

FHD FHD



**blackcam**  
*USER MANUAL*  
*Ver 2.1K*

*CAT-X*  
**CATXPRO**



# Welcome

---

Thank you for purchasing BLACKCAM





패키지 구성 요소 .....	04
제품규격 .....	05
각 부 명칭 .....	06
설치하기 .....	07~09
메인메뉴 .....	10
라이브뷰 .....	11~12
시스템 .....	13~14
카메라 .....	15
ADAS 안전운전도우미 .....	16~17
플레이어 .....	18~19
메모리 .....	20
사운드 .....	21
정보 .....	22
주의사항 .....	23
유의사항 .....	24

FHD FHD



CAT-X

**CATXPRO**  
**USER MANUAL**

한국어



전방카메라



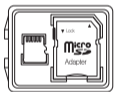
후방카메라



전방거치대



매뉴얼



메모리카드  
&카드 어댑터



상시전원케이블



후방카메라 연결케이블



외장 GPS수신(별매품)



WiFi 동글(별매품)

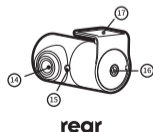
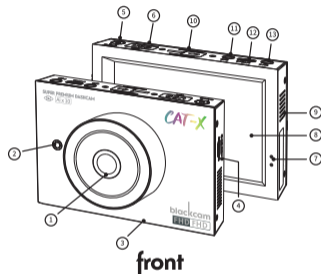
- 제품 구성품은 사양에 따라 달라질 수 있으며, 소비자의 이해를 돕기 위한 것이므로 실물과 다를 수 있습니다.
- 각종 케이블은 반드시 블랙캠의 정품 케이블을 이용해 주시기 바랍니다.

## 제품규격

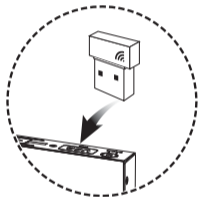
항 목	사 양	비 고
크기 / 무게	( 전 ) 100x64x15mm / 100g ( 후 ) 52x24x24mm / 25g	
디스플레이패널	3.5 inch Full IPS Touch LCD	저항막방식 터치 스크린
용량	Micro SDHC (16G, 32G, 64G, 128G, 256G, 512G )	
녹화방식	상시녹화 / 충격(이벤트)녹화 / 수동녹화 / 주정차녹화 / 타임랩스녹화 ( 전 ) FHD 1080p / 30fps ( 후 ) FHD 1080p / 30fps	
렌즈	( 전 ) 5Mpixel Wide view angle lens ( 후 ) 3Mpixel Wide view angle lens	7G Lens/4G Lens
이미지센서	1/2,7 inch Full HD CMOS Image Sensor	
화각정보	( 전 )( 후 ) 대각 144 ° / 수평 118 ° / 수직 60 °	
비디오	( 전 ) FHD 1080p / 30fps ( 후 ) FHD 1080p / 30fps	
Wi-Fi	802, 11, b, g, n Surpport iPhone, Android App	WiFi 동글 USB타입
인코딩	(영상) H,264 (음성) ACC	.mp4
음성	마이크 내장	
스피커	스피커 내장 (8 ohm)	
가속도센서	3축 가속도 센서 (2g/4g/8g/16g)	
입력전원	DC 12V	
배터리	슈퍼캐패시터	
소비전력	평균 3.5W / Maximum 4,0W	
동작 / 보관온도	(동작온도) -20℃~70℃ (보관온도) -30℃ ~80℃	
인터페이스	상시전원(POWER), 후방카메라(R-Camera), 외장 GPS, Wi-Fi	
기타	시큐리티 LED, 전원 ON/OFF, LDWS/FCWS/FVDW, WDR, FORMAT FREE, NIGHT VISION, TIME LAPSE 번호판 집중 촬영 모드, 인공지능 10배 저장 기능	

