

Full HD Driving Recorder  
1920x1080@30fps  
Security Safety LED  
1 Channel

SMART DRIVING RECORDER

**FHD1500** FHD

제품사용설명서

**7GUARD**  
[www.7guard.com](http://www.7guard.com)

## 제품사용 전 주의사항

- 당사 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다. 당사 제품의 보증하는 책임의 범위는 아래와 같이 정리하였습니다.
- 본 제품을 사용하기 전 내용을 충분히 숙지하신 후 제품을 사용하여 주시길 부탁드립니다.
- 본 제품은 자동차내에 설치되어 운행 중 영상을 기록하여 사건, 사고시 증거 확보를 돕기 위한 장치이나 법적 효력은 없으며, 운전자의 안전운행을 위한 차량용 주행영상 녹화 기록장치입니다.
- 본 제품은 차량의 운행 및 주차 시 주변 상황을 저장 하는 목적으로 하는 제품이나, 어떠한 사용 환경이나 작동상황에서도 모든 영상을 녹화 기록하는 것을 보장하지 못합니다.
- 본 제품은 차량의 운행 및 주차 시 악한 충격이나, 경미한 사고시에도 충격을 감지하지 못하여 본 제품의 이벤트로 남지 않을 수 있습니다. 이 경우 사고 영상을 PC 또는 다른 저장매체에 저장해 두시길 권장합니다.
- 본 제품은 오래된 영상부터 삭제하여 현재 영상을 기록하는 방식이며, 중요한 영상 일 경우 최대한 빠른 시간 안에 데이터를 PC 또는 다른 저장매체에 저장해 두시길 권장합니다.
- 당사에서 제공하는 메모리카드 이외의 카드를 사용해서 호환성 및 저장용량 등의 문제가 발생할 경우 당사에서는 보증하지 않습니다.
- 본 제품은 전자 기기이므로 사용중 불량이 발생할 수 있습니다. 주기적으로 정상 작동하는지 녹화 영상을 확인하여 주십시오.
- 설치완료 전에 SD카드를 본체에 삽입하지 마시기 바랍니다
- 설치전 전원공급단자 연결로 작동이 되는지 확인후 설치하시기 바랍니다.
- 설치 후에는 환불(제품대, 설치비, 탈착비)이 불가합니다.

### Information

본 제품은 차량 안전운전 보조 제품입니다.  
사고 발생시 모든 책임은 소비자에게 있으니 제품의 취지에 맞게 사용하여 주십시오.

## 제품사용 시 주의사항

- 제품 사용 전 반드시 5-10분 촬영 후 정상적으로 영상이 저장되었는지 확인 후 사용하시기 바랍니다.
- G센서 감도는 차종 및 사용 환경에 따라 G센서 감도가 다르므로 확인 후 사용자 설정에 따라 사용하시기 바랍니다.
- 제공된 전원 공급 장치 외에 타사 전원 장치로 연결하여 발생한 고장은 보상보증을 할 수 없습니다.
- 차량에서 상시 전원 사용자 전문가와 상의하시기 바라며, 이 때 발생하는 문제점에 대하여 고객의 책임임을 양지하여 주시기 바랍니다.
- 상시 전원 사용에 의한 차량 배터리 방전 및 화재 등에 의한 피해는 본사에서 책임을 지지 않습니다.
- 취급부주의, 임의적 분해, 사용전원 불량, 천재지변에 의한 고장 발생시 보상보증을 적용되지 않습니다.
- 본 제품을 분해, 개조하여 발생한 고장은 본사에서 책임을 지지 않습니다.
- 사양에 맞는 전압 이외의 전원에서 사용할 경우 화재 또는 고장의 원인이 됩니다.
- 고온이나 저온의 장소에 방치하지 마십시오. 여름철에 장시간 태양빛에 노출되는 경우나 온도가 너무 낮은 장소에 방치하면 변형, 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 청소를 할 경우, 화학약품이나 세제 등을 사용하지 마십시오. 제품의 변질이나 고장의 원인이 됩니다.
- 제공된 SD카드 이외에 다른 SD카드를 사용할 시 품질 보증을 할 수 없습니다. 정품을 사용하시기 바랍니다.
- 영상을 저장하는 SD카드에 다른 파일을 저장하지 마십시오. 오작동 원인이 될 수 있으므로 반드시 영상 저장용으로만 사용하시기 바랍니다.
- SD카드를 타제품 (네비게이션, 디지털 카메라 등과 공용으로 사용하지 마십시오. 자료를 손상시킬 가능성이 있습니다.
- 녹화 중에 SD카드를 강제 제거하게 되면 제품의 심각한 오동작을 유발 시킬 수 있습니다. 전원버튼을 눌러 본체의 전원을 차단하고 탈착 하시기를 권장합니다.
- 차량의 시동을 끄고 난 후 LED가 꺼지기 전에 SD카드를 제거하면 마지막 녹화 파일은 저장이 안되어 재생 할 수 없으니 주의하시기 바랍니다.
- 주행 중에 본 제품을 조작하면 사고의 위험이 있으므로 주의하여 주십시오.
- 연기가 나거나 이상한 냄새가 나면 사용을 중지하여 주십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 사용을 중지하고 바로 구입점 또는 판매자에게 연락하여 주십시오.
- 차에 설치 시, 설치 면을 깨끗하게 하여 주십시오. 이물질로 인하여 제품이 떨어지게 되면 제품이 손상 될 수 있습니다.
- 차에 설치 시, 적정온도를 유지하여 설치하여 주십시오. 유리표면이 고온 또는 저온일 경우, 거치대 고정 양면 테이프가 정상적으로 부착 되지 않을 수도 있습니다.

