



## MINI Advanced Car Eye 3.0 Pro

조작 설명서  
정품 MINI 액세서리





**MINI Advanced Car Eye 3.0 Pro**  
조작 설명서



# MINI Advanced Car Eye 3.0 Pro



## 조작 설명서

### 내용

정보	4
제품 개요	6
제품 사용	10
제품 특징	11
언어 인식 사용	13
언어 인식 명령어	14
터치스크린 사용하기	15
ACE 3.0 앱 사용	16
설정	16
녹화 보기	18
사양	19
전동식 기기의 폐기	21
인증	22

## 정보

### 사용된 기호

-  위험에 주의하라는 지침을 나타냅니다.
-  특수 기능에 주의하라는 지침을 나타냅니다.
- ◀ 명령 또는 경고 텍스트의 끝을 나타냅니다.

### 일반 정보

MINI는 안전, 기능 및 지속 가능성과 관련하여 MINI에서 테스트하고 승인한 부품과 액세서리만 사용할 것을 권장합니다.

MINI는 사전 통지나 의무 없이 이 사용자 매뉴얼의 정보 또는 사양을 변경하거나 수정할 수 있는 권리를 가지고 있습니다.

최신 사용자 매뉴얼은 Advanced Car Eye 3.0 애플리케이션과 웹사이트(<https://www.ace-30.com>)에서 확인할 수 있습니다.

사용자 매뉴얼은 제품의 필수적인 부분입니다. 여기에는 제품의 안전, 사용 및 폐기와 관련된 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 제품을 사용하기 전에 모든 조작 및 안전 지침을 주의 깊게 읽으십시오.

이 사용자 매뉴얼에 설명된 대로 지정된 용도로만 제품을 사용하십시오.

MINI는 기록된 데이터가 항상 증거로 사용될 수 있음을 보증하지 않습니다.

제품을 제3자에게 인도할 경우에는 제품과 함께 모든 관련 문서를 전달하십시오.

Advanced Car Eye 3.0 Pro(ACE 3.0 Pro) 사용과 관련하여 문의 사항이 있는 경우 해당 지역의 다음 이메일로 문의하십시오.

중국: support@ace-30.cn

한국: support@ace-30.kr

일본: support@ace-30.jp

유럽 연합: EU-support@ace-30.de

전세계: support@ace-30.com

### 법적 규정

사용자는 ACE 3.0 및 Advanced Car Eye 3.0 애플리케이션(이하 "ACE 3.0 앱"이라고 함)을 사용하기 위한 현지 법적 요구 사항을 확인하는 전적인 책임이 있습니다. 해당 국가의 현행법을 확인하고 제품의 사용 허가 및 법적 규정에 따른 사용 허가를 확인해야 합니다.

경우에 따라 미디어 데이터가 사용자에게 적법하게 사용될 수도 있습니다(예: 속도 관련 문제).

ACE 3.0을 사용하여 촬영한 공공장소의 영상을 인터넷이나 다른 곳에 게시해서는 안 됩니다.



항상 법적 규정에 따르십시오. 법적 규정은 변경될 수 있습니다. 제품 사용을 금지하는 현지 법률 및 규정에 변경 사항이 있는지 정기적으로 확인하십시오. 국가에서 제품 사용을 금지하는 경우 정면 카메라를 제거해야 하며, 그에 따라 후방 카메라(옵션)는 비활성화됩니다.

ACE 3.0 앱 사용에 대한 자세한 내용은 전문 인증 영업점에 문의하십시오.

## 안전 정보

제품은 MINI 대리점에서만 설치할 수 있습니다.

주행 중이거나 엔진이 작동 중인 상태에서는 ACE 3.0 앱을 작동하지 마십시오.

제품을 제3자에게 인도할 때에는 사용자 매뉴얼 및 적합성 선언서를 제품과 함께 전달하십시오.

제품을 제3자에게 인도하기 전에 ACE 3.0 앱을 사용하여 모든 기록 및 설정을 지우십시오.

## 제품 개요

### 포함된 아이템

- 정면 카메라
- 후방 카메라
- 와이어링 하니스
- 64GB microSD™ 카드
- 사용자 매뉴얼
- 적합성 선언서
- 케이블 타이
- 세정용 수건
- 카메라 설치(접착 테이프 포함)

### microSD™ 카드

제품은 microSD™ 메모리 카드와 함께 제공됩니다.

녹화된 비디오와 촬영된 사진은 microSD™ 메모리 카드에 저장됩니다. 메모리 카드가 삽입되어 있지 않으면 제품이 녹화를 시작하거나 사진을 촬영할 수 없습니다.