## 각 부 명칭

NO.	명 칭	기 능
1	전방 카메라 렌즈	전방 영상을 촬영합니다.
2	시큐리티 LED	블랙박스 작동을 확인합니다.
3	발열구	제품에서 발생하는 열이 방출됩니다.
4	메모리 카드 슬롯	Micro SD 카드가 삽입되는 슬롯입니다.
5	전원버튼	블랙박스의 전원을 ON/OFF를 할 수 있습니다.
6	WiFi 슬롯	블랙박스를 모바일 앱과 연결합니다. * Wi-Fi 동글을 삽입 해야만 블랙캠 Wi-Fi APP을 사용할수 있습니다.
7	상태 LED	상: WiFi / 하: ADAS
8	3.5 인치 Full Touch IPS LCD	-
9	스피커	-
10	마운트 결합부	거치대를 결합하는 부분입니다.
11	GPS 연결포트	외장 GPS를 연결할 수 있습니다.
12	후방카메라 연결포트	후방카메라 케이블을 연결합니다.
13	전원연결단자	전원케이블을 연결합니다.
14	후방 카메라 렌즈	후방 영상을 촬영합니다.
15	동작상태 LED	동작 상태를 표시합니다.
16	후방 연결 단자	전방 카메라와 연결하기 위한 단자입니다. (전원 및 영상 입출력)
17	후방카메라 양면테이프	차량의 후면 유리에 양면테이프를 이용하여 고정합니다.







본체에 Wi-Fi 동글을 연결합니다.



스마트폰 App Store/Google play에서  
**[BLACKCAM Wi-Fi]**를  
검색/다운로드 합니다.



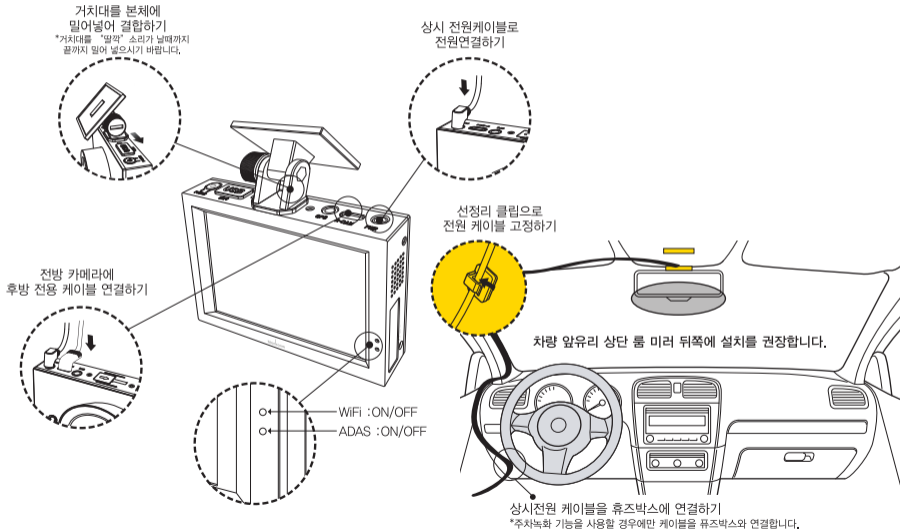
스마트폰에서  
BLACKCAM Wi-Fi App을  
실행시킵니다.



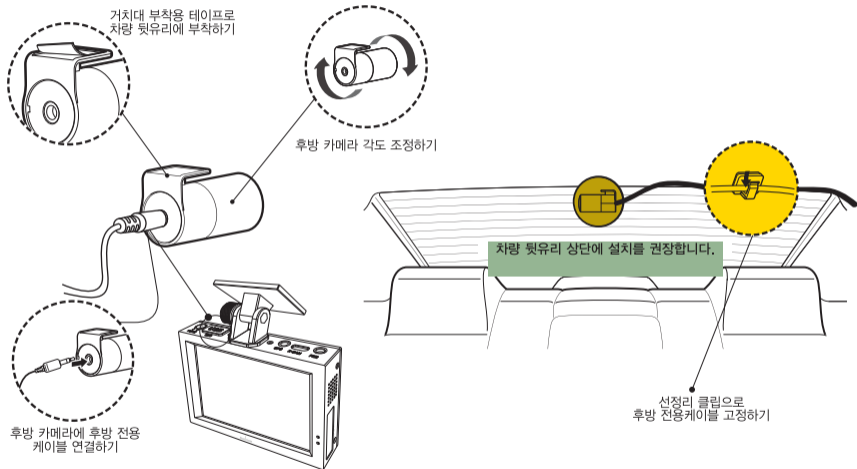
스마트폰 설정에서  
CATX 를 선택하면  
제품과 연결됩니다.

