HIKMICRO

사용 설명서

다중 스펙트럼 쌍안경

HABROK Pro 시리즈

V5.5.136 202511

문의하기

내용물

1 요약 1

1.1 주요 기능 1

1.2 외관 2

2 준비 7

2.1 배터리 설치하기 7

2.1.1 배터리 지침 7

2.1.2 배터리 설치 7

2.2 배터리 제거 8

2.3 장비 충전 9

2.3.1 Type-C 인터페이스를 통한 장치 충전 9

2.3.2 배터리 충전기를 통한 배터리 충전 10

2.4 조명기 변경(선택 사항) 11

2.5 목 스트랩 부착 12

2.6 휴대용 가방 스트랩 부착 13

2.7 삼각대 어댑터 부착 14

2.8 전원 켜기/끄기 15

2.9 화면 자동 끄기 16

2.10 메뉴 설명 17

2.11 앱 연결 18

2.12 펌웨어 상태 19

2.12.1 펌웨어 상태 확인 19

2.12.2 장비 업그레이드 20

3 이미지 설정 22

3.1 장비 조정 22

3.2 밝기 조정 23

3.3 대비 조정 23

3.4 톤 조정 24

3.5 선명도 조정 24
3.6 장면 선택 25
3.7 팔레트 설정 26
3.8 디스플레이 모드 설정 30
3.9 이미지 스타일 설정 31
3.10 사진 모드에서 사진 설정 33
3.11 디지털 줌 조정 33
3.12 플랫 필드 보정 34
3.13 결함 픽셀 보정 35
3.14 적외선 조명 설정 36
3.15 WDR 37
3.16 Zoom Pro 37

4 거리 측정 39

5 사냥을 위한 탄도 계산 41

6 일반 설정 43

6.1 OSD 설정 43
6.2 브랜드 로고 설정 43
6.3 화재 예방 44
6.4 캡처 및 비디오 44
6.4.1 사진 캡처 44
6.4.2 오디오 설정 44
6.4.3 비디오 녹화 45
6.4.4 로컬 앨범 보기 45
6.5 열 추적 46
6.6 파일 내보내기 47
6.6.1 HIKMICRO Sight 를 통해 파일 내보내기 47
6.6.2 PC 를 통해 파일 내보내기 48
6.7 방향 표시 49
6.7.1 나침반 켜기 50
6.7.2 나침반 보정 50
6.7.3 자기 편각 보정 52
6.8 지리적 위치 표시 53

7 시스템 설정 54
7.1 날짜 조정 54
7.2 시간 동기화 54
7.3 언어 설정 55
7.4 장비 화면을 PC 로 캐스트 55
7.5 단위 설정 56
7.6 진단 로그 저장 56
7.7 화면 잠금 암호 설정 57
7.7.1 암호 활성화 57
7.7.2 암호 변경 58
7.8 장비 정보 보기 58
7.9 형식 59
7.10 장비 복원 59
7.11 장비 재설정 59
8 자주 묻는 질문 60
8.1 충전 표시등이 이상하게 깜빡이는 이유는 무엇입니까? 60
8.2 전원 표시등이 꺼지는 이유는 무엇입니까? 60
8.3 이미지가 선명하지 않아요. 어떻게 조정해야 하나요? 60
8.4 캡처 또는 녹화가 실패합니다. 이유가 무엇인가요? 60
8.5 PC 에서 장비를 식별하지 못하는 이유가 무엇인가요? 61

1 요약

HIKMICRO HABROK Pro 시리즈는 강력하고 혁신적인 다중 스펙트럼 쌍안경입니다. 이 올인원 쌍안경은 다양한 기상 조건에서 숲 및 들판 사냥, 조류 관찰, 동물 수색, 탐사, 구조에 주로 사용할 수 있습니다.

- 높은 열화상 감도는 물체와 배경의 온도 차이가 최소인 경우에도 디테일 인식을 보장합니다.
- 60mm 렌즈가 장착된 고급 4K 디지털 감지기로 실제와 같은 생생한 컬러의 뛰어난 디테일 인식 기능을 제공합니다.
- 교체 가능한 IR 조명기는 어둠 속의 고전적인 흑백 이미지에서 탁월한 선명도를 제공합니다.
- 최대 1,000m 까지 거리를 측정할 수 있는 정밀한 내장형 레이저 거리 측정기입니다.

1.1 주요 기능

- **스마트 IR:** 스마트 IR 기능은 어두운 환경에서 대상을 선명하게 보도록 지원합니다.
- **이미지 프로 3.0**: 이미지 프로 3.0 이미징 알고리즘이 적용된 장치는 동물의 특성과 레이어드된 배경에 대한 최소한의 디테일을 더 적은 노이즈로 제공합니다.
- **Sync Pro**(특정 모델에서 사용 가능): Sync Pro 이미징 워크플로 향상 알고리즘은 이미징 프로세스를 단축하고 저지연 동기화 열화상 이미지를 제공합니다.
- **WDR:** WDR(광역 역광 보정)은 다양한 조명 조건에서 더 나은 이미지 화질을 제공하여 시청 경험을 향상시킵니다.

