동안 움직이지 마십시오.
3. 디스플레이가 꺼져 있을 때 다음 작업 중 하나로 장치의 절전 모드를

해제할 수 있습니다.

- 장비를 아래쪽으로 0°에서 60°까지 기울이거나 위쪽으로 0°에서 90°까지 기울입니다.
- 장치를 0°~75° 수평으로 회전합니다.
- 을 눌러 장비의 절전 모드를 해제합니다.



참고

자동 화면 끄기를 활성화한 후 메뉴로 들어가면 메뉴를 종료할 때까지 자동 화면 끄기가 적용되지 않습니다.

2.8 메뉴 설명

실시간 보기 인터페이스에서 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.

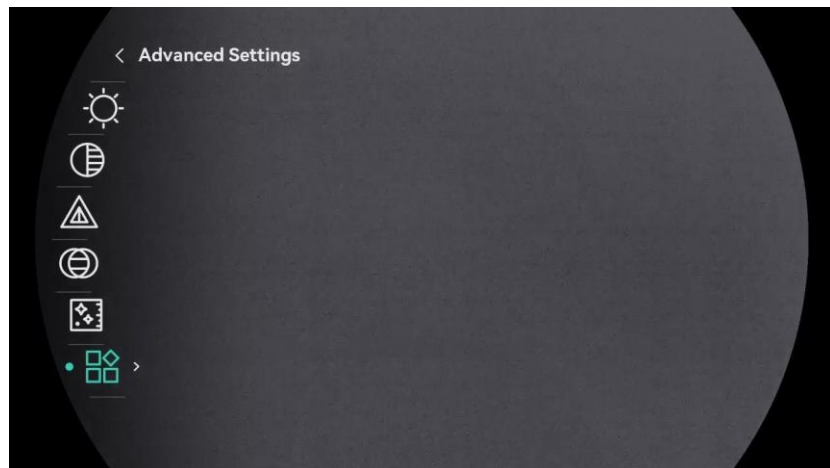


그림 2-10 장치 메뉴(원형 화면 스타일)

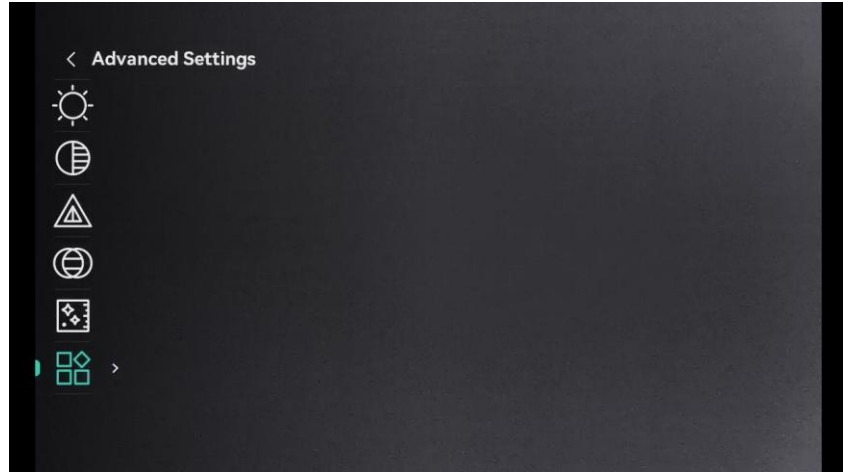


그림 2-11 장치 메뉴(정사각형 화면 스타일)

2.9 앱 연결

핫스팟을 통해 장비를 HIKMICRO Sight 앱에 연결한 후 휴대전화에서 사진을 캡처하고 비디오를 녹화하며 파라미터를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

장치에서 원격 액세스가 활성화되어 있는지 확인합니다. 을 길게 눌러 메뉴로 이동하고, 고급 설정 > 원격 액세스로 이동합니다.

단계

1. App Store(iOS 시스템)또는 Google Play™(Android 시스템)에서 HIKMICRO Sight 를 검색해 다운로드하거나 QR 코드를 스캔해 앱을 다운로드하고 설치하십시오.



Android 시스템



iOS 시스템

2.  을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
3.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.

4.  을 눌러 설정 인터페이스로 이동합니다.
5.  또는  을 눌러 **Hotspot_5G** 또는 **Hotspot_2.4G** 를 선택하면 5GHz 또는 2.4GHz 의 핫스팟이 활성화됩니다.
 - 스마트폰이 5GHz 를 지원하지 않는 경우 2.4GHz 를 사용하십시오.
 - 5GHz 는 5m 이내의 범위가 작은 시나리오(예: 차량에 장치 장착)에 권장됩니다. 그렇지 않으면 2.4GHz 를 사용하십시오.
6. 휴대전화의 WLAN 을 켜서 핫스팟에 연결합니다.
 - 핫스팟 이름: HIKMICRO_시리얼 번호
 - 핫스팟 비밀번호: 메뉴에서 핫스팟으로 이동하여 비밀번호를 확인합니다.
7. 앱을 열고 장치에서 연결 PIN 코드를 확인하여 휴대전화를 장치와 연결합니다. 휴대전화에서 장비의 인터페이스를 볼 수 있습니다.



참고

- 장치가 휴대전화에 연결되면 HIKMICRO Sight 앱을 통해 핫스팟 비밀번호를 변경할 수 있습니다.
 - 장치를 공장 기본값으로 재설정하면 핫스팟 비밀번호가 업데이트됩니다(장비 재설정참조). 이 경우 장치 핫스팟에 다시 연결해야 합니다.
-

2.10 펌웨어 상태

2.10.1 펌웨어 상태 확인

단계

1. HIKMICRO Sight 를 열고 장비를 앱에 연결하십시오.
2. 장비 관리 인터페이스에 업그레이드 프롬프트가 있는지 확인합니다.
업그레이드 프롬프트가 없으면 펌웨어가 최신 버전입니다. 그렇지 않으면 펌웨어가 최신 버전이 아닙니다.