WiFi 연결을 위한 비밀번호는  
123456789입니다.

## 설치하기 전방카메라



## 설치하기 후방카메라

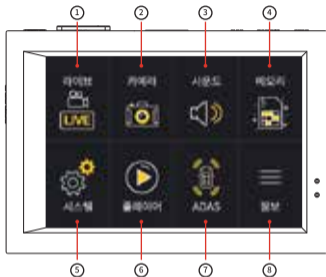


후방 카메라는 후방 전용 케이블로 전방카메라와 연결합니다.

# 메인메뉴

## 홈 | 메인메뉴 |

라이브 LCD 화면에서 홈버튼을 터치하면 나타나는 메뉴입니다.



NO	Category	기능
1	라이브	촬영 모드로 들어가 녹화되며, 실시간 영상을 확인할 수 있습니다.
2	카메라	전/후방 카메라의 프레임 및 전방화질을 설정할 수 있습니다.
3	사운드	스피커 볼륨, 터치음, 음성녹음을 설정할 수 있습니다.
4	메모리	메모리 할당을 설정하거나, 수동으로 포맷을 할 수 있습니다.
5	시스템	화면설정, 주차설정, 민감도 설정, 시간설정값을 조정할 수 있습니다.
6	플레이어	녹화된 영상을 재생하여 확인할 수 있습니다.
7	ADAS	차선이탈경보, 차량추돌경보, 앞차출발알림 등을 설정할 수 있습니다.
8	정보	제품의 펌웨어 버전 정보 및 설정 초기화를 할 수 있습니다.

## 홈 > 라이브 > 킷메뉴

라이브 화면의 킷메뉴의 동작설명입니다.



킷메뉴 아이콘을 클릭할 경우 킷메뉴바를 펼침과 접힘으로 디스플레이 할 수 있습니다.

# 라이브뷰

## 홈 > 라이브

라이브 화면의 아이콘 설명입니다.





PIP



전방향





후방



시계

- \* 하단의 메뉴 버튼 외 화면을 터치하면 PIP > 전방향 > 후방 > 시계 순으로 전환됩니다.
- \* 주행 모드에서는 라이브 화면 | LCD OFF [1분후, 3분후] | 시계화면 [1분후] | 상시켜짐 중 선택할 수 있습니다.
- \* 정전식이 아닌 감압식 LCD로, 누르면서 터치해야만 동작합니다.



 홈 버튼을 누르면 현재 설정값을 저장하고, 메인메뉴 페이지로 돌아갑니다.  
 뒤로 버튼을 누르면 설정값이 자동 저장되어 이전 페이지로 돌아갑니다.

# 시스템

## 홈 > 시스템

화면설정, 주차설정, 민감도설정, 시간설정 등을 조정할 수 있습니다.

### Ai x 10배 저장

인공지능 10배저장 기능을 ON하면 주행녹화 시 녹화 프레임을 3fps로 줄여서 녹화하는 대신 하나의 녹화 파일에 10분이상 주행녹화가 가능해 주행녹화 파일을 오랫동안 보존할 수 있으며 주행녹화시 충격 이벤트 녹화는 자동으로 30fps로 저장되는 기능입니다.

AIX10 녹화 영상은 1분의 녹화영상에 10분간의 주행영상이 기록됩니다.

### 화면설정

LCD 설정, LED 전방설정, 터치보정을 조정 할 수 있습니다.