- **대규모 디지털 줌:** 디지털 줌은 먼 거리에서 작은 대상에 더 잘 초점을 맞출 수 있습니다.
- **비디오 및 오디오 녹화:** 내장된 메모리 모듈은 비디오 녹화를 지원합니다. 오디오 기능을 통해 비디오 녹화 중에 사운드를 녹음할 수 있습니다.
- **로컬 앨범:** 캡처된 이미지와 녹화된 비디오는 장치에 저장되며, 로컬 앨범에서 파일을 볼 수 있습니다.
- **나침반**: 이 장비는 방위각 및 고도각을 감지하며 화면에 방향 정보를 표시합니다.
- **거리 측정**: 내장 레이저 거리 측정기는 대상과 관측 위치 사이의 정확한 거리를 제공합니다.
- **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 및 3	접안렌즈	대상을 보기 위해 최대한 밀착해 배치되었습니다. 접안렌즈 간 거리를 더 멀거나 가깝게 이동하여 동공 간 거리를 조정합니다.
2	버튼	기능 및 매개변수를 설정합니다.
4 및 6	목 스트랩 부착 포인트	목 스트랩을 부착합니다.
5	전원 표시기	장치 상태를 나타냅니다. 장치가 켜져 있을 때 빨간색으로 계속 켜져 있습니다.
7	빔 각도 조정 노브	IR 조명기의 빔 각도를 조정합니다.
8	탈착식 IR 조명기	어두운 환경에서 대상을 선명하게 보도록 지원합니다. 조명기는 더 나은 시청 경험을 위해 호환되는 조명기로 변경할 수 있습니다.

9	배터리함	배터리를 고정합니다.
10	레이저 범위 측정기	레이저로 대상과의 거리를 측정합니다.
11	열화상 렌즈	열화상 이미지용입니다.
12	디지털 렌즈	디지털 이미징용.
13 및 19	초점 링	초점을 조정하여 대상을 명확하게 확인합니다.
14	충전 상태 표시등	장비의 충전 상태를 표시합니다. ● 빨간색과 초록색 깜빡임: 오류가 발생했습니다. ● 빨간색 켜짐: 충전 중. ● 녹색 켜짐: 충전 완료.
15	Type-C 인터페이스	장비를 Type-C 케이블에 연결해 전원을 공급하거나 데이터를 전송합니다.
16 및' 20	디옵터 조정 휠	디옵터 설정을 조정합니다.
18	삼각대 어댑터 소켓	삼각대 어댑터를 부착합니다.
17 및 21	세안 컵	● 접을 수 없는 세안 컵 부품(17): 접을 수 없으며, 강제로 접으면 갑자기 탄성 반동이 일어나 부상의 위험이 있습니다. ● 접이식 세안 컵 부품(21): 글래스를 착용하면 접을 수 있습니다.

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.
	측정	● 누르기: 레이저 거리 측정을 켭니다. ● 두 번 누르기: 레이저 거리 측정을 끕니다. ● 길게 누르기: 디스플레이 불균일 보정(FFC).
	모드	비메뉴 모드: ● 누르기: 팔레트 전환. ● 길게 누르기: 디스플레이 모드를 전환합니다. 메뉴 모드: 눌러서 위로 이동.
	메뉴	비메뉴 모드: ● 누르기: 메뉴로 들어갑니다. ● 길게 누르기: 이미지 스타일을 전환합니다. 메뉴 모드: ● 누르기: 매개변수 확인/설정. ● 길게 누르기: 저장하고 메뉴 나가기.
	줌	비메뉴 모드: ● 누르기: 디지털 줌 전환. ● 길게 누르기: PIP(Picture-in-Picture)를 켜고/끕니다. 메뉴 모드: 눌러서 아래로 이동.

참고

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.

2 준비

2.1 배터리 설치하기

2.1.1 배터리 지침

- 장비를 장기간 사용하지 않을 경우 배터리를 분리하십시오.
- 장치는 탈착식 충전식 리튬이온 배터리를 지원하며 배터리 크기는 86mm × 48mm 이어야 합니다. 배터리 정격 전압과 용량은 7.2V/4800mAh 입니다.
- 처음 사용하기 전에 4 시간 이상 배터리를 충전하십시오.
- 전도성을 향상하기 위해 배터리함 커버가 지저분할 경우 깨끗한 헝겊으로 스레드를 닦아주십시오.

2.1.2 배터리 설치

배터리를 배터리함에 삽입합니다.

단계

1. 밀어서 배터리함 커버의 잠금을 해제하여 엽니다.

그림 2-1 커버 열기

2. 배터리를 배터리함에 밀어 넣습니다. 배터리를 끝까지 넣으면 래치로 배터리가 제 위치에 고정됩니다.

그림 2-2 배터리 설치하기

3. 배터리함 커버를 닫고 밀어서 잠급니다.

그림 2-3 커버 닫기

2.2 배터리 제거

단계

1. 장치를 끄고 배터리함 커버를 엽니다.
2. 그림과 같은 방향으로 배터리 래치(❶)를 밀어 배터리를 해제한 다음 배터리를 분리합니다.

그림 2-4 배터리 제거

2.3 장비 충전

2.3.1 Type-C 인터페이스를 통한 장치 충전

Type-C 케이블로 장비와 전원 어댑터를 연결하여 장비를 충전합니다. 또는 장비와 PC 를 연결하여 파일을 내보냅니다.

단계

1. Type-C 인터페이스 커버를 들어 올립니다.
2. USB-A/USB-C 케이블로 장치와 전원 어댑터를 연결하여 장치를 충전합니다.

그림 2-5 장비 충전

참고

- 장비 배터리함에 배터리를 설치한 후 장비를 충전하십시오.

- 충전할 때는 배터리 온도가 0°C~50°C(32°F~122°F)여야 합니다.
- 장치는 고속 충전도 지원합니다. 고속 충전을 위해서는 PD USB-C 전원 어댑터와 USB Type C/Type C 케이블을 구매해야 합니다.

2.3.2 배터리 충전기를 통한 배터리 충전

단계

1. 충전기에 하나 또는 두 개의 배터리를 넣습니다.
2. USB-A/USB-C 케이블로 충전기와 전원 어댑터를 연결하여 배터리를 충전합니다. 충전기가 제대로 작동하면 가운데 표시등이 녹색입니다.
3. 왼쪽과 오른쪽 표시등은 배터리 충전 상태를 표시합니다.
   - 빨간등 켜짐: 정상적으로 충전 중.
   - 녹색등 켜짐: 충전 완료됨.

