HIKMICRO

사용 설명서

디지털 주간 및 야간 투시경

ALPEX LRF 4K 시리즈

V5.5.110 202407

문의하기

내용물

1 요약 1

1.1 주요 기능 1

1.2 외관 2

2 준비 5

2.1 케이블 연결 5

2.2 배터리 설치하기 5

2.2.1 배터리 지침 5

2.2.2 배터리 설치 5

2.3 레일에 장비 장착하기 6

2.4 IR 토치 설치 8

2.5 전원 켜기/끄기 10

2.6 화면 자동 끄기 11

2.7 메뉴 설명 12

2.8 앱 연결 12

2.9 펌웨어 상태 13

2.9.1 펌웨어 상태 확인 13

2.9.2 장비 업그레이드 14

2.10 십자선(개요) 15

3 이미지 설정 17

3.1 디옵터 조정 17

3.2 초점 조정 17

3.3 조리개 조정 18

3.4 밝기 조정 18

3.5 대비 조정 19

3.6 표시 모드 전환 19

3.7 스마트 IR 설정 21

3.8 사진 모드에서 사진 설정 22

3.9 디지털 줌 조정 22
3.10 피치 스케일 설정 23
4 십자선 25
4.1 레티클 모드 설정 25
4.2 십자선 프로필 선택 25
4.3 레티클 설정 26
4.4 레티클 보정 28
4.4.1 장비의 레티클 보정 28
4.4.2 HIKMICRO Sight 를 통한 레티클 보정 30
5 거리 측정 32
6 사냥용 탄도 계산 34
7 일반 설정 36
7.1 OSD 설정 36
7.2 브랜드 로고 설정 36
7.3 캡처 및 비디오 37
7.3.1 사진 캡처 37
7.3.2 오디오 설정 37
7.3.3 비디오 녹화 38
7.3.4 사전 녹화 비디오 38
7.3.5 로컬 앨범 39
7.4 파일 내보내기 40
7.4.1 HIKMICRO Sight 를 통해 파일 내보내기 40
7.4.2 PC 를 통해 파일 내보내기 41
8 시스템 설정 43
8.1 날짜 조정 43
8.2 시간 동기화 43
8.3 언어 설정 43
8.4 단위 설정 44
8.5 장비 정보 보기 44
8.6 장비 복원 45

8.7 장비 재설정 45
8.8 진단 로그 저장 45

9 자주 묻는 질문 47

9.1 왜 모니터가 꺼지나요? 47
9.2 이미지가 선명하지 않아요. 어떻게 조정해야 하나요? 47
9.3 캡처 또는 녹화가 실패합니다. 이유가 무엇인가요? 47
9.4 PC 에서 장비를 식별하지 못하는 이유가 무엇인가요? 47

1 요약

HIKMICRO ALPEX LRF 4K 디지털 주간 및 야간 투시경은 모든 주변광에서 작동할 수 있습니다. 고급 3840 × 2160 UHD 감지기와 F1.2~2.5 의 조절 가능한 조리개가 탑재되어 주간에는 매우 선명하고 생생한 풀 컬러 선명도를, 야간에는 전통적인 흑백 보기를 제공합니다. 더욱 정밀한 레이저 거리 측정기 모듈이 내장된 이 장비는 클래식한 스타일의 튜브 디자인으로 전통의 가치를 소중히 여기면서도 기술적 우위를 추구하는 전문 사냥꾼의 니즈를 충족합니다. 이 투시경은 산이나 들에서 즐기는 사냥, 탐사 및 수색에 적합합니다.

1.1 주요 기능

- **거리 측정**: 내장 레이저 거리 측정기는 대상과 관측 위치 사이의 정확한 거리를 제공합니다.
- **사냥을 위한 탄도 계산** 이 기능은 다양한 조건에서 더 나은 경험을 할 수 있도록 지원합니다. 사용의 정확성과 유연성을 보장하기 위해 계산하려면 다수의 파라미터가 필요합니다.
- **표시 모드 전환**: 주간/야간/녹색/노란색/자동 모드를 통해 다양한 환경에서 장치를 사용할 수 있습니다.
- **빠른 십자선**: ALPEX 4K 는 HIKMICRO Sight 앱과 장치를 통해 제로를 지원하며, 제로 레티클은 빠르고 정확하게 대상을 조준할 수 있도록 도와줍니다. **십자선**(개요)을 참조하십시오.
- **반동 활성화 비디오**: 장치가 반동 활성화 전에 자동으로 녹화를 시작하고 반동 활성화 후에 녹화를 종료할 수 있습니다.
- **앱 연결**: 핫스팟을 통해 휴대전화에 연결한 후 HIKMICRO Sight 앱에서 스냅샷을 캡처하고 비디오를 녹화하며 파라미터를 설정할 수 있습니다.

1.2 외관

참고

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

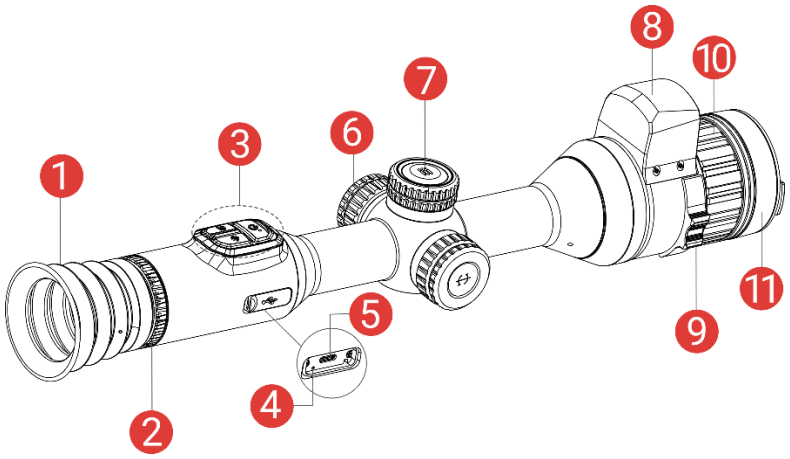


그림 1-1 외관

표 1-1 구성요소 설명

번호	구성요소	설명
1	접안렌즈	대상을 보기 위해 최대한 밀착해 배치되었습니다.
2	디옵터 조정 휠	디옵터 설정을 조정합니다
3	버튼	기능 및 매개변수를 설정합니다.
4	충전 상태 표시등	장비의 충전 상태를 표시합니다. ● 빨간색과 초록색 깜빡임: 오류가 발생했습니다. ● 빨간색 켜짐: 충전 중. ● 녹색 켜짐: 충전 완료.

번호	구성요소	설명
5	Type-C 인터페이스	장비를 Type-C 케이블에 연결해 전원을 공급하거나 데이터를 전송합니다.
6	배터리함	배터리를 고정합니다.
7	휠	기능 및 파라미터를 선택하고 디지털 줌을 전환합니다.
8	레이저 범위 측정기	레이저로 대상과의 거리를 측정합니다.
9	조리개 조정 링	조리개 크기를 조정합니다.
10	초점 링	초점을 조정하여 대상을 명확하게 확인합니다.
11	렌즈 커버	렌즈를 보호합니다.

버튼 설명

표 1-2 버튼 설명

아이콘	버튼	기능
	전원	● 누르기: 대기 모드/장비 켜기. ● 길게 누르기: 전원을 켜고/끕니다.
	캡처	● 누르기: 스냅샷을 캡처합니다. ● 길게 누르기: 비디오 녹화 시작/중지.
	레이저	● 누르기: 레이저를 켜거나/레이저 거리 측정을 수행합니다. ● 두 번 누르기: 레이저 거리 측정을 끕니다. ● 길게 누르기: PIP(Picture-in-Picture)를 켜고/끕니다.
	휠	비메뉴 모드: ● 길게 누르기: 메뉴로 들어갑니다. ● 회전: 디지털 줌 전환. 메뉴 모드:

		● 누르기: 매개변수 확인/설정. ● 길게 누르기: 저장하고 메뉴 나가기. ● 회전: 위로 이동/아래로 이동합니다.
 + 	캡처 + 레이저	길게 눌러 휠을 잠금/잠금 해제합니다.

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 작업은 **화면 자동 끄기**을(를) 참조하십시오.
- 휠이 잠기거나/잠금 해제되면 아이콘 🔒 / 🔓 이 표시됩니다.