### 주차설정

주차중 녹화, 주차중 차단전압, 주차녹화시간, 어드밴스드 타임랩스를 설정 할 수 있습니다.

### 민감도설정

주차충격감도, 주행충격감도, 주차모션감도를 설정할 수 있습니다.

### 시간설정

날짜 및 시간설정을 할 수 있습니다.

### WiFi

WiFi Hot Spot기능을 On/Off 할 수 있습니다.





## 시스템 > 화면설정

### LCD

주행중 LCD 끄기, 항상켜기등의 설정을 할 수 있습니다.

### LED 전방

이벤트, 모션, 녹화 진행 시 LED 동작을 설정합니다.

\* 빠른 점멸 / 느린 점멸 / OFF



## 시스템 > 주차설정

### 주차중 녹화설정

주차시 전방만 녹화/전,후방녹화/주차녹화 끄기 설정 할 수 있습니다.

주차녹화 끄기로 설정 시 차량의 시동을 끄면 기기는 자동으로 종료되고 시동을 켤때 다시 기기가 자동으로 켜집니다.

주차녹화 끄기는 주차녹화가 필요없을때 라이브뷰 하단 원터치 버튼으로 간단하게 설정할 수 있습니다.

### 주차중 차단전압

차단전압값을 설정 할 수 있습니다



## 시스템 > 민감도설정

### 주차충격 감도

주차 중 충격 이벤트 감도 설정이 가능합니다.

\*숫자가 올라갈수록 민감하게 설정됩니다.

\*"0" 설정은 주차충격녹화를 사용하지 않는 설정입니다.

### 주행충격 감도

주행 중 충격 이벤트 감도 설정이 가능합니다.

\*숫자가 올라갈수록 민감하게 설정됩니다.



## 시스템 > 시간설정

### 날짜 및 시간설정

날짜 및 시간설정을 할 수 있습니다.

### 터치보정

터치의 정확도가 떨어지면 재설정을 할 수 있습니다.

\*터치 보정 시 반드시 연필과 같은 뾰족한 도구를 이용하여 보정하시기 바랍니다.

### 주차녹화시간

주차녹화시간을 설정할 수 있습니다.

### 어드밴스드 타임랩스

타임랩스의 ON/OFF 를 설정할 수 있습니다.

### 주차모션 감도

주차 중 모션 감지 기능의 감도 설정이 가능합니다.

\*숫자가 올라갈수록 민감하게 설정됩니다.

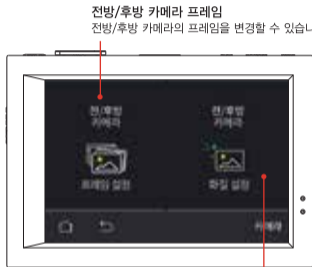
\*"0" 설정은 주차충격녹화를 사용하지 않는 설정입니다.



# 카메라

## 홈 > 카메라

카메라 설정의 메뉴 설명입니다.



### 전방/후방 카메라 프레임

전방/후방 카메라의 프레임을 변경할 수 있습니다.

### 전방/후방 카메라 화질

전방/후방 카메라의 화질을 설정할 수 있습니다.

## 카메라 > 화질설정 > 전방카메라 화질



### 밝기조절

명암을 1~3으로 조절 할 수 있습니다.  
\*숫자가 올라갈수록 밝아집니다.

### 나이트비전 설정

야간설정을 ON / OFF 할 수 있습니다.

## 카메라 > 프레임



### 전방카메라 프레임 설정

전방 카메라 프레임을  
15 / 25 / 27.5 / 29.7 / 30 fps로 설정할  
수 있습니다.

\*숫자가 올라갈수록 선명해 집니다.

### 후방카메라 프레임 설정

후방 카메라 프레임을 15 / 30 fps로 설정할  
수 있습니다.

## 카메라 > 전/후방 카메라 화질 > 전방카메라 화질



### 변호판 집중 촬영 모드, PRO모드

변호판 촬영모드는 주행/주차 녹화시 차량의 변호판을 집중적으로 부각시켜 표준촬영 모드 대비 명확하게 변호판을 촬영할 수 있는 기능입니다.

