

사용 설명서

디지털 주간 및 야간 단안 카메라

CHEETAH LRF 시리즈

V5.5.88 202404



문의하기

내용물

1	요약.....	1
1.1	장비 설명.....	1
1.2	주요 기능.....	1
1.3	외관.....	1
2	준비.....	4
2.1	케이블 연결.....	4
2.2	어댑터 설치.....	4
2.3	어댑터 분리.....	5
2.4	일광 스코프 설치.....	5
2.5	배터리 설치.....	6
2.5.1	배터리 지침.....	6
2.5.2	배터리 설치.....	6
2.6	전원 켜기/끄기.....	7
2.7	메뉴 설명.....	8
2.8	앱 연결.....	9
2.9	펌웨어 상태.....	10
2.9.1	펌웨어 상태 확인.....	10
2.9.2	장비 업그레이드.....	10
2.10	이미지 보정(개요).....	12
2.11	십자선(개요).....	13
3	이미지 설정.....	14
3.1	초점 조정.....	14
3.2	밝기 조정.....	14
3.3	대비 조정.....	15
3.4	스마트 IR 설정.....	15
3.5	표시 모드 설정.....	15
3.6	이미지 보정.....	16
4	십자선.....	19

디지털 주간 및 야간 단안 카메라 사용 설명서

4.1	레티클 스타일 설정	19
4.2	레티클 보정.....	19
4.2.1	장비의 레티클 보정.....	20
4.2.2	HIKMICRO Sight 를 통한 레티클 보정	22
5	측정 거리.....	24
6	일반 설정.....	26
6.1	OSD 설정.....	26
6.2	브랜드 로고 설정.....	26
6.3	사진 캡처	26
6.4	오디오 설정.....	27
6.5	비디오 녹화.....	27
6.6	사전 녹화 비디오.....	28
6.7	파일 내보내기	28
6.7.1	HIKMICRO Sight 를 통해 파일 내보내기.....	29
6.7.2	PC 를 통해 파일 내보내기	30
7	시스템 설정	31
7.1	날짜 조정	31
7.2	시간 동기화.....	31
7.3	언어 설정	31
7.4	단위 설정	32
7.5	장비 정보 보기	32
7.6	장비 복원	32
8	자주 묻는 질문.....	33
8.1	왜 모니터가 꺼지나요?.....	33
8.2	이미지가 선명하지 않아요. 어떻게 조정해야 하나요?	33
8.3	캡처 또는 녹화가 실패합니다. 이유가 무엇인가요?.....	33
8.4	PC 에서 장비를 식별하지 못하는 이유가 무엇인가요?	33

1 요약

1.1 장비 설명

디지털 주간 및 야간 단안 카메라는 모든 주변광에서 작동할 수 있습니다. 고급 HD 센서와 고해상도 OLED 디스플레이가 탑재되어 낮에는 풀 컬러 선명도를, 밤에는 클래식한 흑백 화면을 제공합니다. 이 장치는 들판 및 숲 사냥, 하이킹 및 구조와 같은 시나리오에 적합합니다.

1.2 주요 기능

- **내장형 조절식 IR 이미터:** 옵션인 IR 이미터를 사용하면 장치를 완전한 어둠 속에서 사용할 수 있고 대상을 선명하게 볼 수 있습니다.
- **내장형 레이저 범위 측정기:** 장치는 내장된 레이저 범위 측정기 모듈로 다양한 시나리오에서 거리를 파악할 수 있습니다.
- **표시 모드:** 장치는 여러 표시 모드를 지원하므로 장면에 따라 주간/야간/녹색/노란색/안개 제거/자동 모드를 설정할 수 있습니다.
- **십자선:** 레티클은 신속하고 정확하게 대상을 조준하도록 도와줍니다. 십자선을 참조하십시오.
- **이미지 보정:** 여러 사용자를 위해 이미지 창의 위치를 조정하고 저장할 수 있습니다.
- **앱 연결:** 핫스팟을 통해 휴대전화에 연결한 후 HIKMICRO Sight 앱에서 스냅샷을 캡처하고 비디오를 녹화하며 파라미터를 설정할 수 있습니다.

1.3 외관



참고

이 설명서의 그림은 설명용으로만 제공되는 것입니다. 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.

디지털 주간 및 야간 단안 카메라 사용 설명서

장치의 외관 설명은 다음과 같습니다. 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.

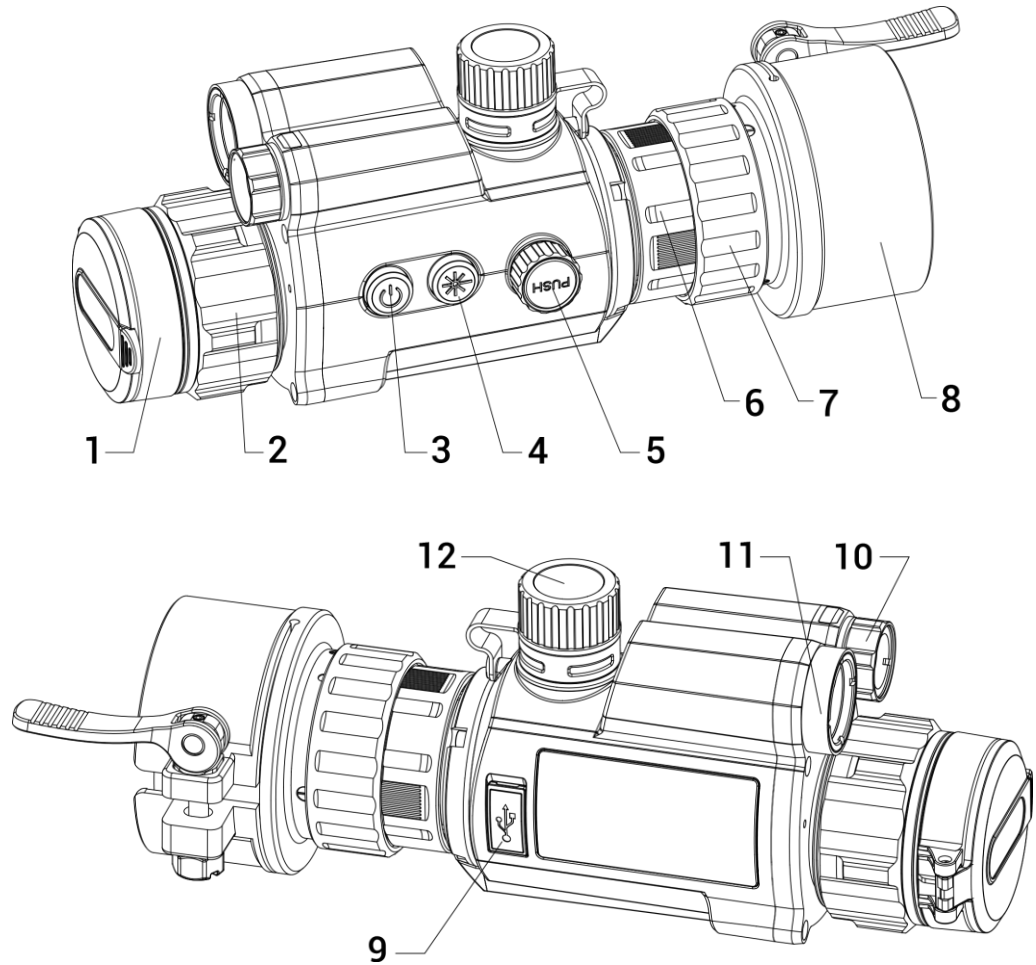


그림 1-1 장비의 외관

표 1-1 버튼 및 구성요소

번호	설명	기능
1	렌즈 커버	렌즈를 보호합니다.
2	초점 링	초점을 조정해 대상을 선명하게 맞추기
3	전원 키	● 누르기: 대기 모드/장비 깨우기 ● 길게 누르기: 전원 켜기/끄기
4	레이저 키	● 누르기: 레이저로 거리 측정 ● 길게 누르기: 디스플레이 모드 전환

