



1080P FUILTE

사용설명서 Ver 1.0.4

- ■스마티 블랙박스(차량용 영상저장장치)를 구입해 주셔서 진심으로 감사드립니다.
- ■본 제품은 컴팩트한 차량용 영상저장장치로 설치 후 주행 중 고화질 동영상이 자동으로 녹화되는 제품입니다.
- ■사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용인 "제품을 사용하기 전에"및 "안전을 위한 주의사항" (5~6쪽)을 반드시 읽고 올바르게 사용해 주시기 바랍니다.

D·TEG

[제품고객지원]

스마티 블랙박스를 구매해주셔서 감사드립니다.

고객지원센터를 통한 애프터서비스와 제품의 성능 향상을 위한 펌웨어 업그레이드 파일을 다운 받으시려면 당사 한글 홈페이지(www.d-teg.com)에서 [고객지원]을 클릭해 주시기 바랍니다.

제품 시리얼이 분실되지 않도록 주의를 부탁 드리며, 분실 혹은 훼손 시 정상적인 고객지원이 불가합니다. 제품 시리얼은 제품에 부착되어 있습니다.

제품을 사용하기 전에

영상재생 소프트웨어 (PC 뷰어)

영상재생 소프트웨어(PC 뷰어)는 SD 메모리카드 안의 pcsw 폴더에 들어 있습니다. 제품 구매 후 가장 먼저 영상재생 소프트웨어를 PC에 설치하시기 바랍니다. PC에서 영상을 재생하기 위해서는 반드시 필요합니다. 설치 방법은 본 사용설명서 페이지를 참고 하시기 바랍니다.

전원 ON

본 사용자 설명서에 따라 제품을 설치한 후 차량의 시동을 켜면 LCD 화면이 들어 옵니다. 제품 우측의 전원 버튼을 3초간 눌러서 수동으로 전원을 켜실 수 있습니다.

전원 OFF

시동을 끄면 잠시 후 LCD 화면이 꺼지며 전원이 꺼집니다. 제품 내부에 백업 전원 시스템(Super Capacitor 및 내장 리튬폴리머배터리)이 있어서 전원이 종료되더라도 녹화 중인 최종 데이터를 저장한 후에 자동 종료됩니다. 제품 우측의 전원 버튼을 3초간 눌러서 수동으로 전원을 끄실 수 있습니다.

SD메모리 카드 장착하는 방법

반드시 전원이 꺼져 있는 상태에서 제품에 SD메모리 카드를 장착하시기 바랍니다. 마이크로 SD 카드 장착 시 "딸깍"하는 소리가 나며 장착됩니다. 제품 구매 시와 같이 장착이 제대로 된 것을 확인 후 전원을 켜시기 바랍니다. 마이크로 SD 카드가 없거나 잘못 장착한 경우 경고음이 울리며 "마이크로 SD 카드가 삽입되지 않았습니다."라는 경고 문구가 표시됩니다.

SD메모리 카드 꺼내는 방법

전원 버튼을 3초간 눌러 전원을 끄신 후 잠시 기다리시면 LCD 화면이 꺼진 후 본체의 우측 상단의 노란색 LED가 꺼집니다. SD 메모리 카드를 꺼내기 전에 노란색 LED가 꺼진 것을 반드시 확인한 후 SD 메모리 카드를 살짝 누르시면 SD 메모리 카드가 튀어나옵니다. 무리하게 힘을 주어서 꺼내면 고장의 원인이 되니 주의 바랍니다

CXIOOO 1080P Full**FD**

목차

■ 제품을 사용하기 전에	3
■ 목차	4
■ 안전을 위한 주의사항	5
■ 제품 개요	7
■ 제품 구성	8
■ 각 부분의 이름과 명칭	9
■ 설치하기	11
■ 시작하기	12
■ 기본동작	13
■ 알아두면 유용한 기능	15
■ PC 뷰어 설치하기	16
■ PC에서 파일 재생 방법	17
■ PC에서 SD 카드 초기화	18
■ 이미지 저장 / 동영상 저장	19
■ 이미지 프린트	20
■ 파일 백업	21
■ 구글어스 연동	22
■ 구글어스 둘러보기 재생	23
■ 본체 환경 설정	24
■ 동영상 촬영 모드	27
■ 스냅샷(사진) 모드 / 재생 모드	28
■ 녹화 설정 들어가기	29
■ 녹화 설정	30
■ 일반 설정	31
■ 스냅샷(사진촬영) 설정	32
■ 재생 설정	33
■ 고장이라고 생각하기 전에	34
■ 마이크로 SD 카드 용량 별 녹화시간	35
■ 제품 사양	36
■ 옵션(별매품)	37
■ 제품 보증서	38

안전을 위한 주의사항

본 제품을 사용하기 전에 안전에 관한 주의사항을 주의 깊게 읽어 주십시오. 본 설명서에 쓰여진 대로 제품을 올바로 사용하여야 합니다. 아래의 주의 사항은 여러분 자신과 타인, 그리고 재산상의 손해를 끼칠 수 있는 위험 사항으로부터 보호하기 위하여 제품과 그에 따른 액세서리들의 안전하고 올바른 사용 방법을 알려드립니다.

▲ 제품은 반드시 시야가 방해되지 않고, 에어백 설치가 없는 위치에 설치하여 주십시오.

"사고"의 원인이 될 수 있습니다.

▲ 시가잭 전원 플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.

▲ 제품을 물이나 다른 용액 속에 빠뜨리거나 젖게 하지 마십시오. 만일 외부에 액체가 묻은 경우에는 부드럽고 흡수성이 강한 천으로 닦아서 건조하십시오.

▲ 제품 사용 적정온도는 -10~60°C 입니다. 한여름이나 추운 겨울철에는 문제가 생길 수 있으니 적정온도를 유지해 주십시오.

여름철 차량 내부에 보관 후 사용 시에는 반드시 10분 이상 차량의 창문을 열고 주행한 후 전원을 연결하여 사용하십시오.

▲ 제품 전면부의 청결 상태에 주의하여 주십시오.

제품의 렌즈 앞에 이물질 또는 스티커 등이 시야를 가리는 경우 정상적인 녹화가 불가능합니다. 또한, 주위에 다른 물건이 놓여 있는 경우에도 창문에 반사되어 보일 수 있으므로 설치된 제품 주위에는 다른 물건을 놓지 않도록 하십시오.

▲ 차량 전면에 과도한 선팅은 자제하여 주십시오.

선팅 차량에서는 본 제품의 영상이 희미하거나 왜곡되어 녹화될 수 있으므로 유의하시기 바랍니다.

▲ 터널 진출입 시와 같이 주변의 밝기가 급격하게 변하는 경우, 역광이 아주 강한 경우, 또는 야간에 광원이 전혀 없는 극단적인 경우에는 녹화된 영상의 화질이 좋지 않을 우려가 있으므로 유의하여 주시기 바랍니다.