2 준비

2.1 케이블 연결

장치와 전원 어댑터를 Type-C 케이블로 연결하여 장치 전원을 켜거나 충전합니다. 또는 장비와 PC 를 연결하여 파일을 내보냅니다.

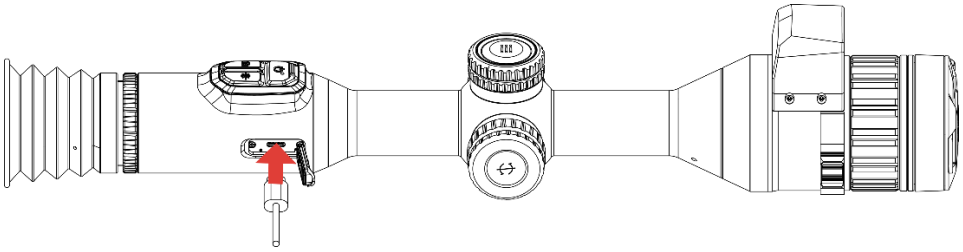


그림 2-1 케이블 연결

참고

처음 사용하기 전에 6 시간 이상 장비를 충전하십시오.

2.2 배터리 설치하기

2.2.1 배터리 지침

- 장비를 장기간 사용하지 않을 경우 외부 배터리를 분리하십시오.
- 외부 충전식 배터리 유형은 18650 이며 배터리 크기는 19mm × 70mm 여야 합니다. 정격 전압은 3.6VDC 이고 배터리 용량은 3200mAh 입니다.
- 내장 배터리 유형은 충전식 리튬이온 배터리이고 배터리 크기는 23mm × 67mm 여야 합니다. 공칭 전압은 3.635V 이고 정격 용량은 3350mAh 입니다.

2.2.2 배터리 설치

배터리를 배터리함에 삽입합니다.

단계

1. 배터리 커버를 반시계 방향으로 돌려 풀어줍니다.

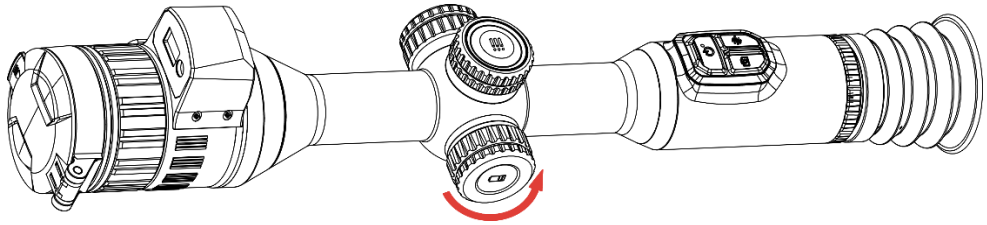


그림 2-2 커버 풀기

2. 양극 표시가 안쪽으로 향하게 하여 배터리를 배터리함에 삽입합니다.

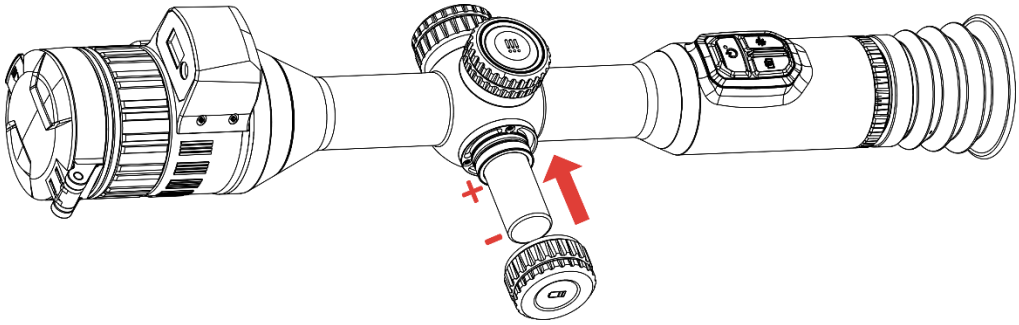


그림 2-3 배터리 삽입

3. 배터리 커버를 시계 방향으로 돌려 조입니다.

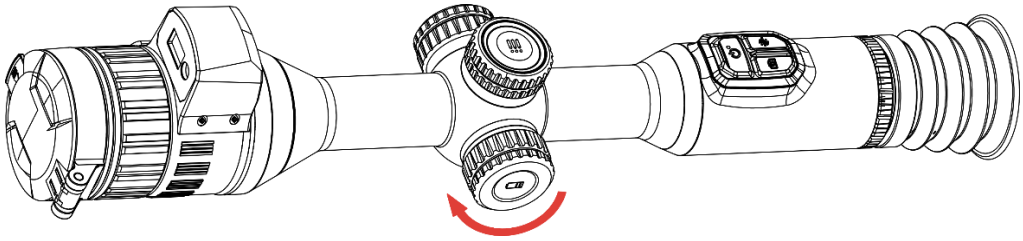


그림 2-4 커버 조이기

2.3 레일에 장비 장착하기

단계

1. 육각 렌치로 링 상단의 나사를 풉니다.

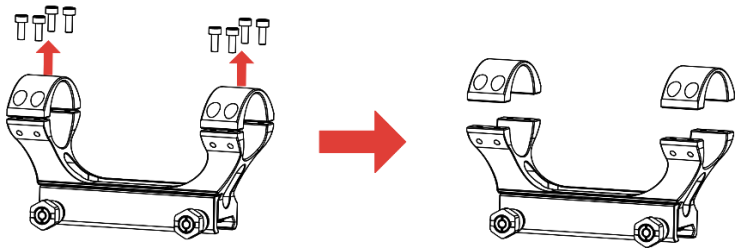


그림 2-5 링 상단 나사 풀기

2. 링 하단 절반 부분에 장비를 놓고 상단 구멍과 하단 구멍을 맞춥니다.

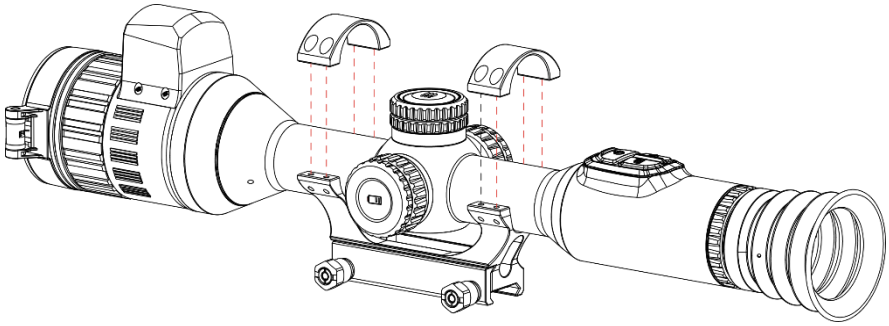


그림 2-6 링에 장비 놓기

3. 나사를 삽입하고 조입니다.

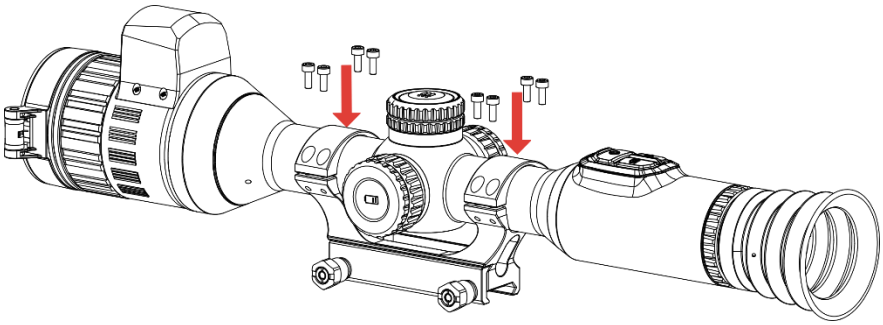


그림 2-7 나사 조이기

4. 링 하단 절반 부분의 나사를 풀어줍니다.