디지털 주간 및 야간 단안 카메라 사용 설명서

번호	설명	기능
		● 두 번 누르기: 레이저 범위 측정을 끝니다
5	휠	● 누르기: 녹화 시작/중지 ● 길게 누르기: 메뉴 작업 ● 두 번 누르기: OSD 표시/숨기기
6	고정 링	클립형 접안렌즈를 장비에 고정합니다.
7	잠금 링	클립형 아이피스로 어댑터를 잠급니다.
8	어댑터	일광 스크프에 연결합니다. * 어댑터는 별도로 구매해야 합니다.
9	Type-C 인터페이스	장비를 Type-C 케이블에 연결해 전원을 공급하거나 데이터를 전송합니다.
10	레이저 범위 측정기	레이저로 거리를 측정합니다.
11	적외선광	어두운 환경에서 대상을 선명하게 보도록 지원합니다.
12	배터리함	이 안에 배터리를 설치합니다.
4 + 5	레이저 키 + 휠	누르면 스냅샷이 캡처됩니다.

2 준비

2.1 케이블 연결

장비와 전원 어댑터를 Type-C 케이블로 연결하여 장비 전원을 켭니다. 또는 장비와 PC 를 연결하여 파일을 내보냅니다.

단계

1. 케이블 인터페이스 커버를 들어 올립니다.
2. Type-C 케이블로 장치와 전원 어댑터를 연결하여 장치를 충전합니다.
또는 장비와 PC 를 연결하여 파일을 내보냅니다.

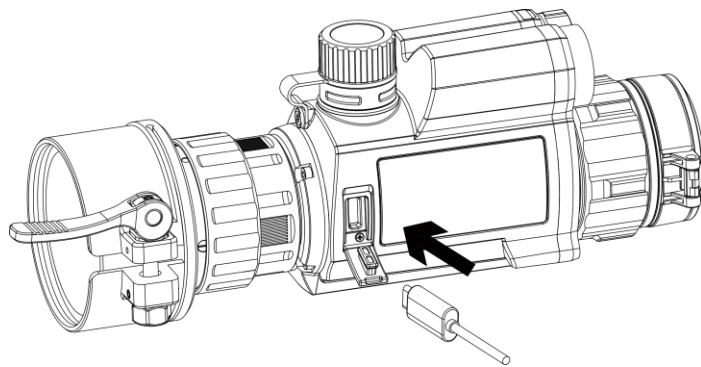


그림 2-1 케이블 연결

2.2 어댑터 설치

단계

1. 어댑터의 빨간 점을 클립 고정 접안렌즈의 빨간 점과 일치시키고 어댑터를 위의 화살표 1 의 표시와 같이 삽입하십시오.
2. 고정 링을 시계 방향으로 돌려(화살표 2 참조) 어댑터를 잠급니다.

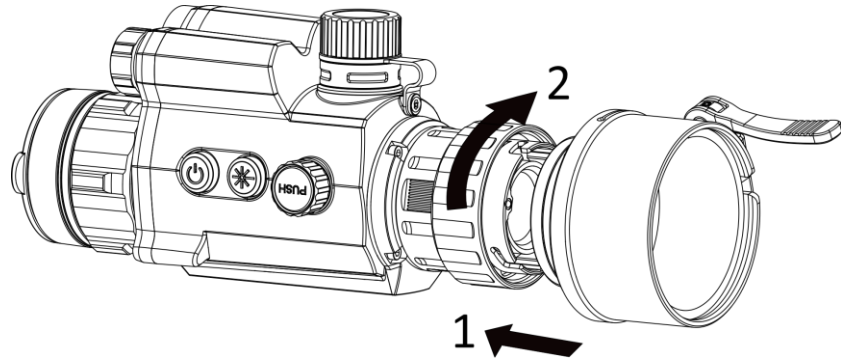


그림 2-2 어댑터 설치



참고

어댑터는 별도로 구매해야 합니다.

2.3 어댑터 분리

단계

1. 잠금 링만 시계 반대 방향으로 돌리고 장치나 어댑터의 다른 부품이 회전하거나 움직이지 않도록 합니다.
2. 어댑터를 느슨하게 한 후 어댑터를 분리합니다.

2.4 일광 스코프 설치

장비를 일광 스코프와 함께 사용하면 낮에 대상을 명확하게 볼 수 있습니다.

단계

1. 일광 스코프를 화살표 1 과 같이 전송 링에 설치합니다.
2. 버클을 잠그고 일광 스코프를 화살표 2 와 같이 고정합니다.

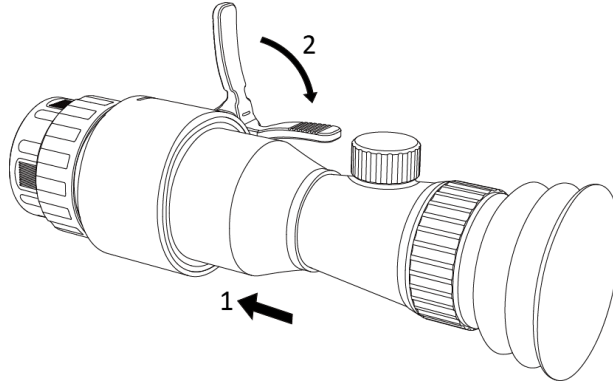


그림 2-3 일광 스코프 설치

2.5 배터리 설치

2.5.1 배터리 지침

- 처음 사용하기 전에 4 시간 동안 배터리를 충전합니다.
- 장비를 장시간 사용하지 않는 경우에는 배터리함에서 배터리를 제거합니다.
- 배터리 크기는 19mm × 70mm 입니다. 정격 전압은 3.6VDC 이고 배터리 용량은 3200mAh 입니다.

2.5.2 배터리 설치

배터리를 배터리함에 삽입합니다.

단계

1. 배터리 커버를 반시계 방향으로 돌려 풀어줍니다.

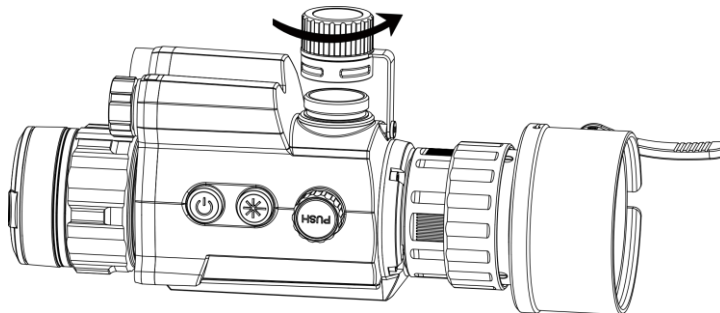


그림 2-4 배터리 커버 열기

2. 양극 표시가 안쪽으로 향하게 하여 배터리를 배터리함에 삽입합니다.

