



4G LTE CELLULAR

HyperFire 4K Cellular Professional User Manual

Copyright: March 2026

목차

나. 시작하기	2	II. RECONYX®
셀룰러 플랜	3	
III. 앱 설치 및 설정.....	4	IV. 제어 및 부품 다
이어그램.....	5	V. 카메라 전원 공
급	6	VI. 메모리 카
드	9	VII. RECONYX® Connect™
앱 옵션	10	VIII. 카메라 설정 및 프로그래
밍	13	IX. 카메라 장착.....
21 X. 카메라 조준.....	22	XI. 이미지 데이터 정
보	24	XII. 셀룰러/앱 문제 해
결.....	25	XIII. 카메라 자체 문제 해
결.....	26	XIV. 보증, FCC, CE, IC, RoHS 및 안전 정
보	29	XV. 사용자 정보 및 카메라 보증 등록
보.....	33	XVI. 저작권 및 상표 정
	34	



시작하기

이 패키지 구성품: • HyperFire

4K™ 셀룰러 전문가용 카메라 • 카메라 장착용 조절식 웨빙 스트랩

빠른 시작

1. 이미 HyperFire2™ 카메라가 포함 된 RECONYX Connect™ 계정을 보유하고 계신 경우, 새 HyperFire 4K™ 카메라를 추가하시면 됩니다. 카메라를 같은 계정에 연결하세요.
기존 계정이 없으신 경우, 앱 스토어에서 RECONYX Connect™ 앱을 설치하고 새 계정을 만드세요.

2. 카메라에 AA 배터리 12개를 넣으세요.

참고: RECONYX®에는 NiMH 충전식 배터리 또는 Energizer® AA Ultimate Lithium™ 배터리만 사용 가능합니다.
카메라.

알칼리 배터리는 승인된 전원이 아니며, 알칼리 배터리 사용으로 인한 손상은 보증 대상에서 제외됩니다.

3. Secure Digital®(SD, SDHC, SDXC, SDUC) 카드를 설치하십시오. 카메라 SD 카드의 용량은 최대 1TB입니다.
b. 최소 권장 속도는 클래스 10, 120MB/s입니다.

4. 카메라 전원을 켜고 카메라 설정 마법사를 따라 진행하세요.

이 가이드는 RECONYX® CONNECT™ 앱 과의 설정, 활성화 및 페어링 과정을 모두 안내합니다.

참고: 더 자세한 프로그래밍 옵션은 "설정 및"을 참조하십시오.

"프로그래밍" 섹션.

추가적인 질문이 있으면 support@reconyx.com 으로 이메일을 보내시거나 1-608-781-6064 로 전화하여 기술 지원 부서에 문의해 주십시오. _____

RECONYX® 셀룰러 플랜

RECONYX®는 카메라와 휴대폰 요금제를 위한 원스톱 솔루션을 제공합니다.

통신사에 연락하여 개통이나 요금 청구를 할 필요도 없고, 어떤 요금제가 나에게 가장 적합한지 고민할 필요도 없습니다. 모든 것이 RECONYX® Connect™ 앱을 통해 바로 처리됩니다. 앱에서 카메라 관리, 미디어 보기, 요금 확인까지 모두 한 곳에서 편리하게 할 수 있습니다!

참고: 최신 휴대폰 요금제 가격 및 옵션은 www.reconyx.com을 방문하거나 RECONYX® Connect 앱에서 확인하세요.

RECONYX® 셀룰러 요금제에는 미디어용 클라우드 저장소, 실시간 스트리밍 및 설정 변경을 위한 카메라 원격 접속, 그리고 카메라 절전 모드 기능이 포함되어 있습니다.

클라우드 스토리지

이미지와 동영상은 안전한 클라우드 계정에 저장되며 RECONYX® Connect™ 앱을 통해 액세스할 수 있습니다.

원격 접속

RECONYX® 앱을 통해 카메라를 원격으로 관리하세요.

- 이미지와 비디오를 보고 관리할 수 있습니다.
- 카메라 상태를 확인하세요
- 카메라 설정 변경
- 고해상도 이미지 및 동영상 요청
- 라이브 스트리밍 비디오 시작

동면

카메라를 사용하지 않을 때는 셀룰러 데이터 사용료를 지불할 필요가 없습니다. RECONYX® 플랜을 이용하면 12개월 주기로 1회 카메라를 절전 모드로 전환할 수 있습니다.

최대 6개월 동안 취소 수수료나 재활성화 수수료 없이 이용 가능합니다.

저장된 미디어는 RECONYX® Connect™ 앱에서 계속 액세스할 수 있습니다.

참고: 카메라를 다시 활성화하려면 카메라를 직접 손에 들고 화면의 안내를 따라야 합니다.

앱 설치 및 설정

초기 설정

카메라를 처음 켜기 전에 모바일 기기에 RECONYX® Connect™ 앱을 설치해 두는 것이 좋습니다. RECONYX® Connect™ 앱에서 "카메라 추가"를 터치하고 화면의 지시에 따라 카메라를 추가하세요.

카메라를 처음 사용하는 경우 초기 설정을 도와주는 설정 마법사가 표시됩니다. 마법사는 날짜, 시간, 위치 등을 입력하는 것으로 시작합니다. 설정이 완료될 때까지 설정 마법사의 단계를 진행하세요. 설정 마법사가 끝나면 카메라와 앱을 "페어링"할 수 있습니다.

Android 사용자는 Google Play에서, iOS 사용자는 Apple App Store에서 RECONYX® Connect™ 앱을 설치하세요.

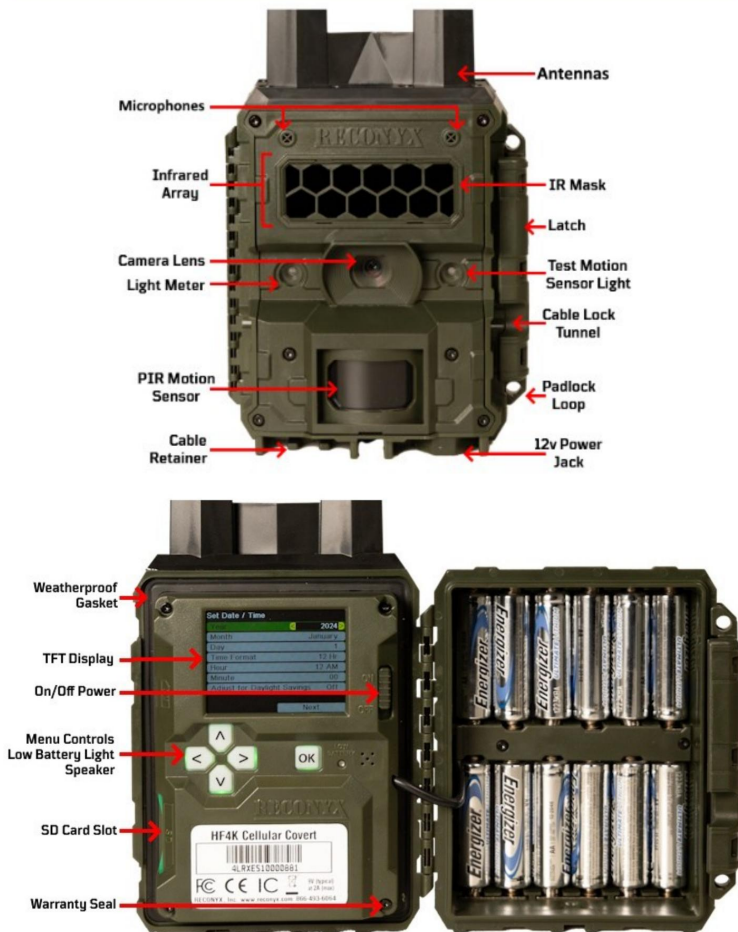
앱 설치가 완료되면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

1. 계정을 설정하세요
2. 카메라를 계정에 추가하세요
3. 결제 정보를 추가하세요
4. 선택적으로 이미지 또는 데이터 비용 상한선을 설정합니다.