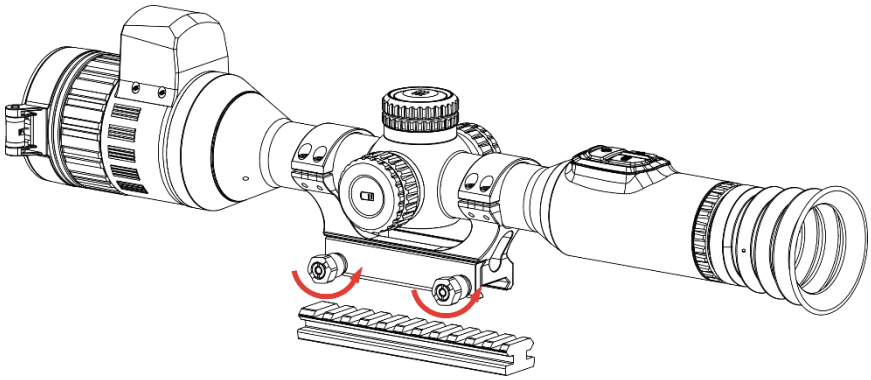


그림 2-8 나사 풀기

5. 링 하단 절반 부분을 레일에 부착하고 링의 나사를 조입니다. 장비가 수평을 유지하는지 확인합니다.

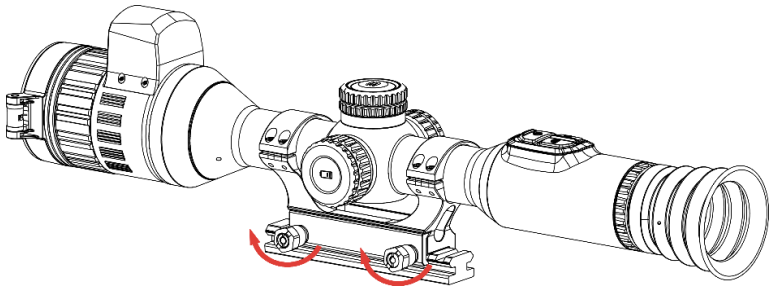


그림 2-9 나사 조이기

참고

- 링은 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 실제 제품을 참조하십시오.
- 링은 별로도 구매하십시오.
- 보푸라기 방지 천을 사용하여 장비 베이스와 레일을 청소합니다.

2.4 IR 토치 설치

단계

1. IR 전등 브래킷을 열고 장비를 IR 전등 브래킷 위에 놓습니다.

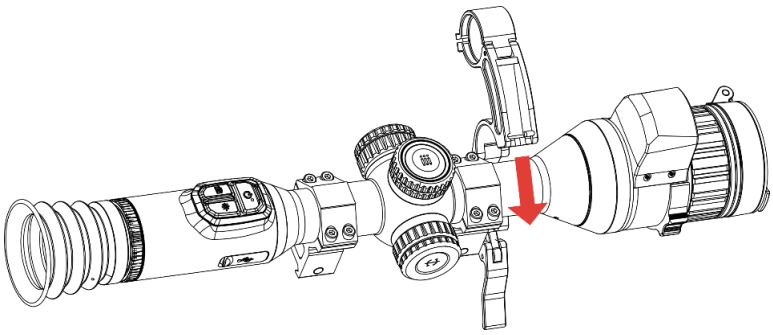


그림 2-10 IR 토치 브래킷 열기

2. 그림과 같이 레버를 눌러서 잠궈 브래킷을 고정합니다.

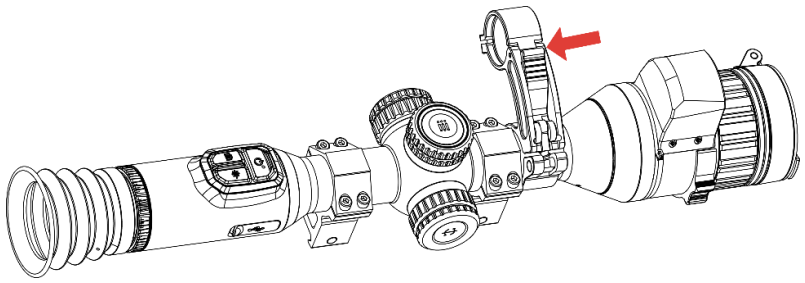


그림 2-11 레버 잠그기

3. IR 토치 배터리 커버를 시계 반대방향으로 돌려 제거하고 IR 토치를 브래킷 후프에 끼운 다음 IR 토치 배터리 커버를 시계 방향으로 돌려 잠급니다.

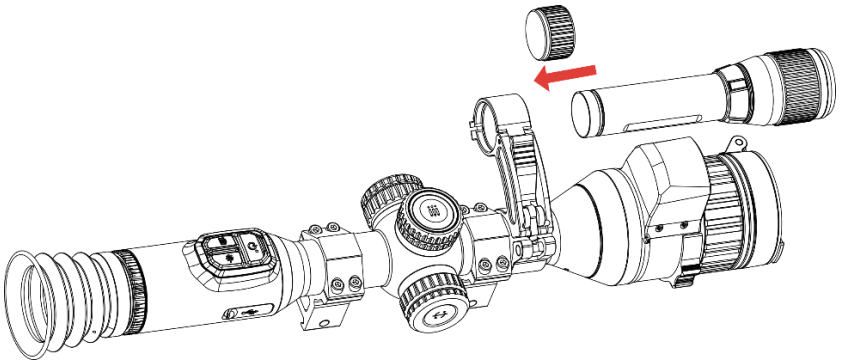


그림 2-12 IR 토치 끼우기

4. 나사를 조여 IR 토치를 고정합니다.

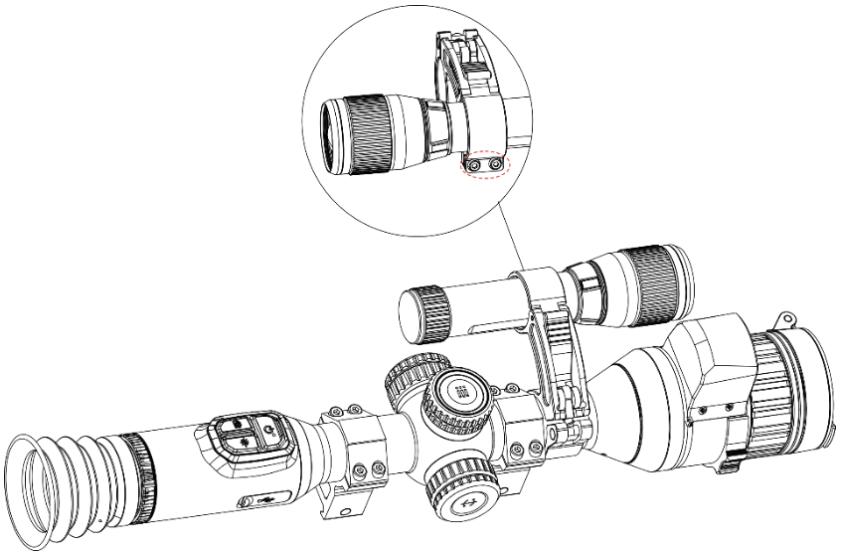


그림 2-13 IR 토치 고정

참고

- 레버를 돌려 IR 토치 브래킷을 조정합니다. 시계 반대 방향으로 계속 돌리면 레버가 분리됩니다. 레버를 시계 방향으로 돌려 설치합니다.
- 레버를 누를 때 레버의 미끄럼 방지 패턴이 바깥을 향하도록 하십시오.
- IR 전등 브래킷과 IR 전등은 별도로 구매하십시오.

2.5 전원 켜기/끄기

전원 켜기

장비가 케이블에 연결되어 있거나 배터리가 충분할 때 ⏻을(를) 길게 눌러 장비의 전원을 켭니다.

전원 끄기

장치가 켜져 있는 상태에서 ⏻을 길게 눌러 장치의 전원을 끕니다.

노트

- 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. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하여 **일반 설정**을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 ⏻을 선택하고 휠을 눌러 구성 인터페이스로 이동합니다.

4. 휠을 돌려 필요에 따라 자동 전원 끄기를 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.

5. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

노트

- 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 모드에 재진입하거나 장비가 재시작될 경우 다시 시작됩니다.

2.6 화면 자동 끄기

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

단계

1. 화면 자동 끄기를 활성화합니다.
   1) 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
   2) **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다.
   3) 휠을 눌러 화면 자동 끄기를 활성화합니다.
   4) 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.
2. 디스플레이가 켜져 있을 때 다음 방법 중 하나를 수행하여 대기 모드로 전환할 수 있습니다.
   - 장비를 70° 이상 아래로 기울입니다.
   - 장비를 75° 이상 수평으로 회전합니다.