안전을 위한 주의사항

▲ 제품을 떨어뜨리는 등의 충격을 주지 마십시오. 특히 버튼을 송곳 또는 날카로운 물건으로 누르지 마십시오. 파손 및 고장의 원인이 됩니다.

▲ 차량 장착 시 장착할 위치에 먼지, 습기 등 이물질을 반드시 미리 제거한 후, 설치하십시오. 운행 중 떨어질 수 있습니다.

▲ 제품 주변에 물이나 음료수 등의 이물질을 두지 마십시오. 이물질 유입 시 고장의 원인이 됩니다.

▲ 알코올이나 벤젠, 시너 또는 다른 인화성 물질을 사용하여 장비를 세척하지 마십시오. 제품에 스티커를 붙이거나 및 임의로 색을 칠하지 마십시오. 고장 및 파손의 원인이 됩니다.

▲ 제품/부품 사용 시 스마티 정품을 사용하십시오. 당사 이외의 제품/부품 사용 시 발생되는 고장과 "사고"에 대해 (주)디텍씨큐리티에서는 책임이 없습니다.

▲ 제품 구매 시 제공된 SD 메모리 카드는 CX1000 전용 SD 메모리 카드입니다. 다른 용도로 사용 시 발생되는 고장에 대해서는 (주)디텍씨큐리티에서는 책임이 없습니다.

▲ 1080P HD 해상도에서는 별도로 이벤트 데이터를 생성하지 않습니다. 이 점 유의하시고 사고 발생 시 전원을 끄신 다음 마이크로 SD 카드를 분리 하셔서 덮어쓰기로 중요한 데이터가 삭제되지 않도록 하시기 바랍니다.

▲ 본 제품을 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다. 점검이나 수리는 구입처나 수리센터에 의뢰해 주시기 바랍니다. 분해, 수리, 개조에 의한 이상 작동으로 인하여 사고 발생 시 무상 A/S 서비스를 받지 못할 수 있습니다.

▲ 상시 전원을 사용할 경우 상시 전원 케이블을 사용하시기 바랍니다. 상시 전원 케이블(배터리 방전 안전장치)을 사용하지 않고 상시 전원에 연결하시면 차량 방전의 위험이 있습니다. 상시 전원 케이블 구매는 판매 장착 점에 문의 바랍니다.

제품 개요

스마티 블랙박스 (모델명: CX1000)은 차량 전면 유리창(실내)에 장착하여 영상과 함께 GPS 정보 및 가속도센서 정보 등을 자동으로 저장하는 장치로 사고 발생시 사고 전/후 당시의 상황을 정확하게 알 수 있습니다.

스마티 블랙박스와 함께 안전 운행 하시기 바랍니다.

사용 전 주의사항

IOBOP Full

스마티 블랙박스(모델명: CX1000)에 의한 손해, 데이터의 손실에 의한 손해, 그 외 본 제품을 사용하는 것으로 발생하는 손해에 관하여 (주)디텍씨큐리티는 책임을 지지 않습니다. 사용 전에 사용자설명서를 통해 제품에 관하여 충분한 이해를 하신 후 사용하시기 바랍니다.

스마티 블랙박스는 차량의 사고 발생 시 영상을 저장하는 것을 목적으로 만든 장치이지만, 모든 사고 영상을 녹화하는 것을 보장하지는 않습니다. 만일의 경우에 제품이 정상 작동할 수 있도록 주기적으로 정상 작동 여부를 확인하시기 바랍니다.

스마티 블랙박스를 안정적으로 오랫동안 사용하기 위해서는 주 1회 이상 마이크로 SD 카드에 녹화된 데이터를 확인하셔야 하며 제공된 영상 재생용 소프트웨어 (PC 뷰어)를 통해 월 1회 이상 마이크로 SD 카드를 초기화해주셔야 합니다.

연속적으로 많은 데이터를 녹화하기 때문에 이전 녹화된 데이터가 빠른 시간 안에 자동으로 삭제될 수 있습니다. SD 용량별 녹화시간표를 참고 하셔서 중요한 데이터가 삭제되지 않도록 주의 바랍니다.

제품 구성

CX1000 스마티 블랙박스는 다음과 같은 내용물들로 구성되어 있습니다. 구입하신 제품의 내용물이 일치하는지 확인하십시오. 구성품의 문제가 있을 경우 반드시 제품구매처에 확인하십시오.

1. 차량용 영상 기록 저장장치 (모델명: CX1000)



2. 마이크로 SD 카드

영상재생 소프트웨어(PC 뷰어)는 SD 메모리카드 안의 pcsw 폴더 안에 setup.exe 설치 파일이 들어 있습니다.



3. 제품 고정 거치대







[참고사항]

차량의 배터리 방전 방지를 위해서는 상시 전원용 케이블을 꼭 별도 구매하셔야 합니다. 상시 전원 케이블은 판매/장착점에 문의 바랍니다.



마이크로 SD 카드 마이크로 SD 카드는 전원 연결 전에 삽입하셔야 합니다.

[참고사항]

녹화

구입 시 포함되어 있는 마이크로 SD 카드는 바로 사용할 수 있도록 공장에서 초기화가 된 것입니다. 만약, 새로운 마이크로 SD 카드를 사용하시기 위해서는 사용 전에 제공된 PC 뷰어 또는 본체의 마이크로 SD 카드 포맷기능을 이용하여 초기화를 해야만 정상적인 사용이 가능합니다. 일반적인 방법으로 PC에서 포맷했다고 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 반드시 본 설명서 18페이지를 읽고 초기화하시기 바랍니다.





[참고사항]

리셋 버튼은 버튼을 눌러도 제품이 더 이상 동작하지 않을 때 내부 CPU를 재 부팅하는 용도로 사용하는 버튼입니다. 리셋 버튼을 눌러도 설정 값이 초기화되지는 않습니다.

설치하기

안전을 위해서 설치 전에 반 시 차량의 시동을 차 키를 뽑은 상태에서 설치하시고, 안전하고 밝은 평지에서 하시기 바랍니다.

(전원 연결 시, 반드시 제공된 전원 케이블을 사용하시기 바랍니다.)

1. 차량 유리면에 이물질이 없도록 닦은 후, 운전자의 시야를 가리지 않는 위치에 제공된 양면테이프를 이용하여 부착합니다.

CX1000 렌즈가 차량의 정 중앙에 오도록 장착하시고 룸미러 뒤쪽에 부착하시면 최적의 화각을 확보하실 수 있습니다.



2. 카메라의 각도를 조절하십시오. 장착 후 차량 전면에서 카메라 렌즈의 위치를 확인하시기 바랍니다. 렌즈 각도가 수평보다 너무 높거나 낮으면 수평을 맞춰 주시기 바랍니다.