그림 2-6 장치 충전 방법:

참고

- 충전할 때는 배터리 온도가 0°C~50°C(32°F~122°F)여야 합니다.
- 배터리 충전기는 고속 충전도 지원합니다. 고속 충전을 위해서는 PD USB-C 전원 어댑터와 USB Type C/Type C 케이블을 구매해야 합니다.

2.4 조명기 변경(선택 사항)

IR 조명기는 더 나은 시청 경험을 위해 호환되는 다른 조명기로 변경할 수 있습니다.

1. IR 조명기를 제거하려면 IR 조명기를 시계 반대 방향으로 돌립니다.

그림 2-7 IR 조명기 제거

2. 교체 가능한 조명기를 장치의 인터페이스와 정렬하여 삽입한 다음 조명기를 시계 방향으로 돌려 조명기를 고정합니다.

그림 2-8 조명기 장착

참고

- 조명기를 나사로 고정하기 전에 조명기가 장치의 인터페이스와 수직으로 정렬되어 있는지 확인하세요. 그렇지 않으면 설치가 실패할 수 있습니다.
- 패키지에 포함된 추가 탈착식 IR 조명기를 사용하거나(특정 모델에서만 사용 가능) 호환되는 조명기를 별도로 구매할 수 있습니다.

2.5 목 스트랩 부착

단계

1. 목 스트랩의 한쪽 끝을 목 스트랩 부착 포인트에 끼웁니다.

그림 2-9 부착 포인트를 통해 목 스트랩 끼우기

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

그림 2-10 스트랩 버클을 통해 목 스트랩 끼우기

3. 목 스트랩을 목 스트랩 루프에 끼웁니다.

그림 2-11 스트랩 키퍼를 통해 목 스트랩 끼우기

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

2.6 휴대용 가방 스트랩 부착

쌍안 휴대용 가방에는 2 개의 스트랩(허리 스트랩(1) 및 4 포인트 스트랩(2))이 함께 제공되어 가슴에 편안하게 휴대할 수 있고 장치 안전을 보장합니다. 선호도에 따라 스트랩의 길이를 조정할 수 있습니다.

그림 2-12 쌍안 휴대용 가방

2.7 삼각대 어댑터 부착

단계

1. 삼각대 어댑터를 장치의 소켓에 맞추고 위치 열(1)을 위치 포인트(2)에 삽입합니다.

그림 2-13 칼럼 삽입

2. 삼각대 어댑터 나사를 시계 방향으로 돌려 삼각대 어댑터를 고정합니다.

그림 2-14 나사 돌리기

2.8 전원 켜기/끄기

전원 켜기

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

전원 끄기

장비가 켜져 있는 상태에서 ⏻을 길게 눌러 장비의 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. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 ⏻을 선택합니다.

3. M을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4. 또는 을 눌러 필요한 만큼 자동 전원 끄기 시간을 선택하고 M을 눌러 확인합니다.
5. M을 길게 눌러 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 장치를 작동하지 않고 장치가 HIKMICRO Sight 앱과 동시에 연결되지 않은 경우에만 적용됩니다.
- 자동 전원 끄기 카운트다운은 장비의 대기 모드에 재진입하거나 장비가 재시작될 경우 다시 시작됩니다.

2.9 화면 자동 끄기

화면 자동 끄기 기능은 화면을 어둡게 하여 에너지를 절약하고 배터리 시간을 늘립니다.

단계

1. 화면 자동 끄기를 활성화합니다.
   1) M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
   2) **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
   3) M을 눌러 화면 자동 끄기를 활성화합니다.
   4) M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.
2. 네트워크 대기 모드가 됩니다.

디스플레이가 켜져 있을 때 다음 방법 중 하나를 수행하여 대기 모드로 전환할 수 있습니다.

- 장비를 아래쪽으로 70°에서 90°로 기울입니다.
- 장치를 75°~90° 수평으로 회전합니다.
- 장비를 그대로 유지하고 5 분 동안 움직이지 마십시오.

3. 장비를 깨웁니다.

다음 방법 중 하나를 수행하여 디스플레이가 꺼져 있을 때 장비의 절전 모드를 해제할 수 있습니다.

- 장비를 아래쪽으로 0°에서 60°까지 기울이거나 위쪽으로 0°에서 90°까지 기울입니다.
- 장치를 0°~70° 수평으로 회전합니다.
- ⏻을 눌러 장비의 절전 모드를 해제합니다.

참고

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

2.10 메뉴 설명

실시간 보기 인터페이스에서 M을 눌러 메뉴를 표시합니다.

그림 2-15 메뉴 설명

- 커서를 위로 이동하려면 을(를) 누릅니다.
- 커서를 아래로 이동하려면 을(를) 누릅니다.
- 을 눌러 확인하고 길게 눌러 메뉴를 종료합니다.

2.11 앱 연결

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

시작하기 전에

장치에서 **원격 액세스**가 활성화되어 있는지 확인합니다. 을 눌러 메뉴로 이동하고 **고급 설정 > 원격 액세스**로 이동합니다.

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. 을 눌러 메뉴를 표시합니다.
3. **고급 설정**으로 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 **핫스팟**으로 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 재설정** 참조). 이 경우 장치 핫스팟에 다시 연결해야 합니다.

2.12 펌웨어 상태

2.12.1 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 2-16 펌웨어 상태 확인

3. (선택 사항)펌웨어가 최신 버전이 아닌 경우 장비를 업그레이드하십시오. **장비 업그레이드**을(를) 참조하십시오.