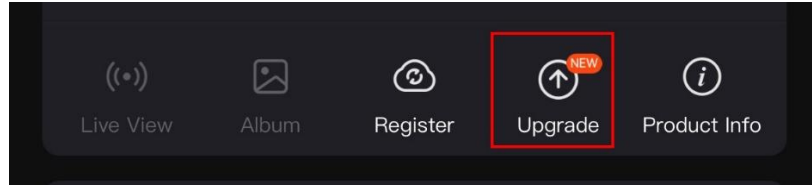


그림 2-12 펌웨어 상태 확인

3. (선택 사항) 펌웨어가 최신 버전이 아닌 경우 장비를 업그레이드하십시오.
장비 업그레이드를 참조하십시오.

2.10.2 장비 업그레이드

HIKMICRO Sight 를 통한 장비 업그레이드

단계

1. HIKMICRO Sight 앱을 열고 장비를 앱에 연결합니다.
2. 업그레이드 프롬프트를 눌러 펌웨어 업그레이드 인터페이스로 이동합니다.
3. 업그레이드를 탭하여 업그레이드를 시작합니다.



참고

앱 업데이트로 인해 업그레이드 동작이 다를 수 있습니다. 실제 앱 버전을 참조하시기 바랍니다.

PC 를 통한 장비 업그레이드

시작하기 전에

먼저 업그레이드 패키지를 가져오십시오.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.

4. △ 또는 ▽을 눌러 **USB 플래시 드라이브**를 선택합니다.
5. Type-C 케이블로 장치를 PC에 연결합니다.
6. 감지된 디스크를 열고 업그레이드 파일을 복사해 장비의 루트 디렉토리에 붙여넣습니다.
7. 장비를 PC에서 분리합니다.
8. 장비를 재부팅하면 장비가 자동으로 업그레이드됩니다. 메인 인터페이스에 업그레이드 프로세스가 표시됩니다.



주의

업그레이드 패키지를 전송하는 동안 장비가 PC에 연결되어 있는지 확인합니다. 그렇지 않으면 불필요한 업그레이드 오류, 펌웨어 손상 등의 문제가 발생할 수 있습니다.

3 이미지 설정

3.1 디오퍼 조정

접안렌즈가 눈을 가리는지, 대상을 조준했는지 확인하십시오. OSD 텍스트 또는 이미지가 선명해질 때까지 디오퍼 조정 링을 조정합니다.

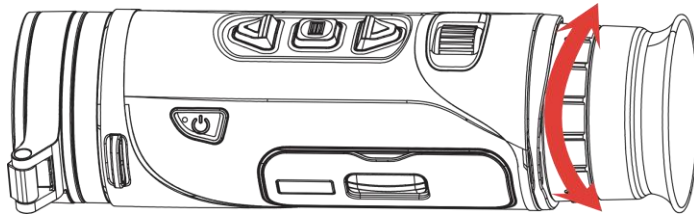


그림 3-1 디오퍼 조정



참고

디오퍼를 조정할 때 렌즈가 오염되지 않도록 렌즈 표면을 만지지 마십시오.

3.2 초점 조정

초점 노브를 살짝 돌려 이미지가 선명해질 때까지 대물렌즈의 초점을 조정합니다.

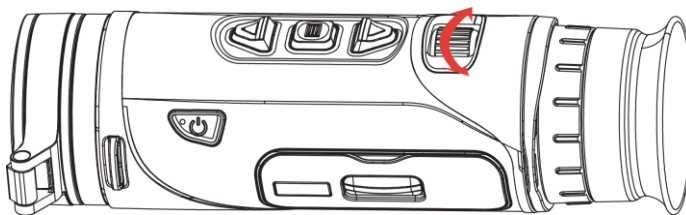


그림 3-2 초점 조정



참고

초점을 조정할 때 렌즈가 오염되지 않도록 렌즈 표면을 만지지 마십시오.

3.3 밝기 조정

메뉴에서 화면의 밝기를 조정할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 을 선택하고 을 눌러 확인합니다.
3. $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 디스플레이 밝기를 조정합니다.
4. 을 길게 눌러 설정을 저장한 후 종료합니다.

3.4 대비 조정

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 을 선택하고 을 눌러 확인합니다.
3. $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 컨트라스트를 조정합니다.
4. 을 길게 눌러 저장하고 종료합니다.

3.5 톤 조정

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 을 선택하고 을 눌러 확인합니다.
3. $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 톤을 선택합니다. 따뜻한 톤, 차가운 톤을 선택할 수 있습니다.
4. 을 길게 눌러 저장한 후 종료합니다.



그림 3-3 톤 조정

3.6 선예도 조정

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  또는 을 눌러 을 선택하고 을 눌러 확인합니다.
3.  또는 을 눌러 선예도를 조정합니다.
4. 을 길게 눌러 저장한 후 종료합니다.





그림 3-4 선예도 비교

3.7 장면 모드 선택

실제 사용 장면에 따라 적절한 장면을 선택하여 디스플레이 효과를 개선할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택하고 을 눌러 확인합니다.
3.  또는 을 눌러 장면 모드를 선택하고 을 눌러 확인합니다.
 - 관찰: 관찰 모드는 일반 장면에서 권장됩니다.
 - 감지: 감지 모드는 사냥 환경에서 권장됩니다.
4. 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

3.8 팔레트 설정

여러 팔레트를 선택하여 동일한 장면을 서로 다른 효과로 표시할 수 있습니다.

3.8.1 사용자 지정 활성화 팔레트

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 설정 인터페이스로 이동합니다.
4.  또는 을 눌러 필요에 따라 팔레트를 선택하고 을 눌러 활성화합니다.



참고

한 개 이상의 팔레트만 활성화해야 합니다.

5. 을 길게 눌러 설정을 저장한 후 종료합니다.

3.8.2 팔레트 전환

실시간 보기 인터페이스에서 을 눌러 선택한 팔레트를 전환합니다.

백상

열이 높은 부분이 보기에서 밝은 색으로 표시됩니다. 온도가 높을수록 색이 밝아집니다.



블랙 핫

열이 높은 부분이 보기에서 어두운 색으로 표시됩니다. 온도가 높을수록 색상이 더 어두워집니다.