3. 시거잭 전원 케이블을 본체 우측의 전원 연결 단자에 연결합니다. 전원 케이블은 유리창 틈 사이를 이용하여 정리 합니다.

4. 차량의 전면 유리 사이 부분으로 선을 정리하여 운전석 문 쪽으로 내려오시면 아래의 그림과 같이 고무패킹을 분리시켜 고무패킹 사이 공간을 활용하여 배선을 정리합니다.



5. 배선 정리가 마무리되면 차량의 시거잭 전원을 연결합니다.

시작하기

자동부팅

CX1000 설치 후 차량 시동을 켜면 전원이 들어 오며 켜진 후 언어 설정 화면이 표시됩니다.

언어설정

상하 화살표를 이용하여 언어를 선택하신 후 OK 버튼을 누르세요.



표준 시간대 설정

상하 화살표를 이용하여 현재 사용 중인 표준 시간대를 설정하세요.

참고) 서울, 도쿄: +9 베이징:+8 / 시드니:+10 뉴욕:-5 / 런던: 0 / 파리: +1

			타임존
	٢		
مله	YMD	UTC	
*			
	DST		
	Ver		
MODE	ok men	05	1/1

녹화 시작

표준 시간대 설정이 완료되면 현재 화면이 표시되며 녹화가 시작됩니다.

자동부팅

시동을 켜면 전원이 들어오며 부팅을 시작합니다.

🗛 주의

장치의 부팅이 완료되면 바로 녹화를 시작합니다만 부팅하는데 15초 이상 소요 됩니다. 시동 켠 이후 최소 15초 이후에 운행을 시작하시기 바랍니다.

연속 녹화

부팅이 완료되면 자동으로 720P 30장 녹화가 시작되며 마이크로 SD 카드 용량이 꽉 차게 되면 가장 오래전 녹화된 파일부터 차례대로 덮어쓰기가 진행됩니다. 빠르게 덮어쓰기가 진행되기 때문에 사고 발생 시 제품의 전원을 끄신 후에 마이크로 SD 카드를 꺼내서 중요한 데이터가 덮어쓰기로 삭제되지 않도록 각별한 주의 바랍니다.

이벤트 녹화 (G센서에 의한 녹화, 긴급 녹화 버튼에 의한 녹화)

1. 자동으로 충격센서(G센서)에 의해 녹화됩니다. 충격센서(G센서) 감도는 메뉴에서 설정할 수 있습니다. 각 이벤트 파일은 이벤트 시점에서 이벤트 이전 15초 영상과 이벤트 이후 15초간의 영상을 기록합니다.

충격센서에 의한 녹화는 최대 10건까지 G센서 폴더에 저장되며 가장 오래된 파일부터 차례대로 덮어쓰기가 진행됩니다.

2. 긴급녹화버튼(비상버튼)을 눌러 수동으로 버튼 누르기 이전 15초 영상과 버튼 누른 이후 15초 영상을 기록합니다.

긴급녹화버튼(비상버튼)에 의한 녹화는 최대 10건까지 비상버튼 폴더에 저장되며 가장 오래된 파일부터 차례대로 덮어쓰기가 진행됩니다.

🗚 주의

녹화해상도는 설정에서 변경하실 수 있습니다. 녹화해상도를 "1080P HD"로 설정하시면 연속 녹화만 진행되며 연속 녹화 중 이벤트 녹화는 별도로 진행되지 않습니다. 연속녹화와 이벤트 녹화를 동시에 진행하기 위해서는 녹화 해상도를 "1080P" 또는 "720P"또는 "VGA"로 설정하셔야 합니다.



녹화 시간

[IIII]

LCD 화면 끄기/켜기

기본동작

녹화 중 OK 버튼을 눌러 LCD 화면만 끄실 수 있습니다. LCD 화면이 꺼졌더라도 녹화는 정상적으로 진행됩니다. 녹화 중에는 빨간색 LED(녹화 LED)가 항상 켜져 있습니다. LCD 화면을 다시 켜기 위해서는 OK 버튼을 누르시면 됩니다.

2012/01/31 2:30:19

녹화 중지 / 모드 전환 / 녹화 시작

녹화 중지를 위해서는 MENU버튼을 누르세요. 녹화 중지 상태에서 OK버튼을 누르면 사진촬영모드로 변경됩니다. 사진촬영모드에서 다시 한 번 OK 버튼을 누르면 동영상재생모드로 변경됩니다. 동영상재생모드에서 다시 한 번 OK 버튼을 누르면 동영상촬영모드로 변경됩니다.

동영상촬영모드(블랙박스 기본모드) 로 변경 후 녹화를 시작하기 위해서는 제품 우측에 위치한 REC버튼을 누르세요.

녹화 중지 / 설정 / 녹화 시작

녹화 중지를 위해서는 MENU 버튼을 누르세요. 녹화 중지 상태에서 다시 한 번 MENU 버튼을 누르면 녹화설정 창으로 들어갑니다. 녹화설정 창에서 버튼 동작은 아래와 같습니다.

- 상하 버튼: 상하 이동 버튼 OK 버튼: 선택 버튼 (다음 단계로 이동 버튼)
- MENU 버튼: 되돌아가기 버튼(이전 단계로 이동 버튼)

동영상촬영모드(블랙박스 기본모드)로 다시 돌아가기 위해서는 MENU 버튼을 누르세요. 동영상촬영모드 변경 후 녹화를 시작하기 위해서는 제품 우측에 위치한 REC 버튼을 누르세요.

알아두면 유용한 기능

내장 리튬폴리머 배터리

제품 내부에 내장 리튬폴리머 배터리가 있기 때문에 전원 연결 없이도 약 15~30분간 동작을 시킬 수 있습니다.

자동 전원 배터리 전환

설정에서 "자동 전원 배터리 전환" ON으로 설정해 놓으시면 시동을 끄시더라도 내장 배터리 전원을 이용하여 약 15분 ~ 30분간 더 녹화를 진행합니다.

LCD 화면 자동 OFF

설정에서 "LCD 화면 자동 OFF" ON으로 설정해 놓으시면 부팅 후 LCD가 자동으로 꺼지기 때문에 특히 안전 운전에 도움이 됩니다.

주차모드

설정에서 "주차모드" ON으로 설정해 놓으시면 5분 이상 주차 또는 정차 시에는 초당 1fps로 녹화가 진행되며 주행 중에는 설정해 놓은 값으로 녹화가 진행됩니다. 기본 설정 값에서 주차모드만 ON으로 설정한 경우 주행 중엔 720P 30fps로 녹화되며 주차 또는 정차 시에는 1fps로 녹화됩니다.

[보다 자세한 사항]

자세한 사항은 전자 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다. 전자 매뉴얼은 마이크로 SD 카드 내에 들어있으며 온라인으로 다운로드 받으실 수 있습니다. 전자매뉴얼 다운로드 주소는 아래와 같습니다. www.d-teg.com > 한글홈페이지 > 제품정보 > CX1000

PC 뷰어 설치하기

Smarty CX1000 블랙박스 전용 PC 뷰어 소프트웨어는 마이크로 SD 카드에 있습니다.

