



Car Black Box NC200

Protect yourself from traffic accidents and disputes

NC200 블랙박스는 저전력 설계로 네비게이션의 USB 전원을 사용할 수 있어 설치가 간단하며, 배선 때문에 사용자를 불편하게 하지 않습니다. 또한, NC200은 SD 카드를 네비게이션에 삽입하여 녹화된 영상을 현장에서 재생하여 확인할 수 있는 혁신적인 기능을 제공합니다. 고급차에도 어울리는 작고 미려한 제품 디자인만큼이나 최적의 영상 화질을 제공합니다.



VGA Resolution & Fast Recording >

NC200은 VGA(640*480) 해상도로 초당 30프레임까지 녹화가 가능하여 고속 주행 중에도 순간을 놓치지 않고 녹화할 수 있습니다.

The Best View Angle 120° >

광각에서의 영상 왜곡(휨)을 최소화하는 범위 내에서 최대한의 화각을 확보할 수 있고 전방 차량의 번호판과 신호등을 충분히 인식할 수 있는 120도 카메라 렌즈를 채택하였습니다.

Power from Navigation >

별도의 전원선 연결 없이 네비게이션과 USB 연결을 통하여 전원을 공급받으므로 설치가 간편하고 차량 내의 인테리어에 지장을 주지 않습니다.(네비게이션이 없는 운전자들 위해 별도의 전원용 시거잭 제공)

Playback on Navigation >

NC200은 표준화된 동영상 압축 기술과 파일 포맷을 지원하므로 최근 출시된 대부분의 네비게이션에서 녹화 영상을 재생할 수 있어 사고 시점에 분쟁을 해결할 수 있습니다.

Fine Image >

NC200은 차량용 블랙박스에 가장 적합한 카메라 센서와 렌즈를 적용하였으며 역광, 터널 및 지방도로의 야간 주행 등의 다양한 조명 환경에서도 선명한 화질로 녹화할 수 있도록 최적의 데이터를 설계에 반영하여 뛰어난 녹화 화질을 제공합니다.

Good Design >

NC200 차량용블랙박스는 작고 스마트한 디자인으로 차량과도 잘 조화되며 차 밖에서 보이는 모습은 더욱 환상적입니다.

Key Feature

네비게이션 연동 기능

- USB 전원 사용

탁월한 저전력 설계로 네비게이션의 USB 전원을 사용할 수 있어 시거잭을 사용할 때보다 설치가 간편하며 배선이 간결하여 차량 내의 인테리어를 깔끔하게 유지할 수 있습니다.(네비게이션이 없는 사용자를 위해 별도의 전용 시거잭을 제공합니다.)



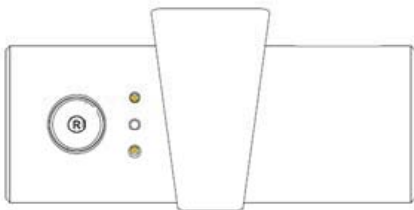
- 녹화 파일 재생

당사 블랙박스는 USB 메모리로 인식되므로 별도의 프로그램 설치 없이 네비게이션의 멀티미디어 재생 기능을 사용하여 녹화 영상을 재생할 수 있어 현장에서 사고의 원인을 즉시 파악하여 분쟁을 최소화 할 수 있다.



- 녹화 파일 재생 방법

1. Ⓜ 버튼을 2초간 누른다
2. Ⓜ LED 가 소등되면서 하단 램프 LED 점멸
3. USB 스토리지 모드에서는 녹화가 중지됨
4. 잠시 후 네비게이션(또는 PC)에서 저장 장치 인식
5. 동영상 플레이어를 실행
6. 다시 Ⓜ 버튼을 2초간 누르면 녹화 모드로 전환
7. 하단 램프 LED가 소등되고 잠시후 녹화를 개시하고 Ⓜ LED가 점등됨



상시 녹화 및 이벤트 녹화

NC200 제품은 전원이 인가되고 10초부터는 상시로 녹화를 하며 1분단위로 파일을 생성하여 저장하며, 운전 중에 충격으로 인해 가속 감지 센서가 작동을 하면 해당 녹화 파일은 이벤트 파일로 저장되게 됩니다.