데이터 손실이나 손상을 방지하려면 제품이 꺼진 상태에서 메모리 카드를 삽입하거나 제거하십시오.

MINI 액세서리에서 제공하는 정품 인증 메모리 카드만 사용하십시오. MINI는 타사 메모리 카드와의 호환성 또는 적절한 작동을 보장하지 않습니다.

제품의 작동 모드에 따라 녹화된 이미지는 다음 폴더에 저장됩니다.

- DRIVING (주행): 주행 모드 비디오
- 사고: 운전 사고 비디오
- MARKED (강조): 저장
- PARKED (주차): 주차 모드 비디오
- 스냅샷: 수동으로 녹화한 비디오/사진

## 정면 카메라

제품은 MINI 대리점에서만 설치할 수 있습니다.



### 1 카메라 설치

### 2 microSD™ 카드 슬롯

### 3 보안 LED

- 주행 녹화: 흰색 LED 켜짐
- 주행 사고/수동 녹화: 흰색 LED 점멸
- 주차 녹화: 흰색 LED 꺼짐
- 주차 사고 녹화: 흰색 LED 켜짐



일본에서는 주행 모드에서 녹화 중에는 LED가 꺼지고 주차 사고가 발생하면 흰색 LED가 깜박입니다. ◀

### 4 정면 카메라 렌즈






### 5 Power 버튼(⏻)

- 누르면 제품이 켜집니다.
- 길게 누르면 제품이 꺼집니다.

### 6 LED 상태

제품의 기능 상태를 표시합니다.

 자세한 내용은 "LED 상태 확인"을 참조하십시오. ◀

### 7 마이크 버튼(🎤)


- 오디오 녹음을 켜거나 끄려면 누릅니다.
- 길게 눌러 언어 인식을 켜거나 끕니다.

### 8 블루투스 버튼(📶)

- 누르면 블루투스가 켜집니다.
- 길게 누르면 초기 블루투스 페어링이 시작됩니다.
- 블루투스가 켜져 있을 때 다시 누르면 블루투스가 꺼집니다.

### 9 녹화 버튼(REC)

사진을 찍거나 수동 녹화를 시작하려면 누릅니다.

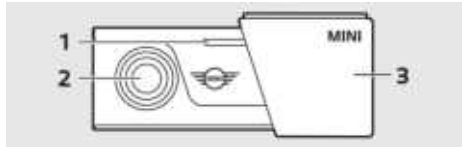
 ACE 3.0 Pro 디스플레이에서 비디오와 사진 간 전환: 설정 > 카메라 설정 > Rec 버튼 작동. ◀