이 단계를 모두 완료하면 카메라를 설치하고 이미지와 비디오를 전송 받기 시작할 수 있습니다.



제어 장치 및 부품 도면



카메라 전원 공급하기

배터리, 메모리 카드 및 카메라 제어 기능에 접근하기

배터리와 메모리 카드를 설치하려면 카메라 오른쪽 측면에 있는 잠금장치를 뒤쪽을 잡고 앞쪽으로 쏘세요. 카메라가 책처럼 열리면서 배터리, 메모리 카드 및 설정에 접근할 수 있습니다.



팁: 카메라를 켤 때마다 다음 사항을 확인하세요.

- 메인 개스킷이 제대로 장착되었는지 확인하십시오.
이물질이 없습니다.
- 카메라 전면의 창이 깨끗한지 확인하십시오.
- 방수 밀봉을 위해 걸쇠가 완전히 잠겼는지 확인하십시오.

배터리 사양 및 설치

RECONYX® HyperFire 4K™ Cellular 카메라는 AA 건전지 12개를 사용합니다. Energizer® Ultimate Lithium™ 건전지 또는 고품질 NiMH 충전식 건전지를 사용하는 것을 적극 권장합니다.

NiMH 배터리는 최고 120°F에서 최저 0°F까지 작동하며, 리튬 배터리는 최고 140°F에서 최저 -40°F까지 작동합니다.

주의: 알칼리 배터리는 권장하지 않습니다. 알칼리 배터리는 리튬 또는 니켈수소 배터리만큼 전력을 많이 제공하지 않으며, 고온 및 저온 환경에 취약합니다.

알칼리 배터리는 RECONYX® 카메라에 사용하도록 승인되지 않았습니다.

알칼리 배터리 누액으로 인한 손상은 제조업체의 보증을 무효화합니다.

주의: 배터리를 올바른 방향(양극/음극 번갈아가며, 각 배터리 칸에 6개씩)으로 장착하십시오.

경고! 배터리 종류를 혼용하지 마십시오! 배터리 종류를 혼용할 경우 카메라가 손상될 수 있으며, 보증이 무효화됩니다.



배터리 성능

카메라 설정, 동물의 활동, 배터리 성능 및 온도 등 모든 요소가 변하기 때문에 카메라의 작동 시간, 촬영 가능한 총 이미지 또는 비디오 수, 특정 배터리 세트로 카메라가 작동할 수 있는 최적 온도 등을 정확하게 예측하는 것은 불가능합니다. 따라서 다음 표는 대략적인 값을 나타내며, 사용자의 필요에 가장 적합한 배터리 유형을 결정하는 데 참고 자료로 활용하시기 바랍니다.

참고: 아래 표의 값은 12개의 배터리를 사용하여 70°F(섭씨 약 21도)의 온도에서 주간 사진 50%, 야간 사진 50%로 촬영한 결과를 바탕으로 합니다. 동영상 촬영 시에는 이러한 추정치가 크게 달라질 수 있습니다.

배터리 종류	운영 온도	이미지 수 (수집 및 전송됨)
AA 에너지아저® 얼티밋 리튬™ (1.5V)	화씨 -40도 (섭씨 -40도) 그리고 그 이상	3,000~5,000
AA 충전식 니켈-금속 수소 배터리 (1.2V, 2600mAh)	0°F(-18°C) 이상	2,000~4,000

* 고온 환경에서는 니켈수소 배터리의 작동 시간이 50% 이상 감소할 수 있습니다.

팁: 1.5V 리튬 배터리와 RECONYX® 인증 NiMH 충전식 배터리 및 충전기는 www.reconyx.com에서 구매하실 수 있습니다.

카메라는 배터리 종류에 따라 상태를 표시합니다. 디스플레이에 표시되는 배터리 종류가 현재 사용 중인 배터리 종류와 동일한지 확인하십시오. 배터리 종류는 메인 메뉴 또는 RECONYX® Connect™ 앱에서 변경할 수 있습니다.



외부 전원 사용

입력 전원 공급 장치는 12볼트에서 2암페어의 전류를 공급할 수 있어야 합니다.
15볼트 이상의 전압을 연결하면 카메라가 손상될 수 있으며 보증이 무효화됩니다.

외부 전원 커넥터는 카메라 하단에 있습니다. 이 커넥터는 방수 기능이 있습니다. 전원 케이블을 연결하려면 카메라 하단에 충분한 공간이 필요합니다 (RECONYX® 마운팅 시스템 및 보안 케이스가 이 용도에 적합합니다).

외부 전원을 사용하더라도 카메라에 새 Energizer Ultimate Lithium 배터리를 장착하는 것을 적극 권장합니다. 내부 및 외부 전원을 모두 사용할 수 있도록 하면 카메라가 전압이 더 높은 전원을 자동으로 선택하여 사용하므로 외부 전원 공급 중단으로 인한 카메라 꺼짐 현상을 방지할 수 있습니다.

케이블은 www.reconyx.com 에서 구매하실 수 있습니다.

외부 전원 플러그 크기:

외경 4.75mm, 내경 1.7mm, 총열 길이 9.5mm.

RECONYX® SC10 태양광 충전기 사용

RECONYX® SC10 태양광 충전기는 외부 전원 연결을 통해 RECONYX® 카메라에 전원을 공급합니다.

10와트 태양광 패널은 내장된 충전 컨트롤러를 사용하여 12볼트, 9암페어시 밀폐형 납축전지(포함)를 충전하여 대부분의 상황에서 RECONYX® 카메라에 무기한으로 전력을 공급합니다. 고속도로 또는 교통량이 많은 지역 모니터링과 같이 사용량이 매우 많은 환경에서는 여러 대의 카메라를 연결하여 용량을 늘릴 수 있습니다.



메모리 카드

Secure Digital® (SD, SDHC, SDXC, SDUX) 카드 사양

카메라로 촬영한 사진과 동영상을 저장하려면 SD(Secure Digital, SD, SDHC, SDXC, SDUC) 카드가 필요합니다. 저장된 사진과 동영상은 일반적인 이미지 뷰어 소프트웨어를 사용하여 컴퓨터로 전송할 수 있습니다.

SD 카드 최대 용량은 1TB입니다. 하지만 사진만 찍는 경우라면 그 정도 용량으로도 충분합니다. 64GB를 권장합니다. 4K Ultra HD 동영상을 촬영하는 경우, 고속(Class 10, 120MB/s) 128GB 또는 256GB를 권장합니다.

메모리 카드 삽입 및 제거

방향이 올바른지, 카드가 제대로 정렬되었는지 확인하십시오. 메모리 카드가 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 부드럽게 누르십시오.

경고! 메모리 카드를 거꾸로 또는 뒤집어서 삽입하면 카메라 나 메모리 카드가 손상될 수 있습니다. 잘못된 삽입으로 인한 손상은 보증 대상이 아닙니다.



메모리 카드를 제거하려면:

- 1) <확인>을 눌러 카메라를 비활성화합니다(사진 및 동영상 개수).
마지막 무장 이후 포착된 시간이 화면에 표시됩니다.
- 2) 전원을 끄세요.
- 3) 메모리 카드를 눌렀다 놓아서 부분적으로 꺼냅니다.
- 4) 그런 다음 손가락으로 카드를 잡고 꺼낼 수 있습니다.

주의: 메모리 카드를 넣거나 빼기 전에 항상 카메라의 작동을 중지(확인 버튼)하고 전원을 끄십시오.

메모리 카드 문제 해결

메모리 카드가 작동하지 않거나 다른 기기에서 사용한 경우 메모리 카드를 포맷해야 할 수 있습니다. 포맷은 Windows® 운영 체제가 설치된 모든 컴퓨터에서 수행할 수 있습니다.

팁: 촬영 현장에서 메모리 카드를 교체할 수 있도록 카메라 한 대당 메모리 카드를 두 개 구매하는 것을 권장합니다.