레드 핫

열이 높은 부분이 보기에서 붉은 색으로 표시됩니다. 온도가 높을수록 색이 붉어집니다.



퓨전

고온부터 저온까지의 이미지는 흰색, 노란색, 빨간색, 분홍색, 보라색 순으로 표시됩니다.



레드 모노크롬

전체 이미지가 빨간색입니다. 온도가 높을수록 색이 밝아집니다.



그린 모노크롬

전체 이미지가 녹색입니다. 온도가 높을수록 색이 밝아집니다.



3.9 디지털 줌 조정

이 기능을 사용하여 이미지를 확대 및 축소할 수 있습니다. 실시간 보기 인터페이스에서 ▽를 눌러 디지털 확대/축소 비율을 전환하면, 실제 확대/축소 비율은 1×, 2×, 4×, 8× 사이에서 전환합니다.



참고

- 디지털 확대/축소 비율을 전환할 때 인터페이스의 왼쪽에 실제 배율(실제 배율 = 렌즈 광학 배율 × 디지털 확대/축소 비율)이 표시됩니다. 예를 들어 렌즈 광학 배율이 2.8×, 디지털 줌 배율이 2×이면, 실제 배율은 5.6×입니다.
- 줌 비율은 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.

3.10 사진 모드에서 사진 설정

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 고급 설정으로 이동하고 △ 또는 ▽을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 이 기능을 활성화합니다.

결과

PIP가 켜지면 이미지 센터는 인터페이스의 상단 가운데에 표시됩니다.



그림 3-5 PIP 모드 설정



참고

- PIP 기능이 활성화되어 있으면 디지털 줌 비율을 조정할 때 PIP 보기만 확대됩니다.
 - PIP 보기는 장치의 디지털 줌을 조정할 때 일시적으로 확대/축소 비율을 표시합니다.
-

3.11 Zoom Pro

Zoom Pro 는 확대/축소된 이미지 디테일 향상을 나타냅니다. 이 기능을 켜면 확대/축소된 실시간 보기 이미지의 디테일이 향상됩니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  또는 을 눌러 을 선택하고 을 눌러 활성화합니다.
3. 을 길게 눌러 설정을 저장한 후 종료합니다.

결과

확대/축소된 실시간 보기 이미지의 디테일이 향상됩니다.



참고

PIP 기능이 활성화된 경우 Zoom Pro 는 PIP 보기에서만 활성화됩니다.

3.12 플랫 필드 보정

이 기능은 디스플레이의 비균일성을 보정합니다. 실시간 보기에서 ▽을 길게 눌러 디스플레이의 불균일을 보정합니다.

3.13 결함 픽셀 보정

이 장비는 예상대로 수행되지 않는 화면의 불량 화소를 보정할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 고급 설정으로 이동하고 △ 또는 ▽을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 DPC 설정 인터페이스로 들어갑니다.
4. 을 눌러 X 또는 Y 축을 선택하고 △ 또는 ▽을 눌러 커서가 결함 픽셀에 도달할 때까지 좌표를 설정합니다. X를 선택하면 커서가 좌우로 이동하며 Y를 선택하면 커서가 위아래로 이동합니다.
5. 을 두 번 눌러 데드 픽셀을 보정합니다.
6. 을 길게 눌러 저장한 후 종료합니다.



참고

- 선택한 결함 픽셀은 디스플레이에서 확대할 수 있습니다.
- 화면 OSD가 불량 화소를 막는 경우, 커서를 불량 화소로 이동하면 장비가 자동으로 디스플레이 미러링을 수행합니다.

4 거리 측정(LRF 모델)

렌즈에 LRF 모듈이 있는 장치는 레이저로 대상과 관찰 위치 간의 거리를 감지할 수 있습니다.

시작하기 전에

거리를 측정할 때는 손과 위치를 일정하게 유지합니다. 그렇지 않으면 정확도에 영향을 줄 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을(를) 눌러 측정 인터페이스로 이동합니다. 으로 이동하여 레이저 추적 모드를 선택하고 을 눌러 확인합니다. 한 번 및 연속을 선택할 수 있습니다.
 - 한 번: 거리를 한 번만 측정합니다.
 - 연속: 거리를 연속해서 측정하며 측정 기간을 선택할 수 있습니다. 측정 결과는 매초마다 새로 고쳐집니다.
4. (선택 사항) 을 선택하고 을 눌러 THD 디스플레이를 활성화/비활성화합니다. 이 기능을 활성화하면 레이저 추적 수행 시 대상까지의 THD(실제 수평 거리)가 표시됩니다.
5. 을(를) 길게 눌러 설정을 저장하고 실시간 보기 인터페이스로 돌아갑니다.
6. 실시간 보기 인터페이스에서 을 눌러 레이저 추적을 켭니다.
7. 커서를 대상에 맞추고 을 다시 눌러 대상 거리를 측정합니다.



참고

- 실시간 보기에서 을 두 번 눌러 레이저 추적을 끕니다.

- 장비 배터리가 부족하면 레이저 거리 측정을 활성화할 수 없습니다.
-

결과

거리 측정 결과는 이미지의 상단 중앙에 표시됩니다.



그림 4-1 거리 측정 결과

- THD가 활성화되면 직선 거리가 먼저 표시되고 그 다음에 THD가 표시됩니다. 예를 들어, 위의 200 yd은 직선 거리이고 188 yd은 THD입니다.
 - 레이저 추적에 실패하면 추적 결과가 "000"으로 표시됩니다.
-



주의

장비에서 방출되는 레이저 방사선은 눈 손상, 피부 화상을 초래하거나 인화성 물질을 생성할 수 있습니다. 레이저 거리 측정 기능을 활성화하기 전에 레이저 렌즈 앞에 사람 또는 인화성 물질이 없도록 하십시오.

5 거리 측정(비 LRF 모델)

장비는 대상과 관측 위치 사이의 거리를 감지할 수 있습니다.