## 제품사용 시 주의사항

- 차에 설치 시, 제품의 카메라 렌즈를 확인 후 렌즈면에 이물질이 있을 경우 깨끗하게 제거 해주세요. 이물질이 있을 경우 녹화되는 영상의 품질저하가 일어날수 있으며, 주기적인 렌즈면 이물질 유무를 확인하시고, 항상 깨끗한 상태를 유지하여 주십시오.
- 본 제품을 차량의 내부에 장착하여 주십시오. 만일, 외부에 설치하여 고장이 나게 되는 경우에는 수리, 기타 서비스 등을 받지 못하게 됩니다.
- 본 제품에 충격 또는 분해를 하지 말아 주십시오. 임의적 분해 또는 충격에 의한 제품의 오동작 또는 고장이 나게 되는 경우에는 수리, 기타 서비스 등을 받지 못하게 됩니다.
- 제품 구입 후 1년간 재정경제부 고시 소비자 피해보상 규정에 따라 보증을 합니다.
- 주기적인 포맷은 할 필요 없으나, 정상적으로 녹화를 하는지 사용자가 확인을 해야하며, 이상동작 시 구입점 또는 판매자에게 연락하여 주십시오.
- 고온 동작시 제품이 이상동작을 할 수 있으며, 여름철 (고온) 사용시에는 햇빛에 직접 제품이 노출되지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 사고시 SD카드를 10분 이내에 본체에서 제거하여 데이터를 보존하시기를 권장합니다.

## GPS 수신 관련 사항

- 고층 빌딩가 등에서는 수신감도가 좋지 않으므로, 수신감도가 좋은 곳에 정착하여 GPS 수신상태가 안정되면 운행하시기 바랍니다.
- GPS 수신기가 작동되는 적정온도는 0~50℃ 입니다. 한여름이나 추운 겨울철에는 문제가 발생할 가능성이 있으므로, 적정온도를 유지 해주세요.
- 제품 구입 후, 처음 사용하거나 3일 이상 장시간 사용하지 않았을 경우, 현위치를 인식하는 데 소요되는 시간이 더욱 길어질 수 있습니다.
- GPS 수신 상태가 양호하지 않은 상태에서 차량이 움직일 경우에는 정지한 상태보다 현 위치 인식에 소요되는 시간이 더 길어질 수 있습니다.
- 차량 유리에 금속 코팅이 짙은 썬팅으로 인해 GPS 수신에 영향을 받고 있는지 확인하여 주십시오.

