BROWNING

TRAIL CAMERAS

DARK OPS PRO DCL

DUAL CAMERA LENS | SUB MICRO SERIES

모델명: BTC-6DCL

사용 전 본 매뉴얼을 반드시 읽어 주십시오.

시작하며

브라우닝 트레일 카메라를 구매해 주셔서 감사합니다. 당사의 트레일 카메라는 최고 수준의 기술력과 소재로 제작되었습니다. 브라우닝은 사냥꾼으로서의 경험을 바탕으로, 여러분이 야외에서 최고의 성과를 얻을 수 있도록 제품을 설계했습니다. 새로운 브라우닝 트레일 카메라와 함께 오랫동안 즐거운 정찰 활동을 하시길 바랍니다.

> **고객 서비스 지원**
> 카메라 작동이나 설정과 관련하여 궁금한 점이 있으시면 언제든지 고객 서비스 팀에 문의해 주십시오.
> • 운영 시간: 월요일 ~ 금요일, 오전 9시 ~ 오후 5시 (CST 기준)
> • 수신자 부담 고객 서비스: 1-888-618-4496

빠른 시작 가이드 (Quick Start Guide)

1 배터리 및 SD 카드 삽입

배터리 트레이 분리 버튼(Battery Eject)을 눌러 배터리 트레이를 해제합니다. 트레이가 약 절반 정도 튀어나옵니다. AA 알카라인 배터리 6개와 SD 카드를 카메라에 올바른 방향으로 삽입하십시오.

2 날짜 및 시간 설정

전원을 켜고 컨트롤 패드의 화살표 버튼을 사용하여 현재 시간과 날짜를 설정합니다.

3 카메라 준비

MODE 버튼을 한 번 누릅니다. 카메라 화면에 10초 카운트다운이 표시되며, 카운트다운이 끝나면 이미지 또는 비디오를 촬영할 준비가 완료됩니다.

구성품 및 SD 카드 선택

패키지 구성품: 트레일 카메라 1대, 6피트 트리 스트랩(나무 고정용 끈) 1개, 사용 설명서 1부.

SD 카드 선택 (SD Card Selection)
원활한 작동을 위해 고품질 메모리 카드를 설치하십시오. 권장하는 최상의 브랜드는 Browning 브랜드 카드, Sandisk 또는 Kingston입니다. 본 카메라는 4GB ~ 32GB 용량의 표준 클래스 10 이상 SD 카드에서 작동합니다. 또한 64GB ~ 512GB의 대용량 SDXC 카드도 사용할 수 있습니다.

> **팁:** 카메라 용도에 따라 필요한 SD 카드의 용량을 결정하려면 후면의 사양표(이미지 및 비디오 저장 용량표)를 참조하십시오.

PIR Sensor: 적외선 모션 센서

Dual Camera Lens: 주/야간 듀얼 렌즈

Light Sensor: 조도 센서

IR LEDs: 적외선 조명

Aim LED: 조준 표시용 LED

Microphone: 마이크 (비디오 녹음용)

Programming Buttons: 설정용 방향키/버튼

Power Switch: 전원 켜기/끄기 스위치

Battery Eject Button: 배터리 분리 버튼

Color Screen: 컬러 설정/프리뷰 화면

SD Card Slot: SD 메모리 카드 슬롯

12 volt Ext Power Port: 12V 외부 전원 포트

배터리 설치 (Battery Installation)

Battery Eject 버튼을 눌러 배터리 트레이를 분리합니다. 트레이가 약 1/2 정도 튀어나오면 약간의 힘을 주어 당겨서 완전히 분리합니다.

배터리 트레이에 6개의 AA 알카라인 또는 리튬 배터리를 설치하십시오. 배터리 트레이에 표시된 극성(+, -)에 맞게 올바르게 설치해야 합니다. 최적의 성능을 위해 Browning 브랜드 배터리, Energizer 또는 Duracell 사용을 권장합니다.

배터리를 모두 넣은 후 배터리 트레이를 밀어 넣어 닫힘 위치에 고정합니다.