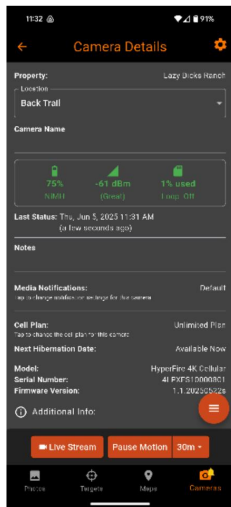
RECONYX® Connect™ 앱 옵션

계정을 설정하고 카메라를 페어링했으니 이제 원하는 방식으로 카메라를 설정할 차례입니다. RECONYX® Connect™ 앱을 사용하면 카메라의 동작을 프로그래밍할 수 있는 다양한 옵션이 있습니다.

카메라 세부 정보

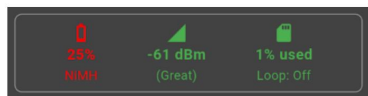
앱에서 "카메라"를 선택하면 카메라 상태에 대한 추가 정보를 확인할 수 있습니다. 다음을 포함합니다.

- 배터리 수명
- 세포 신호
- SD 카드 사용률
- 최종 상태, 날짜 및 시간
- 모델
- 일련번호
- 펌웨어 버전



카메라에 문제가 있을 경우 "카메라" 화면에 빨간색 또는 노란색 아이콘이 표시될 수 있습니다.

배터리 잔량, 셀룰러 신호, SD 카드 사용량 또는 기타 문제를 알려주는 다양한 아이콘이 있습니다.



신호 강도 설명

네트워크 연결이 설정되면 RECONYX® Connect™ 앱에 카메라 신호 강도가 표시됩니다.

엄청난	= 4개 막대
좋은	= 3개의 막대
가장자리 거의	= 2칸 - 카메라가 미디어를 전송하는 중이며, 시간이 더 걸릴 수 있습니다.
약한	= 1칸 - 카메라가 전송을 시도합니다
서비스 없음	= 신호 없음 - 카메라가 전송을 시도하지 않습니다

미디어 전송

카메라가 작동되면 카메라 설정에 지정된 사진 수만큼 사진을 촬영합니다. 그런 다음 카메라가 "전송 모드" 설정(즉시 또는 일괄)에 따라 사진을 전송합니다.

모바일 최적화 미디어는 RECONYX® Connect™ 앱으로 전송됩니다. HD/고해상도 미디어를 원하시면 앱 내에서 요청하실 수 있습니다.

- 이동하는
- 원본 (1080p, 4K)

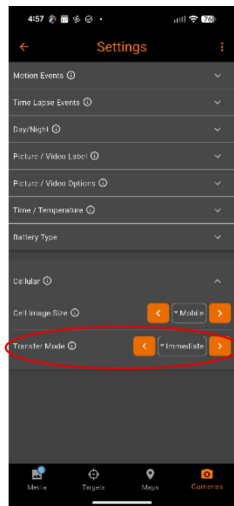
메모:

고해상도 사진은 항상 SD 카드에 저장됩니다.

전송 모드:

- 즉각적인
 - 모뎀을 항상 네트워크에 연결된 상태로 유지합니다.
- 배치
 - 모뎀이 켜지고 지정된 시간에 사진을 전송합니다.
 - 간격
 - 긴급하지 않은 데이터 전송
- 상태 전송
 - 모뎀은 카메라 데이터를 전송하기 위해 하루에 한 번 전원이 켜집니다.
 - 상태.

카메라는 사진을 찍어 SD 카드에 저장하지만, 전송하지는 않습니다.



RECONYX® ConnectTM 앱 라이브 스트림

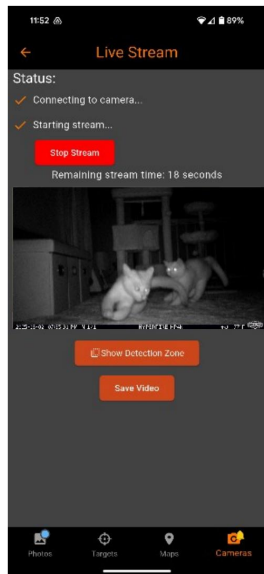
라이브 스트림은 실시간 비디오 및 오디오 피드입니다.

당신의 카메라.

또한 "감지 영역 표시" 기능을 사용하여 카메라가 움직임을 감지하는 대략적인 위치를 확인하고 카메라 위치를 설정하거나 조정하여 카메라가 올바르게 조준되었는지 확인할 수 있습니다.

참고: 라이브 스트림을 사용하여 카메라 방향을 조정하는 경우, 오디오 피드백을 방지하기 위해 휴대폰이나 모바일 기기의 볼륨을 낮추십시오.

카메라는 카메라와 스트리밍 대상 모바일 기기의 실제 네트워크 환경에 따라 비트 전송률과 해상도를 자동으로 선택합니다.



참고: 라이브 스트리밍 기능을 사용하려면 셀룰러 전송 모드를 "즉시"로 설정해야 합니다.

참고: 이 동영상은 "동영상 저장" 버튼을 클릭해야만 나중에 시청할 수 있도록 미디어에 저장됩니다.

카메라 설정 및 프로그래밍

SD 카드를 카메라에 삽입한 후 전원 버튼을 사용하여 카메라를 켜세요.

스위치를 누르세요. 카메라를 처음 사용하는 경우 날짜, 시간 형식, 시간 및 일광 절약 시간제 적용 여부에 대한 초기 설정이 진행됩니다.

위아래 버튼을 사용하여 설정을 스크롤하고 좌우 버튼을 사용하여 스크롤하세요.

각 설정의 선택 항목을 변경하려면 버튼을 사용하십시오. 완료되면 "다음"을 클릭하십시오.

초기 설정 과정에서 위치의 위도와 경도를 입력하는 옵션이 제공됩니다. 카메라를 설치할 정확한 위치를 모르는 경우 초기 설정 단계에서는 이 단계를 건너뛰고 나중에 입력할 수 있습니다. 완료되면 "다음"을 클릭하십시오.

그러면 배터리 유형과 온도 형식을 선택하라는 메시지가 나타납니다. 완료되면 "완료"를 클릭하십시오.

기본 설정

참고: 이 설명서 전체에서 기본 카메라 설정은 빨간색 글자로 표시됩니다.

RECONYX® HyperFire 4K™ Professional Cellular 카메라에는 다음과 같은 공장 기본 설정이 사전 프로그래밍되어 있습니다.

- 사진 개수: **3장**
- 사진 촬영 간격: **1초** • 동영상 촬영: **끔**
- 동작 후 일시 정지: **끔**

카메라 설정을 변경하고 싶다면 언제든지 현장에서 간편하게 변경할 수 있습니다. 제어 버튼과 TFT 화면을 사용하여 손쉽게 설정을 변경할 수 있습니다.

화면에 표시됩니다. 한 번 선택하면 카메라 전원이 꺼지거나 배터리가 제거된 경우에도 선택 사항이 유지되므로, 변경 사항이 없는 한 다시 선택할 필요가 없습니다.

HyperFire 4K™ 프로그래밍 메뉴

카메라 디스플레이에는 카메라 설정을 위한 네 개의 "탭" 옵션이 있습니다.

탭 1: 홈

탭 2: 설정

탭 3: 고급

탭 4: 셀룰러



프로그래밍 탭은 가장 자주 사용되는 항목이 첫 번째 탭에 오도록 설정되어 있습니다. 자주 사용하지 않는 다른 카메라 설정은 설정 또는 고급 탭에 있습니다.

참고: 날짜 및 시간과 마찬가지로, 항목을 넘겨보면서 원하는 항목을 선택할 수 있습니다.

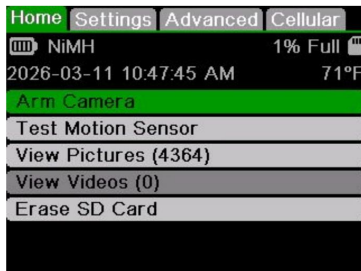
방향 버튼을 눌러 메뉴 옵션을 스크롤하고 확인 버튼을 누르세요.