2.12.2 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. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. M을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4. 또는 을 눌러 **USB 플래시 드라이브**를 선택합니다.

5. 케이블을 사용해 장비를 PC 에 연결합니다.
6. 감지된 디스크를 열고 업그레이드 파일을 복사해 장비의 루트 디렉토리에 붙여넣습니다.
7. 장비를 PC 에서 분리합니다.
8. 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.

3 이미지 설정

팔레트, 밝기, 장면, FFC(플랫 필드 보정), DPC(불량 화소 보정)을 설정하여 더 좋은 이미지 효과를 낼 수 있습니다.

3.1 장비 조정

그림 3-1 장비 조정

❶**IR 조명기의 빔 각도를 조정합니다**. 조정 노브를 살짝 돌려 IR 조명기의 빔 각도를 조정합니다. 빔의 각도가 넓을수록 빛이 더 많이 퍼지고 강도가 약해집니다.

❷**초점 조정**: 초점 링을 살짝 돌려 대물렌즈의 초점을 조정합니다.

참고

손가락으로 렌즈를 직접 만지거나 렌즈 주변에 날카로운 물체를 두지 마십시오.

❸**동공 간 거리 조정**: 접안렌즈 간 거리를 더 멀거나 가깝게 이동하여 동공 간 거리를 조정합니다.

❹**디옵터 조정**: 접안렌즈가 눈을 가리는지, 대상을 조준했는지 확인하십시오. OSD 텍스트 또는 이미지가 선명해질 때까지 디옵터 조정 링을 조정합니다.

참고

디옵터를 조정할 때 렌즈가 오염되지 않도록 렌즈 표면을 만지지 마십시오.

3.2 밝기 조정

메뉴에서 밝기를 조정할 수 있습니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택하고 M을(를) 눌러 확인합니다.
3. 또는 을 눌러 디스플레이 밝기를 조정합니다.
4. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

3.3 대비 조정

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택하고 M을(를) 눌러 확인합니다.
3. 또는 을 눌러 대비를 조정합니다.
4. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

3.4 톤 조정

단계

1. Ⓜ을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. Ⓜ을 눌러 확인하고 또는 을 눌러 톤을 선택합니다. **따뜻한 톤, 차가운 톤**을 선택할 수 있습니다.
4. Ⓜ을 길게 눌러 저장한 후 종료합니다.

그림 3-2 톤 조정

3.5 선명도 조정

단계

1. Ⓜ을 눌러 메뉴를 표시합니다.

2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.

3. M을 눌러 확인하고 또는 을 눌러 선예도를 조정합니다.

4. M을 길게 눌러 저장한 후 종료합니다.

그림 3-3 선명도 조정 비교

3.6 장면 선택

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

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.

2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.

3. M 을 눌러 설정 인터페이스로 이동합니다.

4. 또는 을 눌러 장면을 전환합니다.

- **관찰:** 관찰 모드는 일반 장면에서 권장됩니다.
- **감지:** 감지 모드는 사냥 환경에서 권장됩니다.

5. M 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

3.7 팔레트 설정

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

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M을 눌러 팔레트 인터페이스로 이동합니다.
4. 또는 을(를) 눌러 필요한 팔레트를 선택하고 M을(를) 눌러 활성화합니다.

참고

한 개 이상의 팔레트만 활성화해야 합니다.

5. M 을 길게 눌러 설정을 저장한 후 종료합니다.
6. 실시간 보기 인터페이스에서 을 눌러 선택한 팔레트를 전환합니다.

광학

이 모드에서는 광학 채널의 이미지가 표시됩니다.

백상

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

흑상

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

적상

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.

3.8 디스플레이 모드 설정

다양한 장면에서 디스플레이 모드를 다르게 선택할 수 있습니다. 실시간 보기 인터페이스에서 을 길게 눌러 광학 채널의 표시 모드를 전환합니다. 주간, 야간, 녹색, 노란색, 자동 모드를 선택할 수 있습니다.

- : 주간 모드: 주간이나 밝은 환경 하에서 해당 모드를 사용하실 수 있습니다. 주간에는 IR 조명이 자동으로 꺼집니다.

- : 야간 모드: 야간에 이 모드를 사용할 수 있습니다. 야간 모드에서는 IR 라이트가 자동으로 켜집니다.

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

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

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

3.9 이미지 스타일 설정

더 나은 시청 경험과 이미지 화질을 위해 다양한 장면에서 다양한 이미지 스타일을 설정하고 선택할 수 있습니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 또는 을 눌러 을 선택합니다.

3. M을 눌러 이미지 스타일 인터페이스로 이동합니다. 일광, 황혼, 야간 조명을 선택할 수 있습니다. 또는 을 눌러 필요에 따라 이미지 스타일을 선택합니다.
   - 일광: 이 스타일은 낮과 밝은 환경에서 사용할 수 있습니다.
   - 황혼: 황혼에 이 스타일을 사용할 수 있습니다.
   - 야간 조명: 야간에 이 모드를 사용할 수 있습니다.
4. 또한 선호도에 따라 다양한 스타일에 대한 매개변수를 설정할 수 있습니다. 하나의 이미지 스타일을 선택하고 M을 눌러 설정 인터페이스로 이동합니다.
5. 또는 을 눌러 밝기, 컨트라스트, 톤, 선예도,WDR 을 포함한 매개변수를 선택합니다. 그런 다음 M을 눌러 필요에 따라 매개변수를 설정합니다.
6. M을 길게 눌러 프롬프트에 따라 종료합니다.
   - **확인**: 모든 매개변수를 저장하고 종료합니다.
   - **취소**: 종료하며 파라미터를 저장하지 않습니다.
7. 실시간 보기 인터페이스에서 M을 눌러 이미지 스타일을 전환합니다.