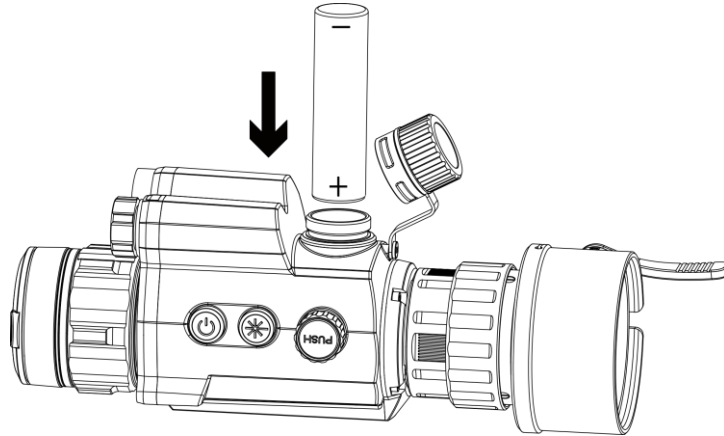


그림 2-5 배터리 설치

3. 배터리 커버를 시계 방향으로 돌려 조입니다.

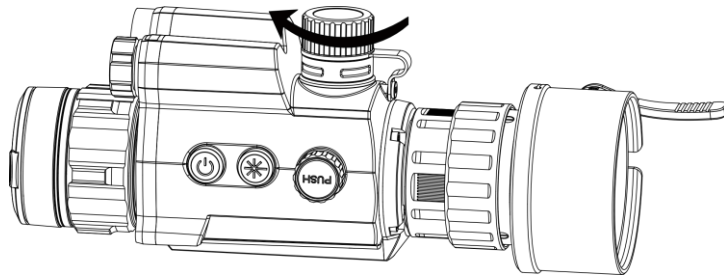


그림 2-6 배터리 커버 닫기

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.

자동 전원 끄기

장비의 자동 전원 끄기를 설정하면 장비가 설정된 시간에 따라 자동으로 종료됩니다.

단계

1. 메뉴에서  일반 설정을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
2. 휠을 돌려  을 선택합니다.
3. 필요에 따라 자동 전원 꺼짐 시간까지 휠을 누르고 돌립니다.
4. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.



참고

- 배터리 상태는 배터리 아이콘을 참조하십시오.  은 배터리가 완충되었음을,  은 배터리가 부족함을 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.
-

2.7

메뉴 설명

장치가 켜져 있을 때 휠을 길게 눌러 메뉴를 표시합니다.

메뉴에서 휠을 돌려 기능을 선택하고 휠을 눌러 선택한 기능을 구성하고 휠을 길게 눌러 메뉴를 종료합니다.

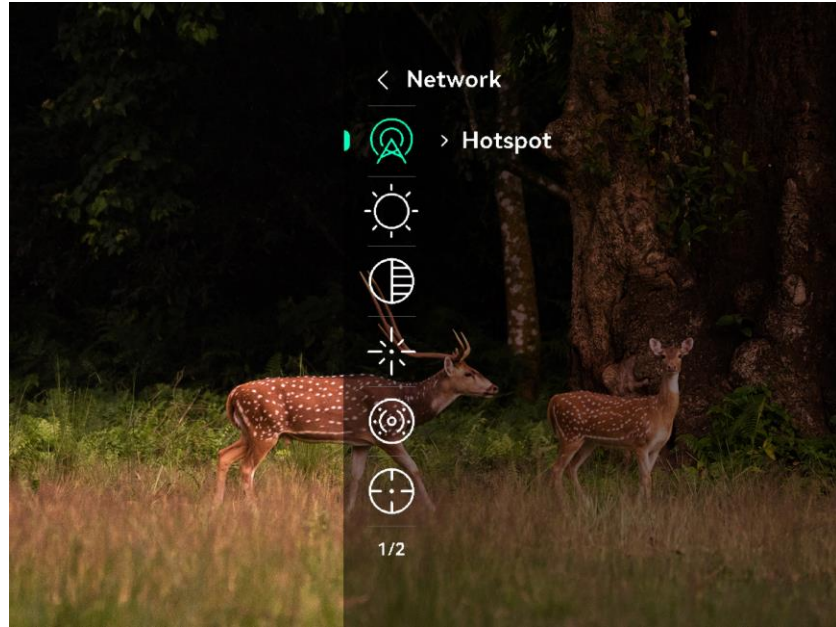


그림 2-7 장치 메뉴

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 검색해 다운로드하거나 QR 코드를 스캔해 앱을 다운로드하고 설치하십시오.



Android 시스템



iOS 시스템

2. 메뉴에서 휠을 돌려  을(를) 선택합니다.
3. 휠을 누르고 돌려 핫스팟을 선택합니다.
4. 휴대전화의 WLAN 을 켜서 핫스팟에 연결합니다.

- 핫스팟 이름: HIK-IPTS 시리얼 번호
- 핫스팟 비밀번호: 메뉴에서 핫스팟으로 이동하여 비밀번호를 확인합니다.



참고

비밀번호가 표시되지 않으면 장치를 최신 버전으로 업그레이드하십시오. 또는 일련 번호를 비밀번호로 입력하십시오.

5. 앱을 열고 휴대전화와 장비를 연결합니다. 휴대전화에서 장비의 인터페이스를 볼 수 있습니다.

2.9 펌웨어 상태

2.9.1 펌웨어 상태 확인

단계

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

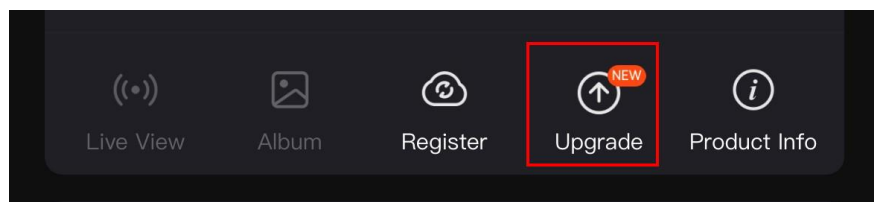


그림 2-8 펌웨어 상태 확인

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

2.9.2 장비 업그레이드

HIKMICRO Sight 를 통한 장비 업그레이드

시작하기 전에

휴대폰에 HIKMICRO Sight 를 설치하고 장비를 앱에 연결합니다.

단계

1. 업그레이드 프롬프트를 눌러 펌웨어 업그레이드 인터페이스로 이동합니다.
2. 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.
- 장비를 PC 에 연결한 후 전원을 켜고, 장비를 10 - 15 초 동안 켜 놓은 이후에 다른 작업을 수행합니다.