선택하려는 메뉴 또는 옵션이 표시될 때 버튼을 누르십시오.

카메라 설정은 사용 전이나 촬영 중에 언제든지 원하는 대로 변경할 수 있습니다. 마찬가지로 필요에 따라 메모리 카드를 교체하고 메모리 카드 잔량과 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

참고: 카메라가 꺼져도 설정값은 저장되므로, 카메라 작동 방식을 변경하지 않는 한 다시 설정할 필요가 없습니다.

홈 탭



카메라 작동 모드 - 이 옵션을 선택하면 10초 안에 카메라가 작동 모드로 전환됩니다. "확인" 버튼을 누르면 팔 동작 시퀀스를 취소할 수 있습니다.

모션 센서 테스트 - 이 옵션을 선택하면 카메라에 불빛이 깜빡입니다.

표시등이 있어 카메라 앞을 걸어가면서 조준 상태를 확인할 수 있습니다. 이 모드를 사용하면 카메라의 동작 감지 영역이 어디에 있는지 쉽게 파악할 수 있습니다.

카메라의 기술기는 매우 중요합니다. 카메라에서 멀어질수록 미세한 변화도 확대되기 때
문입니다.

탐: "모션 센서 테스트" 모드로 두면 카메라가 2분 후에 자동으로 작동됩니다. 따라서 카메라를
설치하고 방향을 확인한 후 자리를 비워도 됩니다.

사진 보기 - 이 옵션을 선택하면 화면에 슬라이드 쇼 기능이 표시됩니다. 왼쪽 과 오른쪽

방향 버튼을 사용하면 메모리 카드에 저장된 이미지를 스크롤할 수 있습니다.

위쪽 방향 버튼을 누르면 좌우 이동/확대/축소 기능이 작동하고, 아래쪽

방향 버튼을 누르면 좌우 이동/확대/축소 기능이 작동합니다.

방향키를 누르면 현재 보고 있는 이미지를 삭제할 수 있습니다.

확인 버튼을 누르면 슬라이드 쇼를 종료하고 홈 페이지로 돌아갈 수 있습니다.



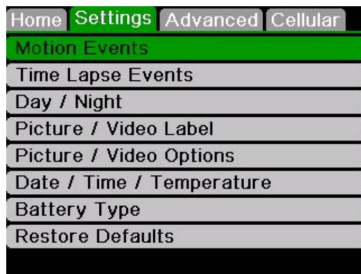
동영상 보기 - 이 옵션을 선택하면 메모리 카드에 저장된 동영상의 미리보기 이미지를 슬라이드 쇼 형식으로 보여줍니다. 왼쪽 및 오른쪽 방향 버튼을 사용하여 미리보기 이미지를 스크롤할 수 있습니다. 위쪽 방향 버튼을 누르면

위 방향 버튼을 누르면 비디오가 재생되고, 아래 방향 버튼을 누르면 현재 시청 중인 비디오를 삭제할 수 있습니다. 확인 버튼을 누르면 비디오 슬라이드 쇼를 종료하고 홈 페이지로 돌아갑니다.



SD 카드 지우기 - 이 옵션을 선택하면 카메라가 메모리 카드 전체를 지워 카드에 있는 모든 미디어 및 기타 정보를 삭제합니다.

설정 탭



모션 감지 이벤트 - 카메라가 움직임이 감지되었을 때의 동작 방식과 관련된 모든 설정이 이 메뉴 항목 아래에 있습니다.

- 1) 사진 촬영 - **켜기**, 끄기 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,60,90)
- 2) 사진 촬영 간격 - **빠른** 촬영, 1초, 2초, 3초, 4초, 5초, 6초, 7초, 8초, 9초, 10초, 15초, 30초, 45초, 1분
참고: "빠른"을 선택하면 최대 사진 개수는 기본적으로 5장으로 설정됩니다.
- 3) 동영상 촬영 - **켜기**/ **끄기** (동영상 길이 - 5초, 10초, 15초, 30초, 1분, 2분, 3분)
- 4) 동작 후 일시 중지 - 끄, 5초, 10초, 15초, 30초, 1분, 2분, 3분, 5분, 10분, 15분, 30분, 45분, 1시간
- 5) 동작 감지 민감도 - 낮음, 중간 낮음, 중간, 중간 높음, 높음, 매우 높음
- 6) 일정 - **24시간**, 태양열 추가, 고정식 추가
최대 5개의 시작/종료 기간을 정의할 수 있습니다. 원하는 경우 각 기간을 요일별로 다르게 지정할 수 있습니다 (**SMTWTF S**).

타임랩스 이벤트 - 시간 기반 이벤트와 관련된 카메라 동작 방식에 대한 모든 설정이 이 메뉴 항목 아래에 있습니다.

- 1) 사진 촬영 - **켜기**/ **끄기** (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,60,90)
- 2) 동영상 촬영 - **켜기**/ **끄기** (5초, 10초, 15초, 30초, 1분, 2분, 3분, 4분, 5분)
- 3) 이벤트 간 간격 - 1초, 2초, 3초, 4초, 5초, 6초, 10초, 12초, 15초, 20초, 30초
1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 10m, 12m, 15m, 20m, 30m,
1시간, 2시간, 3시간, 4시간, 6시간, 8시간, 12시간, 24시간
- 4) 일정 - **24시간**, 태양열 추가, 고정식 추가
카메라 작동 일정을 설정하려면 태양 활동 기반 일정 및/또는 고정 일정을 추가할 수 있습니다. 최대 5개의 시작/종료 기간을 정의할 수 있으며, 원하는 경우 각 기간을 요일별로 지정할 수 있습니다 (**SMTWTF S**).

Solar Adaptive Scheduling™



태양 적응형 스케줄링™ 기능을 사용하면 일출과 일몰 시간에 맞춰 카메라가 타임랩스 사진 촬영을 시작하고 멈추도록 설정할 수 있습니다. 특히 해가 뜨고 지는 시간에 따라 행동이 달라지는 피사체를 관찰할 때 이 기능을 활용하면 매우 효과적입니다. 또한, 일출과 일몰 시간이 변하면 스케줄도 그에 맞춰 자동으로 조정된다는 점이 큰 장점입니다.

태양 타임랩스 촬영 일정을 추가할 때는 시작 시간과 종료 시간을 (분) 단위로 (일출 또는 일몰 전 또는 후)로 지정해야 합니다. 예를 들어, 일출 30분 전에 카메라를 켜고 일출 90분 후에 끄도록 지정할 수 있습니다. 또는 일출 1시간 전부터 일몰 1시간 후까지 카메라를 작동하도록 예약할 수도 있습니다.

고정 스케줄을 추가할 때는 카메라가 작동해야 하는 각 기간의 시작 시간과 종료 시간을 지정하기만 하면 됩니다.

최대 5개의 작동 시간대(일정)를 동시에 설정할 수 있습니다. 고정 일정과 태양광 일정을 조합하여 사용할 수 있으며, 각 일정은 서로 다른 요일에 할당할 수 있습니다. 기본적으로는 주 7일 (SMTWTFS)로 설정되어 있습니다.

참고: 태양광 적응형 스케줄은 카메라에 정확한 위치 정보가 입력되어야 제대로 작동합니다.

미국 사용자이고 카메라의 위도와 경도를 정확하게 설정하지 않으면, 태양 적응형 스케줄은 사용자가 지정한 주 또는 지역의 중심을 기준으로 대략적인 일출 및 일몰 시간을 계산합니다. 카메라의 위도와 경도를 정확하게 설정하면 일출 및 일몰 시간이 몇 분 오차 범위 내에서 정확하게 표시되며, 매일 일출 및 일몰 시간이 변함에 따라 스케줄이 자동으로 조정됩니다.