참고

- WDR 은 광학 모드에서만 적용됩니다. 선명도와 톤은 열화상 모드에서만 적용됩니다.
- 이미지 스타일 설정이 아닌 메뉴에서 밝기, 컨트라스트, 톤, 선예도 또는 WDR 등 매개변수를 설정하면 실시간 보기 인터페이스에서 스타일을 전환할 때 현재 스타일을 저장하라는 메시지가 장치에 표시됩니다.

3.10 사진 모드에서 사진 설정

실시간 보기에서 ⊕을 길게 누르면 PIP 가 활성화되고 ⊕을 다시 길게 누르면 PIP 가 종료됩니다. 이미지 센터는 인터페이스의 상단 가운데에 표시됩니다.

그림 3-4 PIP 모드 설정

참고

- PIP 보기는 장치의 디지털 줌을 조정할 때 일시적으로 확대/축소 비율을 표시합니다.
- PIP 기능이 활성화되어 있으면 디지털 줌 비율을 조정할 때 PIP 보기만 확대됩니다.
- 열화상 모드에서 PIP 기능이 활성화된 경우 PIP 보기가 현재 팔레트와 광학 모드로만 전환됩니다. PIP 기능이 광학 모드에서 활성화된 경우 PIP 보기가 선택한 팔레트와 광학 모드로만 전환됩니다.

3.11 디지털 줌 조정

이 기능을 사용하여 이미지를 확대 및 축소할 수 있습니다. 실시간 보기 인터페이스에서 ⊕을 눌러 디지털 줌을 조정합니다.

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.

3.12 플랫 필드 보정

이 기능은 디스플레이의 비균일성을 보정합니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4. 또는 을 눌러 FFC 모드를 전환합니다.
   - **수동 FFC**: 실시간 보기에서 을 길게 눌러 디스플레이의 불균일을 보정합니다.
   - **자동 FFC**: 이 장비는 카메라를 켤 때 설정된 일정에 따라 FFC 를 자동으로 수행합니다.
   - **외부**: 렌즈 커버를 덮은 다음, 실시간 보기에서 을 길게 눌러 디스플레이의 불균일을 보정합니다.
5. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

참고

장비가 FFC 를 자동으로 수행하기 전에 카운트다운이 시작됩니다.

3.13 결함 픽셀 보정

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

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M을 눌러 DPC 구성 인터페이스로 이동합니다.
4. M을 눌러 **X** 또는 **Y** 축을 선택합니다. **X** 축을 선택하면 커서가 좌우로 이동하며 **Y** 축을 선택하면 커서가 위아래로 이동합니다.
5. 또는 을 눌러 커서가 불량 화소 위치에 올 때까지 좌표를 조정합니다.
6. M을 두 번 눌러 데드 픽셀을 보정합니다.
7. M을 길게 눌러 설정을 저장한 후 종료합니다.

그림 3-5 결함 픽셀 보정

참고

- 선택한 결함 픽셀을 확대하여 인터페이스의 오른쪽 하단에 표시할 수 있습니다.

- 화면 OSD 가 불량 화소를 막는 경우, 커서를 불량 화소로 이동하면 장비가 자동으로 디스플레이 미러링을 수행합니다.

3.14 적외선 조명 설정

적외선은 어두운 환경에서 대상을 선명하게 보도록 지원합니다. 적외선 조명은 야간 모드, 자동 모드 또는 어두운 환경에서만 작동합니다. 다른 모드에서는 적외선이 적용되지 않습니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택하고 M을(를) 눌러 확인합니다.
3. 또는 을(를) 눌러 조명 레벨을 선택하거나 스마트 IR 을 설정합니다.

참고

환경이 너무 밝을 때 이미지가 과도 노출될 수 있습니다. 스마트 IR 기능은 적외선 강도를 제어함으로써 과도 노출된 이미지를 조정하여 야간 모드와 어두운 환경에서 이미지 효과를 향상시킵니다.

4. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

참고

- 배터리가 부족하면 적외선을 켤 수 없습니다.
- 열화상 모드 또는 대기 모드에서는 적외선광이 꺼져 있습니다.

3.15 WDR

WDR(광역 역광 보정)은 다양한 조명 조건에서 더 나은 이미지 화질을 제공하여 시청 경험을 향상시킵니다. 이 기능을 활성화하면 밝은 영역이 너무 밝게 나타나는 것을 방지하고 그림자의 디테일을 증가시킵니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. M을 눌러 이 기능을 활성화합니다.
4. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

결과

전체 실시간 보기 이미지의 가시성이 향상됩니다.

3.16 Zoom Pro

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

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M을 눌러 이 기능을 활성화합니다.
4. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

결과

확대/축소된 실시간 보기 이미지의 디테일이 향상됩니다.

참고

- 기능은 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.
- PIP 기능이 활성화된 경우 Zoom Pro 가 PIP 보기에서만 활성화됩니다.

4 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. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M을(를) 눌러 측정 인터페이스로 이동합니다. 으로 이동하고 또는 을 눌러 레이저 추적 모드를 선택합니다. 확인하려면 M 을 누릅니다. **한 번** 및 **연속**을 선택할 수 있습니다.
   - **연속**은 연속해서 거리를 측정하는 것이며, 측정 기간을 선택할 수 있습니다. 측정 결과는 1 초마다 새로 고쳐집니다.
   - **한 번**은 거리를 한 번 측정하는 것입니다.
4. (선택 사항) 레이저 추적을 수행할 때 실시간 보기 인터페이스에 THD(실제 수평 거리)를 표시할 수도 있습니다. THD 을 선택하고 M을 눌러 수평 거리를 활성화합니다.
5. M을(를) 길게 눌러 설정을 저장하고 실시간 보기 인터페이스로 돌아갑니다.
6. 실시간 보기 인터페이스에서 을(를) 눌러 레이저 거리 측정을 켜고, 커서를 대상에 조준하고 을(를) 다시 눌러 대상 거리를 측정합니다.