단계

1. 케이블로 장비를 PC 에 연결한 후 장비의 전원을 켭니다.
2. 감지된 디스크를 열고 업그레이드 파일을 복사해 장비의 루트 디렉토리에 붙여넣습니다.
3.  을 길게 눌러 장비를 재부팅하면 장비가 자동으로 업그레이드됩니다.
메인 인터페이스에 업그레이드 프로세스가 표시됩니다.



참고

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

2.10 이미지 보정(개요)

여러 사용자를 위해 이미지 창의 위치를 조정하고 저장할 수 있습니다. 상세 지침을 보려면 이미지 보정을 참조하십시오.

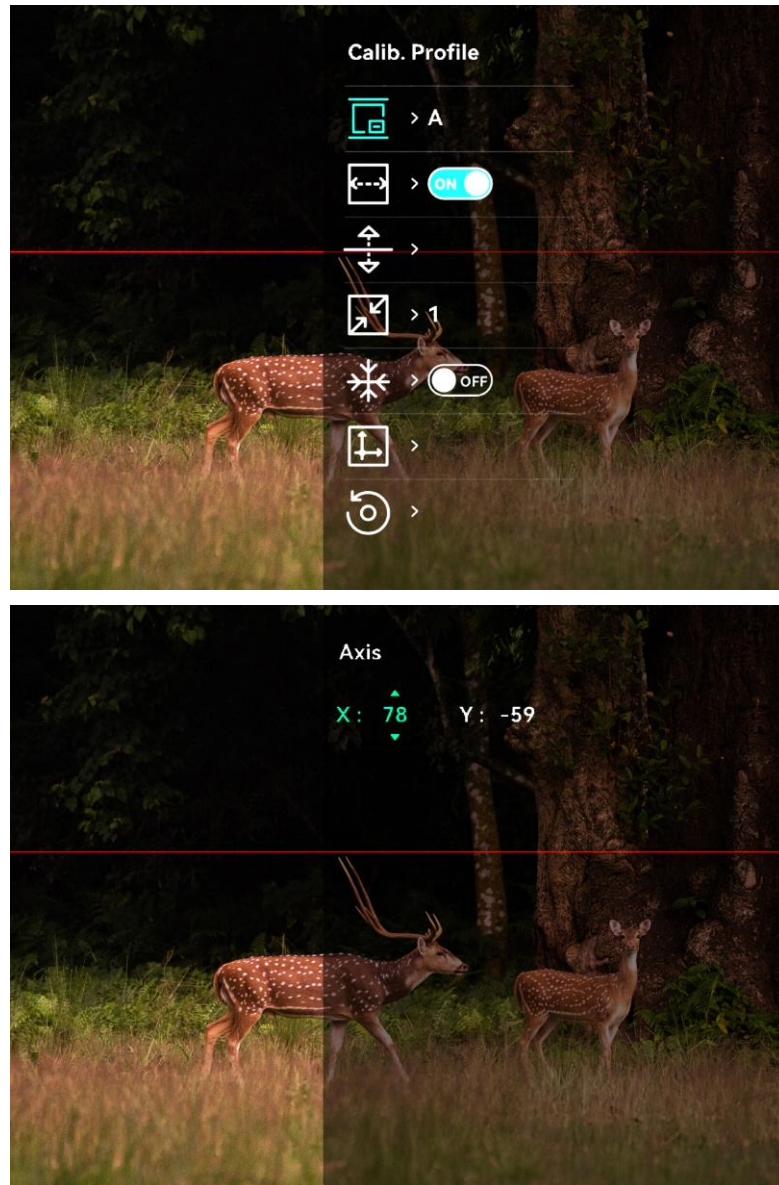


그림 2-9 이미지 보정 효과

2.11 십자선(개요)

대상의 위치를 보기 위해 레티클을 활성화할 수 있습니다. 고정과 같은 기능은 레티클을 더 정확하게 조정하는 데 도움이 됩니다. 상세 지침을 보려면 십자선 을 참조하십시오.

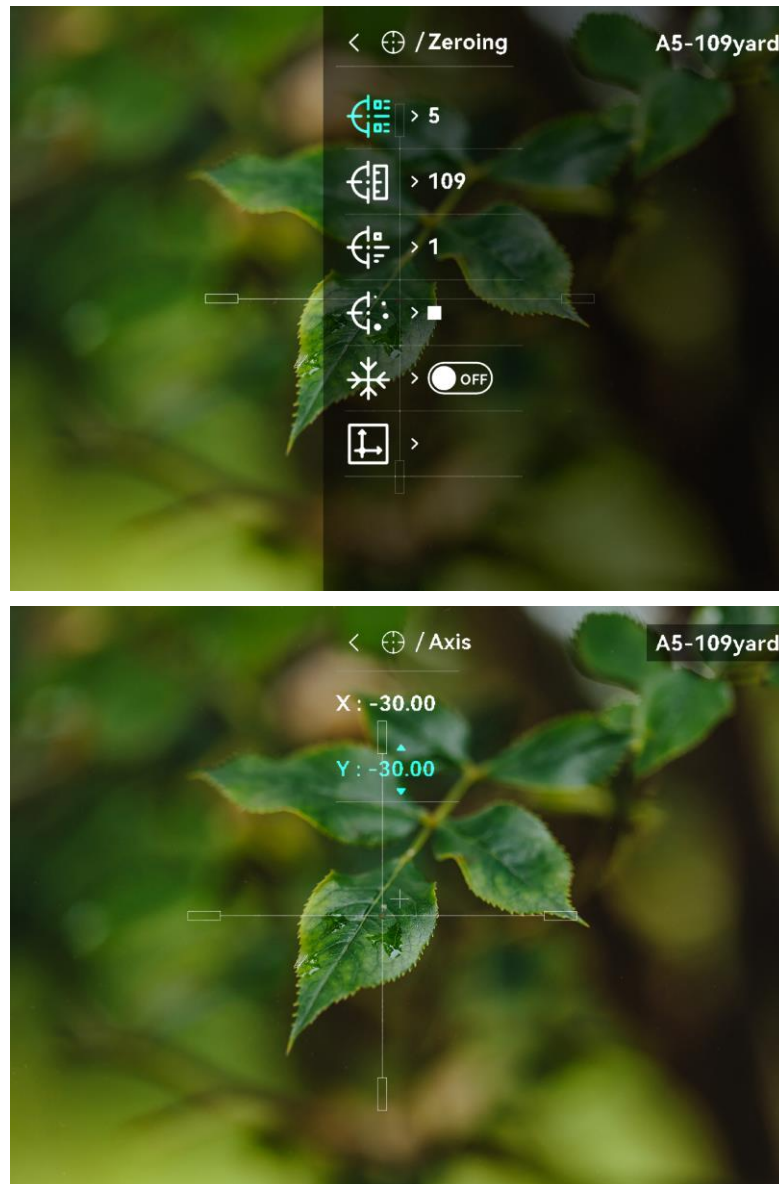


그림 2-10 십자선

3 이미지 설정

3.1 초점 조정

단계

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

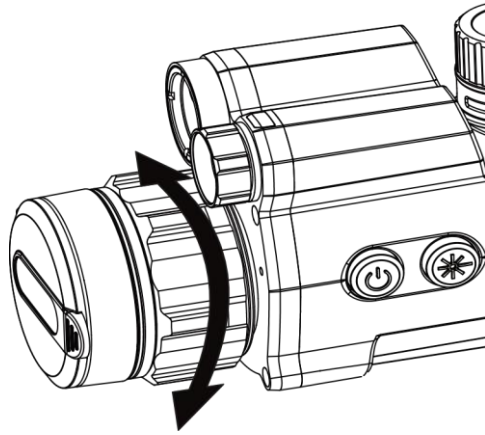


그림 3-1 초점 조정



참고

초점을 맞출 때 렌즈가 더러워지지 않도록 렌즈 표면을 만지지 마십시오.