## 제품 구성품

\* 구성품은 제품의 성능이나 품질향상을 위해 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



본체



상시 케이블



micro SD카드



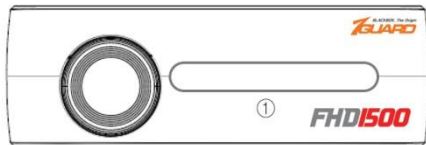
사용자 매뉴얼

별도구매 ■ 외장 GPS ■ 시가책 전용 전원 케이블 ■ SD카드 리더기

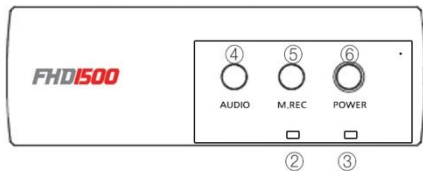
### Information

본 제품은 실시간으로 고화질의 녹화 및 감시 기능을 제공하며 본체에 전원 인가하면 녹화 준비과정 후 녹화를 시작하고 본체의 전원이 차단 되면 마지막 녹화 영상을 저장 후 동작을 종료합니다.

제품 부분별 명칭 ※ 외관은 실물과 다를 수 있습니다.



- ① 전면 LED
- ② 후면 LED1
- ③ 후면 LED2



- ④ 오디오 ON/OFF 스위치
- ⑤ 수동녹화 스위치
- ⑥ 전원스위치

## 제품 사양

※ 제품의 성능 향상을 위하여 주요 제원은 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

구분	제 원	구분	제 원
카메라	1채널 내장카메라 CMOS Digital 이미지센서	저장장치	Micro SD 메모리카드 / SDHD / SDXC(권장) 128GB 까지 지원
녹화해상도	FHD 1920x1080(30fps)	음성녹음	고감도 마이크로폰 마이크 내장 PCM COMPRESSION
G센서	내장형 14BIT 3축(X, Y, Z축) 가속도 센서 충격, 급제동, 급발진, 급회전 등 검출	음성출력	스피커 사용 가능(최대 0.5W, 8ohm) 전원
GPS	옵션	소모전류	정격전압 : DC 12V/24V 220mA~280mA(12V 기준)
시큐리티LED	있음	온도범위	보전(-30℃~80℃ / 동작(-10℃~60℃)
녹화방법	일반녹화, 이벤트녹화, 수동녹화		

## 제품 주요 기능 및 특징



### FHD 고화질 영상녹화

1920x1080p 30fps



### 포맷프리 적용

영상데이터 보호, SD카드 수명 연장



### 포맷프리 적용

영상데이터 보호, SD카드 수명 연장



### 주차모드 지원

다양한 녹화기능(주행, 주차, 이벤트, 수동 녹화)



### 배터리 방전방지 기능

저전압 차단기능



### 시큐리티 LED램프

각종 동작상태 알림



### GPS 지원(옵션)

시간자동설정, 지도위치 제공(전용부어)



### 고저온 차단기능

고/저온 상태에서 회로 보호(동작온도 참조)



## 제품 설치 방법

1) 제품이 설치될 위치를 선정 후, 거치대에 부착된 양면테이프를 제거하여 전면유리에 부착합니다.

### ▲ Warning !

부착 시 추운 날씨나 김서림, 먼지가 있는 상태에서 부착하면 쉽게 떨어질 수 있으므로 주의 바랍니다.

2) SD카드를 본체에 삽입합니다. \*SD카드 방향에 주의 / SD카드 슬롯에 딸각 소리가 날 때까지 눌러주세요.

✓ 제공된 SD 카드 이외의 다른 SD 카드를 사용할 수 없습니다. 정품 SD 카드를 사용하여 주십시오.

✓ SD 카드를 본체에서 탈착 시 본체의 전원을 차단하시고 탈착 하시기를 권장합니다.  
(녹화 중 SD 카드를 탈착 할 경우 녹화 불량 및 제품의 오동작을 유발할 수 있습니다.)

✓ 블랙박스기 정상적으로 동작하는지 주기적으로 확인하여 미녹화, 비정상녹화 등 사고 시 발생할 수 있는 불이익을 미연에 방지해주시기 바랍니다.