### 10 LCD 터치스크린

### 11 microSD™ 카드 슬롯

### 12 마이크

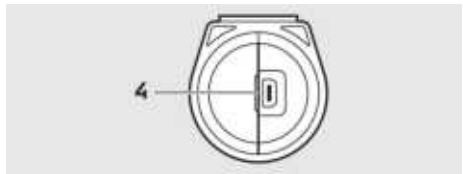
## 후방 카메라



### 1 보안 LED

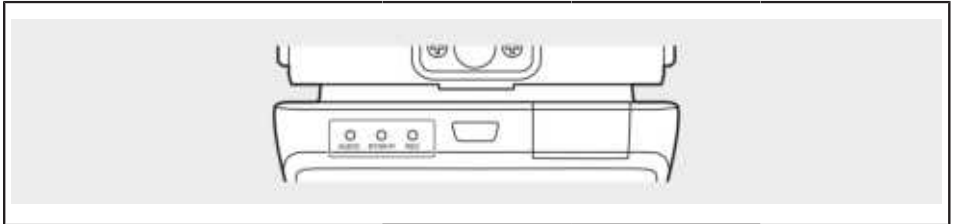
### 2 후방 카메라 렌즈

### 3 후방 카메라 설치

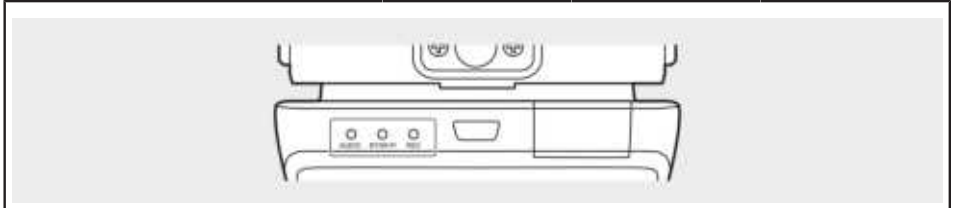


### 4 후방 카메라 케이블 커넥터

## LED 상태 확인



상태	사양		
	LED 상태		
	오디오 LED	BT/WIFI LED	REC LED
오디오 녹화 켜짐	주황색	-	-
오디오 녹화 꺼짐	꺼짐	-	-
블루투스 컨넥션을 기다리는 중	-	청색으로 점멸	-
블루투스 초기 페어링 모드	-	청색으로 빠르게 점멸	-
블루투스 연결됨	-	청색	-
블루투스 꺼짐	-	꺼짐	-
Wi-Fi 컨넥션을 기다리는 중	-	녹색으로 점멸	-
Wi-Fi 연결됨	-	녹색	-
녹화 대기(전원 켜짐)	-	-	백색
연속 녹화	-	-	적색
이벤트 녹화(사고/수동 녹화)	-	-	적색으로 점멸
이벤트 녹화(사진 촬영)	-	-	적색으로 2번 점멸
주차 녹화	꺼짐		
펌웨어 업데이트	순차적인 LED 점멸		



상태	사양		
	LED 상태		
	오디오 LED	BT/WIFI LED	REC LED
오류 발생	LED가 동시에 5회 점멸		

## 제품 사용

### microSD™ 카드

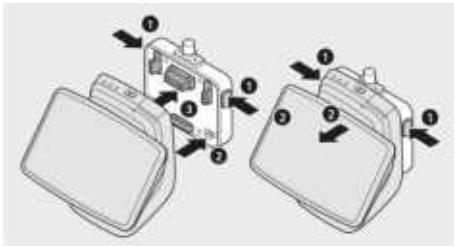
메모리 카드를 삽입하기 전에 제품의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.

제품의 전원이 켜진 상태에서 메모리 카드를 빼거나 삽입하면 저장된 데이터가 손실되거나 제품이 손상될 수 있습니다.

### 카메라 렌즈에서 보호용 호일 제거

정면/후면 카메라를 사용하기 전에 정면/후면 카메라 렌즈의 보호용 호일을 제거하십시오.

### 정면 카메라 설치 및 제거



카메라 마운트의 양쪽에 있는 버튼(1)을 동시에 눌러 정면 카메라를 설치하거나 제거할 수 있습니다.

제품과 카메라 마운트를 연결할 때는 먼저 카메라 마운트 밑면의 홈(2)을 제품에 맞춘 후, 카메라(3)를 카메라 마운트에 고정시킵니다.

정면 카메라를 제거하면 후방 카메라(옵션)도 비활성화됩니다.



반드시 제품의 전원이 꺼진 상태에서 정면 카메라를 분리하십시오. 저장된 미디어가 손실되거나 제품이 손상될 수 있습니다. ◀

## 카메라 켜고 끄기


- 자동:
  - 차량의 시동을 켜면 카메라가 자동으로 켜집니다.
  - 지정된 시간(종료 단계) 후에 차량의 시동을 끄면 카메라가 자동으로 꺼집니다.
- 수동:
  - 전원 버튼을 눌러 카메라를 수동으로 켤 수 있습니다.
  - 전원 버튼을 3초 동안 눌러 카메라를 수동으로 끌 수 있습니다.

## 제품 재설정

전원 버튼(⏻)과 녹화 버튼(REC)을 동시에 몇 초 동안 길게 눌러 공장 초기화(모든 녹화 및 설정 삭제)를 실행합니다.

ACE 3.0 PRO 디스플레이에서 다음을 선택하여 공장 초기화를 할 수 있습니다. 시스템 설정 > 재설정 설정.

## ETC 제품 활성화(중국에서만 사용 가능)

 제품 등록 및 활성화는 ETC 앱에서만 가능하며 중국에서 제품을 사용하는 사용자에게만 적용됩니다. ◀

1. 스마트폰에 ETC 앱을 다운로드하여 설치합니다.
2. **e高速App > ETC两厅 > ETC免费**를 터치한 후 인앱 처리 지침에 따라 사용자 정보를 등록하십시오.
3. 처리 지침에 따라 ETC 활성화 단계에서 제품의 블루투스(♻)와 마이크 버튼(🎤)을 동시에 길게 누르면 활성화 및 등록이 완료됩니다.


## 제품 특징

MINI Advanced Car Eye 3.0 Pro는 운전할 때와 주차할 때 모두 차량을 모니터링합니다. 지능형 센서를 통해 카메라는 위험한 주변 교통 상황, 침입 시도 및 사고를 기록할 수 있습니다.