3.2 밝기 조정

단계

1. 메뉴에서  을(를) 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
2. 휠을 돌려 밝기를 조정합니다.
3. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

3.3 대비 조정

단계

1. 메뉴에서  을(를) 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
2. 휠을 돌려 대비를 조정합니다.
3. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

3.4 스마트 IR 설정

너무 밝은 환경에서는 이미지 과다 노출이 발생할 수 있습니다. 스마트 IR 기능은 이미지가 과다 노출되지 않도록 지원하므로 이에 따라 야간에 보완 조명의 밝기를 조정하여 이미지 효과를 향상할 수 있습니다.

단계

1. 메뉴에서  을(를) 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
2. 휠을 돌려 모드를 전환합니다.
 - 스마트 IR: 스마트 IR로 전환하면 장치가 환경 밝기에 따라 자동으로 IR 빛 세기를 조정할 수 있습니다.
 - 높음/중간/낮음: 필요에 따라 IR 빛 세기를 높음, 중간 또는 낮음 중에서 선택합니다.
3. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

3.5 표시 모드 설정

다양한 장면에서 디스플레이 모드를 다르게 선택할 수 있습니다.

실시간 보기 인터페이스에서  을 길게 눌러 표시 모드를 전환합니다.  낮,  야간,  녹색,  노란색,  안개 제거,  자동을 선택할 수 있습니다. 현재 모드가 인터페이스의 상단에 표시됩니다.



낮



야간



녹색



노란색

그림 3-2 디스플레이 모드

3.6 이미지 보정

여러 사용자를 위해 이미지 창의 위치를 조정하고 저장할 수 있습니다.

단계

1. 메뉴에서  을(를) 선택합니다.
2.  을 선택하고 휠을 누르고 회전하여 메뉴 표시 크기를 설정합니다.
3.  을(를) 선택하고 휠을 누르고 회전하여 보정 프로필을 전환합니다.
5 가지 보정 프로필을 설정할 수 있습니다.

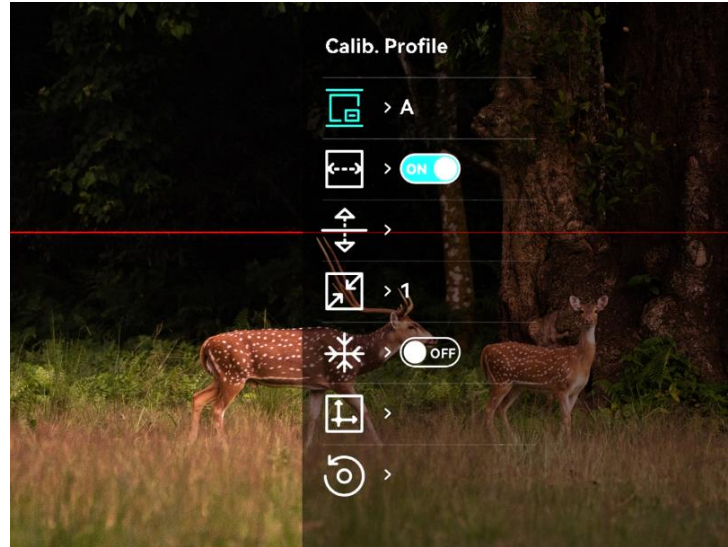


그림 3-3 이미지 보정 메뉴

4.  을(를) 선택하고 휠을 눌러 기준선을 활성화합니다. 화면에서 참조선이 수평인지 확인하십시오.
5. 참조선이 활성화되면  을 선택하고 휠을 누르고 돌려 참조선의 위치를 조정합니다. 그런 다음 휠을 길게 누르고 확인을 선택하여 매개변수를 저장합니다.

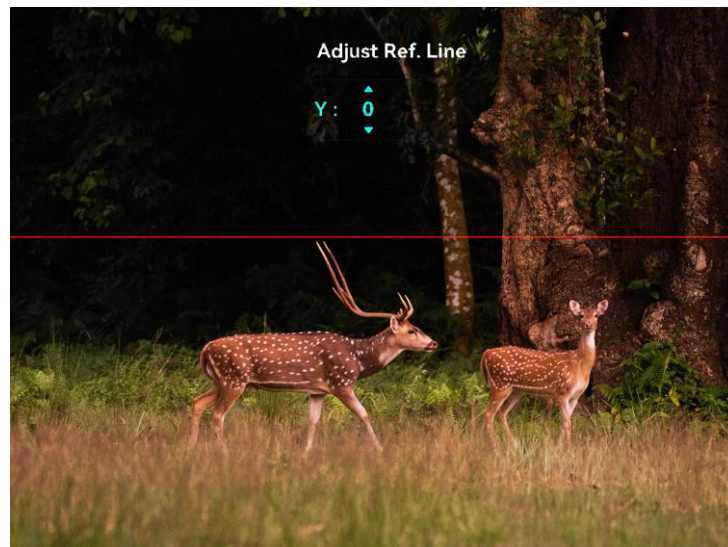


그림 3-4 참조선 조정

6. (선택 사항)  을(를) 선택하고 휠을 눌러 이미지를 고정합니다.
7.  을(를) 선택하고 휠을 눌러 보정을 시작합니다.

8. 휠을 눌러 **X** 또는 **Y** 축을 선택하고 휠을 회전하여 창이 대상 위치에 도달할 때까지 좌표를 설정합니다.

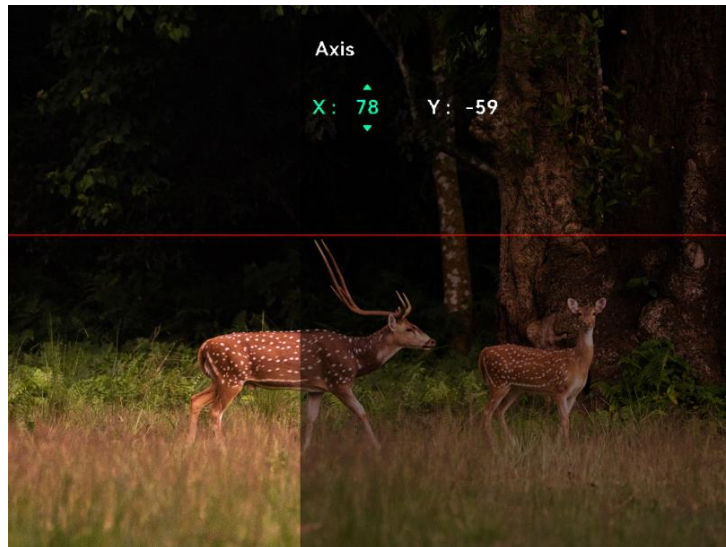


그림 3-5 이미지 보정

9. (선택 사항)  을(를) 선택하고, 휠을 눌러 확인합니다. 프롬프트에 따라 확인을 눌러 보기를 기본 위치로 복원하고 취소를 눌러 설정 인터페이스로 돌아갑니다.