메인 화면 (Main Screen)

전원 스위치를 **ON** 위치로 밀어 카메라 전원을 켭니다. 메인 화면에는 카메라 작동 모드, 촬영된 사진 또는 비디오 수, SD 카드의 촬영 가능 잔여 매수, 촬영 지연 카운트다운 및 배터리 잔량 백분율이 표시됩니다. 배경에는 카메라의 라이브 이미지가 표시되며, 이는 현장에서 카메라를 올바른 방향으로 설치할 때 유용하게 사용할 수 있습니다.

지연 카운터가 **00:00**까지 카운트다운되면 카메라가 사진이나 비디오를 촬영할 준비가 된 것입니다.

컬러 화면에서 SD 카드의 이미지나 비디오를 재생하려면 메인 화면에서 **오른쪽(RIGHT) 화살표** 키를 누르십시오. 화면에 첫 번째 이미지 또는 비디오가 나타납니다. 좌우 화살표 키를 사용하여 앞뒤로 탐색할 수 있습니다. 미리보기 모드를 종료하려면 **MODE** 버튼을 누르십시오.

시간 및 날짜 (Time and Date)

메인 홈 화면에서 **MODE** 버튼을 한 번 누르면 사용 가능한 카메라 설정 옵션이 표시되는 SETUP 화면이 나타납니다. 첫 번째로 **DATE**(날짜) 옵션이 강조 표시됩니다.

1. **OK** 버튼을 눌러 '월(Month)'을 강조 표시합니다.
2. 위/아래 화살표를 사용하여 현재 월을 선택합니다.
3. 오른쪽 화살표 키를 눌러 '일(Day)'로 이동한 후 위/아래 화살표로 설정합니다.
4. 오른쪽 화살표 키를 한 번 더 눌러 '연도(Year)'로 이동 후 맞게 설정합니다. 완료되면 OK를 누릅니다.
5. 아래 화살표를 눌러 **TIME**(시간) 설정으로 이동한 뒤 동일한 방식으로 시간을 설정하십시오. AM/PM 설정도 올바른지 확인합니다.

촬영 모드 (Capture Mode)

아래 화살표를 사용하여 **MODE** 옵션을 강조 표시한 후, 카메라의 작동 모드를 선택합니다.

- **STILL PICTURES (정지 사진):** 주간 및 야간에 동물의 정지 사진을 찍습니다. 동물 이동 경로나 먹이터에서 가장 일반적으로 사용되는 설정입니다.
- **TIMELAPSE (타임랩스):** 낮 동안 일정 간격으로 타임랩스 이미지를 촬영합니다. 또한 설정과 동시에 야생동물을 놓치지 않도록 주야간 모션 감지 사진도 함께 촬영됩니다.
- **VIDEO (비디오):** 주간 및 야간에 동물의 HD 비디오 클립을 녹화합니다.

촬영 지연 (Capture Delay)

촬영 지연은 모션이 감지되어 이미지나 비디오가 촬영된 후, 다음 촬영이 이루어질 때까지의 대기 시간("타임아웃")을 설정합니다. **CAPTURE DELAY** 옵션을 강조 표시하고 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 지연 시간을 선택하십시오.

선택 가능한 옵션: 1초, 5초, 10초, 20초, 30초, 60초 및 2분, 5분, 10분, 30분, 60분.

사진 크기 (Picture Size)

사진 해상도를 설정하려면 **PICTURE SIZE**를 강조 표시하고 좌우 화살표 키로 선택합니다.

- **LOW:** 4MP
- **MEDIUM:** 10MP
- **HIGH:** 16MP
- **ULTRA:** 26MP

> **팁:** 4MP 사진 크기는 대부분의 용도에 적합하며 우수한 화질을 제공합니다. 또한 해상도를 낮추면 하나의 SD 카드에 훨씬 더 많은 이미지를 저장할 수 있습니다.

다중 촬영 모드 (Multishot Modes)

카메라가 트리거(감지)될 때마다 여러 장의 사진을 찍도록 프로그래밍할 수 있습니다. 기본 설정은 1장입니다.