### 주행 모드

차량 시동을 걸면 음성 안내와 함께 LED 상태가 켜집니다. 주행 모드가 활성화됩니다.

- 연속 녹화: 주행 중 비디오는 1분 단위로 녹화되어 "주행" 폴더에 저장됩니다. 그리고 LCD 터치스크린에서 녹화 > 주행을 선택하여 녹화 상황을 확인할 수도 있습니다.
- 사고 녹화: 차량에 충격이 감지되면 사고 전 10초부터 사고 후 50초까지 녹화가 시작되어 "사고" 폴더에 저장됩니다. 그리고 LCD 터치스크린에서 녹화 > 주행 이벤트를 선택하여 녹화 상황을 확인할 수도 있습니다.

 연속 녹화와 사고 녹화를 선택할 수 있습니다.

ACE 3.0 및 앱을 사용하고자 하는 국가의 현행법을 확인하십시오. 합법적인 사용 여부와 사용 방법을 확인하고 법적 규정을 준수하십시오. ◀

### 주차 모드

엔진이 꺼지면 종료 단계 시간이 경과한 후 제품이 자동으로 주차 모드로 전환됩니다.

주차 모드에서 움직임이나 충격이 감지되면 충격 전후 10초간 영상이 녹화됩니다. "주차" 폴더에 저장됩니다. 그리고 LCD 터치스크린에서 녹화 > 주차 이벤트를 선택하여 녹화 상황을 확인할 수도 있습니다.

- 종료 단계: 이는 엔진이 꺼진 후 운전자가 차량에서 하차하는 조정 가능한 예상 시간을 나타냅니다.
- 시작 단계: 이는 엔진을 켜기 전에 운전자가 차량에 탑승하는 조정 가능한 예상 시간을 나타냅니다.

종료 또는 시작 단계에서 기록된 충격 비디오는 카메라 또는 ACE 3.0 앱에서 알리는 사고 수와 합산되지 않습니다. 녹화는 "주행" 폴더에 저장됩니다. 이 단계에서도 카메라와 스마트폰 간의 연결을 설정할 수 있습니다.



해당 국가의 법률 및 규정에서 주차 모드 사용을 허용하는지 정기적으로 확인하십시오.

종료 단계에서 ACE 3.0 앱과 제품이 연결된 경우, 운전자는 차량 내부에 있는 것으로 간주되어 주차 모드가 시작되지 않습니다.

주차를 해놓고 차 안에 앉아 있으면 레이더 전파 반사로 인해 레이더가 감지될 수 있으나 이는 기능이상이 아닙니다. ◀

## 수동 녹화(REC)

비디오를 녹화할 수 있고 사진을 수동으로 촬영할 수 있습니다.

정면 카메라의 녹화 버튼(REC)을 누르면 녹화가 시작됩니다. 녹화는 "스냅샷" 폴더에 저장됩니다. 그리고 LCD 터치스크린에서 녹화 > 수동을 선택하여 녹화 상황을 확인할 수도 있습니다.

비디오는 버튼을 누르기 전 10초부터 버튼을 누른 후 50초까지 포함합니다.

## HDR(하이 다이내믹 레인지)

기능을 활성화하면 HDR(하이 다이내믹 레인지)를 이용하여 정면 카메라로 비디오를 녹화할 수 있습니다.

HDR은 비디오와 사진의 밝기와 색상이 표현되는 방식을 변경합니다. 더 밝고 디테일한 하이라이트, 더 어둡고 디테일한 새도우, 더 넓은 범위의 더 강렬한 색상을 표현할 수 있습니다.

## 나이트 비전

나이트 비전을 사용하면 열악한 조명 조건에서도 비디오를 녹화할 수 있습니다. 녹화는 나이트 비전 기능이 없이 녹화된 비디오보다 더 밝습니다. 이는 야간 주차 시 녹화된 영상의 밝기를 향상시키는 실시간 이미지 신호 처리(ISP)에 의해 활성화됩니다.

## GPS

GPS 기능은 녹화에 속도 정보와 현재 위치를 추가하고 차량 위치 기능을 활성화합니다.

제품을 처음 사용하기 전에 해당 국가의 법률 및 규정을 확인하십시오. 특정 국가에서는 GPS가 허용되지 않을 수 있습니다.