해외 사용자라면 카메라를 설치할 위치의 위도와 경도를 입력해야 합니다. 또한 카메라 설치 당일의 일출/일몰 시간을 확인하는 것이 좋습니다. 이를 통해 카메라가 일출과 일몰 시간을 현지 시간과 동기화할 수 있습니다.

북위 60도 이상 또는 남위 60도 미만 지역에 거주하는 경우, 낮과 밤의 길이가 길어 태양열 적응형 스케줄을 효과적으로 사용할 수 없습니다.

주간/야간 - 주간 및 야간 사진/동영상 촬영과 관련된 카메라 기능 옵션을 선택합니다.

- 1) 사진 촬영 - 낮에만, 밤에만, **낮과 밤 모두**
- 2) 동영상 촬영 - 낮에만, 밤에만, **낮과 밤 모두**

사진/동영상 라벨 - 카메라로 촬영한 모든 사진과 동영상의 데이터 밴드에 포함될 라벨(최대 50자)을 추가하세요. (참고: 사진에 맞지 않을 경우 잘릴 수 있습니다.) 기존 라벨을 보고, 변경하거나 삭제할 수도 있습니다.

사진/비디오 옵션

- 1) 영상 해상도 - **4K**, 1080
- 2) 비디오 해상도 - 4K, **1080**
- 3) 오디오 녹음 음소거 - 끄기/켜기 4) Reconyx 로고 - 켜기/끄기
- 5) 반복 녹음 - 끄기/켜기
- 6) 플래시 출력 - **높음**, 중간, 낮음, 끄기
- 7) 가장 긴 셔터 속도 - **1/30**, 1/60, 1/120, 1/240, 1/480, 1/960

이 설정은 셔터 속도를 제한합니다. 움직임으로 인한 흐림 현상을 줄이려면 최소 셔터 속도를 1/30초보다 빠르게 설정할 수 있습니다.

- 8) 최대 ISO - 400, 800, **1600**, 3200

참고: 야간 사진/동영상에만 적용됩니다.

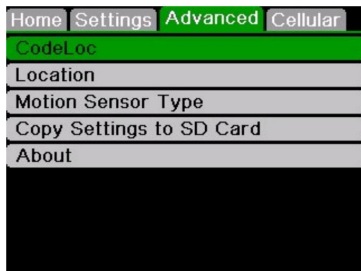
날짜/시간/온도 - 날짜, 시간, 시간 형식, 온도 단위를 설정하고 일광 절약 시간을 조정합니다.

배터리 종류 - NiMH, **리튬**, 외장형, SC10 기본 설정 복원 -

(**아니오**, 예). '예'를 선택하면 설정이 기본값(위의 **빨간색** 대문자 로 표시됨)으로 초기화됩니다. 기본값으로 복원해도 날짜, 시간, 배터리 종류 또는 위치 정보는 초기화되지 않습니다.

참고: 기본 설정으로 복원해도 날짜, 시간, 배터리 종류 또는 위치 정보는 초기화되지 않습니다.

고급 탭



CodeLoc - CodeLoc™을 사용하여 카메라에 4자리 보안 코드를 추가하면 카메라가 무단으로 사용되거나 도난당하는 것을 방지할 수 있습니다. 기존 코드를 변경하거나 삭제할 수도 있습니다.

팁: 이 설명서의 마지막 페이지에 4자리 CodeLoc™ 코드를 적어 두세요.

위치 - **미국** 또는 기타 지역.

미국 사용자는 주/지역, 시간대(거주하는 주가 여러 시간대에 걸쳐 있는 경우), 그리고 일광 절약 시간제 자동 조정 여부를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 또한 미국 사용자는 위치 정보를 특정 위도/경도로 세분화할 수 있습니다. 이를 통해 더욱 정확한 태양광 적응형 촬영 스케줄링이 가능하며, 사용자는 카메라의 특정 위도와 경도를 이미지에 지리적으로 태그할 수 있습니다. 지리적 태그 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

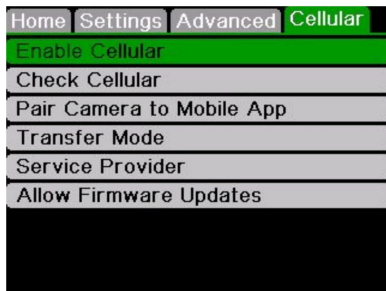
해외 사용자는 위도/경도를 입력하라는 메시지가 표시되고, 이미지에 지리적 위치 정보를 추가할지 여부와 현재 날짜의 일출 시간을 확인하라는 메시지가 표시됩니다. 이러한 정보는 태양 활동 변화에 따른 촬영 일정 조정 기능이 제대로 작동하는 데 필요합니다.

동작 센서 유형 - **장거리**, HyperFire Legacy, 고주파

설정을 SD 카드에 복사 - 여러 대의 HS4K 카메라에 설정을 전송합니다.

정보 - 카메라의 일련 번호와 펌웨어 버전을 표시합니다.

셀룰러 탭



셀룰러 활성화 - 셀룰러 모뎀을 켜거나 끕니다 .

셀룰러 연결 상태 확인 - 카메라가 네트워크에 연결하고 신호 강도를 표시합니다.

참고: 셀룰러 카메라를 설치할 때는 카메라가 미디어를 전송할 수 있을 만큼 충분히 강한 신호를 받고 있는지 확인하기 위해 신호 강도를 점검해야 합니다.



카메라를 모바일 앱과 페어링하세요 - 카메라를 RECONYX Connect 계정에 페어링하세요.

전송 모드 - 카메라가 네트워크에 연결되어 미디어를 전송할 때 또는 상태만 보고할 때 모드가 변경됩니다.

(즉시, 일괄 처리, 상태만 해당)

서비스 제공업체

- 1) SIM 카드 - **RECONYX USA**, RECONYX International, 사용자 제공
- 2) 선호하는 통신사 - **버라이즌**, AT&T *
- 3) SIM 자동 선택 - **켜짐**/ 꺼짐 *
- 4) 클라우드 서버 - **미국**

* 선택 사항은 "RECONYX USA"에서만 이용 가능합니다.

펌웨어 업데이트 허용 - "무선 업데이트" (**켜기**, 끄기).

카메라 장착하기

RECONYX® HyperFire 4K™ 셀룰러 카메라는 다양한 방식으로 장착할 수 있습니다. 카메라 하우징 뒷면이나 하단에 있는 1/4 x 20 나사산 인서트를 사용하여 다양한 유형의 액세서리를 장착할 수 있습니다.



조절 가능한 웨빙 스트랩을 사용하여 카메라를 나무에 고정할 수도 있습니다. 옵션 액세서리를 사용하면 카메라를 나무에 단단히 고정하고 동시에 잠글 수 있습니다.

Masterlock®의 Python™ 케이블 잠금 장치입니다. 카메라의 "잠금 터널"에 케이블을 끼운 다음 나무나 기둥에 감아 고정하면 됩니다.



카메라를 목표 동물의 대략적인 높이에 설치한 다음, 활성 감지 영역에서 움직임을 감지할 확률을 높이려면 카메라를 정면으로 향하게 하는 것이 좋습니다.

참고: 야외에서 카메라를 사용할 때 도난을 방지하기 위해 보안 상자 및/또는 Masterlock®의 Python Lock™과 같은 도난 방지 장치를 사용하는 것이 좋습니다.

참고: HyperFire 4K™ 호환 마운트, 도난 방지 케이블 잠금 장치 및 보안 케이스는 www.reconyx.com 에서 구매하실 수 있습니다.

카메라 조준하기

PIR 동작 감지기

HyperFire 4K™ 카메라에 탑재된 수동 적외선 모션 감지기는 카메라 렌즈와 정렬되어 있어 카메라 시야에 들어오는 피사체를 최대한 포착하고, 카메라 시야 밖에 있는 피사체에는 오작동하지 않도록 설계되었습니다.

동작 감지기는 최대 30m(100피트) 거리까지 움직임을 감지할 수 있습니다. 하지만 감지 범위는 피사체의 크기, 주변 온도 대비 온도, 그리고 피사체의 이동 속도에 따라 달라질 수 있습니다.