✓ SD 카드는 쓰기/읽기 수명이 있기 때문에 장시간 사용시 녹화 기록 오류가 발생할 수 있습니다. 이 경우 새로운 SD 카드를 구입하시기 바랍니다.  
(이 때 발생한 녹화 데이터의 오류에 대하여 당사에서 일체의 책임을 지지 않음을 양해 바랍니다.)

3) 거치대와 본체를 연결 후, 제품의 상하각도를 조절하여 카메라가 차량 점면을 향하도록 설치합니다.

4) 전원을 인가해 주십시오.

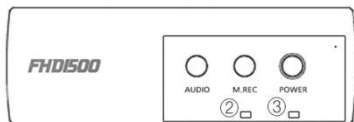
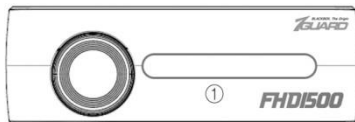
### ▲ Warning !

시동을 끈 상태에서 전원을 공급하여 주십시오. 시동이 켜져있는 상태에서 전원 공급시 제품 또는 차량에 문제가 발생 할 수 있습니다.

5) LED 램프 확인 후 고정 마운터를 이용하여 케이블을 정리합니다.

## 제품의 조작방법

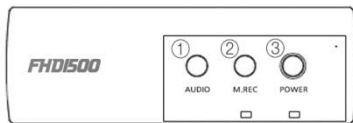
### 동작상태별 LED 표시



녹화모드	전면 LED(BLUE)	후면 LED1(RED)	후면 LED2(BLUE)	음성유무
주행 녹화	1초 간격 점멸	OFF	1초 간격 점멸	음성멘트
충격 녹화	1초 간격 점멸	OFF	0.25초 간격 점멸	알림
주차모드(상시)	1초 간격 점멸	OFF	1초 간격 점멸	음성멘트
주차모드(모션)	0.25초 간격 점멸	OFF	0.25초 간격 점멸	-
GPS연결시	-	ON	-	음성멘트
부팅시	ON	ON	ON	음성멘트
에러	1초 간격 점멸	1초 간격 점멸	1초 간격 점멸	음성멘트
업그레이드	ON	0.25초 간격 점멸	0.25초 간격 점멸	음성멘트

## 제품의 조작방법

### 기능버튼



버튼	동작내용
AUDIO	한번 누를때 마다 스피커출력 ON/OFF
M.REC	짧게 누르면 수동녹화 길게 5초간 누르면 SD카드 포맷
POWER	길게 5초간 누르면 ON/OFF

## 제품의 조작방법

### Q 음성맨트 안내

음성 맨트	동작내용
SD Card 를 포맷 합니다.	포맷을 시작할때
녹화를 종료합니다.	메뉴로 진입할때
녹화를 시작합니다.	시스템 ON 후 녹화 진입할때
주차모드입니다.	주차모드 진입할때
음성 녹음을 종료합니다.	메뉴에서 녹음 OFF할때
음성 녹음을 시작합니다.	메뉴에서 녹음 ON할때
SD Card 를 확인해 주세요.	SD카드가 오류일때, 5초 간격으로 3회만 출력
SD Card 를 넣어주세요.	SD카드가 없을때, 5초 간격으로 3회만 출력
음성안내를 종료합니다.	버튼 눌렀을때
음성안내를 시작합니다.	버튼 눌렀을때
시스템을 종료합니다.	시스템을 종료 할때
시스템을 재시작합니다.	후방카메라, 포맷등 재부팅할때
펌웨어 업데이트가 완료되었습니다.	펌웨어 업데이트 완료 되었을때
펌웨어 업데이트를 준비중입니다.	펌웨어 업데이트 시작 될때
잠시만 기다려 주십시오.	
GPS가 수신되었습니다.	GPS수신 되었을때
수동 녹화를 시작합니다.	수동 녹화 버튼을 눌렀을때
SD Card 포맷이 완료 되었습니다.	포맷이 완료 되었을때
경고음 - 이벤트	충격시, 수동 버튼시