## 차량 위치

사용자는 ACE 3.0 앱을 사용하여 주차된 차량을 쉽게 찾을 수 있습니다. 제품이 ACE 3.0 앱에 연결된 상태에서 주차 모드로 전환되면 정면 및 후방 카메라(옵션)로 촬영한 사진과 비디오가 ACE 3.0 앱에 저장되고 차량의 위치가 디지털 지도(해당 국가 법에 따라 다를 수 있음)에 표시됩니다.

이 기능을 사용하려면 주차 모드 전환 시 제품의 GPS 신호가 활성화되어 있어야 합니다.



정면 및 후방 카메라로 촬영한 사진과 지도상의 위치(GPS 기능이 켜져 있는 경우)는 이 기능을 다시 사용할 때까지 ACE 3.0 앱에 저장됩니다. ◀

## 언어 인식 사용

언어 인식은 다양한 상황에서 카메라를 제어하는데 사용할 수 있는 핸드프리 솔루션입니다. 이 기능은 다음 언어로 사용할 수 있습니다. 영어, 독일어, 한국어, 중국어, 일본어



ACE 3.0 Pro 디스플레이에서 다음을 선택하여 언어 인식을 켜거나 끌 수 있습니다.  
설정 > 시스템 설정 > 언어 인식.

다른 방법:

마이크 버튼(🎤)을 3초 이상 누르고 있습니다. ◀

## 언어 인식 명령어

언어별 언어 인식 명령어는 다음과 같습니다. "하이 카메라"를 사용하여 언어 인식을 활성화하고 원하는 명령을 계속합니다. 매뉴얼에 표시된 대로 정확한 명령어를 사용하십시오.




ACE 3.0 Pro LCD 터치스크린에서, 설정 > 시스템 설정 > 언어 인식을 선택하여 5가지 인식 언어 중에서 원하는 언어로 설정합니다. ◀

명령어					
아이템	한국어	영어	독일어	중국어	일본어
카메라를 켭니다.	Hi Camera	Hi Camera	Hi Kamera	睿眼, 你好	はい、カメラ
수동 녹화 시작(사진)	사진 찍어	Take a picture	Foto aufnehmen	拍照	写真を撮って
수동 녹화 시작(비디오)	녹화 해	Save video	Video aufnehmen	录视频	動画を撮って
음향 끄기	소리 꺼	Speaker off	Lautsprecher aus	关闭扬声器	スピーカーオフ
음향 켜기	소리 켜	Speaker on	Lautsprecher an	开启扬声器	スピーカーオン
음성 녹화 끄기	음성 녹음 꺼	Microphone off	Mikrofon aus	关闭录音	録音オフ
음성 녹화 켜기	음성 녹음 켜	Microphone on	Mikrofon an	开启录音	録音オン
음성 안내 볼륨 낮추기	볼륨 작게	Decrease volume	Leiser	调低音量	ボリュームを下げて
음성 안내 볼륨 높이기	볼륨 크게	Increase volume	Lauter	调高音量	ボリュームを上げて




## 터치스크린 사용하기

ACE 3.0 Pro 디스플레이에서 현재 녹화되는 비디오를 볼 수 있으며 화면을 터치하여 제품을 작동시킬 수 있습니다. 액세서리 전자제품을 켜고 엔진에 시동을 걸면 실시간 뷰 화면이 표시됩니다.

 제품을 작동하기 전에 안전한 곳에 차를 세우십시오. ◀




- 1 현재 주행 속도
- 2 GPS 연결 아이콘
- 3 현재 날짜와 시간
- 4 메뉴 버튼
- 5 현재 정면 카메라 녹화
- 6 현재 후방 카메라 녹화

 후방 카메라가 연결되어 있지 않은 경우, 후방 카메라 녹화 화면이 표시되지 않을 것입니다. ◀

## 녹화 목록 보기

제품에서 녹화된 비디오를 재생하고 시청할 수 있습니다. LCD 화면에서 녹화 목록을 선택합니다. 녹화 목록 화면에 녹화된 비디오가 표시되며 주행/주행 이벤트/주차 이벤트/수동/즐거찾기로 구분되어 있습니다. 녹화 목록에서 원하는 유형의 비디오를 선택하면 썸네일 이미지와 비디오 파일 목록이 표시됩니다.

 특정 녹화를 즐겨찾기에 추가하려면 녹화 목록의 우측 상단에 있는 즐겨찾기 아이콘을 클릭합니다. 그 다음, 상자를 체크하여 원하는 녹화를 추가합니다. 그리고 나서 즐겨찾기 아이콘을 다시 클릭하여 선택한 녹화를 즐겨찾기로 옮깁니다. ◀

## 녹화된 비디오 아이콘

녹화된 비디오 썸네일 이미지 아이콘에 대한 설명은 아래와 같습니다.