- 1. PC에 마이크로 SD 카드를 연결합니다. (만약 PC에 마이크로 SD 카드 꼽는 곳이 없다면, 마이크로 SD 카드 리더기를 사용하시기 바랍니다.) 연결이 정상적으로 이루어진 후 "내 컴퓨터"를 실행시킵니다.
- 2. "FHDREC1" 드라이브 선택하세요.



- 3. [pcsw] 폴더 안에 있는 [setup.exe] 더블 클릭하여 실행하세요.
- 4. 언어를 선택하고 지시 사항에 따라 설치하세요.
- 5. 설치가 완료되면 "PC Viewer CX1000" 아이콘이 바탕화면에 나타납니다.



[소프트웨어 삭제하기]

설치된 프로그램을 삭제하려면 [시작] 메뉴에서 [제어판]을 선택합니다. 제어판에서 [프로그램 제거]를 선택하신 후 [PC Viewer CX1000]을 선택하여 제거합니다.

PC에서 파일 재생 방법

Smarty CX1000 블랙박스에서 녹화된 파일은 안정성이 뛰어난 블랙박스 전용 파일이기 때문에 윈도우미디어플레이어, 곰플레이어 등 일반 미디어 플레이어에서는 재생이 불가능합니다.

PC 뷰어 CX1000을 PC에 설치 해 놓으셔야만 녹화된 파일 재생이 가능합니다.



[소프트웨어 다운로드 받기 / 설치하기] PCViewer CX1000이 없는 경우엔 www.d-teg.com 으로 접속하신 후 한글홈페이지 > 고객지원 > 최신 PC 소프트웨어 "CX1000 소프트웨어"를 다운 받으신 후 압축을 푸신 다음 setup.exe를 설치하셔야 합니다.

PC에서 SD카드 초기화



[SD카드 초기화] 버튼을 누릅니다.





이미지 저장 / 동영상 저장

CXIOOO

8

[JPG 파일로 이미지 저장] 버튼

이미지 저장			1	3.00			X
Jpeg 파일 폴	G						
C:₩Users₩	hyun₩D	ocum	ents				
○ 현재 0◎ 선택된							
201	4-04-15	-	오후	11:30:08	* *	부터	
201	4-04-15	-	오후	11:30:08	×.	까지	
	1		초	30	•	프레임/초	
확인							닫기

좌측그림과 같이 [선택된 이미지]를 클릭하면 초당 장수 및 시간(초)을 선택할 수 있습니다.



[AVI 파일로 동영상 저장] 버튼

AVI로 저장 AVI 파일 폴더 C:\Users\Users\Users\Users\Users\UsersUpocuments AVI 파일 이름 20140415_233007	
2014-04-15 · 오후 11:30:07 · 부터 2014-04-15 · 오후 11:52:32 · 까지 1346 초 30 · 프레임/초 화질 70 % ·	 ✓ 속도 ✓ 날짜 / 시간 설정 ✓ 위도 / 경도 ✓ 음성
	달기

속도, 시간 정보 등을 AVI영상에 추가할 수 있습니다.

이미지	프린트
-----	-----



-	-
\sim	
<u> </u>	
_	-

[이미지 프린트] 버튼

이미지 프린트 포
프린터 이름
FX DC 336 PCL
 ⊘ 현재 이미지 ◎ 선택된 이미지
2014-04-15 👻 오후 11:30:08 💌 부터
2014-04-15 🔻 오후 11:30:08 💌 까지
1 초 ₃0 ▼ 프레임/초
확인 달기

좌측그림과 같이 [선택된 이미지]를 클릭하면 초당 장수 및 시간(초)을 선택할 수 있습니다.

아래 그림과 같이 미리보기 창이 나오면 내용을 확인 하신 후 [프린트] 버튼을 클릭하면 프린트가 진행 됩니다.

[2x2] 버튼을 클릭하면 한장에 4개의 이미지가 함께 출력 됩니다.



파일	백업
----	----





[이벤트/로그 파일 백업] 버튼

이벤트/로그 파일 백업	x
선택된 연속녹화 파일	선택된 비상버튼 파일
000000007_20140415_121000 0000000012_20140415_232000	
선택된 G센서 파일	선택된 스냅샷 파일
🔲 전체 백업	
백업 데이터 크기 : 2412.39 MB	
백업 폴너	
C:WUsersWhyunWDocuments	
시작 취소	달기

[파일백업] 버튼을 누르기 전에 이벤트파일 또는 연속녹화 또는 로그데이터 파일을 선택 합니다. 선택된 이벤트파일 또는 연속녹화 또는 로그데이터 파일이 윈도우에 백업 됩니다.

SD카드에 있는 모든 기록을 백업을 받으시려면, [전체백업]을 체크하세요.

[백업 데이터 재생]

백업 폴더를 지정하여 백업이 완료되면, 백업 폴더 안에 [normal] [config] 등의 폴더가 생성됩니다. SD카드 연결 시와 동일 한 방법으로 파일 열기를 실행 합니다. (21쪽 참고) 단, SD카드 연결 시 폴더를 [FHDREC1] 으로 폴더 선택을 하였다면, 백업 폴더 재생 시에는 백업된 폴더를 지정하셔야 합니다.

(예: 상위 폴더-Documents, 하위 폴더-normal, config, gsnr 이렇게 저장이 되었을 경우 폴더 선택 창에서 상위 폴더인 Backup 폴더 선택 후 확인을 누르시면 됩니다.)

구글어스 연동



구글어스에서 이동 경로를 확인하기 위해서는 녹화된 파일을 선택하고 구글어스 버튼을 클릭 합니다.

STEP1. 로그 파일로 전체 움직인 경로를 확인 하기 위해서는 먼저 PC에 구글 어스를 설치 하셔야 합니다. (http://www.google.com/earth/)

STEP2. 녹화된 파일을 선택합니다.

STEP3. 구글어스 연동 버튼을 클릭합니다.

KML 파일 변환	
KML 파일 저장 폴더	
C:₩Users₩hyun₩Documents	
KML 파일이름	
KML_20140415_232000	
☑ 지점	
지점 아이콘 간격 (1~30 초)	10
☑ 궤적	
선 굵기 (1~10) 5 선 투명도 (0~255)	100
선색깔	
☑ 구글어스 자동 실행	
시작 취소	달기

STEP4. KML 파일 변환 설정을 하신 후 [시작]을 누르시면 구글어스가 자동 실행됩니다.

구글어스 둘러보기 재생



구글어스를 이용하실 수 있습니다.