참고

- 실시간 보기 인터페이스에서 을 두 번 눌러 레이저 범위 측정을 끕니다.

- 장비 배터리가 부족하면 레이저 거리 측정을 활성화할 수 없습니다.

결과

거리 측정 결과는 이미지의 상단 중앙에 표시됩니다.

그림 4-1 레이저 거리 측정 결과

- THD 가 활성화되면 직선 거리가 먼저 표시되고 그 다음에 THD 가 표시됩니다. 위 그림과 같이 28 m 은 직선 거리이고 26 m 은 THD 입니다.
- 레이저 추적에 실패하면 추적 결과가 "000"으로 표시됩니다.

주의

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

5 사냥을 위한 탄도 계산

내장된 탄도 계산기는 정확한 조준에 필요한 클릭을 계산하여 탄도 계산 기능이 없는 기존 스코프를 지원합니다. 사용의 정확성과 유연성을 보장하기 위해 계산하려면 다수의 파라미터가 사용됩니다.

시작하기 전에

범위에 대한 십자선 적용이 완료되었는지 확인하십시오.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 **탄도 계산**을 선택합니다. M 을 눌러 설정 인터페이스로 이동합니다.
3. M을 눌러 이 기능을 활성화합니다.
4. M을 눌러 **탄도 프로필**을 선택합니다.
5. 또는 을 눌러 다음 매개변수를 선택하고, M을 눌러 데이터를 설정하거나 입력합니다.
   - 드래그 모델: 총알별 드래그 모델(예: G1, G7, GS)을 설정합니다.
   - 단위: 낙하 거리와 측정에 대한 선호도에 따라 설정합니다.
   - 초기 속도: 속도는 조건에 따라 다릅니다.
   - 고도: 정상 고도로 설정하십시오.
   - 온도: 실온으로 설정하십시오.
   - 탄도 계수: 공기 저항을 극복하는 성능의 측정입니다.
   - 시야 높이: 보어와 렌즈 중심 사이의 거리입니다.
   - 영점 범위: 범위에 십자선이 적용되는 거리입니다.
6. M을 눌러 자릿수를 전환하고 또는 을 눌러 숫자를 변경합니다.
7. M을 길게 눌러 저장하고 종료합니다.

8. ✳을 눌러 레이저 추적을 켜고, 커서를 대상에 조준하고, ✳을 다시 눌러 대상 거리를 측정합니다. 화면에는 인터페이스의 오른쪽 상단 모서리에 권장 조준점과 낙하 거리가 표시됩니다.

9. (선택 사항) 위의 단계를 반복하여 거리를 조정합니다.

참고

- 기능은 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.
- 지정한 파라미터가 많을 수록 권장되는 조준점이 더 정확해집니다.
- 낙하 거리는 입력 파라미터와 관련되어 있습니다. 실제 상황을 참조하십시오.
- 탄도 계산을 활성화하면 연속 레이저 추적을 사용할 수 없습니다.

6 일반 설정

6.1 OSD 설정

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

단계

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

참고

OSD 를 끄면 실시간 보기의 모든 OSD 정보가 표시되지 않습니다.

6.2 브랜드 로고 설정

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

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M을 눌러 **브랜드 로고**를 활성화합니다.
4. M을 길게 눌러 설정을 저장한 후 종료합니다.

결과

브랜드 로고는 이미지의 왼쪽 아래에 표시됩니다.

6.3 화재 예방

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

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M을 눌러 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.
4. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

6.4 캡처 및 비디오

6.4.1 사진 캡처

실시간 보기 인터페이스에서 을(를) 눌러 사진을 캡처합니다.

참고

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

6.4.2 오디오 설정

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

단계

1. Ⓜ을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. Ⓜ을 눌러 이 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
4. Ⓜ을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

6.4.3 비디오 녹화

단계

1. 실시간 보기 인터페이스에서 을 길게 눌러 녹화를 시작합니다.

그림 6-1 녹화 시작

이미지의 왼쪽에는 녹화 시간 정보가 표시됩니다.

2. 을 다시 길게 눌러 녹화를 중지합니다.

6.4.4 로컬 앨범 보기

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

단계

1. Ⓜ을(를) 눌러 메뉴로 이동합니다.

2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.

참고

앨범이 자동으로 생성되며 연도+월의 형식으로 명명됩니다. 특정 월에 촬영된 로컬 이미지나 비디오들은 그에 상응하는 앨범에 저장됩니다. 예를 들어, 2024 년 6 월의 사진과 비디오는 202406 이라는 앨범에 저장됩니다.

3. 또는 을(를) 눌러 파일이 저장된 앨범을 선택하고 을(를) 눌러 선택한 앨범으로 들어갑니다.
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(를) 길게 눌러 대화 상자를 불러오고 메시지에 따라 앨범 또는 파일을 삭제할 수 있습니다.

6.5 열 추적

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

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. M을 눌러 최고 온도 스팟을 표시합니다.

결과

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

그림 6-2 열 추적

6.6 파일 내보내기

6.6.1 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 6-3 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 6-4 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.

6.6.2 PC를 통해 파일 내보내기

이 기능은 녹화된 비디오와 캡처된 사진을 내보내는 데 사용됩니다.

시작하기 전에

케이블을 연결할 때 장비가 켜져 있는지 확인합니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. M을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4. 또는 을 눌러 **USB 플래시 드라이브**를 선택합니다.
5. 장비와 PC 를 케이블로 연결합니다.