아이콘	설명
	주행
	주행 모드
	주차 모드
	주행 이벤트
	수동 녹화
	움직임 감지
	수동 녹화 시 사진 설정

## ACE 3.0 앱 사용

MINI Advanced Car Eye 3.0은 Advanced Car Eye 앱에서 직접 제어할 수 있으며 녹화된 이벤트를 스마트폰에서 보고 저장할 수 있습니다.

ACE 3.0 앱에 대한 올바른 링크를 얻으려면 포장에 있는 QR 코드를 찍으십시오. 해당 앱 스토어에서 앱을 다운로드하고 기기에 설치합니다.



운전 중에는 제품이나 앱을 조작하면 안 됩니다. ◀

카메라를 스마트폰과 연결하려면 블루투스를 켜고 앱의 처리 지침을 따르십시오.



한 번에 한 대의 스마트폰에만 제품에 연결할 수 있습니다. 제품이 스마트폰과 연결되지 않을 경우 앱에서 제공되는 FAQ를 확인하십시오. ◀

ACE 3.0 앱이 항상 최신 상태인지 확인하십시오. MINI는 자동 업데이트 기능 활성화를 권장합니다. 앱 업데이트에는 카메라가 스마트폰에 연결되는 즉시 전송 및 설치되어 있는 펌웨어 업데이트가 항상 포함되어 있습니다.



펌웨어를 업데이트하기 전에 ACE 3.0 앱의 처리 지침을 따르십시오.

사용자 정의 설정은 펌웨어 업데이트 후에도 유지됩니다. ◀


## 설정

설정은 ACE 3.0 앱의 메인 바에서 찾거나 ACE 3.0 Pro 디스플레이에서 설정을 선택하여 찾을 수 있습니다. 제품의 각 기능은 사용자의 필요나 기호에 따라 설정하여 사용할 수 있습니다.



모든 설정과 저장된 데이터는 ACE 3.0 앱에서 다음을 선택하여 삭제할 수 있습니다. 정보 > 기기 정보 > 재설정 설정. ◀

### 카메라 설정

- **오디오 녹화:** 음향 녹화를 켜거나 끕니다.
  - **REC 버튼 작동:** 녹화 버튼(REC)을 누른 상태에서 비디오 또는 사진을 선택하십시오.
  - **HDR:** HDR을 켜거나 끕니다.
  - **나이트 비전:** 나이트 비전을 켜거나 끕니다.
  - **채널 설정:** "정면 카메라만" 또는 "정면 및 후방 카메라"(후방 카메라가 설치된 경우)를 선택하여 녹화 카메라를 설정합니다.
-  채널 설정을 변경하면 카메라가 자동으로 포맷됩니다. 채널 설정을 변경하기 전에 모든 녹화를 백업하십시오. ◀
- **전면 밝기:** 전면 카메라의 원하는 밝기를 선택합니다.
  - **후면 밝기:** 후방 카메라의 원하는 밝기를 선택합니다.

### 녹화 설정

#### 주행 모드

- **주행 모드:** 주행 모드에서 연속 녹화를 사용할지 중력 센서를 사용할지 선택합니다.



주행 모드 녹화를 변경하면 카메라가 자동으로 포맷됩니다. 채널 설정을 변경하기 전에 모든 녹화를 백업하십시오. ◀

- **중력 센서 민감도:** 운전 사고에 대한 원하는 감도를 선택합니다.

- **시작 단계:** 시작 단계 시간을 1분에서 5분 사이로 설정합니다.
- **종료 단계:** 종료 단계 시간을 1분에서 5분 사이로 설정합니다.

### 주차 모드

- **주차 모드:** 레이더 + 중력 센서, 중력 센서만, 끄기 중에서 원하는 주차 모드를 선택합니다.
- **중력 센서 민감도:** 주차 모드에서 중력 센서 이벤트에 대해 원하는 감도를 선택합니다.
- **레이더 민감도:** 주차 모드 시 원하는 움직임 감지 감도를 선택합니다.

### 음량 조절

- **경고음:** 경고음의 볼륨을 조절합니다.
- **음성 안내:** 음성 안내 볼륨을 조절합니다.