시작하기 전에

거리를 측정할 때는 손과 위치를 일정하게 유지합니다. 그렇지 않으면 정확도에 영향을 줄 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
을 눌러 측정 인터페이스로 이동합니다.
3. 대상의 파라미터를 설정합니다.
 - 1) 을 눌러 설정 인터페이스로 이동합니다.  또는 을 눌러 사슴, 회색 늑대, 불곰, 사용자 지정에서 대상을 선택합니다.
 - 2) 을 눌러 대상 높이 구성 인터페이스로 이동합니다. 을 눌러 자릿수를 선택하고  또는 을 눌러 숫자를 변경합니다.

참고

사용 가능한 높이는 0.1m 에서 9.0m 까지입니다.

- 3) 을 길게 눌러 설정을 저장하고 측정 인터페이스로 돌아갑니다.
4. 상단 표시의 중앙과 대상 상단의 가장자리를 정렬하고 을 눌러 확인합니다. 대상의 상단 가장자리에서 커서가 깜박입니다.
5. 하단 표시의 중앙과 대상 하단의 가장자리를 정렬하고 을 눌러 확인합니다.

결과

이미지의 오른쪽 상단 모서리에 거리 측정 결과와 대상의 높이가 표시됩니다.



그림 5-1 측정 결과

6 일반 설정

6.1 OSD 설정

실시간 보기 인터페이스에서 OSD 정보를 표시할지 선택할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 OSD 설정 인터페이스로 이동합니다.
4.  또는 을 눌러 시간, 날짜 또는 OSD 를 선택하고 을 눌러 선택한 OSD 정보를 켜거나 끕니다.
5. 을 길게 눌러 저장한 후 종료합니다.



참고

OSD 를 끄면 실시간 보기의 모든 OSD 정보가 표시되지 않습니다.

6.2 화면 스타일 설정

원하는 대로 화면 스타일을 선택할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 확인하려면 을 누릅니다.  또는 을 눌러 화면 스타일 모드를 선택합니다. 원형과 정사각형을 선택할 수 있습니다.
4. 을 길게 눌러 프롬프트에 따라 저장합니다. 장치가 재부팅됩니다.

6.3 브랜드 로고 설정

실시간 보기 인터페이스, 스냅샷 및 비디오에 브랜드 로고를 추가할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 브랜드 로고를 활성화하거나 비활성화합니다.
4. 을 길게 눌러 설정을 저장한 후 종료합니다.

결과

브랜드 로고는 이미지의 왼쪽 아래에 표시됩니다.

6.4 연소 방지

직사광선을 피하고 화재 방지 기능을 활성화하여 열로 인한 센서 손상 위험을 줄이십시오.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 연소 방지 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.
4. 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

6.5 열 추적

이 장비는 장면에서 온도가 가장 높은 지점을 감지하고 디스플레이에 표시할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 기능을 활성화하고 최고 온도 스팟을 표시합니다.
4. 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

결과

이 기능이 활성화되어 있으면 온도가 가장 높은 지점에 이 표시됩니다.
장면이 바뀌면 이 이동합니다.



그림 6-1 핫 트래킹

6.6 캡처 및 비디오

6.6.1 사진 캡처

실시간 보기 인터페이스에서 비 LRF 모델의 경우 을 눌러 사진을 캡처합니다. LRF 모델의 경우  및 을 동시에 눌러 사진을 캡처합니다.



참고

- 캡처가 완료되면 이미지가 1 초 동안 정지되고 디스플레이에 메시지가 표시됩니다.
-

- 캡처된 사진을 내보내려면 파일 내보내기를 참조하십시오.
-

6.6.2 오디오 설정

오디오 기능을 활성화하면 소리가 동영상과 함께 녹화됩니다. 동영상에 소음이 너무 큰 경우 이 기능을 끌 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고 을 선택합니다.
3. 을 눌러 이 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
4. 을 길게 눌러 저장한 후 종료합니다.

6.6.3 비디오 녹화

단계

1. 라이브 보기 모드에서 을 길게 눌러 녹화를 시작합니다.



그림 6-2 비디오 녹화

2. 을 다시 길게 눌러 녹화를 중지합니다.

6.6.4 로컬 앨범 보기

촬영된 이미지와 녹화된 영상은 자동으로 장비에 저장되며, 로컬 앨범에서 파일을 볼 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.



참고

앨범이 자동으로 생성되며 연도+월의 형식으로 명명됩니다. 특정 월에 촬영된 로컬 이미지나 비디오들은 그에 상응하는 앨범에 저장됩니다. 예를 들어, 2024년 10월의 사진과 비디오는 202410이라는 앨범에 저장됩니다.

3.  또는 을 눌러 앨범을 선택하고 을 눌러 앨범으로 이동합니다.
 4.  또는 을(를) 눌러 보려는 파일을 선택합니다.
 5. 을(를) 누르면 선택한 파일과 관련 정보를 볼 수 있습니다.
-



참고

- 파일은 시간순으로 정렬되며, 가장 최근 파일이 상단에 표시됩니다. 가장 최근에 촬영된 스냅샷 또는 비디오를 찾지 못하는 경우 장비의 시간 및 날짜 설정을 확인하십시오. 파일을 보는 동안  또는 을(를) 눌러 다른 파일로 전환할 수 있습니다.
 - 파일을 보는 동안 을(를) 눌러 다음 페이지로 이동하고 을(를) 눌러 이전 페이지로 돌아갈 수 있습니다.
 - 비디오를 보는 동안 을(를) 눌러 비디오를 재생하거나 중지할 수 있습니다.
 - 앨범 또는 파일을 삭제하려면  + 을 눌러 대화 상자를 호출하고 안내에 따라 앨범 또는 파일을 삭제할 수 있습니다.
-

6.7 파일 내보내기

6.7.1 HIKMICRO Sight를 통해 파일 내보내기

HIKMICRO Sight 를 통해 장비 앨범에 액세스하고 휴대전화로 파일을 내보낼 수 있습니다.

시작하기 전에

휴대전화에 HIKMICRO Sight 를 설치합니다.