CXIOOO 1080P Full

본체 환경 설정



æ

[본체 환경 설정] 버튼

드라이브 레코더 설정		×
녹화 설정 해상도 720p (1280 X 720) ♥ 프레임수(fps) <u>30 프레임/초 ♥</u> 음성녹음 ON ♥	덮어쓰기 설정 연속 녹화 비상버튼 녹화 G센서 녹화	ON V ON V
트리거 비프음 ON ▼ LCD 자동 꺼짐 OFF ▼ 전원 차단 지연 OFF ▼	G센서 설정 ◉ 간단 모드	2
주차모드 OFF ▼ 비밀번호 (1000~9999) 스냅샷해상도 설정 체산도 3.5M (2176 ¥ 1633) ▼	◎ 고급 모드 총격 급회전 그박지/그저귀	2 v 2 v
날짜 / 시간 설정	시스템 설정 스피커 볼륨 본체 조작음 플릭커리스 본체 오디오 재생 날자 형식 시간 형식	볼륨 4 ▼ ON ▼ OFF ▼ ON ▼ Ú/2/21 ▼ 24 시 ▼
차량꼬		
SD 카드 초기화 녹화데이터 삭제	확인	. 취소

[참고사항]

본체 언어 설정 및 타임존 설정은 본체에서만 가능합니다.

▲ 주의

SD카드 초기화 전에 반드시 데이터의 백업 여부를 결정한 후 초기화를 진행하여 주십시오. 초기화 후에는 데이터 복구가 불가능합니다.

본체 환경 설정

- 해상도: 녹화 해상도를 설정합니다. (1080p HD, 1080p, 720p, VGA)
- 프레임 속도: 녹화 프레임 속도를 설정합니다. (30프레임/초, 10프레임/초)
- 음성 녹음: 음성 녹음 여부를 설정합니다. (ON 음성녹음, OFF 음성 녹음 끄기)
- 트리거 비프음 (이벤트 경고음): 이벤트 발생 시 울리는 경고음을 설정합니다. (ON 켜기, OFF 끄기)
- LCD 자동 꺼짐 (LCD 화면 자동 OFF): "LCD 화면 자동 OFF" ON으로 설정해 놓으시면 부팅 후 약 10초 후에 LCD가 자동으로 꺼지기 때문에 특히 안전 운전에 도움이 됩니다.
- 전원 차단 지연 (자동 전원 배터리 전환): "자동 전원 배터리 전환" ON으로 설정해 놓으시면 시동을 끄시더라도 내장 배터리 전원을 이용하여 약 15분 ~ 30분간 더 녹화를 진행합니다.
- 주차모드: "주차모드" ON으로 설정해 놓으시면 5분 이상 주차 또는 정차 시에는 초당 1fps로 녹화가 진행되며 주행 중에는 설정해 놓은 값으로 녹화가 진행됩니다. 기본 설정 값에서 주차모드만 ON으로 설정한 경우 주행 중엔 720P 30fps로 녹화되며 주차 또는 정차 시에는 1fps 로 녹화 됩니다.
- 비밀번호: 1000에서 9999까지의 숫자 중에 4자리를 입력합니다. 비밀번호를 설정해 놓으면 녹화된 영상 재생 시 암호를 물어봅니다. 암호를 잃어 버렸을 경우 녹화된 영상을 재생 할 수 없습니다. 암호를 설정하신 경우 잃어버리지 않도록 각별히 주의해 주시기 바랍니다.
- 해상도: 스냅샷 사진 해상도를 설정합니다. (3.5M, 1080p HD, 1080p, 720p, VGA)
- 일광절약시간: 일광절약시간 (Daylight Saving Time)을 설정합니다.
- 연속(상시)녹화 덮어쓰기: 덮어쓰기를 설정합니다. (ON 덮어쓰기, OFF 덮어쓰기 중지)
- 비상버튼 녹화 덮어쓰기: 비상버튼을 누른 경우 비상버튼에 의한 이벤트 녹화를 진행하며 비상 버튼에 의한 이벤트 녹화는 총 10건까지 기록됩니다. 비상버튼에 의한 이벤트 녹화 건수가 10건인 경우 가장 오래된 이벤트 녹화 파일부터 덮어쓰기를 진행할 것인지를 설정합니다. (ON 덮어쓰기, OFF 덮어쓰기 중지)
- G센서 녹화 덮어쓰기: G 센서에 의한 이벤트 녹화 역시 총 10건까지 기록됩니다. G 센서에 의한 이벤트 녹화 건수가 10건인 경우 가장 오래된 이벤트 녹화 파일부터 덮어쓰기를 진행할 것인지를 설정합니다. (ON 덮어쓰기, OFF 덮어쓰기 중지)
- G 센서 설정: G 센서 설정 방법을 설정합니다. [간단모드(설정), 고급(조건)모드(설정)]
- G 센서 감도: G 센서 감도를 설정합니다.

본체 환경 설정

- 연속(상시)녹화 덮어쓰기: 덮어쓰기를 설정합니다. (ON 덮어쓰기, OFF 덮어쓰기 중지)
- 비상버튼 녹화 덮어쓰기: 비상버튼을 누른 경우 비상버튼에 의한 이벤트 녹화를 진행하며 비상 버튼에 의한 이벤트 녹화는 총 10건까지 기록됩니다. 비상버튼에 의한 이벤트 녹화 건수가 10건인 경우 가장 오래된 이벤트 녹화 파일부터 덮어쓰기를 진행할 것인지를 설정합니다. (ON 덮어쓰기, OFF 덮어쓰기 중지)
- G센서 녹화 덮어쓰기: G 센서에 의한 이벤트 녹화 역시 총 10건까지 기록됩니다. G 센서에 의한 이벤트 녹화 건수가 10건인 경우 가장 오래된 이벤트 녹화 파일부터 덮어쓰기를 진행할 것인지를 설정합니다. (ON 덮어쓰기, OFF 덮어쓰기 중지)
- G 센서 설정: G 센서 설정 방법을 설정합니다. [간단모드(설정), 고급(조건)모드(설정)]
- G 센서 감도: G 센서 감도를 설정합니다.

[G센서 간단모드의 경우]

G센서 감도설정메뉴에서 감도1(민감), 감도2, 감도3(둔감) 중 하나를 선택할 수 있습니다.

[G센서 고급모드의 경우]

G 센서 감도설정메뉴에서 충격, 급회전, 급발진/급정거 각각의 메뉴에 대해서 감도1(민감), 감도2, 감도3(둔감) 중 하나를 선택할 수 있습니다. 예를 들어 충격은 감도1(민감)으로 설정하고 급회전은 감도3(둔감)으로 설정하고 급발진/급정거는 감도2로 설정할 수 있습니다.