노트

케이블을 연결할 때 장비가 켜져 있는지 확인합니다.

6. 컴퓨터 디스크를 열고 장비의 디스크를 선택합니다. DCIM 폴더로 이동하여 캡처 연도 및 월에 따라 명명된 폴더를 찾습니다. 예를 들어 2024 년 6 월에 사진을 캡처하거나 비디오를 녹화한 경우 **DCIM** -> **202406** 으로 이동하여 사진이나 비디오를 찾습니다.
7. 파일을 선택하여 PC 에 복사합니다.
8. 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.

6.7 방향 표시

6.7.1 나침반 켜기

이 장비에는 나침반이 탑재되어 실시간 이미지, 캡처된 이미지, 녹화된 비디오에 방향을 표시할 수 있습니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. **나침반**을 선택하고 M을 눌러 기능을 활성화합니다.
4. 팝업 지침에 따라 나침반을 보정합니다. 자세한 내용은 **나침반 보정** 을 참조하십시오.

결과

보정이 성공적으로 완료되면 화면에 표시되는 방위(AZM)각과 고도(EL)각을 볼 수 있습니다. 장비가 수평 상태에 있을 때 정보를 확인하시기를 권장합니다.

방향 정확도를 높이려면 자기 편각 보정을 설정할 수 있습니다. 지침을 보려면 **자기 편각 보정** 을 참조하십시오.

6.7.2 나침반 보정

보정 방향 표시에는 나침반 보정이 필수입니다. 기능을 처음 활성화하거나 나침반이 자기 간섭을 일으키는 경우 나침반을 보정해야 합니다.

그림 6-5 나침반 간섭

단계

1. 다음과 같은 방법으로 보정 가이드를 호출합니다.
   - 나침반을 처음 활성화하면 나침반 보정 가이드가 나타납니다.

- 나침반 정보가 빨간색으로 표시되면 메뉴에서 을(를) 선택하고 M을(를) 눌러 나침반 보정을 다시 시작합니다.

2. 화면 지침에 따라 장비를 이동하고 회전합니다.

그림 6-6 나침반 보정

참고

- 보정하는 동안 장비를 계속 이동 및 회전하여 장비가 가능한 모든 방향을 향하도록 하십시오.
- **수준**은 보정의 유효성을 나타냅니다. 수준이 높을수록 나침반 판독이 더 정확해 집니다. **수준**이 **3** 으로 바뀌면 보정이 성공합니다.

3. 보정 성공 메시지가 표시되면 장비를 움직이지 마십시오.

결과

실시간 보기에서 방향 정보가 표시됩니다.

그림 6-7 방향 표시

6.7.3 자기 편각 보정

자기 편각은 자북과 진북 사이의 각도 변화입니다. 나침반에 자기 편각을 추가하면 방향 판독의 정확도가 높아집니다.

단계

1. 나침반이 보정된 후 나침반 설정 인터페이스로 이동하여 ⊕± 또는 을(를) 눌러 **자침기움각**을 선택합니다.
2. M을(를) 눌러 설정 인터페이스로 이동하고 ⊕± 또는 을(를) 눌러 **빠른 수정** 또는 **수동 수정**을 선택합니다.
   - 빠른 보정인 경우 장비가 자북에 대한 현재 편각을 표시합니다. 화면 중앙을 진북으로 향하게 하고 M을(를) 눌러 확인합니다.
   - 수동 수정에서는 M을(를) 눌러 작동 기호 또는 숫자를 선택하고 ⊕± 또는 을(를) 눌러 장비 위치의 편차를 더하거나 뺍니다.

그림 6-8 수동 수정

3. M을 길게 눌러 저장한 후 종료합니다.

참고

자기 편차를 수동으로 보정하기 전에 공인 웹사이트에서 현지 자기 편차 정보를 확인하시기를 권장합니다. 동쪽 자기 편차는 양의 부호(+)로 표시되고, 서쪽 편차는 음의 부호(-)로 표시됩니다.

6.8 지리적 위치 표시

참고

- 위성 모듈은 장치가 실내에 있을 때에는 신호를 수신할 수 없습니다. 신호를 수신하려면 외부의 빈 공간에 장비를 놓으십시오.
- 실외에서는 장치가 위치를 표시할 때까지 잠시 기다립니다.
- 위성 위치 확인 모듈이 장착된 장치는 실시간 이미지, 캡처된 이미지, 녹화된 비디오에 장치의 경도와 위도를 표시할 수 있습니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M 을 눌러 GPS 를 활성화합니다. 화면 오른쪽 아래에 표시된 위치를 확인할 수 있습니다.

그림 6-9 장비 위치 표시

위치 정보에 정보 "약한 신호"가 표시되면 신호가 약하거나 신호가 없음을 나타냅니다. 실외 개방된 공간으로 이동하여 다시 시도하십시오.

그림 6-10 약한 신호

7 시스템 설정

7.1 날짜 조정

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. M을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4. M을 눌러 연, 월 또는 일을 선택한 다음 또는 을 눌러 숫자를 변경합니다.
5. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.2 시간 동기화

단계

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

7.3 언어 설정

이 기능에서 장비 언어를 선택할 수 있습니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. M을 눌러 언어 구성 인터페이스로 이동합니다.
4. 또는 을 눌러 언어를 선택하고 M을 눌러 확인합니다.
5. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.4 장비 화면을 PC 로 캐스트

이 장치는 UVC 프로토콜 기반 클라이언트 소프트웨어 또는 플레이어에 의한 PC 에 대한 스크린 캐스팅을 지원합니다. 디스플레이에서 장치 이미지를 자세히 볼 수 있습니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. M을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4. 또는 을 눌러 **디지털**을 선택합니다.
5. M을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.
6. UVC 프로토콜 기반 클라이언트 소프트웨어를 열고 Type-C 케이블을 사용하여 장치를 PC 와 연결합니다.