- 장비를 그대로 유지하고 5 분 동안 움직이지 마십시오.

3. 다음 방법 중 하나를 수행하여 디스플레이가 꺼져 있을 때 장비의 절전 모드를 해제할 수 있습니다.
   - 장비를 0°~ 60° 아래로 또는 위로 기울입니다.
   - 장치를 0°~75° 수평으로 회전합니다.
   - ⏻을 눌러 장비의 절전 모드를 해제합니다.

2.7 메뉴 설명

실시간 보기 인터페이스에서 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.

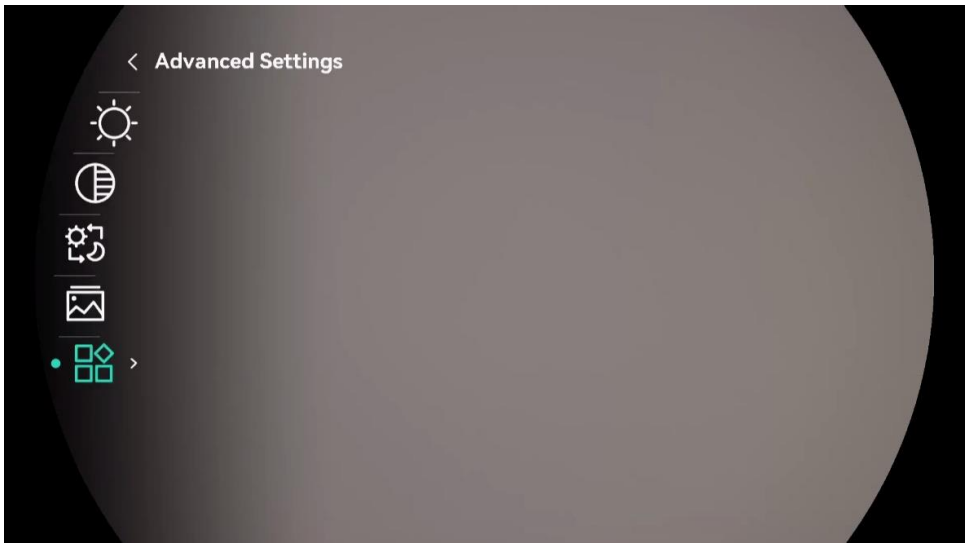


그림 2-14 장치 메뉴

2.8 앱 연결

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

단계

1. App Store(iOS 시스템) 또는 Google Play™(Android 시스템)에서 HIKMICRO Sight 를 검색하여 다운로드하거나 QR 코드를 스캔하여 앱을 다운로드하고 설치합니다.

Android 시스템

iOS 시스템

2. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
3. 고급 설정으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다.
4. 휠을 눌러 설정 인터페이스로 들어갑니다.
5. 휠을 돌려 **핫스팟**을 선택합니다. 핫스팟 기능이 활성화됩니다.
6. 휴대전화의 WLAN 을 켜서 핫스팟에 연결합니다.
   - 핫스팟 이름: HIKMICRO_시리얼 번호
   - 핫스팟 비밀번호: 메뉴에서 **핫스팟**으로 이동하여 비밀번호를 확인합니다.
7. 앱을 열고 휴대전화와 장비를 연결합니다. 휴대전화에서 장비의 인터페이스를 볼 수 있습니다.

참고

- 비밀번호를 여러 번 잘못 입력하면 장비를 앱에 연결할 수 없습니다. **장비 재설정**을 참조해 장비를 재설정하고 앱을 다시 연결합니다.
- 비밀번호가 표시되지 않으면 장치를 최신 버전으로 업그레이드하십시오. 또는 일련 번호를 비밀번호로 입력하십시오.

2.9 펌웨어 상태

2.9.1 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.

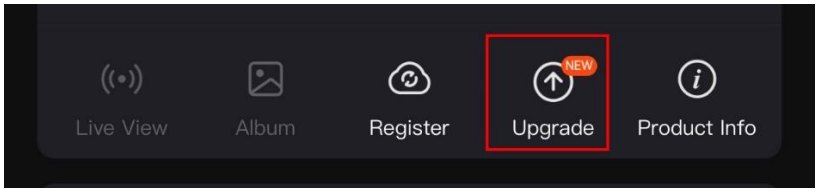


그림 2-15 펌웨어 상태 확인

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

2.9.2 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. **업그레이드**를 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. 케이블을 사용해 장비를 PC 에 연결합니다.

2. 감지된 디스크를 열고 업그레이드 파일을 복사해 장비의 루트 디렉토리에 붙여넣습니다.
3. 장비를 PC 에서 분리합니다.
4. 장치를 재부팅하면 장치가 자동으로 업그레이드됩니다. 메인 인터페이스에 업그레이드 프로세스가 표시됩니다.

주의

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

2.10 십자선(개요)

대상의 위치를 보기 위해 레티클을 활성화할 수 있습니다. 고정 및 줌과 같은 기능을 사용하면 레티클을 더욱 정확하게 조정할 수 있습니다. 상세 지침을 보려면 **십자선** 을 참조하십시오.

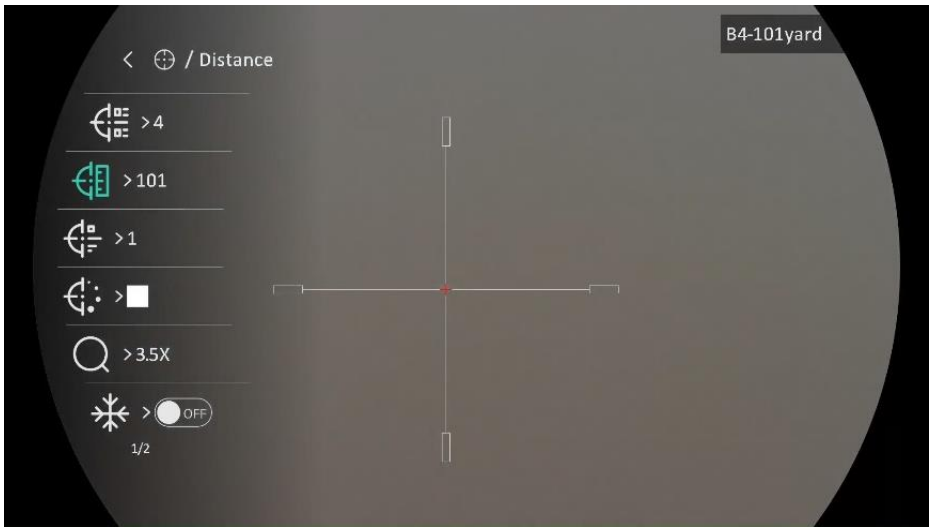


그림 2-16 십자선

3 이미지 설정

3.1 디옵터 조정

단계

1. 장비의 전원을 켭니다.
2. 렌즈 커버를 엽니다.
3. 장비를 잡고 접안렌즈가 눈을 덮도록 합니다.
4. OSD 정보 또는 이미지가 선명해질 때까지 디옵터 조정 링을 조정합니다.

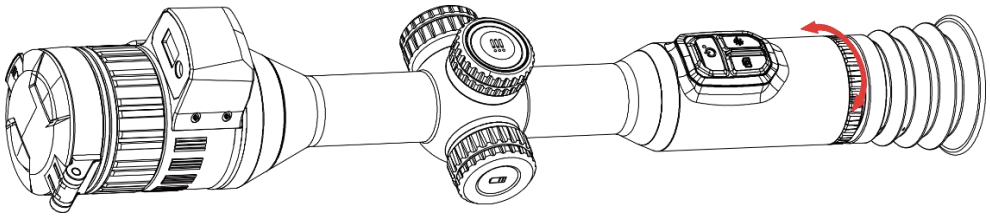


그림 3-1 디옵터 조정

노트

디옵터를 조정할 때 렌즈가 오염되지 않도록 렌즈 표면을 만지지 마십시오.

3.2 초점 조정

단계

1. 장비의 전원을 켭니다.
2. 장비를 잡고 접안렌즈가 눈을 덮도록 합니다.
3. 이미지가 선명해질 때까지 초점 링을 조정합니다.