- 스피커볼륨: 재생 음성 볼륨을 설정합니다.
 (볼륨4(소리 크게), 볼륨3, 볼륨2, 볼륨1(소리 작게), 음소거)
- 본체 조작 음: 버튼 누를 때 효과음 ON, OFF를 설정합니다.
- 플리커리스 기능: 제품을 차량이 아닌 사무실과 같은 실내에서 사용하는 경우 플리커리스를 50Hz 또는 60Hz로 선택하여. 빛에 의한 화면의 깜박임을 줄일 수 있습니다.
- 본체 오디오 재생 (음성 재생): 본체 재생 시 음성 재생 여부를 설정합니다. (ON 음성포함 비디오재생, OFF 비디오만 재생)
- 날짜 형식(시간/날짜 표시형식): 시간 및 날짜 표시형식을 설정합니다.
- 시간 형식: 오전 오후로 구분되는 12시간 형식 또는 24시간으로 표시되는 시간 형식을 설정합니다.
- 차량ID: 사용자의 차량 번호를 입력합니다.

동영상 촬영 모드

동영상 촬영 모드 에서 📖 🗈 버튼을 누르면 녹화가 중지되며 녹화 중 표시 🔘 가 사라집니다.

제품 우측에 약간 돌출되어 있는 REC 버튼을 누르면 화면에 🌑 표시가 나타나며 녹화가 진행됩니다.

녹화 중 제품 우측에 약간 돌출되어 있는 REC 버튼을 누르면 화면에 TEEC 표시가 나타나며 "비상 버튼 녹화"가 진행됩니다.

녹화 중 "G센서 녹화"가 진행될 때는 화면에 🔆 표시가 나타납니다.

[주의] 녹화 해상도가 1080P HD(1920x1080)일 경우엔 "비상버튼 녹화" 및 "G센서 녹화"를 하지 않으며 상시(연속) 녹화만 합니다.

녹화 중 상하 버튼을 누르면 라이브 화면을 최대 4배까지 확대 또는 축소할 수 있습니다. 녹화 화면 역시 최대 4배까지 확대 또는 축소된 대로 녹화됩니다.

녹화 중 OK 버튼을 누르면 라이브 화면을 끄고 켤 수 있습니다.



스냅샷(사진) 모드 / 재생 모드

스냅샷(사진) 촬영 모드 에서 제품 우측에 약간 돌출되어 있는 REC 버튼을 누르면 사진 촬영을 합니다.

최대 촬영 가능 장수는 해상도에 상관없이 100장입니다.

재생 모드 에서 상하버튼을 이용해서 재생할 파일을 선택합니다. 상시(연속)녹화 파일은 5분 단위로 선택 가능 합니다.

재생할 파일을 선택 후 제품 우측에 약간 돌출되어 있는 REC 버튼을 누르면 재생을 시작합니다.

상 버튼을 누르면 역방향 재생합니다. 다시 한 번 상 버튼을 누르면 0.5배속 역방향 재생합니다. 다시 한 번 상 버튼을 누르면 2배속 역방향 재생합니다. 다시 한 번 상 버튼을 누르면 4배속 역방향 재생합니다. 다시 한 번 상 버튼을 누르면 역방향 1배속 재생합니다.

하 버튼을 누르면 정방향 재생합니다. 다시 한 번 하 버튼을 누르면 2배속 재생합니다. 다시 한 번 상 버튼을 누르면 3배속 재생합니다. 다시 한 번 상 버튼을 누르면 4배속 재생합니다. 다시 한 번 상 버튼을 누르면 1배속 재생합니다.

재생 중 제품 우측에 약간 돌출되어 있는 REC 버튼을 누르면 일시 정지 합니다. 재생 중 배우 (고) 버튼을 누르면 재생 정지합니다.



동영상 촬영 모드 에서 MERE I 버튼을 누르면 녹화가 중지되며 녹화 중 표시)가 사라집니다.

이 상태에서 다시 한 번 📖 🗈 버튼을 누르면 녹화설정 메뉴로 들어갑니다.



녹화 설정 메뉴에서 🦇 📧 버튼을 누른 후 상하 버튼을 이용해서 각 메뉴를 선택할 수 있습니다.

메뉴 선택 후 다시 🕬 📧 버튼을 눌러서 각 메뉴를 설정할 수 있습니다.

녹화 설정

- 해상도: 녹화 해상도를 설정합니다. (1080p HD, 1080p, 720p, VGA)
- 프레임 속도: 녹화 프레임 속도를 설정합니다. (30프레임/초, 10프레임/초)
- 음성 녹음: 음성 녹음 여부를 설정합니다. (ON 음성녹음, OFF 음성 녹음 끄기)
- 이벤트 경고음: 이벤트 발생 시 울리는 경고음을 설정합니다. (ON 켜기, OFF 끄기)
- 상시녹화 덮어쓰기: 덮어쓰기를 설정합니다. (ON 덮어쓰기, OFF 덮어쓰기 중지)

[참고] 덮어쓰기는 SD 카드에 데이터가 꽉 찬 경우 가장 오래전에 녹화된 파일을 지우고 그 자리에 새로운 파일을 기록하는 것입니다. 덮어쓰기 OFF를 선택하면 SD카드의 데이터가 꽉 찬 경우 녹화 중지 합니다.

- 비상버튼 녹화 덮어쓰기: 비상버튼을 누른 경우 비상버튼에 의한 이벤트 녹화를 진행하며 비상 버튼에 의한 이벤트 녹화는 총 10건까지 기록됩니다. 비상버튼에 의한 이벤트 녹화 건수가 10건인 경우 가장 오래된 이벤트 녹화 파일부터 덮어쓰기를 진행 할 것인지를 설정합니다. (ON 덮어쓰기, OFF 덮어쓰기 중지)
- G 센서 녹화 덮어쓰기: G 센서에 의한 이벤트 녹화 역시 총 10건까지 기록됩니다. G 센서에 의한 이벤트 녹화 건수가 10건인 경우 가장 오래된 이벤트 녹화 파일부터 덮어쓰기를 진행할 것인지를 설정합니다. (ON 덮어쓰기, OFF 덮어쓰기 중지)
- LCD 화면 자동 OFF: "LCD 화면 자동 OFF" ON으로 설정해 놓으시면 부팅 후 약 10초 후에 LCD가 자동으로 꺼지기 때문에 특히 안전 운전에 도움이 됩니다.
- G 센서 설정: G 센서 설정 방법을 설정합니다. (간단 설정, 조건 설정)
- G 센서 감도: G 센서 감도를 설정합니다.

[G 센서 간단 설정의 경우]

G센서 감도설정 메뉴에서 감도1(민감), 감도2, 감도3(둔감) 중 하나를 선택 할 수 있습니다.

[G센서 조건 설정의 경우]

G 센서 감도설정메뉴에서 충격, 급회전, 급발진/급정거 각각의 메뉴에 대해서 감도1(민감), 감도2, 감도3(둔감) 중 하나를 선택할 수 있습니다. 예를 들어 충격은 감도1(민감)으로 설정하고 급회전은 감도3(둔감)으로 설정하고 급발진/급정거는 감도2로 설정할 수 있습니다.