참고

이미지 창의 기본 위치는 정확히 0 이 아닐 수 있습니다($X = 0, Y = 0$). 이는 각각의 광학 부품의 미세한 차이로 인해 발생하며 정상적인 현상입니다.

10. 휠을 길게 눌러 이미지 보정을 종료합니다.

4 십자선

4.1 레티클 스타일 설정

다양한 환경에서 레티클의 색상과 유형을 선택할 수 있습니다.

시작하기 전에

먼저 설정할 레티클 번호를 선택합니다.

단계

1. 십자선 인터페이스에서  또는  을(를) 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.

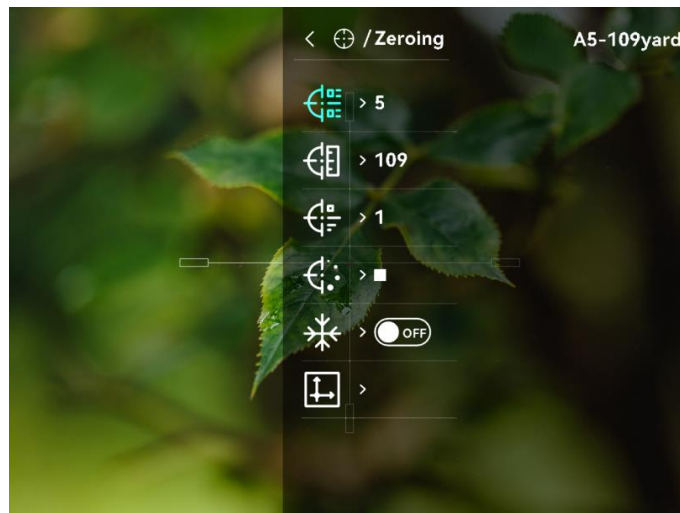


그림 4-1 레티클 스타일 설정

2. 휠을 돌려 레티클 유형 및 색상을 전환합니다.
3. 프롬프트에 따라 휠을 눌러 인터페이스를 종료합니다.
 - 확인: 파라미터를 저장하고 종료합니다.
 - 취소: 매개변수를 저장하지 않고 종료합니다.

4.2 레티클 보정

레티클을 보정하면 큰 레티클과 작은 레티클 사이에 오프셋을 표시하여 높은 정확도로 대상을 조준할 수 있습니다. 고정과 같은 기능은 레티클을 더 정확하게 조정하는 데 도움이 됩니다.

4.2.1 장비의 레티클 보정

단계

1. 메뉴에서  을(를) 선택하고 휠을 눌러 십자선 인터페이스로 이동합니다.
2. 영점 조준 번호를 선택합니다. 5 가지 레티클을 선택할 수 있습니다.
 - 1) 휠을 돌려  을(를) 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
 - 2) 휠을 돌려 수정할 십자선 번호를 선택합니다.
 - 3) 휠을 다시 눌러 확인합니다.
3. 대상과의 거리를 설정합니다.
 - 1) 휠을 돌려  을(를) 선택하고 휠을 눌러 숫자를 전환합니다.
 - 2) 휠을 돌려 번호를 변경합니다.
 - 3) 휠을 다시 눌러 확인합니다.
4. 대상을 조준하고 트리거를 당기고 레티클을 탄착점에 맞춥니다.
 - 1) 휠을 돌려  을(를) 선택하고 휠을 눌러 이미지를 고정합니다.

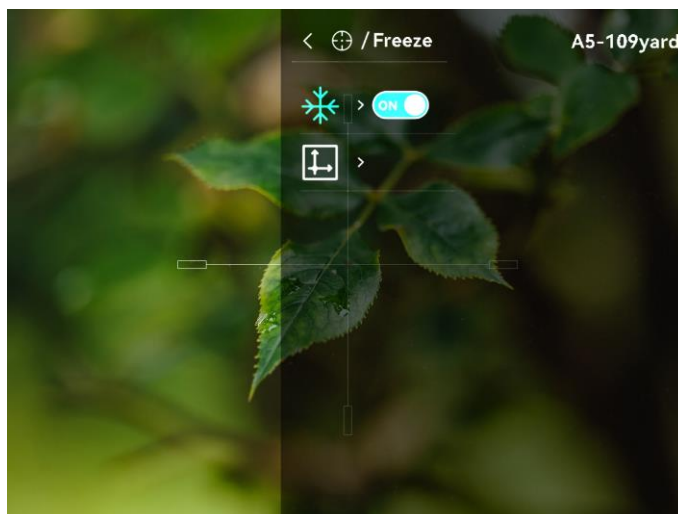


그림 4-2 이미지 고정

- 2)  을(를) 선택하고 휠을 눌러 큰 레티클이 탄착점에 맞을 때까지 좌표를 설정합니다. 휠을 눌러 X 또는 Y 축을 선택합니다. X 축을 선택하면 레티클이 좌우로 움직입니다. Y 축을 선택하면 레티클이 상하로 움직입니다.

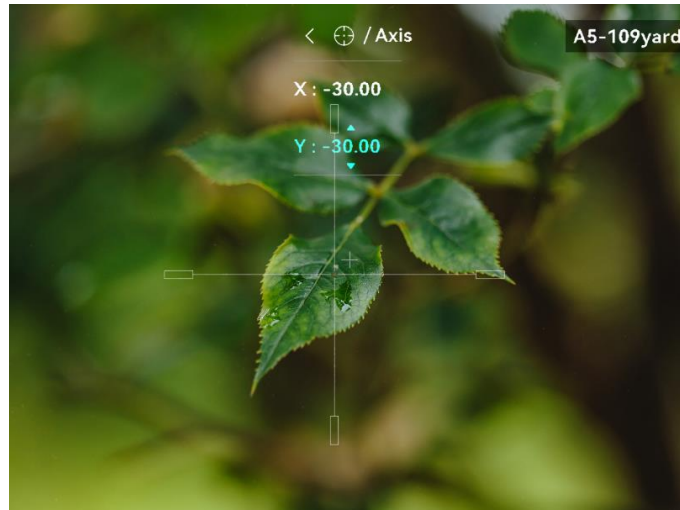


그림 4-3 레티클 보정

참고

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

5. 프롬프트에 따라 휠을 눌러 인터페이스를 종료합니다.

- 확인: 파라미터를 저장하고 종료합니다.
- 취소: 매개변수를 저장하지 않고 종료합니다.

6. 트리거를 다시 당겨 조준점이 탄착점에 맞는지 확인합니다.

7. (선택 사항) 2~6 을 반복하여 이 십자선 그룹의 다른 레티클 위치를 설정합니다.

4.2.2 HIKMICRO Sight를 통한 레티클 보정

HIKMICRO Sight 앱을 사용하여 레티클을 보정할 수도 있습니다.