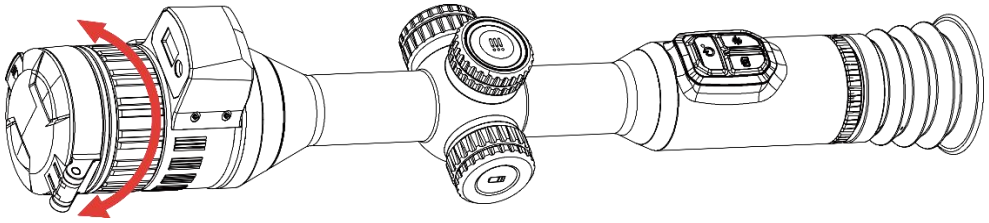


그림 3-2 초점 조정

참고

초점을 맞출 때 렌즈가 더러워지지 않도록 렌즈 표면을 만지지 마십시오.

3.3 조리개 조정

단계

1. 장비의 전원을 켭니다.
2. 장비를 잡고 접안렌즈가 눈을 덮도록 합니다.
3. 조리개 조정 링을 돌려 다양한 조명 조건에 맞게 조리개를 조정합니다.

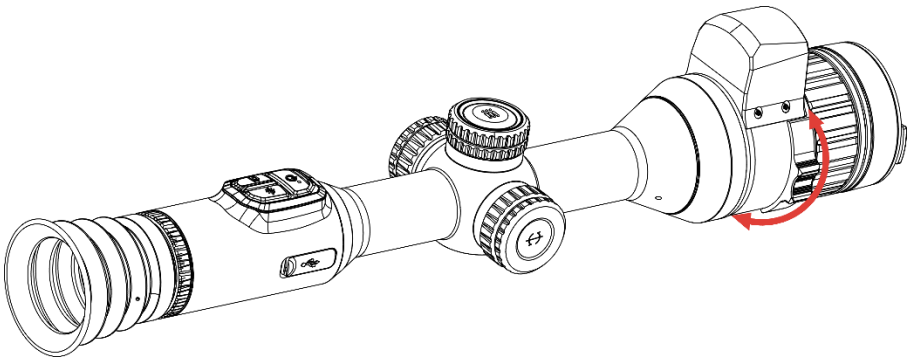


그림 3-3 조리개 조정

3.4 밝기 조정

메뉴에서 화면의 디스플레이 밝기를 조정할 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.

2. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.

3. 휠을 돌려 밝기를 조정합니다.

4. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

3.5 대비 조정

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.

2. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.

3. 휠을 돌려 대비를 조정합니다.

4. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

3.6 표시 모드 전환

다양한 장면에서 디스플레이 모드를 다르게 선택할 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.

2. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.

휠을 돌려 디스플레이 모드를 전환합니다. 주간, 야간, 녹색, 노란색, 자동 모드를 선택할 수 있습니다.

- : 주간 모드. 주간이나 밝은 환경 하에서 해당 모드를 사용하실 수 있습니다.

그림 3-4 주간 모드

- : 야간 모드. 야간에 이 모드를 사용할 수 있습니다.

그림 3-5 야간 모드

- : 녹색 모드. 야간 투시 모드입니다. 개인 선호도에 따라 이 모드를 사용할 수 있습니다.

그림 3-6 녹색 모드

- : 노란색 모드. 야간 투시 모드입니다. 개인 선호도에 따라 이 모드를 사용할 수 있습니다.

그림 3-7 노란색 모드

- : 자동 모드. 주변 환경의 밝기에 따라 주/야간 모드가 자동으로 전환됩니다.

3. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

3.7 스마트 IR 설정

너무 밝은 환경에서는 이미지 과다 노출이 발생할 수 있습니다. 스마트 IR 기능은 적외선 광량을 제어함으로써 과다 노출된 이미지를 조정하여 야간

모드 및 어두운 환경에서 이미지 효과를 향상시키는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다.
3. 휠을 눌러 기능을 활성화합니다.
4. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

3.8 사진 모드에서 사진 설정

실시간 보기 인터페이스에서 을 길게 눌러 PIP 를 켜거나 끕니다.

- 레티클이 활성화된 경우 PIP 보기는 레티클의 세부 정보입니다.
- 레티클이 활성화되지 않은 경우 PIP 보기는 중앙부의 세부 정보입니다.

그림 3-8 PIP

노트

디지털 줌을 조정할 때 확대/축소 비율이 PIP 보기에 일시적으로 표시됩니다.

3.9 디지털 줌 조정

이 기능을 사용하여 이미지를 확대 및 축소할 수 있습니다. 실시간 보기

인터페이스에서 휠을 돌려 디지털 확대/축소 비율을 전환합니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다.
3. 휠을 눌러 설정 인터페이스로 들어간 다음 휠을 돌려 줌 모드를 선택합니다.
   - **다중**: 디지털 줌 비율을 1×, 2×, 4× 및 8×로 설정할 수 있습니다.
   - **연속**: 실제 확대/축소 비율은 1× 스텝으로 변경됩니다.
4. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.
5. 실시간 보기 인터페이스에서 휠을 돌려 장비의 디지털 줌을 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 3.5 배, 디지털 확대/축소 비율이 2 배이면, 실제 배율은 7.0 배입니다.

3.10 피치 스케일 설정

피치 스케일을 활성화하여 실시간 보기에서 장비 경사각을 볼 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하여 **기능 설정**을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 피치 스케일을 활성화합니다.
4. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

그림 3-9 피치 스케일

4 십자선

4.1 레티클 모드 설정

선호도와 다양한 상황에 따라 레티클 모드를 선택할 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다.
3. 휠을 눌러 설정 인터페이스로 들어가고 휠을 돌려 레티클 모드를 선택합니다.
   - **중앙 레티클**: 이 모드는 디지털 확대/축소 비율을 전환할 때 레티클을 중심으로 레티클과 확대/축소 이미지가 디스플레이 중앙으로 이동합니다.
   - **고정 레티클**: 이 모드는 디지털 확대/축소 비율을 전환할 때 레티클 위치를 변경하지 않고 레티클을 중심으로 합니다.
4. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

노트

- 레티클 모드를 전환하면 디지털 줌 비율이 1×로 돌아갑니다.
- 고정 레티클을 선택하면 연속 디지털 확대/축소 비율을 1.0×에서 8.0×까지 설정할 수 있습니다.
- 중앙 레티클을 선택하면 연속 디지털 확대/축소 비율을 2.0×에서 8.0×까지 설정할 수 있습니다.

4.2 십자선 프로필 선택

다양한 상황에 따라 영점 조정 프로필의 레티클 설정을 구성하고 저장할 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 고급 설정으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 영점 조준 프로필을 선택합니다.
4. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

결과

이미지 오른쪽 상단에 레티클 정보가 표시됩니다. 예를 들어 **B4-101yard** 는 십자선 그룹 B 에서 4 번 레티클을 사용하고 있음을 의미하며 설정 거리는 101 야드입니다.

그림 4-1 레티클 사용하기

참고

총 5 개의 영점 조준 프로필이 있으며 각각의 영점 조준 프로필에 5 개의 레티클을 구성할 수 있습니다.

4.3 레티클 설정

현재 영점 조준 프로필에서 레티클을 선택하고 유형, 색상, 레티클 위치와 같은 파라미터를 설정합니다.

시작하기 전에

먼저 영점 조준 프로필을 선택하십시오.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다. 휠을 눌러 설정 인터페이스로 들어갑니다.
3. **십자선**을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다. 휠을 돌려 레티클 번호를 선택합니다. 레티클을 끄려면 **끄기**를 선택합니다.
4. **유형**을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다. 휠을 돌려 레티클 유형을 선택합니다. 10 가지 유형의 레티클을 선택할 수 있습니다.
5. **색상**을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다. 휠을 돌려 레티클 색상을 설정합니다.
6. (선택 사항)3 ~ 5 를 반복하여 이 영점 조준 프로필의 다른 레티클을 설정합니다.

참고

레티클 번호를 변경하면 인터페이스에 프롬프트가 표시됩니다. 현재 레티클의 파라미터를 저장하려면 **확인**을 선택합니다.