\*CATX 모델은 변호판촬영모드와 변호판촬영모드PRO 두가지 변호판집중촬영 모드가 탑재되어 있습니다.  
변호판촬영모드는 밝기중심, PRO모드는 변호판 중심으로 튜닝 되어 변호판 가독성을 극대화 하였습니다.

\*CATXPRO 모델은 변호판촬영모드PRO와 변호판촬영모드PRO+ 두가지 변호판집중촬영 모드가 탑재되어 있습니다.  
변호판촬영모드PRO모드 밝기 중심, PRO+는 변호판 중심으로 튜닝되어 변호판 가독성을 극대화 하였습니다.

## 카메라 > 화질설정 > 후방카메라 화질



### 나이트비전 설정

야간설정을 ON / OFF 할 수 있습니다.

### 밝기조절

밝기를 1 ~ 3으로 조절 할 수 있습니다.  
\*숫자가 올라갈수록 밝아집니다.

### 좌우반전 ON / OFF

이미지 좌우반전을 ON/OFF 할 수 있습니다.

## 홈 > ADAS

ADAS의 기본설정 및 세부설정, 차량설정을 조절 할 수 있습니다.

\*ADAS기능은 GPS를 연결해야만 지원되는 기능입니다.



### 기본설정

ADAS, 차선이탈경보, 차량추돌경보, 앞차출발알림 등의 ON/OFF를 설정할 수 있습니다.

### 세부설정

차선이탈감지속도, 추돌경보감지속도, 지평선/민감도설정, 경고를 설정 등을 조절할 수 있습니다.

### 차량설정

승용차, 트럭, SUV 차량을 선택 할 수 있습니다.

## ADAS > 기본설정



### ADAS [안전운전도우미]

ADAS의 ON/OFF를 설정할 수 있습니다.

### LDWS [차선이탈경보]

LDWS의 ON/OFF를 설정할 수 있습니다.

### FCWS [차량추돌경보]

FCWS의 ON/OFF를 설정할 수 있습니다.

### FVDW [앞차출발알림]

FVDW의 ON/OFF를 설정할 수 있습니다.

\*ADAS (안전운전도우미) 를 ON으로 설정시 LDWS, FCWS, FVDW의 ON/OFF를 설정 할 수 있습니다.

ADAS 기능은 블랙박스 전용 GPS를 연결해야만 사용이 가능합니다.

ADAS > 기본설정 > LDWS ON



LDWS ON 라이브뷰 예시

LDWS ON으로 설정시 라이브뷰에서 차선이탈알림시 보여지는 모습입니다.

ADAS > 기본설정 > FCWS ON



FCWS ON 라이브뷰 예시

FCWS ON으로 설정시 라이브뷰에서 차량추돌위험 발생시 보여지는 모습입니다.

ADAS > 기본설정 > FVDW ON



FVDW ON 라이브뷰 예시

FVDW ON으로 설정시 라이브뷰에서 앞차출발알림시 보여지는 모습입니다.

ADAS > 세부설정



차선이탈감지속도

차선이탈감지속도를 설정할 수 있습니다.

추돌경보감지속도

추돌경보감지속도를 설정할 수 있습니다.

지평선 / 민감도설정

지평선/민감도를 설정할 수 있습니다.

경고음

경고알림음의 볼륨값을 조절할 수 있습니다.

ADAS > 세부설정 > 지평선/민감도설정



지평선/민감도설정 예

위아래 화살표를 통해 지평선을 설정 후 저장 버튼을 누르면 지평선/민감도설정이 진행됩니다.

# 플레이어

## 홈 > 플레이어

녹화된 영상을 재생 및 저장할 수 있습니다.