## 서비스 및 고객센터

### Q A/S 신청 전 확인 사항

발생상황	A/S 전 확인사항
✓ 제품의 동작이 전혀 되지 않아요.	1. 제품의 전원 연결 상태를 확인하여 주십시오. 2. 당시의 제공한 정품케이블을 연결하셨는지 확인하여 주십시오.
✓ 녹화된 영상의 화질이 좋지 않아요.	1. 제품 카메라 렌즈부의 이물질 여부를 확인하여 주십시오. 2. 전면 유리창의 점애물(번팅 등) 및 이물질 여부를 확인하여 주십시오. 3. 영상의 화질은 녹화 당시의 주변 환경에 따라 저하 될 수 있으므로 당시의 환경을 고려하여 영상을 확인하여 주십시오.
✓ SD 메모리 카드에 녹화 영상이 저장되지 않았어요. ✓ 제품이 SD메모리 카드를 인식하지 못해요.	1. 사용 중인 SD메모리 카드를 제거 후 다시 한번 삽입하여 사용하여 주십시오. 2. 사용 중인 SD메모리 카드를 포맷 후 사용해 보십시오. 3. 장기간 사용하신 SD메모리 카드의 경우는 새로운 SD메모리 카드로 교체하여 주십시오.
✓ GPS가 수신되지 않아요.	1. GPS 케이블 연결 상태를 확인하여 주십시오. 2. 차광 유리에 금속 코팅이 짙은 선형으로 인해 GPS수신이 영향을 받고 있는지 확인하여 주십시오. 3. 초기 수신인 경우나 제품을 장기간 사용하지 않은 경우 GPS 수신을 위해 5~15분 정도 소요 될 수 있습니다. 4. GPS는 날씨 및 위성 상태, 주변 지형에 의해 영향을 받을 수 있으니, 주변환경을 고려해 보십시오.

## 서비스 및 고객센터

### Q A/S 신청 절차

#### 제품 이상 유무 확인

: 사용자 설명서, 홈페이지, 퀵가이드(A/S전 확인사항), 고객센터를 통해 확인합니다. 간단하게 해결될 수 있는 문제가 많이 있습니다.

#### A/S 신청하기

##### 1) 직접 센터에 방문하는 경우

: 고객센터에 방문하시면 전문 A/S 담당 기사의 신속한 처리와 서비스를 받으실 수 있습니다. A/S센터 위치는 [www.skyt.co.kr](http://www.skyt.co.kr) 에서 참고하세요.

##### 2) 택배를 이용하는 경우

: A/S 신청 시 당사 지정 택배를 선택하시면 자동으로 택배 신청이 접수되어 편리하게 이용이 가능합니다.

: A/S를 보낸 제품외관에 정착하신 보호 필름이나 스티커 등은 수리를 위하여 제거 할 수 있습니다. 이 경우 별도로 이를 복구하거나 재장착 해드리지 않습니다.

: 운송 간에 충격이 가해질 수 있으므로 포장된 상태에서 바닥으로 떨어져도 제품이 이상이 없을 정도로 포장을 해주시기 바랍니다.

: 포장 상태 미비로 인한 운송간 제품이 파손된 경우, 택배사에서도 보상 받을 수 없으니 주의 하시기 바랍니다.

: [성함, 연락처, 고장증상, 요청사항, 제품 시리얼번호]등 상세내역을 기재 후 동봉하여 발송해 주시기 바랍니다.

: 품질보증기간 내의 무상수리인 경우 택배 요금은 당사 부담입니다. (지정 택배사 이용 시)

: 품질서비스 비용이 발생한 경우, 고객님의 미리 연락을 드려 안내한 후 서비스를 진행하게 되며, 무상수리의 경우 별도의 안내 없이 진행 될 수도 있습니다.

#### 제품 보증기간 확인

: 본체 - 1년 / SD카드 - 3개월 / 기타 구성품 - 보증제외(케이블 6개월). / SD카드 권장기간 - FHD이상 3~5개월

: A/S를 보내실 때 SD카드에는 백업하신 후 보내주시기 바랍니다. (수리 중 SD카드 안의 파일이 손상될 경우 본사에서는 책임지지 않습니다.)

## 서비스 및 고객지원

### Q 제품의 보증

본 제품은 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

: 제품의 무상 수리보증기간은 제품 구매일로부터 1년입니다.