7. 프롬프트에 따라 휠을 눌러 종료합니다.
   - **확인:** 파라미터를 저장하고 종료합니다.
   - **취소:** 매개변수를 저장하지 않고 종료합니다.

참고

- 영점 조정 프로필에는 5 개의 레티클을 구성할 수 있습니다.
- PIP 기능이 활성화된 경우 인터페이스에서 조준된 대상을 확대할 수 있습니다.
- 흑상 모드와 백상 모드에서 레티클 색상을 흰색 또는 검은색으로

설정하면 대상을 더 잘 조준하기 위해 레티클의 색상이 자동으로 반전됩니다.

4.4 레티클 보정

레티클을 보정하면 큰 레티클과 작은 레티클 사이에 오프셋을 표시하여 높은 정확도로 대상을 조준할 수 있습니다. **고정** 및 줌과 같은 기능을 사용하면 레티클을 더욱 정확하게 조정할 수 있습니다.

4.4.1 장비의 레티클 보정

먼저 영점 조준 프로필을 선택하십시오.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다. 휠을 눌러 설정 인터페이스로 들어갑니다.
3. **십자선**을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다. 휠을 돌려 보정하려는 레티클을 선택합니다.
4. 대상과의 거리를 설정합니다.
   1) 휠을 돌려 **거리**를 선택합니다.
   2) 휠을 눌러 변경하려는 번호를 선택합니다.
   3) 휠을 돌려 번호를 변경하고 휠을 눌러 설정을 종료합니다.
5. **줌**을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다. 휠을 돌려 디지털줌 비율을 설정합니다.
6. 대상을 조준하고 트리거를 당깁니다. 레티클을 탄착점에 맞춥니다.
   1) 큰 레티클을 대상에 조준합니다.
   2) **고정**을 선택합니다. 휠을 눌러 기능을 활성화합니다.

3) 휠을 돌려 큰 레티클이 탄착점에 맞을 때까지 좌표를 설정합니다. 휠을 눌러 축을 선택합니다. **X** 를 선택하면 레티클을 왼쪽 오른쪽으로 움직입니다. **Y** 를 선택하면 레티클을 위 아래로 움직입니다. 휠을 길게 눌러 설정을 종료합니다.

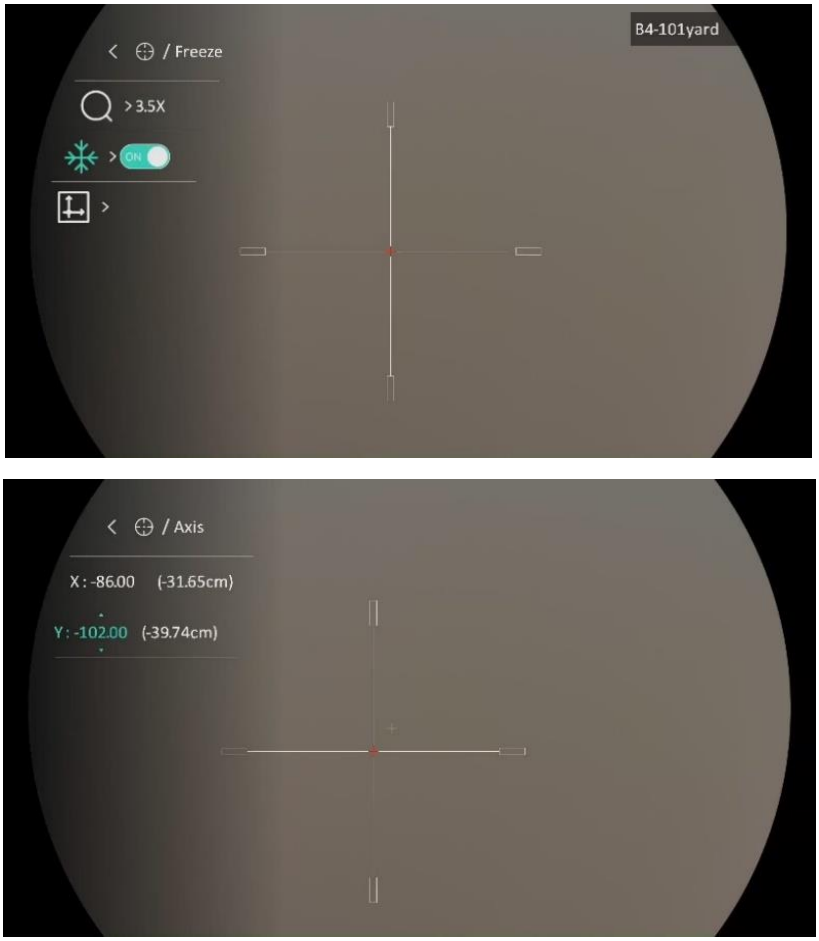


그림 4-2 고정 활성화

노트

- 레티클 번호를 변경하면 인터페이스에 프롬프트가 표시됩니다. 현재 레티클의 파라미터를 저장하려면 **확인**을 선택합니다.
- 레티클 고정 기능이 활성화되면 고정 이미지에서 커서의 위치를 조정할 수 있습니다. 이 기능은 이미지 흔들림 기능을 방지할 수 있습니다.

7. 프롬프트에 따라 휠을 길게 눌러 설정 인터페이스를 종료합니다.
   - **확인:** 파라미터를 저장하고 종료합니다.

- **취소:** 매개변수를 저장하지 않고 종료합니다.

8. 트리거를 다시 당겨 조준점이 탄착점에 맞는지 확인합니다.
9. (선택 사항)3 ~ 8 을 반복하여 이 영점 조준 프로필의 다른 레티클 위치를 설정합니다.

4.4.2 HIKMICRO Sight를 통한 레티클 보정

HIKMICRO Sight 앱을 사용하여 레티클을 보정할 수도 있습니다.

시작하기 전에

휴대전화에 HIKMICRO Sight 를 설치합니다.

단계

1. HIKMICRO Sight 를 열고 장비를 앱에 연결합니다.
2. **제품 정보**를 탭하고 **영점**을 탭하여 구성 인터페이스로 이동합니다.
3. 레티클을 대상에 설정합니다.
    1) 장비의 데이터를 동기화한 후 영점 조정 프로필을 선택합니다.
    2) 보정하려는 레티클을 선택합니다.
    3) 숫자를 입력하여 대상과의 거리를 설정합니다.
    4) 디지털 줌 비율을 선택합니다.
4. **계속**을 탭하고 매개변수가 장치에 동기화된 다음 대상을 조준하고 트리거를 당깁니다.
5. 대상과 탄착점의 편차를 측정하고, **완료**를 탭하여 숫자를 입력하여 큰 레티클이 탄착점과 정렬될 때까지 레티클의 위치를 조정합니다. **적용**을 탭하여 매개변수를 장치에 동기화합니다.
6. 트리거를 다시 당겨 큰 레티클이 탄착점과 정렬되었는지 확인합니다.
7. 큰 레티클이 탄착점과 정렬되면 **완료**를 탭하여 십자선을 완료합니다.
8. (선택 사항) **다음 프로필**을 탭하여 다른 레티클의 위치를 설정합니다.

결과

레티클의 위치는 장비에 저장 및 동기화되므로 장비에서 확인할 수 있습니다.

참고

- 앱에서 십자선 설정 인터페이스으로 이동하면 장치가 자동으로 실시간 보기 인터페이스 돌아갑니다.
- 앱 업데이트로 인해 영점 조정 동작이 다를 수 있습니다. 실제 앱 버전을 참조하시기 바랍니다.

5 거리 측정

이 장비는 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. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다. 휠을 눌러 설정 인터페이스로 들어갑니다.
3. 휠을 돌려 레이저 거리 측정 모드를 선택한 다음 휠을 눌러 확인합니다. **한 번** 및 **연속**을 선택할 수 있습니다.
   - **한 번**: 거리를 한 번만 측정합니다.
   - **연속**: 거리를 연속해서 측정하며 측정 기간을 선택할 수 있습니다. 측정 결과는 1 초마다 새로 고칩니다.
4. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 실시간 보기 인터페이스로 돌아갑니다.
5. 커서를 대상에 조준하고 을 눌러 레이저를 켭니다.
6. 을 다시 눌러 대상 거리를 측정합니다.