**전체**  
전체 시간순 정렬 영상  
\*내림차순 정렬

**주행**  
주행영상

**주차**  
주차영상/ 전체보기/  
주차모션/ 타임랩스영상

**전체**  
이벤트 녹화영상 전체보기/  
주행중 이벤트영상/ 주차중 이벤트영상

**캠코더**  
긴급녹화 영상

**KEEP**  
폴더 저장영상

**전방, 전/후방**  
전방=1CH, 전/후방=2CH로  
녹화되었음을 표시합니다.

**재생목록**  
페이지 당 4개의 영상이 보여지며  
영상리스트 클릭 시 플레이어로 전환되어  
영상을 볼 수 있습니다.

**이전 |<**  
이전페이지로 이동합니다.  
**앞으로 건너뛰기 |<<**  
3페이지씩 앞으로 건너뛰어 이동합니다.

**>| 다음**  
다음 페이지로 이동합니다.  
**|>> 뒤로 건너뛰기**  
3페이지씩 뒤로 건너뛰어 이동합니다.



# 메모리

## 홈 > 메모리

메모리 할당을 설정하거나, 수동으로 포맷을 할 수 있습니다.

주행영상은 주행, 모션, 타임랩스, 이벤트로 나누어 메모리 영역을 사용자의 환경에 따라 선택할 수 있습니다.

(단위 : %)



메모리 포맷  
활성화 되어 있는 메모리 카드를  
수동으로 포맷을 할 수 있습니다.

### 메모리 할당

메모리 할당을 5가지 타입으로  
설정할 수 있습니다.

type 01.	주행 50	모션 40	타임랩스 0	이벤트 10
type 02.	주행 80	모션 05	타임랩스 0	이벤트 15
type 03.	주행 40	모션 40	타임랩스 0	이벤트 20
type 04.	주행 20	모션 60	타임랩스 0	이벤트 20
type 05.	주행 50	모션 0	타임랩스 40	이벤트 10
type 06.	주행 40	모션 0	타임랩스 40	이벤트 20
type 07.	주행 20	모션 0	타임랩스 60	이벤트 20

캠코더  
1GB

type 01. 주행녹화, 모션녹화 중심의 세팅입니다.(타임랩스녹화 사용안함)  
 type 02. 주행녹화 중심의 세팅입니다.(타임랩스녹화 사용안함)  
 type 03. 주행,모션,이벤트녹화 기본 할당량세팅입니다.(타임랩스녹화 사용안함)  
 type 04. 블랙캠의 기본 메모리 할당량 세팅입니다.(타임랩스녹화 사용안함)  
 type 05. 주행녹화, 타임랩스녹화 중심의 세팅입니다.(모션녹화 사용안함)  
 type 06. 주행,타임랩스,이벤트녹화 기본 할당량세팅입니다.(모션녹화 사용안함)  
 type 07. 타임랩스녹화 중심의 세팅입니다.(모션녹화 사용안함)

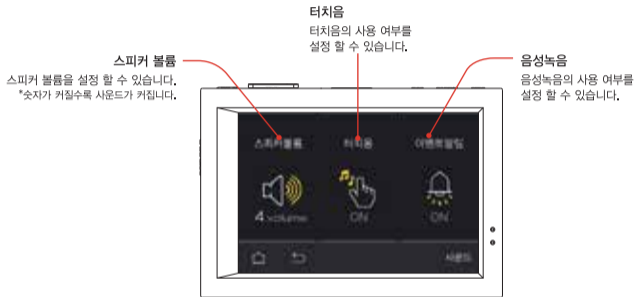
KEEP 폴더  
1GB

\* 녹화 모드 별로 녹화되는 영상의 길이 및 저장 폴더는 다음과 같습니다.

모드		저장 시간	저장 폴더
해상도		F:1920x1080p, 30fps   R:1920x1080p, 30fps	
주행녹화	상시녹화	Total 60 초	Drive
	충격(이벤트)녹화	전 5 초 / 후 55 초 Total 60 초	Event
주정차 녹화	충격(이벤트)녹화		Event
	동작감지 녹화		Motion
	타임랩스/AIX10	1 초, 3 fps 녹화	Timelapse/Drive
수동		전 5 초 / 후 55 초 Total 60 초	Camcorder
KEEP		별도로 저장하기	KEEP

## 홈 > 사운드

사운드 설정의 메뉴 설명입니다.