단계

1. HIKMICRO Sight 를 열고 장비를 앱에 연결합니다. 앱 연결을 참조하십시오.
2. 미디어를 탭하여 장비 앨범에 액세스합니다.

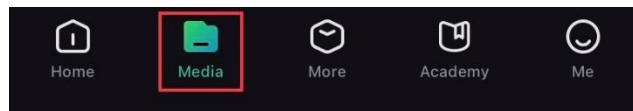


그림 6-3 장비 앨범 액세스

3. 로컬 또는 장비를 탭하여 사진과 비디오를 확인합니다.
 - 로컬: 앱에서 이전 파일을 확인할 수 있습니다.
 - 장비: 현재 장비의 파일을 확인할 수 있습니다.



참고

사진이나 비디오가 장비에 표시되지 않을 수 있습니다. 페이지를 새로 고치려면 아래로 당겨 내리십시오.

4. 탭하여 파일을 선택하고 다운로드를 탭해 로컬 휴대전화 앨범으로 파일을 내보냅니다.



그림 6-4 파일 내보내기



참고

- 앱에서 **나 > 정보 > 사용 설명서**로 이동하여 더 자세한 작업을 확인하십시오.
- 실시간 보기 인터페이스에서 좌측 하단 아이콘을 탭하여 장비 앨범에 액세스할 수도 있습니다.
- 앱 업데이트로 인해 내보내기 작업이 다를 수 있습니다. 실제 앱 버전을 참조하시기 바랍니다.

6.7.2 PC를 통해 파일 내보내기

이 기능은 녹화된 비디오와 캡처된 사진을 내보내는 데 사용됩니다.

시작하기 전에

케이블을 연결할 때 장비가 켜져 있는지 확인합니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4.  또는 을 눌러 **USB 플래시 드라이브**를 선택합니다.
5. Type-C 케이블로 장치와 PC를 연결합니다.



참고

- 케이블을 연결할 때 장비가 켜져 있는지 확인합니다.
- 컴퓨터 디스크를 열고 장비의 디스크를 선택합니다. DCIM 폴더로 이동하여 캡처 연도 및 월에 따라 명명된 폴더를 찾습니다. 예를 들어 2024년 10월에 사진을 캡처하거나 비디오를 녹화한 경우 DCIM -> 202410으로 이동하여 사진이나 비디오를 찾습니다.

6. 파일을 선택하여 PC에 복사합니다.

7. 장비를 PC 에서 분리합니다.



참고

- 장비를 PC 에 연결하면 장비에 화상이 표시됩니다. 그러나 녹화, 캡처, 핫스팟과 같은 기능은 비활성화됩니다.
 - 처음에 장비를 PC 에 연결할 때 드라이브 프로그램이 자동으로 설치됩니다.
-

7 시스템 설정

7.1 날짜 조정

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4. 을 눌러 동기화할 일, 월 또는 연도를 선택하고  또는 을 눌러 숫자를 변경한 다음 을 다시 눌러 설정을 완료합니다.
5. 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.2 시간 조정

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4.  또는 을(를) 눌러 시계 시스템을 전환합니다. 24 시간 또는 12 시간 시계를 선택할 수 있습니다. 12 시간제를 선택하는 경우 을 누른 다음  또는 을 눌러 오전 또는 오후를 선택합니다.
5. 을(를) 눌러 시 또는 분을 선택하고  또는 을(를) 눌러 숫자를 변경합니다.
6. 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.3 언어 설정

이 기능에서 장비 언어를 선택할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 언어 구성 인터페이스로 이동합니다.
4.  또는 을 눌러 언어를 선택하고 을 눌러 확인합니다.
5. 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.4 장비 화면을 PC로 캐스트

장치는 UVC 프로토콜 기반 스트리밍 미디어 플레이어를 통해 PC에 화면을 캐스팅할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 PC 디스플레이에서 장치 이미지를 볼 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4.  또는 을 눌러 디지털을 선택합니다.
5. 을 길게 눌러 설정을 저장한 후 종료합니다.
6. UVC 프로토콜 기반 플레이어를 열고 Type-C 케이블을 통해 PC에 장치를 연결합니다.

7.5 단위 설정

거리 표시 단위를 전환할 수 있습니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고 $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4. $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 필요에 따라 단위를 선택합니다.
5. 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.6 진단 로그 저장

이 기능은 문제 해결을 위한 장치 작업 로그를 수집하고 저장하는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고 $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 이 기능을 활성화합니다. 장치가 장치 로그를 수집하고 기록하기 시작합니다.
4. 수집이 완료되면 을 눌러 기능을 비활성화합니다.



참고

- 진단 로그를 비활성화하면 인터페이스에 진단 로그 수집 진행율을 나타내는 프롬프트가 표시됩니다. 이 작업은 중단할 수 없습니다. 로그 수집이 완료되면 프롬프트가 사라집니다.
 - 전문가에게 로그를 보내야 하는 경우, 장치의 루트 디렉터리에 있는 로그 폴더에 저장된 로그 패키지 파일(*.tar.gz)을 찾아서 내보냅니다.
PC를 통해 파일 내보내기를 참조하십시오.
-

- 로그 패키지 파일(*.tar.gz)은 진단 로그가 활성화되었다가 비활성화될 때만 생성됩니다. 해당 기능이 켜져 있으면 *.log 파일만 로그 폴더에 저장됩니다.
-

7.7 화면 잠금 암호 설정

장치에 무단으로 액세스하지 않도록 장치 화면을 잠그는 암호를 설정할 수 있습니다.

7.7.1 암호 활성화

단계

1.  을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는  을 눌러  을 선택합니다.
3.  을 눌러 이 기능을 활성화하고 구성 인터페이스로 이동합니다.
4.  을 눌러 자릿수를 전환하고  또는  을 눌러 숫자를 변경합니다.
5.  을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

결과

장치가 활성화되면 장치의 전원을 켜거나 대기 모드를 해제할 때 암호를 입력해야 합니다.  을 눌러 자릿수를 전환하고  또는  을 눌러 숫자를 변경하고  을 길게 눌러 확인합니다.



참고

암호를 잊어버린 경우 잠금 화면에서  을 길게 눌러 공장 기본값으로 재설정할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 장치를 공장 기본값으로 재설정해야 합니다.

7.7.2 암호 변경

암호가 활성화되면 필요에 따라 암호를 변경할 수 있습니다.