참고

- 실시간 보기 인터페이스에서 을 두 번 눌러 레이저 추적을 끕니다.
- 장비 배터리가 부족하면 레이저 거리 측정을 활성화할 수 없습니다.
- 탄도 계산을 활성화하면 레이저 추적 모드를 설정할 수 없으며 연속 레이저 추적을 사용할 수 없습니다.
- 연속 레이저 추적을 사용 중인 경우 탄도 계산을 활성화한 후 한 번으로 전환됩니다. 탄도 계산을 끄면 레이저 추적 모드가 연속으로 돌아갑니다.

결과

이미지 오른쪽 상단에 거리 측정 결과가 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.

6 사냥용 탄도 계산

탄도 계산은 다양한 조건 하에서 더 나은 경험을 할 수 있도록 지원합니다. 사용의 정확성과 유연성을 보장하기 위해 계산하려면 다수의 파라미터가 필요합니다.

시작하기 전에

- **탄도 계산**이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 레티클이 활성화되어 있는지 확인하십시오.
- 영점 조정이 완료되었는지 확인하십시오.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다. 휠을 눌러 설정 인터페이스로 들어갑니다.
3. 휠을 돌려 **탄도 계산**을 선택하고 휠을 눌러 프로필을 전환합니다. 각각의 프로필에서 설정을 구성하고 저장할 수 있습니다.
4. 휠을 돌려 다음 파라미터를 선택하고 휠을 눌러 데이터를 입력합니다.
   - 조준점 스타일/색상: 조준점의 스타일/색상을 설정합니다.
   - 총알: 총알별 드래그 모델을 설정합니다.
   - 초기 속도: 속도는 조건에 따라 다릅니다.
   - 고도: 정상 고도로 설정하십시오.
   - 온도: 실온으로 설정하십시오.
   - 탄도 계수: 공기 저항을 극복하는 성능의 척도입니다.
   - 시야 높이: 보어와 렌즈 중심 사이의 거리입니다.
5. 휠을 눌러 숫자로 전환하고 휠을 돌려 숫자를 변경합니다.
6. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.
7. 커서를 대상에 맞추고 을 눌러 대상 거리를 측정합니다. 화면에는

인터페이스의 오른쪽 상단 모서리에 권장 조준점과 낙하 거리가 표시됩니다.

그림 6-1 낙하 거리

8. (선택 사항) 위의 단계를 반복하여 거리를 조정합니다.

참고

- 5 개의 탄도 프로필을 저장할 수 있습니다.
- 지정한 파라미터가 많을 수록 권장되는 조준점이 더 정확해집니다.
- 낙하 거리는 입력 파라미터와 관련되어 있습니다. 실제 상황을 참조하십시오.

7 일반 설정

7.1 OSD 설정

이 기능은 실시간 보기 인터페이스에서 OSD 정보를 표시하거나 숨길 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하여 **기능 설정**을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 OSD 을 선택하고 휠을 눌러 OSD 설정 인터페이스로 이동합니다.
4. 휠을 돌려 **시간**, **날짜** 또는 **OSD** 를 선택하고 휠을 눌러 선택한 OSD 정보를 켜거나 끕니다.
5. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

노트

OSD 를 끄면 실시간 보기의 모든 OSD 정보가 표시되지 않습니다.

7.2 브랜드 로고 설정

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

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하여 **기능 설정**을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 을 선택합니다.

4. 휠을 눌러 **브랜드 로고**를 활성화합니다.

5. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

결과

브랜드 로고는 이미지의 왼쪽 아래에 표시됩니다.

그림 7-1 브랜드 로고 표시

7.3 캡처 및 비디오

7.3.1 사진 캡처

실시간 보기 인터페이스에서 을 눌러 사진을 캡처합니다.

참고

- 캡처가 완료되면 이미지가 1 초 동안 정지되고 디스플레이에 메시지가 표시됩니다.
- 사진을 내보내려면 **파일 내보내기**을 참조하십시오.

7.3.2 오디오 설정

오디오 기능을 켜면 비디오와 함께 소리가 녹음됩니다. 동영상에 소음이 너무 큰 경우 이 기능을 끌 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.

2. **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다.

3. 휠을 눌러 이 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.

4. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.3.3 비디오 녹화

단계

1. 실시간 보기 인터페이스에서 을 길게 눌러 녹화를 시작합니다.

그림 7-2 녹화 시작

이미지의 왼쪽에는 녹화 시간 정보가 표시됩니다.

2. 을 다시 길게 눌러 녹화를 중지합니다.

7.3.4 사전 녹화 비디오

이 기능을 활성화하고 사전 녹화 시간을 선택하면, 장비가 자동으로 반동 활성화 전 7 초, 10 초 또는 15 초의 녹화를 시작하고, 반동 활성화 후 7 초, 10 초 또는 15 초의 녹화를 종료할 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.

2. **고급 설정**으로 이동하고 휠을 돌려 을 선택합니다.

3. 휠을 눌러 설정 인터페이스로 들어갑니다. 휠을 돌려 사전 녹화 시간을 전환합니다. 7 초, 10 초, 15 초 중 하나를 선택할 수 있습니다. **끄기**를 선택하여 기능을 끌 수도 있습니다.

4. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.3.5 로컬 앨범

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

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.

2. 휠을 돌려 을 선택합니다. 휠을 눌러 앨범으로 이동합니다.

참고

앨범이 자동으로 생성되며 연도+월의 형식으로 명명됩니다. 특정 월에 촬영된 로컬 이미지나 비디오들은 그에 상응하는 앨범에 저장됩니다. 예를 들어, 2023 년 8 월에 촬영된 사진이나 비디오들은 202308 이라는 명칭의 앨범에 저장됩니다.

3. 휠을 돌려 앨범을 선택하고 휠을 눌러 선택한 앨범으로 이동합니다.

4. 휠을 돌려 확인할 파일을 선택합니다.

5. 휠을 눌러 선택한 파일 및 관련 정보를 봅니다.

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 휠을 돌려 다른 파일로 전환할 수 있습니다.

- 비디오를 보는 동안 휠을 눌러 비디오를 재생하거나 중지할 수 있습니다.
- 앨범 또는 파일을 삭제하려면 + 을 눌러 대화 상자를 불러오고 안내에 따라 앨범 또는 파일을 삭제할 수 있습니다.

7.4 파일 내보내기

7.4.1 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 연결** 을 참조하십시오.
2. **미디어**를 탭하여 장비 앨범에 액세스합니다.

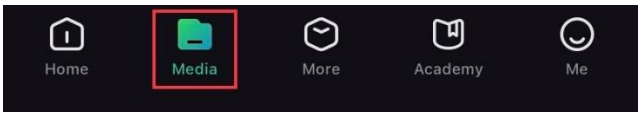


그림 7-3 장비 앨범 액세스

3. **로컬** 또는 **장비**를 탭하여 사진과 비디오를 확인합니다.
   - **로컬**: 앱에서 캡처된 파일을 확인할 수 있습니다.
   - **장비**: 현재 장비의 파일을 확인할 수 있습니다.

참고

사진이나 비디오가 **장비**에 표시되지 않을 수 있습니다. 페이지를 새로 고치려면 아래로 당겨 내리십시오.

4. 탭하여 파일을 선택하고 **다운로드**를 탭해 로컬 휴대전화 앨범으로 파일을

내보냅니다.

그림 7-4 파일 내보내기

참고

- 앱에서 **나** -> **정보** -> **사용 설명서**로 이동하여 작업을 더 자세하게 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.

7.4.2 PC를 통해 파일 내보내기

이 기능은 녹화된 비디오와 캡처된 사진을 내보내는 데 사용됩니다.

시작하기 전에

케이블을 연결할 때 장비가 켜져 있는지 확인합니다.

단계

1. USB Type-C 케이블로 장치와 PC 를 연결합니다.

참고

케이블을 연결할 때 장비가 켜져 있는지 확인합니다.

2. 컴퓨터 디스크를 열고 장비의 디스크를 선택합니다. DCIM 폴더로 이동하여 캡처 연도 및 월에 따라 명명된 폴더를 찾습니다. 예를 들어 2023 년 6 월에 사진을 캡처하거나 비디오를 녹화한 경우 **DCIM** -> **202306** 으로 이동하여 사진이나 비디오를 찾습니다.
3. 파일을 선택하여 PC 에 복사합니다.