: 당사에서 출고된 SD카드의 보증기간은 구매 후 3개월이며, 그 외의 액세서리는 보증에서 제외됩니다.

: 제품의 보증기간 내 정상적인 사용시 발생하는 수리비용은 무상으로 진행됩니다.

(소비자과실은 무상수리 제외 및 환불 불가)

: 제품 구매후 당사 홈페이지에 정품등록을 하여야만 무상 A/S를 받으실 수 있습니다.

: 제품보증기간 이내라 하더라도 아래 유상 서비스 항목에 해당되는 경우에는 유상서비스 내역에 따라 서비스요금(수리비, 부품비)이 발생할 수 있습니다.

: 소모품의 경우 유상A/S입니다.

### Q 유상 서비스 항목

: 사용자의 고의, 과실로 인한 성능, 기능상의 고장인 경우

: 천재지변(화재, 열해, 가스, 지진, 풍우해, 수해 등)에 의한 고장인 경우

: 설치시 혹은 설치 후 이동시 낙하(소비자 과실) 등에 의한 고장이나 손상인 경우

: 이용자 임의의 내부 개조로 발생하는 고장인 경우

: 소모성 부품 자체의 수명이 다한 경우

## 서비스 및 고객지원

### Q 소비자 분쟁 해결기준

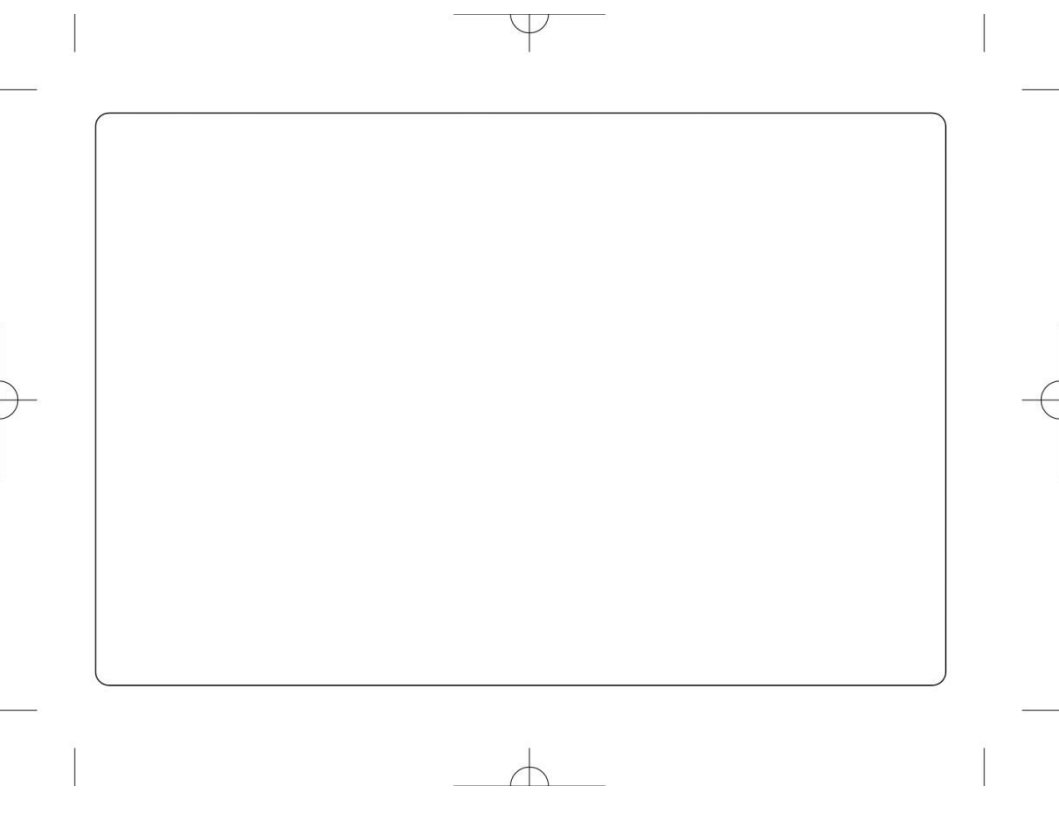
분쟁유형	해결기준
1) 구입 후 14일 이내	<ul style="list-style-type: none"><li>- 제품의 불량 시 교환이나 반품 가능(고객 과실일 경우 제외)</li><li>- 고객의 단순변심으로 인한 반품시 왕복택배비 고객부담</li><li>- 설치비, 탈착비 판매자가 책임지지 않음</li></ul>
2) 구입 후 14일 이후	<ul style="list-style-type: none"><li>- 교환이나 반품이 불가능하며 무상 AS 가능 (고객과실시 유상AS)</li><li>- 무상 A/S 기간 1년(소모품은 고객비용 부담)</li><li>- A/S 진행시 왕복 택배비 고객 부담</li></ul>