HyperFire 4K™ 동작 감지기는 두 개의 수평 감지 영역으로 구성됩니다.
(빨간색으로 표시됨). 탐지 범위를 최대화하려면 카메라 조준이 매우 중요합니다.



카메라가 작동하려면 두 가지 조건이 충족되어야 합니다.

- 1) 동작 감지기의 시야(빨간색으로 표시됨) 내에는 배경 온도와 다른 온도를 가진 물체가 있어야 합니다(즉, 주변 온도보다 따뜻하거나 차가운 물체).
- 2) 해당 물체(온도가 다른 물체)는 카메라 시야의 약 1/8 지점까지 수평으로 이동해야 합니다.

"모션 센서 테스트" 모드 사용

RECONYX® 카메라를 최대한 활용하려면 모션 센서 테스트 모드 사용법을 익히는 것이 매우 중요합니다. 모션 센서 테스트 모드를 사용하면 카메라의 활성 모션 감지 영역을 정확하게 설정할 수 있습니다. 이를 통해 동물의 움직임을 포착하고자 하는 정확한 위치를 카메라에 표시할 수 있습니다.

- 1) 카메라를 나무나 다른 물체에 고정하고, 카메라의 방향을 원하는 방향으로 향하게 하십시오.

사진을 찍을 수 있기를 원하시는군요.

- 2) 카메라를 "모션 테스트" 모드로 설정하세요.

"센서" 모드로 설정하고 닫으세요.

카메라.

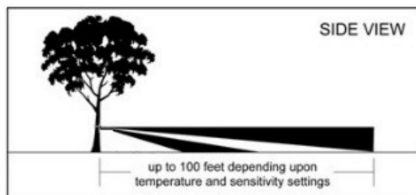
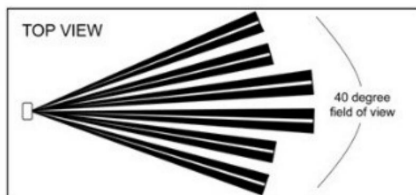
- 3) 촬영하고자 하는 카메라 앞으로 걸어

가세요.

사진, 빨간색 테스트 모션 센서 표시등이 깜빡일 때마다 움직임 감지 표시등이 켜지면 움직임이 감지된 것입니다. 테스트 모션 센서 표시등이 예상 위치에서 깜빡이지 않으면 카메라의 방향이나 위치를 조정하십시오.

- 4) 가능하면 카메라의 주요 시야에 큰 나무나 물체가 들어가지 않도록 카메라를 설치하십시오. 이러한 것들은 동작 감지 및 야간 플래시 범위에 악영향을 미칠 수 있습니다.

PIR MOTION DETECTOR COVERAGE AREA



참고: 모든 RECONYX® HyperFire 4K™ 카메라는 "모션 센서 테스트" 모드에서 2분 후 자동으로 경보 작동 모드로 전환됩니다.

팁: 카메라가 올바르게 조준되었는지 확인하려면 "모션 센서 테스트" 모드를 사용하세요.

이미지 데이터 정보

RECONYX® HyperFire 4K™ 카메라는 촬영한 모든 사진과 함께 이미지 데이터를 저장합니다. 이 정보 중 일부는 이미지 아래의 이미지 데이터 밴드에 표시됩니다.



- 날짜와 시간은 왼쪽에 표시됩니다.
- 데이터 밴드의 문자는 다음을 나타냅니다.
 - o "M"은 동작을 의미합니다.
 - o "T"는 "타임랩스" 이벤트를 의미합니다.
 - o "S"는 카메라 상태를 나타냅니다.
 - o "L"은 "실시간 보기" 이미지 요청을 의미합니다.
- "1/3"은 해당 이벤트에 대한 세 장의 사진 중 첫 번째 사진을 나타냅니다.
- 사용자 레이블은 데이터 밴드의 중앙에 있습니다.
- "조명"  표시기는 이미지 데이터 밴드에 나타납니다. 적외선 조명이 사용됩니다.
- 표시되는 달의 위상은 다음과 같습니다: (4월), (상현달), (볼록  (초승달), (하현달)  달), (보름달), (하현달), (그믐달).    
- 현재 온도는 화씨 또는 섭씨로 표시됩니다.

휴대폰/앱 문제 해결

초기 설정 페어링 문제 또는 신호 불량

페어링에 문제가 있거나 "서비스 없음" 오류가 발생하는 경우 다음 사항을 확인하십시오.

- 카메라에 SIM 카드가 설치되어 있습니다.
- 신호 수신을 위해 다른 위치로 이동해 보세요.

사진은 보내지 않았습니다

계정 설정이 완료되고 카메라가 작동 중이지만 사진이 수신되지 않는 경우: • 카메라의 "셀룰러 신호 확인" 옵션을 사용하여 신호 강도를 확인하십시오. • RECONYX® Connect™ 앱에 올바르게 로그인했는지 확인하십시오.

- RECONYX® Connect™ 앱의 "카메라 세부 정보"에서 요금, 배터리, 신호 또는 SD 카드 문제와 관련된 알림이 있는지 확인하십시오.
- 문제 확인을 위해 카메라를 직접 확인해야 하는 경우, "확인"을 눌러 카메라를 해제하고 카메라에 표시된 오류를 확인하십시오.

신호 강도가 약함

일관성 없는 결과가 나오는 경우, 카메라가 설치된 위치의 신호가 약하기 때문일 가능성이 높습니다. 카메라 위치를 옮겨 보세요. 카메라를 몇 피트만 옮겨도 신호 강도가 크게 개선될 수 있습니다. RECONYX® Connect™에서 "카메라 세부 정보"를 확인하여 신호 강도를 확인할 수 있습니다.

앱.

사진 전송 알림은 받았지만 앱에 나타나지 않습니다.

- 사진 목록을 스크롤하여 파란색 하이라이트 프레임으로 표시된 사진을 찾으세요.
이 프레임 강조 표시는 새로 업로드된 미디어를 나타냅니다.
- 카메라의 날짜와 시간이 정확히지 확인하십시오. 기본적으로 미디어는 촬영된 사진과 영상은 카메라에 입력된 시간과 날짜 순으로 애플리케이션에 정리됩니다. 만약 입력된 시간과 날짜가 올바르게 맞지 않으면, 애플리케이션은 해당 영상들을 다른 날짜 그룹으로 분류합니다.
- 새로고침 버튼(화살표가 있는 원)을 눌러 새 미디어를 불러오세요.

앱 문제

- 기기 자체에 문제가 없는지 확인하세요. • 기기의 작업 관리자를 사용하여 앱을 종료한 후 다시 시작하세요.
- 앱스토어에서 업데이트를 확인하세요.
- 휴대폰/태블릿의 전원을 껐다 켜세요.
- 애플리케이션을 제거한 후 다시 설치하십시오.

카메라 앞에서 발생하는 문제 해결

펌웨어 업데이트

셀룰러 카메라가 네트워크에 연결되어 있으면 (앱에서 "자동 업데이트"를 끄지 않는 한) 펌웨어 업데이트가 자동으로 설치됩니다. 자동 업데이트는 켜두는 것이 좋습니다.

펌웨어 버전을 수동으로 관리하도록 선택하면 펌웨어가 최신 버전이 아니게 되어 업데이트가 필요할 때 알림을 받게 됩니다.

야간 사격 범위 제한적

야간 통신 거리가 예상보다 짧다면, 권장되는 배터리 종류만 사용하고 있는지, 그리고 배터리가 새것이거나 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

야간 촬영 시 좋은 이미지와 영상을 얻으려면 카메라의 물리적인 설치 위치 또한 중요합니다. 만약 카메라를 탁 트인 들판으로 향하게 하여 적외선 에너지를 카메라 쪽으로 반사해 줄 만한 것이 없다면, 촬영 결과물은 매우 어둡게 나올 것입니다 (마치 손전등을 우주에 비추는 것과 같습니다). 최상의 야간 이미지는 나무, 키 큰 풀, 울타리, 건물, 언덕 등과 같이 적외선 에너지를 카메라 쪽으로 반사해 줄 수 있는 배경이 있을 때 촬영할 수 있습니다.