- **MULTI SHOT OFF (기본값):** 감지 시 1장의 사진만 촬영합니다.
- **MULTI SHOT STANDARD (표준 다중 촬영):** 2~8장 사이로 설정 가능합니다. 예를 들어 '4-SHOT STANDARD'를 선택하면 카메라는 2초 간격으로 4장의 사진을 촬영합니다.
- **RAPID FIRE (고속 연속 촬영):** 피사체가 빠르게 이동할 때 이미지를 신속하게 캡처합니다. 트리거 시 각 사진 사이에 단 0.3초의 간격만 두고 2~8장의 사진을 고속으로 찍습니다. (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8장 중 선택 가능)

비디오 화질 및 길이 (Video Quality & Length)

비디오 해상도 (Video Resolution)

비디오 화질(VIDEO QUALITY) 옵션은 다음과 같습니다:

- **HIGH (고화질):** Full HD 1080p @ 30fps
- **ULTRA (초고화질):** Full HD 1080p @ 60fps

비디오 길이 (Video Length)

VIDEO LENGTH 창에서 녹화할 비디오 클립의 길이를 선택할 수 있습니다. 선택 가능한 옵션은 5초, 10초, 20초, 30초, 1분, 2분입니다.

> **참고:** 배터리 전력을 절약하기 위해 야간 비디오는 최대 20초로 제한됩니다. 예를 들어 비디오 길이가 30초로 설정된 경우 낮에는 30초 분량을 녹화하지만 밤에는 20초까지만 녹화됩니다.

스마트 IR 비디오 (Smart IR Video)

스마트 IR 비디오는 낮 시간 동안 카메라 앞에서 움직임이 감지되는 한 계속해서 비디오를 녹화하도록 해주는 기능입니다. 동물이 카메라 앞에서 움직임을 멈추고 감지되지 않으면 카메라가 비디오 클립 녹화를 종료합니다. 이 기능을 사용할 때 비디오 클립의 최대 녹화 시간은 2분입니다.
이 기능을 활성화하려면 메뉴에서 **ON**으로 설정하십시오.

조절 가능한 IR 플래시 (Adjustable IR Flash)

야간 사진 촬영 시 상황에 맞게 IR(적외선) LED 출력을 조절할 수 있습니다.

- **POWER SAVE (절전 모드):** 가장 경제적인 전력 설정입니다. 숲이 우거진 지역이나 동물이 카메라 50피트(약 15m) 이내에 있는 경우 완벽합니다.
- **LONG RANGE (장거리 모드):** 탁 트인 개활지나 동물이 최대 100피트(약 30m) 거리에 있을 때 적합한 설정입니다.
- **FAST MOTION (빠른 모션):** 이 모드는 노출 시간이 매우 빠릅니다. 동물이 빠르게 이동하는 오솔길 등에 설치할 때 유용합니다.

타임랩스 설정 (Timelapse Settings)

Browning 트레일 카메라는 타임랩스 카메라로 작동할 수 있습니다. 이는 넓은 들판과 같이 넓은 지역의 전체 활동 패턴을 파악하고자 할 때 매우 유용합니다.

타임랩스 주기 (Timelapse Frequency)

카메라가 타임랩스 사진을 촬영하는 간격을 설정합니다. 사용 가능한 주기는 다음과 같습니다:
5초, 10초, 20초, 30초, 60초 / 1분, 2분, 5분, 10분, 30분, 60분.

타임랩스 지속 시간 (Timelapse Duration)

하루 중 카메라가 타임랩스 이미지를 촬영하는 시간을 제어합니다. 어떤 곳에서는 하루 종일 촬영하고 싶을 수도 있고, 다른 곳에서는 일출 후 2시간, 일몰 전 2시간만 촬영하고 싶을 수도 있습니다. 선택 옵션은 다음과 같습니다:

- **ALL DAY (하루 종일):** 일출부터 일몰까지 카메라가 계속 이미지를 촬영합니다.
- **2, 3, 4 HOUR (시간 제한):** 이 모드는 일출 직후 2/3/4시간 동안, 그리고 일몰 직전 2/3/4시간 동안만 이미지를 촬영하도록 카메라를 제한합니다.