시작하기 전에

- 휴대전화에 HIKMICRO Sight 를 설치합니다.
- 장치에 스코프 접안렌즈(별도 판매)를 설치합니다.

단계

1. HIKMICRO Sight 를 열고 장비를 앱에 연결합니다.
2. 제품 정보를 탭하고 영점을 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. 파라미터를 장비와 동기화한 후 대상을 조준하고 트리거를 당깁니다.
5. 대상과 탄착점의 편차를 측정하고, 숫자를 입력하여 레티클의 위치를 조정합니다.
6. 트리거를 다시 당기고 탄착점을 확인합니다. 큰 레티클이 탄착점과 정렬되었는지 확인합니다.
7. (선택 사항) 다음 프로필을 탭하여 다른 레티클의 위치를 설정합니다.

결과

레티클의 위치는 장비에 저장 및 동기화되므로 장비에서 확인할 수 있습니다.



참고

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

5 측정 거리

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. 메뉴에서 휠을 돌려  을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
2. 휠을 돌려 레이저 거리 측정 모드를 선택한 다음 휠을 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 1 초마다 새로 고칩니다.
3. 휠을 길게 눌러 실시간 보기 인터페이스로 돌아갑니다.
4. 커서를 대상에 조준하고  을 눌러 레이저를 켜고  을 다시 눌러 대상 거리를 측정합니다.



참고

 을 두 번 눌러 레이저 범위 측정을 끕니다.

결과

거리 측정 결과는 이미지의 상단 중앙에 표시됩니다.



그림 5-1 거리 측정 결과

6 일반 설정

6.1 OSD 설정

이 기능에서는 실시간 보기 모드에서 OSD 정보를 표시할지 선택할 수 있습니다.

단계

1. 메뉴에서  기능 설정을 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
2. 휠을 돌려 **OSD** 을(를) 선택하고 휠을 눌러 설정 인터페이스로 이동합니다.
3. 휠을 돌려 **OSD** 를 선택하고 휠을 눌러 활성화합니다.
4. 휠을 돌려 날짜 또는 시간을 선택하고 휠을 눌러 정보를 표시하거나 숨깁니다.
5. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

6.2 브랜드 로고 설정

실시간 보기 인터페이스에 브랜드 로고를 추가할 수 있습니다.

단계

1. 메뉴에서  기능 설정을 선택하고 휠을 눌러 하위 메뉴로 이동합니다.
2. 휠을 돌려  을(를) 선택하고 휠을 눌러 브랜드 로고를 활성화합니다.
3. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

결과

브랜드 로고는 이미지의 왼쪽 아래에 표시됩니다.

6.3 사진 캡처

메인 실시간 보기 인터페이스에서 * 및 휠을 동시에 눌러 이미지를 캡처합니다.



참고

캡처가 완료되면 이미지가 1 초 동안 정지되고 디스플레이에 메시지가 표시됩니다. 캡처된 사진을 내보내려면 파일 내보내기를 참조하십시오.

6.4 오디오 설정

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

단계

1. 메뉴에서 휠을 돌려  을 선택합니다.
2. 휠을 눌러 이 기능을 활성화합니다.
3. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.

6.5 비디오 녹화

단계

1. 실시간 보기 인터페이스에서 휠을 눌러 녹화를 시작합니다.

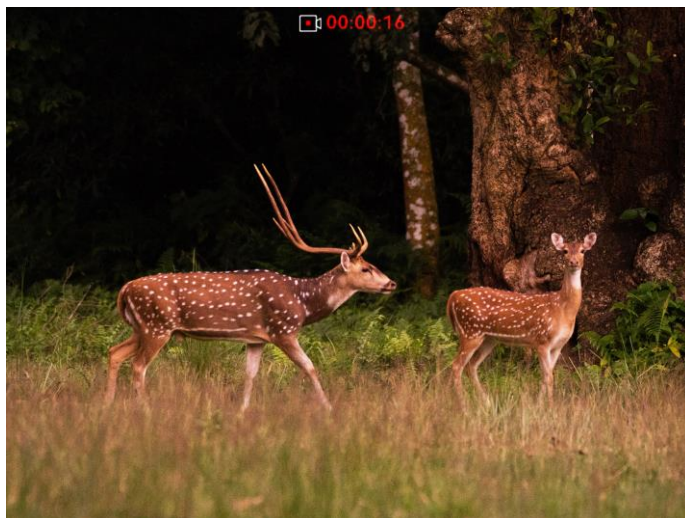


그림 6-1 녹화 시작

이미지의 상단에 녹화 시간 정보가 표시됩니다.

2. 휠을 다시 눌러 녹화를 중지합니다.

다음 단계

녹화 파일을 내보내려면 **파일 내보내기**를 참조하십시오.

6.6 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. 메뉴에서  을(를) 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
2. 휠을 돌려 사전 녹화 시간을 전환합니다. 7 초, 10 초, 15 초 중 하나를 선택할 수 있습니다.
3. 휠을 길게 눌러 저장 및 종료합니다.



참고

반동을 계속 활성화하는 경우 장비가 최초 반동 7 초, 10 초 또는 15 초 전부터 녹화를 시작하여, 마지막 반동 7 초, 10 초 또는 15 초 후까지 녹화합니다.

다음 단계

녹화 파일을 내보내려면 **파일 내보내기**를 참조하십시오.

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 연결** 을 참조하십시오.
2. 미디어를 탭하여 장비 앨범에 액세스합니다.

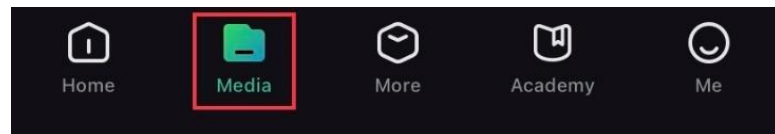


그림 6-2 장비 앨범 액세스

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.





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.

단계

1. Type-C 케이블로 장비와 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 2022 년 6 월에 사진을 캡처하거나 비디오를 녹화한 경우 **DCIM > 202206** 으로 이동하여 사진이나 비디오를 찾습니다.
 3. 파일을 선택하여 PC 에 복사합니다.
 4. 장비를 PC 에서 분리합니다.
-



참고

- 이 장비는 PC 에 연결 시 이미지를 표시하지만 녹화, 캡처, 핫스팟 등의 기능은 비활성화됩니다.
 - 처음에 장비를 PC 에 연결할 때 드라이브 프로그램이 자동으로 설치됩니다.
-

7 시스템 설정

7.1 날짜 조정

단계

1. 메뉴에서  일반 설정을 선택하고 휠을 눌러 하위 메뉴로 이동합니다.
2.  을 선택합니다.
3. 휠을 연도, 월 또는 일을 선택하고 휠을 돌려 숫자를 변경합니다.
4. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.2 시간 동기화

단계

1. 메뉴에서  일반 설정을 선택하고 휠을 눌러 하위 메뉴로 이동합니다.
2.  을 선택합니다.
3. 휠을 누르고 돌려 시계 시스템을 바꿉니다. 24 시간 또는 12 시간 시계를 선택할 수 있습니다. 12 시간 시계를 선택하는 경우 휠을 누르고 돌려 오전이나 오후를 선택합니다.
4. 휠을 눌러 시 또는 분을 선택하고 휠을 돌려 숫자를 변경합니다.
5. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.3 언어 설정

이 기능에서 장비 언어를 선택할 수 있습니다.