### 시스템 설정

- **언어:** 음성 안내의 언어를 선택합니다.
- **국가/지역:** 카메라를 사용하는 국가/지역을 선택합니다.
- **날짜와 시간:** "날짜 및 시간대 자동 설정"을 활성화하거나 수동으로 시간대를 설정합니다.
- **음성 성별:** 음성 안내에 원하는 성별을 선택합니다.
- **언어 인식:** 언어 인식을 켜거나 끄고 언어를 선택합니다.
- **보안 LED:** 보안 LED를 켜거나 끕니다(일부 국가에서는 의무일 수 있음).
- **오버레이:** 켜거나 끕니다. 날짜, 시간, 속도 및 GPS가 녹화에 표시됩니다.
- **속도 단위:** 원하는 속도 단위를 선택합니다.
- **GPS:** GPS를 켜거나 끕니다.



일부 국가에서는 법률상 GPS 기능이 승인되지 않으므로 특정 국가에서는 이 기능이 제한되거나 사용할 수 없을 것입니다. ◀

### ACE 재설정:

- 리셋
- 모든 녹화 삭제
- 모든 녹화와 설정 삭제



### Wi-Fi 주파수

Advanced Car Eye 3.0 Pro 기기는 5GHz 대역으로 스마트폰에 연결하여 2.4GHz 대역보다 더 빠른 전송 속도를 제공합니다.

사용하는 스마트폰이 5GHz를 지원하지 않는 경우 Wi-Fi 주파수가 2.4GHz로 변경됩니다. ◀

### 정보

- **기능:** 제품의 주요 기능을 확인합니다.
- **기기 정보:** 모델명, 펌웨어 버전, 마이컴 버전, 메모리 카드 용량, 시스템 설정 재설정을 확인할 수 있습니다.
- **GPS 정보:** GPS 정보를 확인할 수 있습니다.

# 녹화 보기

## 비디오 및 사진 확인

모든 녹화는 메모리 카드의 특정 폴더에 저장됩니다.

실시간 뷰에서 **녹화 목록**을 선택하여 녹화된 비디오의 각 녹화 모드를 확인합니다. 중요 이벤트 발생 시 녹화된 비디오를 **즐거찾기**로 옮겨서 자동으로 삭제되지 않게 할 수 있습니다.

녹화를 메모리 카드에서 컴퓨터로 옮기거나 ACE 3.0 앱에서 다운로드할 수 있습니다.

녹화는 "**Date\_Time\_Front/Rear.File Format**"이라는 파일 이름으로 저장됩니다.

20211028\_145233\_REC\_F.MP4

20211028\_145233\_REC\_R.MP4

## 파일 이름 설명

- **REC:** 주행 녹화
- **EVT:** 주행 사고 기록
- **PAKG:** 주차 사고 기록
- **PAKR:** 주차 레이더 기록
- **MAN:** 수동 녹화
- **F:** 정면 카메라 녹화
- **R:** 후방 카메라 녹화
- **MP4/JPG:** 파일 형식

중요한 이벤트(사고 녹화)가 발생하면 비디오나 사진 데이터를 ACE 3.0 앱이나 외부 메모리에 백업하십시오.



데이터 손실 및 오작동을 방지하기 위해 제품의 전원이 꺼진 상태에서만 microSD™ 카드를 삽입 및 분리하십시오. ◀

# 사양

아이템	설명	
CPU	쿼드 코어 코텍스 A53, 최대 1.008MHz	
메모리	DDR3 512MByte(32bit) / NAND 512MB	
LCD 터치스크린	크기	3.5인치
	화면비	16:09
	패널	광각, IPS
	작동 범위	75.60 (W) x 45.36 (H)
	해상도	800 x 480 (WVGA)
	백라이트	LED
	표면	유리
	밝기(cd/m <sup>2</sup> )	min 300 / Typ. 350
	명암비	min 800 / Typ. 1.000
	유형	정전식 터치
	입력 방법	손가락
	키	터치 키 3개
해상도	QHD 2.560 x 1.440 p (30 fps) FHD 1.920 x 1.080 p (30 fps) 일본 27 fps	
중력 센서	3축 가속도센서/가속 변동폭 ±4 g	
메모리 카드	UHS-I 32GB/64GB/128GB	
비상 전류	슈퍼 콘덴서	
GPS	3GNSS(GPS, GLONASS), 동시 GNSS 수: 3	