설치 과정에서 발생할 수 있는 또 다른 문제는 카메라 근처에 적외선 에너지를 많이 반사하는 물체가 있는 경우입니다. 이 경우 카메라가 자동으로 조정됩니다.

이 카메라는 가까운 물체를 과다 노출시키지 않도록 노출을 조절해야 합니다. 이로 인해 촬영 범위가 제한되어 보이는 현상이 발생할 수 있습니다. 이러한 문제를 해결하려면 카메라 위치를 이동하거나 가까운 물체를 카메라의 시야에서 제거해야 합니다.

집중력 문제

영상이 흐릿하거나 초점이 맞지 않는 경우, 먼저 카메라 유리에 눈이나 서리가 맺혔는지 확인하십시오. 눈이 내린 후에는 카메라 유리에 눈이 쌓이지 않았는지 확인하는 것이 좋습니다. 다음으로, 유리에 먼지나 물때가 있는지 확인하고 깨끗하고 부드러운 천과 유리 세정제 또는 물을 사용하여 부드럽게 닦아주십시오. 고온 또한 이미지 선명도에 악영향을 미칠 수 있으므로, 낮 시간 동안 직사광선을 피할 수 있는 곳에 카메라를 설치하는 것이 좋습니다.

잘못된 트리거

카메라가 아무것도 촬영하지 않는 등 오작동이 발생하는 경우, 먼저 카메라 설정을 기본값으로 되돌린 후 다시 시도해 보세요.

다시 한번 말씀드리겠습니다. 이렇게 하면 동작 감지기가 높은 감도로 켜지고 타임랩스 기능이 꺼진, 알려진 설정으로 실행되고 있는지 확인할 수 있습니다.

기본 설정으로 되돌린 후에도 오작동이 계속 발생한다면 카메라의 물리적 설치 상태를 확인하십시오. 카메라 전면에 햇빛이 직접 비치지 않도록 하고, 카메라 시야에 식물이 최대한 없도록 해야 합니다. 오작동은 햇빛이 강하고 바람이 부는 날에 가장 자주 발생합니다. 식물은 햇빛을 흡수하여 주변 공기 온도보다 높아집니다. 이때 바람이 불어 따뜻한 식물과 공기가 움직이면 카메라가 이를 감지하여 움직이는 온혈 동물과 구분하지 못하는 것입니다. 따라서 카메라의 위치와 설치 상태를 신중하게 고려하면 오작동을 방지할 수 있습니다.

카메라의 동작 감지 민감도를 낮추는 것은 최후의 수단으로만 사용해야 합니다. 특히 여름철에는 온혈 동물의 움직임을 감지하는 능력이 저하될 수 있습니다.

카메라가 동물을 감지하지 못합니다

먼저 카메라를 기본 설정으로 되돌리세요. 이렇게 하면 익숙한 설정으로 작동하게 되며, 동작 감지기가 높은 감도로 켜집니다. 이는 특히 따뜻한 계절에 중요하는데, 주변 온도가 동물의 체온에 가까워지면 신호 강도가 약해지고 감지 범위가 줄어들기 때문입니다.

여전히 문제가 해결되지 않으면 "카메라 장착 및 조준" 섹션과 "모션 센서 테스트" 모드를 참조하십시오. 대부분의 동물은 키가 2미터(6피트)에 달하지 않으므로 모션 센서 테스트 모드를 사용할 때는 카메라 바로 옆을 똑바로 서서 지나가지 마십시오. 카메라가 상체나 머리를 감지하여 동물이 주로 있는 다리가 아닌 다른 부위를 감지할 수 있습니다.

카메라의 움직임 감지 능력에 영향을 줄 수 있는 다른 요인들이 있다는 점을 명심하십시오. 바람이 부는 날에는 동물의 체온이 빠르게 분산되어 카메라가 움직임을 감지하기 어려워질 수 있습니다. 또한, 카메라를 향해 직접 움직이거나 카메라에서 멀어지는 움직임은 좌우로 움직이는 것보다 카메라에 감지될 가능성이 낮습니다. 동물이 매우 느리게 움직이는 경우, 때로는 카메라를 작동시키기에 충분히 강한 신호가 생성되지 않을 수 있습니다.

추운 날씨로 인한 문제점

카메라가 추운 날씨에 꺼진다면 배터리가 너무 추운 온도 때문일 수 있습니다. 권장 배터리 종류는 "배터리 사양"을 참조하십시오.

메모리 카드 문제

카메라가 제대로 켜지지 않거나 "카드 오류, 쓰기 잠금" 메시지가 표시되면 먼저 SD 카드가 잠겨 있는지 확인하세요. 대부분의 SD 카드에는 카드 측면에 잠금 해제 스위치가 있습니다. 카드가 잠겨 있으면 사진을 저장할 수 없습니다. 카드가 잠겨 있지 않은데도 메시지가 계속 표시되면 카드 슬롯에 압축 공기를 불어넣어 접촉면을 청소해 보세요. 이렇게 하면 문제가 해결되는 경우가 많습니다.



다른 문제가 발생하면 다른 브랜드의 메모리 카드를 사용해 봐야 할 수도 있습니다. 일부 저가형 메모리 카드는 속도가 매우 느리고 (빠르다고 광고하더라도) 제대로 작동하지 않는 경우가 있다는 것을 발견했습니다. RECONYX® 인증 메모리 카드는 www.reconyx.com 에서 구매하실 수 있습니다.

배터리 수명이 예상보다 짧음

니켈수소(NiMH) 배터리는 고온 환경에서 수명이 단축됩니다. 카메라 작동은 가능하지만 사용 시간이 줄어 듭니다. 낮 기온이 화씨 90도(섭씨 약 32도) 이상일 때는 배터리 수명이 50% 이상 감소하는 경우가 흔합니다. 이는 NiMH 배터리에 손상을 주는 것은 아니며, 단지 배터리 충전량이 더 빨리 소모될 뿐입니다.

야간 조영 밝기가 시간이 지남에 따라 감소하는 것을 발견하면 배터리를 더 빨리 교체하거나 리튬 배터리로 교체해야 합니다.

카메라 사용 중 또는 "셀룰러 연결 확인" 음

션을 선택할 때 카메라 화면에 몇 가지 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 다음과 같은 메시지가 포함됩니다 .

SIM 오류	= SIM 카드가 없거나, PIN으로 통신사에서 잠겨 있습니다.
서비스 없음	= APN 설정이 잘못되었거나, 통신사가 잘못되었거나, 기지국에 연결할 수 없습니다.
데이터 서비스 없음	= 계정 문제, APN 문제 또는 서버 다운
계정 오류	= 보안 토큰이 없거나 사진 촬영 제한에 도달했습니다.
페어링할 수 없습니다	= 계정 오류 (취소됨, 만료됨, 시간 초과)
권한 오류	= 로그인 문제 (사용자 이름 또는 비밀번호)
오류: ##	모뎀 오류 코드

다른 질문이 있으신가요?

기술 지원 부서 (1-608-781-6064) 로 문의해 주십시오. 또는

support@reconyx.com으로 이메일을 보내주세요 .

보증, FCC, CE, IC, RoHS 및 안전 정보

RECONYX® 5년 제한 보증

RECONYX®는 본 제품이 최초 구매일로부터 5년간 재료 및 제조상의 결함이 없음을 보증합니다. 이 기간 동안 정상적인 사용 중 재료 또는 제조상의 결함으로 인해 제품에 고장이 발생할 경우, RECONYX®는 자사의 재량에 따라 제품을 수리 또는 교체해 드립니다. 단, 천재지변, 배터리 누액, 사고, 남용, 부적절한 사용, 분해 또는 무단 정비 및 수리로 인해 제품에 고장이 발생한 경우에는 본 보증이 무효화됩니다.