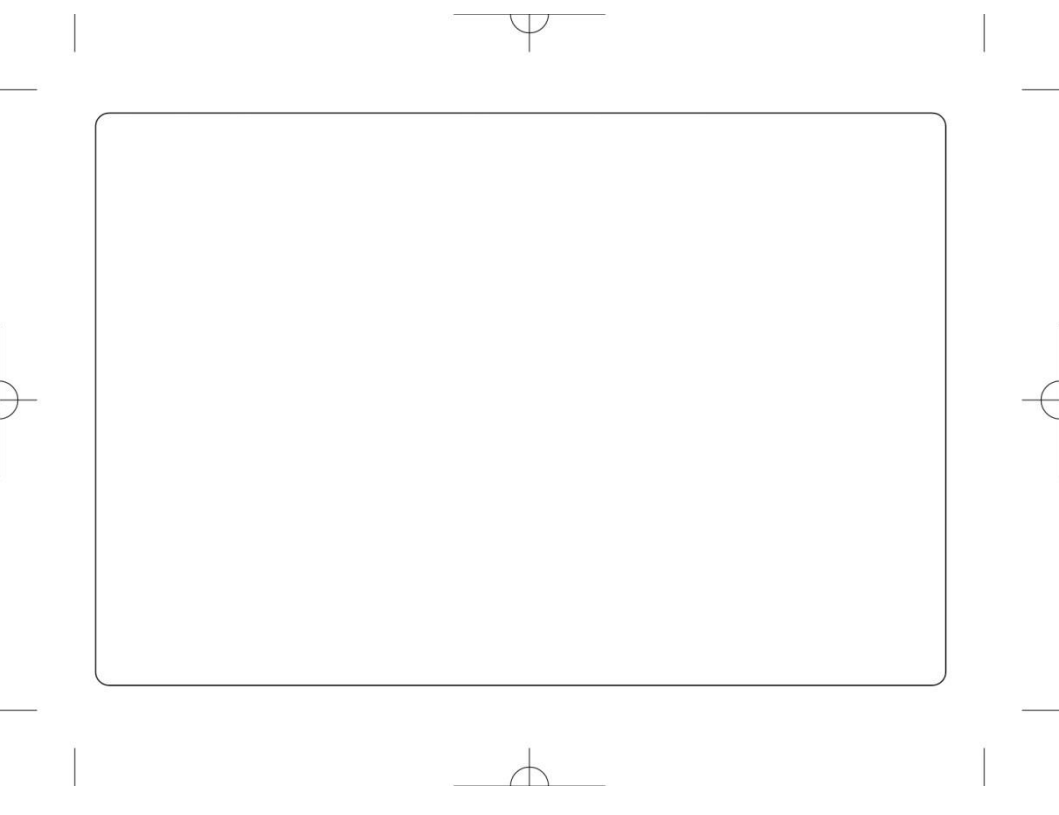


## 서비스 및 고객지원

### 품질관리 및 제품보증서

보증기간	제품 구입일로 부터 1년	
구입 년 월 일	년	월 일
구매 제품명		
고객정보	주 소	
	이 름	
	전 화	
판매자정보	판매자	
	이 름	
	전 화	





**7GUARD**

[www.7guard.com](http://www.7guard.com)

SMART DRIVING RECORDER

**FHD1500** FHD

KC인증: R-REM-FBO-CARDIAN

고객센터 : 1899-7215