단계

1.  을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고 $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러  을 선택하고  을 눌러 확인합니다.
3. $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러  을 선택하고  을 눌러 구성 인터페이스로 이동합니다.
4.  을 눌러 자릿수를 전환하고 $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러 숫자를 변경합니다.
5.  을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.8 장비 정보 보기

단계

1.  을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고 $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러  을 선택합니다.
3.  을 눌러 사용 가능한 저장소 공간, 버전, 일련 번호 등 장비 정보를 확인합니다.
4.  을 길게 눌러 종료합니다.

7.9 형식

단계

1.  을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고 $\triangle$ 또는 ∇ 을 눌러  을 선택합니다.
3.  을(를) 눌러 프롬프트에 따라 장치 저장소를 포맷합니다.

7.10 장비 복원

이 기능은 밝기, 컨트라스트, PIP 등 장치 기본 설정만 기본값으로 복원합니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 메시지에 따라 장비를 기본값으로 복원합니다.

7.11 장비 재설정

이 기능은 기본 설정, 저장소, 암호, 핫스팟 비밀번호를 포함한 모든 콘텐츠와 설정을 지웁니다.

단계

1. 을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2.  고급 설정으로 이동하고  또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 메시지에 따라 장비를 기본값으로 복원합니다.

8 자주 묻는 질문

8.1 충전 표시등이 이상하게 깜빡이는 이유는 무엇입니까?

다음 항목을 확인합니다.

- 장비가 표준 전원 어댑터로 충전되었는지 및 충전 온도가 0°C(32°F)를 초과하는지 확인하십시오.
- 전원이 꺼진 상태에서 장비를 충전하십시오.

8.2 전원 표시등이 꺼지는 이유는 무엇입니까?

- 장비에 배터리가 없는 건 아닌지 확인합니다.
- 장비를 5 분 동안 충전한 후 표시등을 확인합니다.

8.3 이미지가 선명하지 않아요. 어떻게 조정해야 하나요?

이미지가 선명해질 때까지 디오퍼 조정 링이나 초점 링을 조정합니다.
디오퍼 조정 또는 초점 조정을(를) 참조하십시오.

8.4 캡처 또는 녹화가 실패합니다. 이유가 무엇인가요?

다음 항목을 확인합니다.

- 장비가 PC 에 연결되어 있는지 여부. 이 상태에서는 캡처 또는 녹화가 꺼집니다.

- 저장 공간이 가득 찼는지 여부.
- 장비의 배터리가 부족한지 여부.

8.5 PC 에서 장비를 식별하지 못하는 이유가 무엇인가요?

다음 항목을 확인합니다.

- USB 연결 모드가 **USB 플래시 드라이브**인지 확인합니다.
- 장비가 제공된 USB 케이블로 PC 에 연결되어 있는지 여부.
- 다른 USB 케이블을 사용하는 경우 케이블 길이가 1m 이하인지 확인.

법률 정보

©Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. 판권 보유.

매뉴얼 소개

본 매뉴얼에는 제품의 사용 및 관리에 필요한 지침이 포함되어 있습니다. 매뉴얼의 그림, 차트, 이미지 및 기타 모든 정보는 설명용으로만 제공되는 것입니다. 매뉴얼에 포함된 정보는 펌웨어 업데이트 또는 다른 사유로 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서의 최신 버전을 보려면 HIKMICRO 웹사이트(www.hikmicrotech.com)를 참조하십시오.

본 매뉴얼은 제품 지원 교육을 받은 전문가의 안내 및 지원 하에 사용하십시오.

상표 등록

 **HIKMICRO** 및 기타 HIKMICRO의 상표와 로고는 여러 관할 지역에 등록된 HIKMICRO의 재산입니다.

기타 상표 및 로고는 각 소유자의 재산입니다.

법적 고지 사항

관련 법률에서 허용하는 최대 범위에서 본 매뉴얼 및 설명된 제품은 하드웨어, 소프트웨어와 펌웨어의 모든 결함 및 오류가 “있는 그대로” 제공됩니다. HIKMICRO는 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에의 적합성 및 타사의 비침해를 포함하되 이에 국한되지 않고 명시적 또는 묵시적으로 보증하지 않습니다. 제품 사용 시 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 어떠한 경우에도 HIKMICRO는 제품의 사용과 관련해 발생하는 특별한, 결과적, 부수적 또는 간접적 손해 및 특히 사업상의 이익 손실, 운영 중단으로 인한 손해 또는 데이터의 손실, 시스템 장애 또는 문서의 손실에 대해 계약 위반, 불법 행위(과실 책임 포함), 제조물 책임 또는 그 외 제품

사용 관련성과 관계없이 일절 책임지지 않으며 HIKMICRO 이 해당 손상 또는 손실이 발생할 가능성을 권고한 경우에도 그렇습니다.

귀하는 인터넷의 특성상 본질적으로 보안 위험이 잠재해 있음을 인정하며, HIKMICRO 는 사이버 공격, 해커 공격, 바이러스 감염 또는 기타 인터넷 보안 위험으로 인해 발생한 비정상 작동, 개인정보 유출 또는 기타 손해에 대해 일절 책임지지 않습니다. 그러나 HIKMICRO 는 필요한 경우 시기적절하게 기술 지원을 제공합니다.

귀하는 해당되는 모든 법률을 준수해 본 제품을 사용하는 데 동의하며, 해당되는 법률을 준수해 사용하는 것은 전적으로 귀하의 책임입니다. 특히, 귀하는 퍼블리시티권, 지적 재산권, 데이터 보호 및 기타 개인 정보 보호권을 포함하되 이에 국한되지 않고 제 3 자의 권리를 침해하지 않는 방식으로 본 제품을 사용하는 것에 대해 책임을 집니다. 귀하는 불법적인 동물 사냥, 사생활 침해 또는 공공의 이익에 반하거나 불법적인 기타 목적을 위해 본 제품을 사용하지 않습니다. 귀하는 대량 살상 무기 개발 또는 생산, 화학 또는 생물 무기 개발 또는 생산, 핵폭발 또는 안전하지 않은 핵연료 주기와 관련된 또는 인권 침해를 조장할 수 있는 개발 또는 생산을 포함해 금지된 최종 용도를 위해 본 제품을 사용하지 않습니다.