### 출 > 정보

현재 제품의 펌웨어버전을 확인하고 설정초기화 및 언어설정을 확인할 수 있습니다.



**펌웨어버전** 현재 제품의 펌웨어버전을 확인할 수 있습니다.

**설정초기화** 설정초기화 선택 시 제품 출고 전 상태인 공장초기화를 진행합니다.  
녹화된 영상을 포맷하고 자동으로 시스템을 재시작 합니다.

**언어설정** 현재의 언어설정을 확인할 수 있습니다.



## 주의사항

### » 안전 예방 조치

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 예방하려면 제품을 사용하기 전에 다음 주의 사항을 주의 깊게 읽으십시오.

» 본사는 주의사항을 따르지 않아 발생하는 사고에 대해 책임지지 않습니다.

제품의 무단 설치는 보증 대상에서 제외됩니다. 지정된 장소의 전문가에게 설치를 요청하십시오.

» 제품설치 위치에 따라 카메라의 각도가 변경 될 수 있으므로 설치 후 카메라 각도를 조정하고 녹화 된 비디오를 확인하십시오.

» 녹화중 터널에 진입하거나, 역광이 있는 경우, 그리고 야간주행시 녹화 품질이 떨어질 수 있습니다.

» 제품이 켜지는 동안에는 녹화되지 않으니 제품이 완벽히 켜진 후 주행을 시작하시기를 권장합니다.

» 심각한 사고로 제품이 손상되거나 전원이 차단 된 경우 사고장면이 녹화되지 않았을 수 있습니다. 개인 정보 보호법 및 해당 법률에 따라 제품의 비디오 및 오디오 녹음 기능을 사용하여 저장된 데이터와 관련하여 취해진 법적 조치에 대해서는 사용자가 책임을 집니다.

» 최적의 화질을 유지하려면 녹화를 시작하기 전에 앞유리를 깨끗하게 유지하시기 바랍니다.

» 제품렌즈에 이물질(지문 등)으로 가려지면 녹화 화질에 좋지 않을 수 있으니, 항상 렌즈를 깨끗하게 유지하시기 바랍니다.

» 마이크로 USB 케이블을 본제품 외의 외부장치와 연결하면 제품 손상의 원인이 되오니 주의하시기 바랍니다.

» 제품을 직사광선을 피해서 보관하시기 바랍니다. 차량 내부 온도가 올라가면 제품이 손상 될 수 있습니다. 액체 또는 이물질이 제품에 들어간 경우 즉시 장치를 분리하고 고객 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.

» 메모리 카드는 소모품이기 때문에 안정적인 사용을 위해 메모리 카드를 주기적(2~3달)으로 포맷하여 관리하시기 바랍니다.

» 유아, 어린이 및 애완동물의 손이 닿지 않는 곳에 제품을 보관하십시오. 세제 또는 다른 화학 물질을 사용하여 제품을 닦거나 세척하지 마시고, 부드러운 천을 사용하여 닦아주시기 바랍니다.

» 메모리 카드의 저장 공간이 충분하지 않으면 오래된 녹화파일이 순차적으로 삭제되오니 별도의 저장 장치를 사용하여 중요한 레코드 파일을 백업하십시오.

» 제품에 사용 된 부품을 사용하는 경우 당사가 배포 한 정품을 사용하십시오. 당사가 제공 한 부품 이외의 부품을 사용하여 발생하는 모든 고장 또는 사고에 대해서 당사는 책임지지 않습니다.

» 블랙 박스를 형검이나 다른 피복재로 덮지 마십시오. 지속적인 가열은 외부 또는 화재의 변형을 일으킬 수 있습니다.