5년 보증을 받으시려면 구매 후 90일 이내에 당사 웹사이트에 카메라를 등록하셔야 합니다. www.reconyx.com/warranty에서 카메라를 등록하세요.

주의: 카메라에는 보증 봉인이 부착되어 있습니다. 이 봉인이 파손되거나 훼손된 경우 보증이 무효화됩니다. 카메라를 원래 구성에서 변경하려는 시도 또한 보증을 무효화합니다.

RECONYX® 제한적 소프트웨어 보증

소프트웨어 제품은 해당 RECONYX® 소프트웨어 라이선스 약관에 따라 사용자에게 라이선스가 부여됩니다. 소프트웨어 라이선스 계약을 검토하고자 하는 사용자는 당사 웹사이트 www.reconyx.com에서 라이선스 사본을 확인할 수 있습니다.

수리 또는 교체

구매자는 수리 또는 교체를 위해 제품을 반품하기 전에 RECONYX®로부터 반품 승인 (RA) 번호를 받아야 합니다. RECONYX®가 반품된 제품에 결함이 없다고 판단하는 경우, 구매자에게 통지되며 제품은 구매자 부담으로 반송되고, 구매자는 제품 검사 및 테스트 비용을 부담해야 할 수 있습니다.

본 제한 보증은 RECONYX®에서 제공하는 하드웨어 및 소프트웨어 제품에 대한 유일한 보증입니다. RECONYX®는 본 보증에 따른 경우를 제외하고 해당 제품에 대한 어떠한 금액에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

FCC/ISED 공지

이 장치는 FCC 규정 제15조를 준수하며, 캐나다 혁신과학경제개발부의 허가 면제 RSS 표준을 준수하는 허가 면제 송신기/수신기를 포함합니다.

본 운영은 다음 두 가지 조건에 따라 진행됩니다.

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않습니다.
- (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

L'émetteur/récepteur exempt de 라이선스 contenu dans le présent appareil est
적합 aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada
Applys aux appareils radio 라이선스가 면제됩니다.

L'exploitation est autorisée aux deux 조건이 적합합니다:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage,
- et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même
si le brouillage estsensitive d'en compromettre le fonctionnement.

본 장비는 FCC 규정 제15조에 따라 클래스 B 디지털 장비에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 테스트 및 확인되었습니다. 이러한 제한 사항은 주거 환경에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하기 위해 마련되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 사용 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 본 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 껐다가 켜서 확인할 수 있음), 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 통해 간섭을 해결하도록 권장됩니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 변경하십시오.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 늘리십시오. • 장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 연결하십시오.
- 도움이 필요하시면 판매점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.

Reconyx, Inc.에서 명시적으로 승인하지 않은 이 장비에 대한 변경 또는 수정은 이 장비의 작동에 대한 FCC 승인을 무효화할 수 있습니다.

유럽 적합성 선언

Reconyx, Inc.는 자사의 무선 장비 유형인 HF4KC(HyperFire 4KTM Cellular)가 Directive 2014/53/EU를 준수함을 hereby 선언합니다.

EU 적합성 선언 전문은 다음 인터넷 주소에서 확인할 수 있습니다: [www.reconyx.com/compliance] _____

무선 주파수 방사선 노출 정보

본 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 설정된 FCC 방사선 노출 제한을 준수합니다. 본 장비는 방사체와 사용자의 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다. 본 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 설치하거나 작동해서는 안 됩니다.

지원 밴드

지원되는 주파수 대역(LTE): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B8_US, B9, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28.

대체 기술: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19 회선에서 WCDMA(3G), B2, B3, B5, B8 회선에서 GSM(2G).

최대 RF 출력 전력

- LTE: 최대 24dBm
- WCDMA: 최대 24.5dBm
- GPRS/EGPRS: 최대 33.5dBm

안전 예방 조치

카메라를 사용하기 전에 다음 안전 수칙을 읽고 숙지해 주십시오. 항상 카메라를 올바르게 작동시키십시오.

본 안내서에 명시된 안전 수칙은 카메라 및 액세서리의 안전하고 올바른 작동 방법을 알려드려 사용자 본인, 타인 및 장비에 대한 부상이나 손상을 방지하기 위한 것입니다.

오작동 방지

강한 자기장을 피하십시오

전기 모터나 강한 전자기장을 발생시키는 기타 장비 근처에 카메라를 절대 두지 마십시오. 강한 자기장에 노출되면 카메라가 오작동하거나 이미지 데이터가 손상될 수 있습니다.

결로 현상을 피하십시오

카메라를 갑자기 뜨거운 곳과 차가운 곳 사이로 옮기면 카메라의 외부 및 내부 표면에 결로(물방울)가 생길 수 있습니다. 이를 방지하려면 카메라를 밀폐된 비닐봉투에 넣고 온도 변화에 천천히 적응시킨 후 봉투에서 꺼내십시오.

카메라 내부에 습기가 차는 경우

카메라 내부에 습기가 차는 것이 감지되면 즉시 카메라 사용을 중단하십시오. 계속 사용하시면 카메라가 손상될 수 있습니다. 카메라에서 메모리 카드와 배터리를 제거하고, 따뜻하고 건조한 곳에서 카메라를 열어 습기가 완전히 증발할 때까지 기다린 후 다시 사용하십시오.

경고

• 이 장비를 어린이와 유아의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. • 카메라 내부로 물이나 기타 액체가 들어가지 않도록 하십시오.

내부는 방수 기능이 없습니다. 외부가 액체나 염분에 닿으면 부드럽고 흡수성이 좋은 천으로 닦아 건조시키십시오. 물이나 기타 이물질이 내부에 들어간 경우 즉시 카메라 전원을 끄고 배터리를 제거하십시오. • 본 장비에 권장되지 않는 전원을 사용하면 과열, 화재, 감전 또는 기타 위험이 발생할 수 있습니다. • 강한 바람이 부는 장소에

서 장비를 사용, 배치 또는 보관하지 마십시오.

자동차 대시보드나 트렁크처럼 직사광선이나 고온에 노출되는 곳.

강한 햇빛과 열에 노출되면 배터리가 누액되거나 과열되거나 폭발하여 화재, 화상 또는 기타 부상을 입을 수 있습니다. 고온은 또한 케이스의 변형을 초래할 수 있습니다.

• 이 제품 사용과 관련된 해당 주/지역 법규를 반드시 확인하십시오.

개인 정보 및 카메라 보증 등록

정보를 기록하세요

이 사용 설명서와 카메라, 소프트웨어 사용법을 숙지하신 후에는 분실을 방지하기 위해 몇 가지 기본 정보를 여기에 기록해 두시기 바랍니다. 또한 카메라 보증 수리가 필요한 경우를 대비하여 구매 영수증을 보관해 두는 것이 좋습니다.

구매일: _____

구매처: _____

카메라 모델 및 일련번호: _____

CodeLoc™ 비밀번호: _____

www.reconyx.com 로그인 정보: _____

카메라를 등록하세요

새로운 HyperFire 4K™ 카메라에는 5년 보증이 적용됩니다. 보증을 받으려면 구매 후 90일 이내에 www.reconyx.com/warranty 에서 카메라를 온라인으로 등록하셔야 합니다. _____

저작권 및 상표 정보

HyperFire 4K™ 셀룰러 감시 시스템 사용 설명서 (저작권 2026년 3월)

본 문서에 언급된 기타 상표 및 등록상표:

- RECONYX® 및 HyperFire 4K™는 RECONYX의 상표입니다.
- Secure Digital®(SD 및 SDHC)은 SD 협회의 등록 상표입니다.
- Energizer®는 Energizer Corporation의 등록 상표입니다.
- Windows®는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.
- Python Locks™는 Master Lock의 제품입니다.

언급된 모든 상표 및 저작권은 해당 소유자의 자산입니다.

매뉴얼 버전: 20260323



RECONYX, Inc.
3828 Creekside Lane
Holmen, WI 54636
ph. 1-608-781-6064
www.reconyx.com