본 매뉴얼과 적용되는 법률 사이에 충돌이 발생하는 경우 법률이 우선합니다.

규제 정보

이 조항은 해당 마크 또는 정보가 있는 제품에만 적용됩니다.

EU 적합성 선언



본 제품은 물론 제공되는 액세서리(해당되는 경우)에도 "CE"가 표시되어 있으므로 Directive 2014/30/EU(EMCD), Directive 2014/35/EU(LVD), Directive 2011/65/EU(RoHS). Directive 2014/53/EU 에 명시된 적용되는 유럽 공통 표준을 준수합니다.

이로써, Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.는 본 장비(라벨 참조)가 Directive 2014/53/EU 를 준수함을 선언합니다.

EC 적합성 선언의 전문은 인터넷 주소

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

주파수 대역 및 전력(CE 용)

주파수 대역 및 송신 전력(방사 및/또는 전도)공칭 한계는 다음 무선 장비에 적용됩니다.

Wi-Fi 2.4GHz(2.4GHz ~ 2.4835GHz), 20dBm

5GHz(5.15GHz~5.25GHz): 23dBm

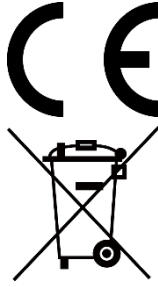
전원 어댑터가 공급되지 않은 기기의 경우, 공인

제조업체에서 제공하는 전원 어댑터를 사용하십시오. 자세한 전원 요구 사항은 제품 사양을 참조하십시오.

배터리가 공급되지 않은 기기의 경우, 공인 제조업체에서 제공하는 배터리를 사용하십시오. 자세한 배터리 요건은 제품 사양을 참조하십시오.



Directive 2012/19/EU (WEEE 지침): 이 기호가 표시된 제품은 유럽 연합 내에서 분류되지 않은 일반폐기물로 폐기할 수 없습니다. 적절히 재활용하기 위해 동급 장비를 새로 구매할 때 현지 공급업체에 제품을 반납하거나 지정된 수거 장소에 폐기하십시오. 자세한 내용은 www.recyclethis.info 를 참조하십시오.



규정(EU) 2023/1542(배터리 규정): 이 제품에는 배터리가 포함되어 있으며 규정(EU) 2023/1542 를 준수합니다. 배터리는 유럽 연합 내에서 분류되지 않은 일반폐기물로 폐기할 수 없습니다. 특정 배터리에 관한 자세한 내용은 제품 관련 문서를 참조하십시오. 이 기호가 표시된 배터리에는 카드뮴(Cd) 또는 납(Pb)을 나타내는 문자가 포함될 수 있습니다. 적절히 재활용하기 위해 공급업체에 배터리를 반납하거나 지정된 수거 장소에 폐기하십시오. 자세한 내용은 www.recyclethis.info 를 참조하십시오.

KC

B 급 기기: 이 기기는 가정용(B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

기호 표기

본 문서에 사용되는 기호의 정의는 다음과 같습니다.

기호	설명
 참고	본문에서 중요한 사항을 강조하거나 보충하기 위해 추가 정보를 제공합니다.
 주의	주의를 기울여 피하지 않을 경우 장비 손상, 데이터 손실, 성능 저하 또는 예기치 않은 결과가 발생할 수 있는 잠재적으로 위험한 상황을 나타냅니다.
 위험	주의를 기울여 피하지 않을 경우 사망 또는 중상을 초래할 수 있는 위험 수준이 높은 유해한 상황을 나타냅니다.

안전 지침

이 지침은 사용자가 제품을 올바르게 사용해 위험 또는 재산상의 손실을 방지하도록 하기 위해 제공되는 것입니다. 사용하기 전에 모든 안전 정보를 주의 깊게 읽으십시오.

운반

- 장비를 운반할 때는 본래 포장재 또는 유사한 포장재에 장비를 놓으십시오.
- 포장을 뜯 다음에는 나중에 사용할 수 있도록 모든 포장재를 보관하십시오. 고장이 발생할 경우에는 장비를 본래 포장 상태로 포장해 공장으로 반품해야 합니다. 본래 포장 상태로 운송하지 않으면 장비가 손상될 수 있으며, 회사는 일절 책임지지 않습니다.
- 제품을 떨어뜨리거나 물리적 충격을 가하지 마십시오. 장비가 전자파의 간섭을 받지 않도록 하십시오.

전원 공급 장치

- 장치 패키지에 전원 어댑터가 제공된 경우에는 제공된 어댑터만 사용하십시오. 전원 어댑터가 제공되지 않은 경우 전원 어댑터 또는 기타 전원 공급 장치가 제한 전원을 준수하는지 확인하십시오. 전원 공급 장치 출력 매개변수는 제품 라벨을 참조하십시오.
- 플러그가 전원 소켓에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 과부하로 인한 과열 또는 화재 위험을 방지하기 위해 하나의 전원 어댑터에 여러 장비를 연결하지 마십시오.
- 최대 충전 속도를 달성하려면 무선 장비에 필요한 최소 8와트에서 최대 8.4와트 사이의 전력을 충전기에서 공급해야 합니다.

배터리

- 이 장비는 탈착식 리튬 이온 배터리를 지원합니다. 배터리 정격 전압과 용량은 3.59V/5,500mAh입니다.