» 정격 전압 이외의 전압에서는 절대로 사용시, 화재 또는 고장이 발생할 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

» 블랙 박스의 메모리 카드 슬롯에 금속이나 가연성 물질을 두게 되면 화재 또는 감전사고가 발생할 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

» 폭발성 또는 인화성 가스가 있는 환경에서 제품을 사용하게 되면 발화 또는 폭발을 일으킬 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

» 블랙 박스를 장시간 사용하면 내부에서 발생한 열이 제품과 접촉하는 신체 부위에 화상을 입힐 수 있습니다. 장시간 사용 한 후에는 메모리 카드를 빼낼 때 금속 부분을 만지지 마십시오.

» 주행중 제품조작은 사고의 원인이 되오니 필요시 안전한 곳에 정차 후 사용하시기 바랍니다.

» 젖은 손으로 전원 코드를 만지지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다. 손상된 전원 코드를 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 화재 또는 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

» 전원 코드를 당기거나 구부릴 때 과도한 힘을 가하지 마십시오. 전원 코드 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오. 그렇지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.

» 제품을 장시간 사용하지 않을 경우 제품에서 전원 코드를 분리하십시오. 코드가 연결되어 있으면 자동차 배터리가 소모되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

[주)에이치아이디솔루션의 블랙박스를 구입해 주셔서 감사합니다.

본 매뉴얼에는 블랙박스 동작 설명 및 조작 방법에 대한 간단한 내용 등을 담고 있습니다. 안전한 제품 사용을 위해 제품 사용 전 반드시 매뉴얼을 숙지하여 사용해 주시기 바랍니다. 본 매뉴얼은 간단한 조작을 위해 작성된 킷매뉴얼입니다. 더 자세한 내용을 원하시면 아래 홈페이지 주소로 가셔서 참고하시기 바랍니다.

### 보증 및 지원

- 홈페이지 주소는 <http://www.blackcam.co.kr> 입니다.
- 홈페이지를 통하여 최신 펌웨어와 사용자 매뉴얼, PC VIEWER 등을 다운로드 할 수 있습니다.
- (주)에이치아이디솔루션에서 허가한 형태 이외의 경우에 대한 판매 행위 및 적합성 등의 사항에 대해 암시적인 보증을 포함한 어떤 보증도 제공하지 않습니다.

### 저작권 및 상표

- 본 설명서의 모든 내용은 저작권법에 따라 보호합니다.
- 프로그램의 모든 권리는 (주)에이치아이디솔루션에 있으며, 저작권법에 의해 보호됩니다.
- 본 설명서는 현재 제품사양을 기준으로 작성되었으며, 기재된 각종 예문, 도표와 예시용 사진, 제품의 세부적인 기능 및 H/W, S/W 스펙은 별도 예고없이 변경될 수 있습니다.

### 제품 안내

- 본 제품은 차량의 주행영상을 기록하는 보조 장치입니다.
- 차량 상태 및 주행 환경에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있으며, 모든 사고 영상을 녹화하는 것을 보장하지 않으며, 충격감지 센서가 감지하지 못 할 정도의 충격으로 인한 사고순간은 녹화되지 않을 경우가 발생할 수 있습니다.
- 제품의 보증서는 제품 구입시 발생되며 재발급 되지 않습니다.



기기명칭(모델명) : 차량영상 녹화장치 (BLACKCAM CATX, CATXPRO)  
인증받은 자의 상호 : (주)에이치아이디솔루션  
제조사 : (주)에이치아이디솔루션  
주소 : 인천 연수구 송도과학로 56 송도테크노파크 BT센터 419호 420호  
C/S센터 : 1899 - 5448 E-Mail : [blackcam@hidsolution.com](mailto:blackcam@hidsolution.com)  
Customer service : Dealer Authorized by HiD Solution Co., Ltd  
KC인증번호 : R-R-HID-BLACKCAMCATX





QR CODE를 촬영하시면 홈페이지확인 및 AS안내, 고객센터 연락처 및 주소등 확인가능합니다.

[www.blackcam.co.kr](http://www.blackcam.co.kr)

CAT-X

CATXPRO