4. 장비를 PC 에서 분리합니다.

노트

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

8 시스템 설정

8.1 날짜 조정

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 고급 설정으로 이동하여 일반 설정을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 구성 인터페이스로 이동합니다.
4. 휠을 연도, 월 또는 일을 선택하고 휠을 돌려 숫자를 변경합니다.
5. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

8.2 시간 동기화

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 고급 설정으로 이동하여 일반 설정을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 구성 인터페이스로 이동합니다.
4. 휠을 돌려 시계 시스템을 바꿉니다. 24 시간 또는 12 시간 시계를 선택할 수 있습니다. 12 시간 시계를 선택하는 경우 휠을 누른 다음 휠을 돌려 AM 또는 PM 을 선택합니다.
5. 휠을 눌러 시 또는 분을 선택하고 휠을 돌려 숫자를 변경합니다.
6. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

8.3 언어 설정

이 기능에서 장비 언어를 선택할 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하여 **일반 설정**을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 구성 인터페이스로 이동합니다.
4. 휠을 돌려 필요에 따라 언어를 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
5. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

8.4 단위 설정

거리 측정 단위를 전환할 수 있습니다.

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하여 **일반 설정**을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 구성 인터페이스로 이동합니다.
4. 휠을 돌려 필요한 단위를 선택합니다.
5. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

8.5 장비 정보 보기

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하여 **일반 설정**을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다. 버전, 일련 번호 및 저장소 용량과 같은 장치 정보를 볼 수 있습니다.
4. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

8.6 장비 복원

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

단계

1. 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 고급 설정으로 이동하여 일반 설정을 선택합니다.
3. 휠을 돌려 을 선택합니다. 휠을 눌러 프롬프트에 따라 장비를 기본값으로 복원합니다.

8.7 장비 재설정

이 기능은 기본 설정, 저장소, 핫스팟 비밀번호, 십자선 등 모든 콘텐츠와 설정을 지웁니다.

단계

1. 메뉴에서 일반 설정을 선택합니다.
2. 휠을 돌려 을 선택합니다. 휠을 눌러 프롬프트에 따라 장비를 기본값으로 복원합니다.

8.8 진단 로그 저장

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

단계

1. 메뉴에서 일반 설정을 선택합니다.
2. 휠을 돌려 을 선택하고 휠을 눌러 기능을 활성화합니다. 장치가 장치

로그를 수집하고 기록하기 시작합니다.

3. 진단 로그 수집이 완료되면 휠을 눌러 기능을 비활성화합니다.

참고

- 진단 로그를 비활성화하면 인터페이스에 진단 로그 수집 진행율을 나타내는 안내가 표시됩니다. 이 작업은 중단할 수 없습니다. 로그 수집이 완료되면 안내가 사라집니다.
- 전문가에게 로그를 내보내야 하는 경우 컴퓨터 디스크를 열어 로그 폴더에 저장된 .tar.gz 파일을 복사하여 장치의 루트 디렉터리에 붙여넣습니다. **PC 를 통해 파일 내보내기**을 참조하십시오.

9 자주 묻는 질문

9.1 왜 모니터가 꺼지나요?

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

9.2 이미지가 선명하지 않아요. 어떻게 조정해야 하나요?

이미지가 선명해질 때까지 디옵터 조정 링이나 초점 링을 조정합니다.
디옵터 조정 또는 **초점 조정** 내용을 참조하십시오.

9.3 캡처 또는 녹화가 실패합니다. 이유가 무엇인가요?

다음 항목을 확인합니다.

- 장비가 PC 에 연결되어 있는지 여부. 이 상태에서는 캡처 또는 녹화가 비활성화됩니다.
- 저장 공간이 가득 찼는지 여부.
- 장비의 배터리가 부족한지 여부.

9.4 PC 에서 장비를 식별하지 못하는 이유가 무엇인가요?

다음 항목을 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 HIKMICRO 의 상표와 로고는 여러 관할 지역에 등록된 HIKMICRO 의 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. HIKMICRO 는 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 HIKMICRO 은 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.

적용 가능한 법률 및 규정, 특히 현지 총기 및/또는 사냥 법률 및 규정에 따른 금지 사항과 예외 제한사항을 모두 따르십시오. 본 제품을 구입하거나 사용하기 전에 항상 국가 규정 및 법규를 확인하십시오. 제품을 구입, 판매, 마케팅 및/또는 사용하기 전에 허가, 인증 및/또는 라이선스를 신청해야 할 수 있습니다. HIKMICRO 는 불법적이거나 적절하지 않은 구입, 판매, 마케팅, 최종 사용과 이로 인해 발생하는 특별 피해, 결과적인 피해, 부수적인 피해 또는 간접적인 피해에 대해 책임을 지지 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

CE

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.

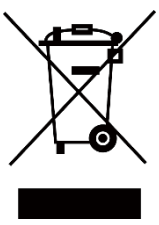
주파수 대역 및 전력(CE 용)

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

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

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.

기호 표기

본 문서에 사용되는 기호의 정의는 다음과 같습니다.

기호	설명
노트	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.

법률 및 규정

제품을 사용하려면 현지 전기 안전 규정을 엄격히 준수해야 합니다.

운반

- 장비를 운반할 때는 본래 포장재 또는 유사한 포장재에 장비를 놓으십시오.
- 포장을 푼 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.

배터리

- 외부 충전식 배터리 유형은 18650이며 배터리 크기는 19mm × 70mm여야 합니다. 정격 전압은 3.6VDC이고 배터리 용량은 3200mAh입니다.
- 내장 배터리 유형은 충전식 리튬이온 배터리이고 배터리 크기는 23mm × 67mm여야 합니다. 공칭 전압은 3.635V이고 정격 용량은 3350mAh입니다.
- 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.
- 장기간 장치를 사용하지 않을 경우 배터리를 분리하십시오.
- 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 - 45°C(32°F - 113°F)여야 합니다.
- 배터리를 불 또는 뜨거운 오븐에 넣거나 기계적으로 부수거나 절단하지 마십시오. 폭발의 위험이 있습니다.

- 온도가 매우 높거나 기압이 매우 낮은 환경에 두지 마십시오. 폭발하거나 인화성 액체 또는 기체가 누출될 수 있습니다.
- 충전하는 동안 충전기에서 2m 이내에 가연성 물질이 없도록 하십시오.
- 배터리가 있는 장치나 별도의 배터리를 열원 또는 화재 발생원 근처에 두지 마십시오. 직사광선을 피하십시오.
- 배터리를 어린이의 손에 닿는 곳에 두지 마십시오.
- 화학적 화상을 피하기 위해 배터리를 삼키지 마십시오.

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.
- 필요한 경우 깨끗한 헝겊에 에탄올을 소량 묻혀 장비를 살살 닦아주십시오.
- 제조사가 지정하지 않은 방식으로 장비를 사용하는 경우 장비에 의해 제공되는 보호 성능이 손상될 수 있습니다.
- 렌즈가 긁히지 않도록 부드럽고 마른 천이나 종이로 렌즈를 닦아주십시오.

사용 환경

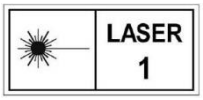
- 작동 환경이 장비의 작동 요구 사항을 충족하도록 하십시오. 작동 온도는 -30°C - 55°C(-22°F - 131°F)여야 하며 상대 습도는 5%~95%여야 합니다.
- 장비를 전자파 방사가 높거나 먼지가 많은 환경에 노출하지 마십시오.
- 렌즈를 태양 또는 기타 밝은 빛에 조준하지 마십시오.
- 장비를 건조하고 통풍이 잘되는 환경에 두십시오.
- 레이저 장비를 사용할 때는 장비 렌즈를 레이저 빔에 노출하지 마십시오. 그렇지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.
- 진동이 발생하는 표면 또는 충격이 있는 장소에 장비를 설치하지 마십시오(부주의로 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. 파장은 905nm 이고 최대 전력 출력은 1.15 mW 미만입니다. IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 및 EN50689: 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 항저우빈장구시싱하위지구단펭가 399 빌딩 2, B 동, 룸 313

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

Hikmicro Hunting.Global

Hikmicro Hunting.Global

HIKMICRO Outdoor

HIKMICRO

www.hikmicrotech.com

support@hikmicrotech.com

UD38909B