단계

1. 메뉴에서  일반 설정을 선택하고 휠을 눌러 하위 메뉴로 이동합니다.

2.  을 선택하고 휠을 눌러 언어 구성 인터페이스로 이동합니다.
3. 휠을 돌려 필요에 따라 언어를 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
4. 휠을 길게 눌러 종료합니다.

7.4 단위 설정

거리 측정 기능과 레티클 기능의 단위를 전환할 수 있습니다.

단계

1. 메뉴에서  일반 설정을 선택하고 휠을 눌러 하위 메뉴로 이동합니다.
2.  을(를) 선택하고 휠을 눌러 확인합니다.
3. 휠을 돌려 **yard** 또는 **m** 를 선택합니다.
4. 휠을 길게 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

7.5 장비 정보 보기

1. 메뉴에서  일반 설정을 선택하고 휠을 눌러 하위 메뉴로 이동합니다.
2.  을 선택하고 휠을 누릅니다. 버전, 시리얼 번호 등의 장비 정보를 볼 수 있습니다.

7.6 장비 복원

단계

1. 메뉴에서  일반 설정을 선택하고 휠을 눌러 하위 메뉴로 이동합니다.
2.  을 선택하고 휠을 눌러 프롬프트에 따라 장치를 기본값으로 복원합니다.

8 자주 묻는 질문

8.1 왜 모니터가 꺼지나요?

다음 항목을 확인합니다.

- 장치에 배터리가 없거나 대기 모드인지 확인합니다.
- 장비를 전원 공급 장치에 연결하고 전원을 켜서 모니터를 확인합니다.

8.2 이미지가 선명하지 않아요. 어떻게 조정해야 하나요?

이미지가 선명해질 때까지 디오퍼 조정 링이나 초점 링을 조정합니다. 초점 조정을 참조하십시오.

8.3 캡처 또는 녹화가 실패합니다. 이유가 무엇인가요?

다음 항목을 확인합니다.

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

8.4 PC에서 장비를 식별하지 못하는 이유가 무엇인가요?

다음 항목을 확인합니다.

디지털 주간 및 야간 단안 카메라 사용 설명서

- 장비가 제공된 USB 케이블로 PC 에 연결되어 있는지 여부.
- 다른 USB 케이블을 사용하는 경우 케이블 길이가 1m 이하인지 확인.

안전 지침

이 지침은 사용자가 제품을 올바르게 사용해 위험 또는 재산상의 손실을 방지하도록 하기 위해 제공되는 것입니다.

법률 및 규정

제품을 사용하려면 현지 전기 안전 규정을 엄격히 준수해야 합니다.

기호 표기

본 문서에 사용되는 기호의 정의는 다음과 같습니다.

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

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

- 어댑터는 직접 구입하십시오. IEC62368 표준에 따라 입력 전압은 LPS(5VDC, 2A)를 충족해야 합니다. 자세한 내용은 기술 사양을 참조하십시오.
- 공인 제조사에서 제공한 전원 어댑터를 사용하십시오. 자세한 전원 요구 사항은 제품 사양을 참조하십시오.
- 플러그가 전원 소켓에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 과부하로 인한 과열 또는 화재 위험을 방지하기 위해 하나의 전원 어댑터에 여러 장비를 연결하지 마십시오.
- 배터리 충전기의 입력 전압은 LPS(5VDC, 2A)를 충족해야 합니다.
- IEC 62368-1 표준에 따라 전원 소스는 제한 전원 또는 PS2 요구 사항을 충족해야 합니다.

배터리

- 배터리 유형은 보호 보드가 있는 18650입니다. 배터리 크기는 19mm × 70mm입니다. 정격 전압은 3.6VDC이고 배터리 용량은 3200mAh입니다. 사용한 배터리는 배터리 제조사가 제공하는 지침에 따라 폐기합니다.
- 주의 사항: 배터리를 잘못된 유형으로 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 동일하거나 동급 유형의 배터리로만 교체합니다.
- 크기가 부적절한 배터리를 장착할 수 없으며, 비정상적 종료의 원인이 됩니다.
- 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.
- 장시간 장치를 사용하지 않을 경우 배터리를 분리합니다.
- 배터리를 장기간 보관하는 경우 배터리의 품질을 보장하기 위해

디지털 주간 및 야간 단안 카메라 사용 설명서

6개월마다 완충하십시오. 그렇지 않을 경우 손상될 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.
- 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.
- 배터리는 외부 전원 공급 장치로 직접 충전할 수 없습니다.
- 장비 자체는 충전할 수 없습니다. 제공되는 충전기를 사용하여 배터리를 충전하십시오.
- 어댑터는 직접 구입하십시오. 어댑터의 사용 환경은 장비의 사용 환경과 일치해야 합니다.

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.
- 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

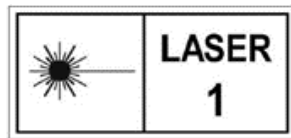
- 작동 환경이 장비의 작동 요구 사항을 충족하도록 하십시오. 작동 온도는 -30°C~55°C(-22°F~131°F)여야 하며 작동 습도는 95% 이하여야 합니다.

- 장비를 너무 뜨겁거나 차가운 곳, 먼지가 많거나 부식하기 쉬운 곳, 염분-알칼리성 환경 또는 습한 환경에 노출하지 마십시오.
- 진동이 발생하는 표면 또는 충격이 있는 장소에 장비를 설치하지 마십시오(부주의로 인해 장비 손상을 초래할 수 있음).
- 렌즈를 태양 또는 기타 밝은 빛에 조준하지 마십시오.

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 1.328mW 미만입니다. IEC 60825-1:2014 및 EN 60825-1:2014+A11:2021 에 따라 이 레이저 제품은 1 급 레이저 제품으로 분류됩니다.

제조사 주소

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

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. 본 설명서의 최신 버전은 HIKMICRO 웹사이트(<http://www.hikmicrotech.com>)에서 확인하십시오.

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

상표

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

기타 상표 및 로고는 각 소유자의 재산입니다.

면책 조항

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.

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. 불법적이거나 적절하지 않은 구입, 판매, 마케팅, 최종 사용과 이로 인해 발생하는 특별 피해, 결과적인 피해, 부수적인 피해 또는 간접적인 피해에 HIKMICRO 는 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 규정 준수 이행서



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)

이 무선 장비에 적용 가능한 주파수 대역 및 모드와 송신 출력(방사 및/또는 전도)의 명목 한계는 다음과 같습니다. Wi-Fi 2.4GHz(2.4GHz - 2.4835GHz), 20dBm.



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.



Directive 2006/66/EC 및 개정 2013/56/EU(배터리 지침): 본 제품에는 유럽 연합 내에서 분류되지 않은 일반폐기물로 폐기할 수 없는 배터리가 포함되어 있습니다. 특정 배터리에 관한 자세한 내용은 제품 관련 문서를 참조하십시오. 이 기호가

표시된 배터리에 카드뮴(Cd), 납(Pb)또는 수은(Hg)을 나타내는 글자가 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.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD37135B