7.5 단위 설정

거리 측정 단위를 전환할 수 있습니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을(를) 눌러 을(를) 선택합니다.
3. M을(를) 눌러 단위 설정 인터페이스로 이동합니다. 또는 을(를) 눌러 필요에 따라 단위를 선택합니다.
4. M을 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. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M 을 눌러 이 기능을 활성화합니다. 장치가 장치 로그를 수집하고 기록하기 시작합니다.
4. 진단 로그 수집이 완료되면 M을 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.**PC 를 통해 파일 내보내기**을 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. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M을 눌러 이 기능을 활성화하고 구성 인터페이스로 이동합니다.
4. M을 눌러 자릿수를 전환하고 또는 을 눌러 숫자를 변경합니다.
5. M 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

결과

장치가 활성화되면 장치의 전원을 켜거나 대기 모드를 해제할 때 암호를 입력해야 합니다. M을 눌러 자릿수를 전환하고 또는 을 눌러 숫자를 변경하고 M을 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 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 을 눌러 구성 인터페이스로 들어갑니다.
4. 또는 을 눌러 을 선택하고 을 눌러 구성 인터페이스로 이동합니다.
5. 을 눌러 자릿수를 전환하고 또는 을 눌러 숫자를 변경합니다.
6. 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.8 장비 정보 보기

단계

1. 을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. 확인하려면 을 누릅니다. 사용 가능한 저장소, 버전, 일련 번호 등 장치 정보를 볼 수 있습니다.
4. 을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.9 형식

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M을(를) 눌러 프롬프트에 따라 장치 저장소를 포맷합니다.

참고

을(를) 선택하면 장비가 자동으로 남은 저장소를 표시합니다.

7.10 장비 복원

이 기능은 밝기 및 컨트라스트 등 장치 기본 설정만 기본값으로 복원합니다.

단계

1. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M 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. M을 눌러 메뉴를 표시합니다.
2. **고급 설정**으로 이동하고 또는 을 눌러 을 선택합니다.
3. M 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 디옵터 조정 링이나 초점 링을 조정합니다. **장비 조정**을(를) 참조하십시오.

8.4 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.

8.5 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.
- USB 연결 모드가 **USB 플래시 드라이브**로 전환되었는지 확인합니다.

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

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
5.15~5.25GHz 실내 전용입니다.

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) 전자파적합기기로써 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 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.
- 최대 충전 속도를 달성하려면 무선 장비에 필요한 최소 14와트에서 최대 27와트 사이의 전력을 충전기에서 공급해야 합니다. 장치는 USB PD 고속 충전을 지원합니다.

배터리

- 장치는 탈착식 충전식 리튬이온 배터리를 지원하며 배터리 크기는 86mm

× 48mm이어야 합니다. 배터리 정격 전압과 용량은 7.2V/4800mAh입니다.

- 배터리를 장기간 보관하는 경우 배터리의 품질을 보장하기 위해 3개월마다 완전히 충전해야 합니다. 그렇지 않을 경우 손상될 수 있습니다.
- 주의 사항: 배터리를 잘못된 유형으로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다.
- 사용자가 구매한 배터리는 배터리 안전에 관한 관련 국제 표준(예: EN/IEC 표준)을 준수해야 합니다.
- 내장된 배터리는 분해할 수 없습니다. 수리가 필요한 경우 제조사에 연락하십시오.
- 충전할 때는 배터리 온도가 0°C~50°C(32°F~122°F)여야 합니다.
- 크기가 부적절한 배터리를 장착할 수 없으며, 비정상적 종료의 원인이 됩니다.
- 주의 사항: 배터리를 잘못된 유형으로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 동일하거나 동급 유형의 배터리로만 교체합니다.
- 배터리를 잘못된 유형으로 부적절하게 교체하면 안전장치가 작동하지 않을 수 있습니다(예: 일부 리튬 배터리 유형의 경우).
- 배터리를 불 또는 뜨거운 오븐에 넣거나 기계적으로 부수거나 절단하지 마십시오. 폭발의 위험이 있습니다.
- 배터리를 주변 온도가 매우 높은 곳에 두지 마십시오. 폭발하거나 인화성 액체 또는 기체가 누출될 수 있습니다.
- 배터리를 기압이 매우 낮은 곳에 두지 마십시오. 폭발하거나 인화성 액체 또는 기체가 누출될 수 있습니다.
- 사용한 배터리는 지침을 준수해 폐기하십시오.
- 충전하는 동안 충전기에서 2m 이내에 가연성 물질이 없도록 하십시오.
- 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.
- 배터리가 있는 장치나 별도의 배터리를 열원 또는 화재 발생원 근처에 두지 마십시오. 직사광선을 피하십시오.
- 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.

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.
- 제조사가 지정하지 않은 방식으로 장비를 사용하는 경우 장비에 의해 제공되는 보호 성능이 손상될 수 있습니다.
- 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).
- 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.
- 화면을 태양 또는 기타 밝은 빛에 조준하지 마십시오.
- 장비를 건조하고 통풍이 잘되는 환경에 두십시오.
- 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, 펄스 지속 시간은 52ns, 최대 전력 출력은 2.2 mW 미만입니다. 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 항저우빈장구시싱하위지구단펭가 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

Hikmicro Hunting.Global
Hikmicro Hunting.Global
HIKMICRO Outdoor
HIKMICRO Hunting.Global
www.hikmicrotech.com
support@hikmicrotech.com

UD44798B