아이템		설명	
인터페이스		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AV-IN 단자: 후방 카메라</li> <li>▪ USB: 대용량 저장만</li> </ul>	
작동 전압		12V	
작동/저장 온도		-30°C ~ +80°C	
블루투스	기본	블루투스 V5.0, BLE	
	주파수 범위	2.402MHz~2.480MHz	
	채널 수	40	
Wi-Fi	주파수	2.4GHz RF 사양	5GHz RF 사양
	기본	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11a/n
	주파수 범위	2.400GHz~2.497GHz	5.15GHz~5.25GHz
	채널 수	1~11(미국) 1~13(유럽, 한국, 중국)	36~48채널
	트랜스미터 출력	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 802.11b/11M: 13dBm ± 1.5dB</li> <li>▪ 802.11g/54M: 13dBm ± 1.5dB</li> <li>▪ 802.11n/MCS7: 11dBm ± 1.5dB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 802.11a/54M: 13dBm ± 2dB</li> <li>▪ 802.11n/MCS7: 12dBm ± 2dB</li> </ul>

## 전동식 기기의 폐기

전동 및 전자 제어식 장치의 폐기에 관한 유럽 지침 2012/19/EC 및 해당 국가의 법률에 따라 오래된 전동식 기기는 별도로 수거하고 환경 친화적인 방식으로 재활용해야 합니다. 쓰레기통 모양에 X 표시가 있는 기호가 제품 또는 동봉된 문서에 표시되어 있으면 수명이 다한 일반 쓰레기와 분리하여 폐기해야 합니다. 이러한 재료의 폐기 및 재활용을 위해 제품을 지역 수집 위치 또는 재활용 수거함에 가져다 놓거나 자격을 갖춘 공인 영업점 또는 지역 폐기 회사를 통해 올바른 폐기 방법 및 인근 재활용 수거함에 대한 정보를 확인하십시오.

## 인증

### Algeria

FRONT: Homologué par l'ARPCE: 419/IR/HMG/PC/ARPCE/2022

REAR: Agréé par l'ANF 351/H/ANF/2022

### Argentina



Front: C-27729

Rear: H-27730

### Australia/New Zealand



### Brazil



ANATEL: 10182-22-09274

REAR: 10184-22-09274

Para maiores informações,

consulte o site da ANATEL – [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

### Belarus



### Canada/USA



FCC ID

Front: 2ADTG-ACE3PROF, Rear: 2ADTG-ACE3PROR

This device complies with Part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device & its accessories must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to



try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING: Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer (or party responsible) for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

"Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada."

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et.
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC ID  
Front: : 12594A-ACE3PROF, Rear: 12594A-ACE3PROR

### China

CMIIT ID : 2022AJ0494

### EU

 **RoHS**      Front:  10R-0611664      Rear:  10R-0611665      Socket:  10R-0611630

### Japan

Front:  210-130718(Module)  
 020-210237      Rear:  020-210238



この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。VCCI-B

## Korea



기자재 명칭: Car Dash Cam Front Camera

모델명 : Advanced Car Eye 3.0PRO

인증번호 Front: R-R-TWI-ACE3PROF, Rear:R-R-TWI-ACE3PROR, Socket: R-R-TWI-ACE3Socket

제조사 : 톱크웨어(주)

제조국 : 중국

제조년월 : 별도표기

## Malaysia



## Mexico



BMMIAD22-27022

RLVBMAD22-3458

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y

(2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia,

incluyendo la que pueda causar su operación no deseada

## Nigeria

Connection and use of this communications  
equipment is permitted by the Nigerian  
Communications Commission

## Oman

OMAN-TRA  
R/13085/22  
D172249

## Philippines



Front: ESD-RCE-2229149  
Rear: ESD-RCE-2229148

## Russia



## Singapore

Complies with  
IMDA Standards  
DA107248

## Serbia

Front&Rear



Socket



## South Africa



Front: TA-2021/ 3169  
Rear: TA-2021/3166  
Socket: TA-2021/ 3399

## Taiwan

Front



CCA022LP0370T9

Rear



CCA022LP0380T2

根據交通部低功率電波輻射性電機管理辦法 規定:

### 第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；

經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Taiwan



R34096  
RoHS

設備名稱：行車紀錄器 Equipment name		型號 (型式) : Advanced Car Eye 3.0 PRO Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
主機板	○	○	○	○	○	○
塑膠組件	○	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
金屬組件	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.  備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.  備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Thailand



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498



**nabp.** | โทรคมนาคม

กำกับดูแลเพื่อประชาชน

Call Center 1200 (InswS)

**UAE**

Front: DA08182/22 ER5518/22  
Advanced Car Eye 3.0 PRO Car  
Dash Cam Front Camera

Rear: DA08182/22 ER5519/22  
Advanced Car Eye 3.0 PRO Car  
Dash Cam Rear Camera

**Ukraine**



**United Kingdom**



**Vietnam**