- **자동 전원 배터리 전환**: "자동 전원 배터리 전환" ON으로 설정해 놓으시면 시동을 끄시더라도 내장 배터리 전원을 이용하여 약 15분 ~ 30분간 더 녹화를 진행합니다.
- 주차모드: "주차모드" ON으로 설정해 놓으시면 5분 이상 주차 또는 정차 시에는 초당 1fps로 녹화가 진행되며 주행 중에는 설정해 놓은 값으로 녹화가 진행됩니다. 기본 설정 값에서 주차모드만 ON으로 설정한 경우 주행 중엔 720P 30fps로 녹화되며 주차 또는 정차 시에는 1fps 로 녹화됩니다.



- 시간: CX1000은 GPS 내장 제품이라 차량에서 사용하는 경우엔 별도로 시간 설정을 하실 필요가 없습니다. 시간 설정 메뉴는 GPS 수신이 안 되는 곳에서 사용하기 위한 메뉴입니다.
- 조작 음: 버튼 누를 때 효과음 ON, OFF를 설정합니다.

일반 설정

- 플리커리스 기능: 제품을 차량이 아닌 사무실과 같은 실내에서 사용하는 경우 플리커리스를 50Hz 또는 60Hz로 선택하여. 빛에 의한 화면의 깜박임을 줄일 수 있습니다.
- 설정 초기화: 언어 설정 (한글) 및 타임존 설정 (+9)을 제외한 설정 값을 사용자 설정 이전의 값으로 초기화합니다.
- SD 카드 포맷: SD 카드를 포맷합니다. 저장된 데이터가 모두 삭제되기 때문에 주의하시기 바랍니다.
- 언어: 메뉴 화면의 언어를 선택합니다.
 (영어, 한글, 러시아어, 스페인어, 중문간체, 중문번체)
- 시간/날짜 표시형식 : 시간 및 날짜 표시형식을 설정합니다.
- 타임존: 현재 사용 중인 표준 시간대를 설정합니다. 대한민국의 타임존은 +9입니다. 타임존을 +9로 설정하셔야 대한민국의 표준 시간이 설정됩니다.
- 서머타임 설정: PC에서만 설정 가능하며 본체에서는 현재 설정되어 있는 값을 표시합니다.
- 버전 정보: 제품 펌웨어 버전을 표시합니다.
- 공장 초기화: 공장 초깃값으로 초기화합니다. 공장 초깃값으로 초기화되면 제품 처음 구매시와 같이 언어 설정 (한글) 및 타임존 설정 (+9)을 다시 하셔야 합니다.





스냅샷(사진촬영) 모드 에서 📖 🗊 버튼을 누르면 스냅샷 설정 메뉴로 들어갑니다.



• 해상도: 사진 해상도를 설정합니다. (3.5M, 1080p HD, 1080p, 720p, VGA)

[스냅샷(사진촬영)모드]

해상도에 상관없이 최대 100장의 사진을 촬영할 수 있습니다.



재생 모드 에서 📖 🖻 버튼을 누르면 재생 설정 메뉴로 들어갑니다.



- 재생 폴더 전환: 재생할 폴더를 설정합니다.
 (상시 녹화 폴더, G센서 기록 폴더, 비상버튼 폴더, 스냅샷 폴더)
- 삭제: 마지막 1개 파일 파일 또는 폴더 전체를 삭제합니다.
- 음성 재생: 음성 재생 여부를 설정합니다.
 (ON 음성포함 비디오재생, OFF 비디오만 재생)
- 볼륨: 재생 음성 볼륨을 설정합니다. (볼륨4(소리 크게), 볼륨3, 볼륨2, 볼륨1(소리 작게), 음소거)

전원이 들어오지 않습니다.

전원 연결 케이블이 본체에 잘 연결되어 있는지 확인합니다. 시거잭 전원이 잘 연결되어 있는지 확인합니다. 만약 전원이 잘 연결되어 있는데도 전원이 들어 오지 않을 경우 마이크로 SD 카드를 제거한 후 전원을 연결합니다. 마이크로 SD 카드 제거 후 전원이 들어 오면 마이크로 SD 카드 문제입니다.

CXIOOO

경고음이 납니다.

마이크로 SD 카드가 들어 있지 않거나 잘못 삽입된 경우 또는 마이크로 SD 카드가 고장 난 경우에 소리가 나며 빨간색 LED가 1초 간격으로 깜빡입니다.

- 1. 마이크로 SD 카드가 들어 있지 않은 경우 전원을 끄시고 마이크로 SD 카드를 넣어주시기 바랍니다.
- 2. 전원을 끄시고 마이크로 SD 카드를 꺼냈다가 다시 넣은 경우에도 계속 소리가 날 경우는 마이크로 SD 카드 초기화가 되어 있지 않거나 마이크로 SD 카드가 고장 난 경우입니다. PC에서 마이크로 SD 카드 초기화가 가능하다면 마이크로 SD 카드 초기화를 한 이후 사용하시기 바랍니다.

마이크로 SD 카드 초기화 방법

1. 마이크로 SD 카드를 PC에 삽입한 후 PC 뷰어를 실행시킨 후

마이크로 SD 카드 초기화를 클릭합니다.

- 2. 마이크로 SD 카드 폴더 위치를 물어보면 SD 메모리 카드가 들어 있는 드라이브를 선택 후 확인을 클릭합니다.
- 3. [빠른 포맷]을 선택 후 포맷을 진행하면 더욱 빠르게 초기화를 시킬 수 있습니다.

PC 뷰어에서 메모리 초기화가 되지 않습니다. (마이크로 SD 카드 오류)

PC 뷰어에서 메모리 초기화를 진행할 때 [포맷실패] 또는 오류 메시지가 나올 경우 PC에 마이크로 SD 카드가 정상적으로 접촉되어 있는지 확인하시기 바랍니다.

마이크로 SD 카드 리더기를 사용할 경우, 마이크로 SD 카드 리더기가 "SDHC"카드를 지원하는 제품인지 확인하시기 바랍니다.

인식이 전혀 안 될 경우 마이크로 SD 카드를 A/S 입고 하셔야 합니다.

AVI로 변환한 후에 보시면 조금 더 부드러운 재생화면을 보실 수 있습니다.

PC 뷰어에서 재생 시 화면이 끊어지는 것 같습니다.