주의: 카메라는 내부적으로 낮의 길이를 학습하여 2, 3, 4시간 제한 모드의 작동 시점을 지속적으로 자동 조정합니다.

온도 단위 및 정보 스트립

온도 단위 (Temperature Units): 사진의 정보 표시줄에 나타나는 온도 단위를 화씨(Fahrenheit) 또는 섭씨(Celsius)로 선택할 수 있습니다.

정보 스트립 (Info Strip): 카메라가 촬영하는 각 사진의 하단에는 정보 표시줄(Info Strip)이 인쇄됩니다. 이 표시줄에는 시간, 날짜, 달의 위상(Moonphase), 온도, 카메라 ID 및 기압(Barometric pressure) 정보가 나타납니다. 설정에서 이 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

SD 카드 관리 (SD Card Management)

SD 카드 관리 기능을 **ON**으로 설정하면 SD 카드 용량이 꽉 찼을 때 카메라가 가장 오래된 사진이나 비디오를 지우고 새로운 이미지를 덮어씁니다. 이 기능을 사용하면 SD 카드를 교체하러 현장에 자주 가지 못하더라도 계속해서 촬영을 유지할 수 있습니다.
만약 이 기능이 꺼져(OFF) 있다면 SD 카드가 꽉 찼을 때 카드를 비우거나 교체할 때까지 카메라는 더 이상 사진이나 비디오를 기록하지 않습니다.

모션 테스트 (Motion Test)

카메라에는 **MOTION TEST** 기능이 탑재되어 있습니다. 이 기능은 카메라가 목표 영역을 정확히 조준하도록 돕습니다. 모션 테스트를 켠 상태에서 대상 영역을 직접 걸어 다녀 보십시오. 움직임이 감지되면 카메라 전면의 빨간색 LED가 깜박입니다.
카메라를 현장에 설치해 두고 떠나기 전에는 **반드시 OK 버튼을 눌러 MOTION TEST 기능을 종료(OFF)**해야 실제 촬영 모드로 돌아갑니다.

카메라 이름 지정 (Camera Name)

필요한 경우 카메라에 사용자 정의 이름을 추가할 수 있습니다. **OK** 버튼을 눌러 첫 번째 글자를 강조 표시한 후 위/아래 화살표를 사용하여 문자를 변경합니다. 오른쪽 화살표 버튼을 누르면 다음 글자로 이동합니다. 사용할 수 있는 문자는 대문자 A-Z, 숫자 0-9 및 공백입니다. 완료되면 OK를 눌러 저장합니다.

기본 설정 (Default Settings)

이 옵션을 선택하면 카메라의 모든 설정이 공장 출고 시의 기본(Default) 상태로 돌아갑니다.

모두 삭제 (Delete All)

DELETE ALL을 선택하면 SD 카드의 모든 이미지가 지워집니다. 이 기능은 SD 카드를 재포맷하는 역할도 합니다. 카메라에 SD 카드를 새로 설치할 때마다 DELETE ALL 기능을 사용하여 SD 카드를 초기화하는 것을 권장합니다.

소프트웨어 업그레이드 (Software Upgrade)

카메라의 펌웨어(소프트웨어)를 업그레이드할 수 있는 기능입니다. 사용 가능한 업그레이드가 있는 경우 당사 웹사이트(www.browningtrailcameras.com)의 고객 서비스 페이지에 상세한 방법과 함께 게시됩니다.

이미지 검색 (Image Retrieval)

SD 카드에 저장된 이미지를 확인하는 가장 일반적인 방법은 데스크톱 또는 노트북 PC에서 확인하는 것입니다. (Windows 및 Mac 모두 지원) 컴퓨터의 SD 카드 슬롯이나 외부 SD 카드 리더기에 카드를 삽입하십시오.
카드가 인식되면 '내 컴퓨터' 등에서 SD 카드 아이콘을 열어 **DCIM** 폴더를 찾습니다. 해당 폴더 안의 **100_BTCF** 폴더 안에 사진과 비디오가 저장되어 있습니다.