- 주의 사항: 배터리를 잘못된 유형으로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 동일하거나 동급 유형의 배터리로만 교체합니다.
- 크기가 부적절한 배터리를 장착할 수 없으며, 비정상적 종료의 원인이 됩니다.
- 배터리를 잘못된 유형으로 부적절하게 교체하면 안전장치가 작동하지 않을 수 있습니다(예: 일부 리튬 배터리 유형의 경우).
- 필요한 경우에는 제조업체에서 권장하는 배터리를 구입하시기 바랍니다.
- 사용자가 구매한 배터리는 배터리 안전에 관한 관련 국제 표준(예: EN/IEC 표준)을 준수해야 합니다.
- 공인 제조사에서 제공한 배터리를 사용하십시오. 자세한 배터리 요건은 제품 사양을 참조하십시오.
- 사용한 배터리는 지침을 준수해 폐기하십시오.
- 주의 사항: 배터리가 손상되면 단락, 화재 또는 폭발의 위험이 있습니다. 배터리의 빈번한 사용, 낙하, 충격, 부식 또는 압축은 케이스 균열, 플레이트 분리 또는 내부 액체나 가스 누출 등의 손상을 초래할 수 있습니다.
- 배터리가 손상되면 즉시 사용을 중단하고 지침에 따라 폐기하세요.
- 장시간 장치를 사용하지 않을 경우 배터리를 분리합니다.
- 배터리를 장기간 보관하는 경우 배터리의 품질을 보장하기 위해 6개월마다 완충하십시오. 그렇지 않을 경우 손상될 수 있습니다.
- 내장된 배터리는 분해할 수 없습니다. 수리가 필요한 경우 제조사에 연락하십시오.
- 내장 배터리가 방전되기 전에 외부 배터리를 설치하십시오. 그렇지 않으면 전원이 켜지지 않을 수 있습니다.
- 충전할 때는 배터리 온도가 0°C~50°C(32°F~122°F)여야 합니다.
- 배터리를 불 또는 뜨거운 오븐에 넣거나 기계적으로 부수거나 절단하지 마십시오. 폭발의 위험이 있습니다.
- 배터리를 온도가 매우 높거나 기압이 낮은 환경에 두지 마십시오. 폭발하거나 인화성 액체 또는 기체가 누출될 수 있습니다.

- 충전하는 동안 충전기에서 2m 이내에 가연성 물질이 없도록 하십시오.
- 배터리가 있는 장치나 배터리만 열원 또는 화재 발생원 근처에 두지 마십시오. 직사광선을 피하십시오.
- 배터리를 어린이의 손에 닿는 곳에 두지 마십시오.
- 화학적 화상을 피하기 위해 배터리를 삼키지 마십시오.
- 이 제품에는 코인형/버튼형 셀 배터리가 포함되어 있습니다.
코인형/버튼형 셀 배터리를 삼키면 2시간 만에 심각한 내부 화상이 발생해 사망에 이를 수 있습니다.
- 배터리함이 단단히 닫히지 않는 경우 제품 사용을 중지하고 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 배터리를 삼켰거나 신체 내부에 있다고 생각되는 경우 즉시 의학적 치료를 받으십시오.

유지 관리

- 제품이 제대로 작동하지 않을 경우 판매점 또는 가까운 서비스 센터에 문의하십시오. 당사는 무단 수리 또는 유지 관리로 인해 발생한 문제에 대해 일절 책임지지 않습니다.
- 전문가가 장치를 분해하고 수리하기 전에 전원이 차단되었는지 확인합니다.
- 대물렌즈, 접안렌즈, 범위 측정기 등의 광학 표면을 확인합니다. 필요한 경우, 이 목적을 위해 특별히 설계된 도구와 용제를 사용하여 광학 장치에서 먼지와 모래를 제거하십시오(비접촉 방식을 사용하는 것이 좋습니다).
- 제조사가 지정하지 않은 방식으로 장비를 사용하는 경우 장비에 의해 제공되는 보호 성능이 손상될 수 있습니다.
- 금속, 플라스틱, 실리콘 부품의 외부 표면을 깨끗하고 부드러운 천으로 닦아주십시오. 화학 활성 물질, 용제 등은 페인트를 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 장치의 탈착식 배터리 전기 접점을 기름기가 없는 유기 용제를 사용하여 청소하십시오.

사용 환경

- 작동 환경이 장비의 작동 요구 사항을 충족하도록 하십시오. 작동 온도는 -30°C - 55°C(-22°F - 131°F)여야 하며 상대 습도는 5%~95%여야 합니다.
- 장비를 전자파 방사가 높거나 먼지가 많은 환경에 노출하지 마십시오.
- 렌즈를 태양 또는 기타 밝은 빛에 조준하지 마십시오.
- 장비를 건조하고 통풍이 잘되는 환경에 두십시오.
- 레이저 장비를 사용할 때는 장비 렌즈를 레이저 빔에 노출하지 마십시오. 그렇지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.
- 진동이 발생하는 표면 또는 충격이 있는 장소에 장비를 설치하지 마십시오(부주의로 인해 장비 손상을 초래할 수 있음).
- 이 장비는 어린이가 있을 수 있는 장소에서 사용하기에 적합하지 않습니다.

비상 버튼

장비에서 연기, 냄새 또는 소음이 발생하면 즉시 전원을 끄고 전원 케이블을 뽑은 다음 서비스 센터에 연락하십시오.

레이저



레이저 장비를 사용할 때는 장비 렌즈를 레이저 빔에 노출하지 마십시오. 그렇지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다. 장비에서 방출되는 레이저 방사선은 눈 손상, 피부 화상을 초래하거나 인화성 물질을 생성할 수 있습니다. 레이저 거리 측정 기능을 활성화하기 전에 레이저 렌즈 앞에 사람 또는 인화성 물질이 없도록 하십시오. 미성년자가 사용할 수 있는 장소에 장비를 놓지 마십시오. IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 에 따라 이 레이저 제품은 1 급 레이저 제품 및 소비자 레이저 제품으로 분류됩니다.

제한 보증

QR 코드를 스캔하여 제품 보증 정책을 확인하세요.



제조사 주소

중국저장성 310052 항저우빈장구시싱하위지구단펑가 399 빌딩 2, B 동, 룸 313

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

규정 준수 알림: 열화상 시리즈 제품은 미국, 유럽 연합, 영국 및/또는 기타 바세나르 협정국을 포함하되 이에 국한되지 않고 여러 국가 및 지역의 수출 통제 대상이 될 수 있습니다. 열화상 시리즈 제품을 국가 간 운송, 수출, 재수출하려는 경우 필요한 수출 라이선스 요구 사항에 대해 법률 또는 규정 준수 전문가 또는 해당 국가의 정부 기관에 문의하십시오.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD43622B