PC 뷰어에서 재생 시 화면이 끊어지는 현상은 PC의 성능과 관련이 있습니다. 녹화는 설정 값으로 되어 있지만, PC 성능에 따라 화면이 끊어져 보일 수 있습니다. 파일을 선택하실 때 전체 선택하지 마시고 하나만 선택해서 보시면 조금 나아질 것입니다. 그리고

마이크로 SD 카드 용량별 녹화시간

해상도	프레임수	4GB	8GB	16GB	32GB
	30	57분	123분	257분	523분
1080P HD	10	73분	218분	508분	1,089분
	주차모드	228분	683분	1,593분	3,413분
	30	47분	142분	332분	711분
1080P	10	85분	256분	597분	1,280분
	주차모드	310분	931분	2,172분	4,655분
720P	30	72분	215분	502분	1,076분
	10	163분	488분	1,138분	2,438분
	주차모드	427분	1,280분	2,987분	6,400분
VGA	30	213분	640분	1,493분	3,200분
	10	245분	735분	1,716분	3,677분
	주차모드	1,138분	3,413분	7,964분	17,067분

[주의]

본 녹화시간표는 해당 녹화모드에서 최대 녹화 가능한 시간입니다. 실제 사용 시에는 위 시간보다 적게 녹화될 수 있습니다.

제품 사양

카메라센서	1/3" 3메가 픽셀 CMOS 센서
화각	150°(수평: 116°, 수직: 86°)
녹화속도 및 녹화해상도	초당 30 프레임 @ 1080P HD (1920x1080) 초당 30 프레임 @ 1080P (1440x1080) 초당 30 프레임 @ 720P (720x1080) 초당 30 프레임 @ VGA (680x480)
녹화방법	연속 녹화, 이벤트녹화(G센서 녹화, 긴급녹화 버튼 녹화) 주차 모드 녹화
압축방식	Н.264
연속녹화시간	8GB: 50분 ~ 960분, 32GB: 470분 ~ 150시간
이벤트 녹화 건수	G센서에 의한 이벤트 :10건 긴급녹화버튼에 의한 이벤트 :10건
사진촬영	JPEG, 100장 3.5M(2174x1632), 1080P HD(1920x1080), 1080P(1440x1080)
G센서	내장형 3차원 중력 센서
GPS	내장형 GPS
저장장치	Micro SD/SDHC 메모리 카드(최소 4GB, 최대 32GB 지원)
100.1	
내장시계(RTC)	충전 내장 배터리
내장시계(RTC) 부저	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등
내장시계(RTC) 부저 LED	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등 2 LED(빨간색: 녹화, 노란색: 전원)
내장시계(RTC) 부저 LED LCD 화면	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등 2 LED(빨간색: 녹화, 노란색: 전원) 2.4", 16bit, 65,536 color
내장시계(RTC) 부저 LED LCD 화면 배터리	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등 2 LED(빨간색: 녹화, 노란색: 전원) 2.4", 16bit, 65,536 color 리튬 폴리머 배터리(충전시간 1~2시간)
내장시계(RTC) 부저 LED LCD 화면 배터리 백업전원시스템	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등 2 LED(빨간색: 녹화, 노란색: 전원) 2.4", 16bit, 65,536 color 리튬 폴리머 배터리(충전시간 1~2시간) 전원차단 시 녹화 파일 녹화 후 종료
내장시계(RTC) 부저 LED LCD 화면 배터리 백업전원시스템 전용 프로그램	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등 2 LED(빨간색: 녹화, 노란색: 전원) 2.4", 16bit, 65,536 color 리튬 폴리머 배터리(충전시간 1~2시간) 전원차단 시 녹화 파일 녹화 후 종료 PC용 재생 소프트웨어 (재생, 출력, 백업, 파일변환-AVI, JPEG)
내장시계(RTC) 부저 LED LCD 화면 배터리 백업전원시스템 전용 프로그램 입력전압	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등 2 LED(빨간색: 녹화, 노란색: 전원) 2.4", 16bit, 65,536 color 리튬 플리머 배터리(충전시간 1~2시간) 전원차단 시 녹화 파일 녹화 후 종료 PC용 재생 소프트웨어 (재생, 출력, 백업, 파일변환-AVI, JPEG) DC5V (전용 전원 케이블 사용)
내장시계(RTC) 부저 LED LCD 화면 배터리 백업전원시스템 전용 프로그램 입력전압 소비전력	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등 2 LED(빨간색: 녹화, 노란색: 전원) 2.4", 16bit, 65,536 color 리튬 폴리머 배터리(충전시간 1~2시간) 전원차단 시 녹화 파일 녹화 후 종료 PC용 재생 소프트웨어 (재생, 출력, 백업, 파일변환-AVI, JPEG) DC5V (전용 전원 케이블 사용) 5W (평균소비전력)
내장시계(RTC) 부저 LED LCD 화면 배터리 백업전원시스템 전용 프로그램 입력전압 소비전력 크기	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등 2 LED(빨간색: 녹화, 노란색: 전원) 2.4", 16bit, 65,536 color 리튬 폴리머 배터리(충전시간 1~2시간) 전원차단 시 녹화 파일 녹화 후 종료 PC용 재생 소프트웨어 (재생, 출력, 백업, 파일변환-AVI, JPEG) DC5V (전용 전원 케이블 사용) 5W (평균소비전력) 88(W)mm X 55(H)mm x 17(D)mm
내장시계(RTC) 부저 LED LCD 화면 배터리 백업전원시스템 전용 프로그램 입력전압 소비전력 크기 무게	충전 내장 배터리 이벤트 녹화 시작 알림, 마이크로 SD 카드 미장착, 마이크로 SD 카드 오류 등 2 LED(빨간색: 녹화, 노란색: 전원) 2.4", 16bit, 65,536 color 리튬 폴리머 배터리(충전시간 1~2시간) 전원차단 시 녹화 파일 녹화 후 종료 PC용 재생 소프트웨어 (재생, 출력, 백업, 파일변환-AVI, JPEG) DC5V (전용 전원 케이블 사용) 5W (평균소비전력) 88(W)mm X 55(H)mm x 17(D)mm 75g

옵션(별매품)

영상 출력 케이블 (모델명: AV-150)

차량용 모니터 또는 네비게이션 영상 입력 단자에 연결 시 사용합니다. 차량용 모니터에 연결하면 본체 LCD화면은 자동으로 꺼집니다.



퓨즈 연결용 케이블 (모델명: GES-5015L)

블랙박스의 전원케이블을 퓨즈박스에 바로 연결할 수 있도록 설계되어 있어 차량 내부에 케이블을 깔끔하게 정리할 수 있도록 도와줍니다.

배터리 방전 안전장치 (모델명: DPWR-300)

퓨즈 연결용 케이블을 이용하여 블랙박스를 차량 배터리를 직접 연결하여 사용할 때, 배터리 방전으로 인해 시동이 안 걸리는 문제를 예방하기 위해 배터리 전압이 일정 수준 이하로 떨어지면 블랙박스로 들어가는 전원을 차단해 주는 장치입니다. 퓨즈 연결용 케이블 (모델명: GES-5015L)과 함께 사용하셔야 합니다.







D-TEG ☎고객상담실: 1577-3834 •홈페이지: www.d-teg.com







Model: CX1000 ver 1.0.4 Made in Korea D-TEG Security Co., Ltd.