타임랩스 뷰어 설치 (Timelapse Viewer)

일반 정지 사진과 비디오 클립은 컴퓨터에 이미 설치되어 있는 기본 프로그램으로 볼 수 있습니다. 그러나 **TIMELAPSE 파일**을 부드럽게 재생하려면 전용 소프트웨어인 'Browning Buck Watch Timelapse Viewer'를 설치해야 합니다.

이 소프트웨어는 Windows PC 환경에서 작동하며, 당사 웹사이트 (www.browningtrailcameras.com/Buckwatch)에서 다운로드할 수 있습니다. 뷰어를 설치한 후 프로그램 내의 HELP(도움말) 아이콘을 클릭하면 자세한 사용 지침을 확인할 수 있습니다.

현장 설치 가이드 (Field Installation)

카메라 뒷면에는 조절 가능한 나무 장착 브래킷이 내장되어 있습니다. 함께 제공된 스트랩을 사용하여 카메라를 나무에 단단히 묶은 후, 카메라 측면의 텐션 노브(Tension Knob)를 풀어 각도를 조절하고 다시 단단히 조이십시오.
최상의 결과를 얻기 위해 카메라는 지면에서 **약 3피트(약 90cm)** 높이에 설치하는 것을 권장합니다.

설치 후에는 반드시 **MOTION TEST** 기능을 사용하여 카메라가 올바른 위치를 향하고 있는지 확인하십시오. 또한 브래킷에는 보안용 강철 케이블 루프가 마련되어 있어, 5/16인치 Python 케이블 잠금장치(별매)를 사용하여 카메라 도난을 방지할 수 있습니다.

보증 (Warranty)

1년 제한 보증 (One Year Limited Warranty)
Browning 트레일 카메라는 정상적인 사용 조건 하에서 자재 및 제작상의 결함이 없음을 1년간 보증합니다. 보증 기간 동안 결함이 발생할 경우 당사의 재량에 따라 제품을 수리하거나 새 제품 혹은 리퍼비시 제품으로 교환해 드립니다.

보증 제한 사항: 다음의 경우에는 보증이 적용되지 않습니다.
1. 방치 또는 남용 (물에 잠기거나 배터리 누액 발생, 부적절한 보관 등으로 인한 손상 포함)
2. 승인되지 않은 자에 의한 수정 또는 수리
3. 과도한 충격, 열 또는 취급 부주의로 인해 외부 케이스가 깨지거나 금이 간 경우
4. 야생동물에 의해 발생한 손상

FCC 규정 준수

본 장비는 FCC 규정 파트 15에 따른 Class B 디지털 장치 제한 사항을 준수하도록 테스트 및 설계되었습니다. 사용자가 임의로 장비를 변경하거나 개조할 경우 장비를 작동할 권한이 무효화될 수 있습니다.

카메라 기술 사양 (Camera Specifications)

사진 (PHOTOS)	지원 (YES)
- Ultra (초고화질)	26 MP
- High (고화질)	16 MP
- Medium (중간)	10 MP
- Low (저화질)	4 MP
비디오 (VIDEOS)	지원 (YES, 사운드 포함)
- High	1920x1080 @ 30fps (1080p)
- Ultra	1920x1080 @ 60fps (1080p)
- Video Length	5, 10, 20, 30초 / 1, 2분
타임랩스 (TIMELAPSE)	지원 (IR 모션 사진 동시 촬영)
메모리 카드	최대 512GB (별매)
트리거 타임 (반응속도)	0.15초 (0.15 Seconds)
시야각 (Field of View)	55도
배터리 요구사항	6개의 AA 알카라인 또는 리튬 배터리
외부 전원 포트	12V 입력 지원
센서/플래시 범위	약 100피트 (약 30m)

SD 카드 용량 참조표 (SD Card Selection)

용량 및 옵션	8GB	16GB	32GB
사진 (PHOTOS)			
26MP	620장	1,240장	2,480장
16MP	950장	1,900장	3,600장
10MP	1,500장	3,000장	6,000장
4MP	3,800장	7,600장	20,000장
비디오 (VIDEOS - 20초 기준)			
Ultra 해상도	75개	150개	300개
High 해상도	150개	300개	600개