MP4 2010_03_01-14_06_38N	2010-03-01 오후 2:07
MP4 2010_03_01-14_07_39N	← 상시 녹화 파일 2:08
MP4 2010_03_01-14_08_41N	2010-03-01 오후 2:09
MP4 2010_03_01-14_09_42S	← 이벤트 녹화 파일 2:09
MP4 2010_03_01-14_09_58N	2010-03-01 오후 2:11
MP4 2010_03_01-14_10_59N	2010-03-01 오후 2:12

Power Safety 기능

운행의 중지 또는 사고에 의해 전원이 차단되는 경우에도 녹화중인 영상을 안전하게 저장하고 시스템을 종료하도록 제품 내부에 백업 전원 시스템을 내장하고 있습니다.

백업용 배터리 →



녹화 시간 및 자동 삭제 기능

4GB의 SD 카드 메모리의 경우 약 4~5시간 동안 녹화가 가능하며 메모리 공간이 부족하게 되면 먼저 녹화한 파일을 자동으로 삭제하여 저장 공간을 확보하게 됩니다. 상시 녹화 파일과 이벤트 녹화 파일은 7:3으로 메모리를 나누어 사용하며 최대 16GB의 SD 카드를 사용할 수 있습니다.



음성 녹음 지원

NC200은 내장 마이크를 이용하여 차량내의 음성을 녹음하여 녹화 파일의 공신력을 높여드립니다. 음성 녹음 기능 활용하면 긴급한 사항을 녹음으로 남길 수도 있습니다.

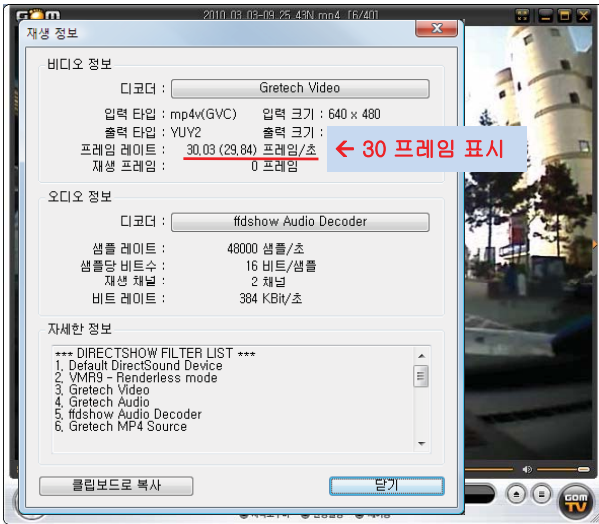
가속 센서(G-센서) 내장

이벤트 녹화에 필요한 충격 감지용 3축 센서로 충격의 방향에 관계없이 감지가 가능하다.

Key Feature

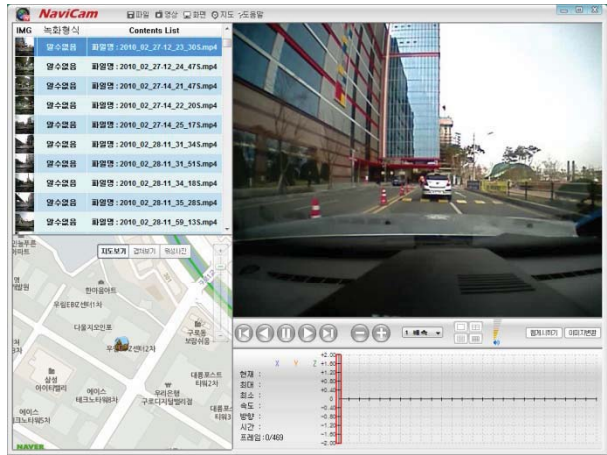
VGA 해상도와 고속 녹화 성능

NC200은 VGA[640*480]에서 최대 30프레임으로 녹화를 하므로 고속 주행 중에도 순간의 영상을 놓치지 않고 녹화할 수 있습니다.



전용 뷰어 기능

아래는 녹화 파일을 재생하고 분석할 수 있는 PC용 전용뷰어로 일반 재생, 프레임 재생, 이미지 변환 및 보고서 출력 등의 다양한 기능을 제공합니다.



야간 녹화 최적화 기능

조명이 부족하여 어두운 야간 도로 환경에서 카메라는 셔트 속도를 자동으로 낮추어 최대한 밝은 영상을 확보하도록 설계되어 있습니다.



범용 뷰어를 활용한 녹화 파일 재생

NC200에서 녹화된 영상 파일은 전용 뷰어 외에도 곰플레이어, 윈도우미디어플레이어 또는 VLC 플레이어와 같은 범용 플레이어를 사용할 수 있어 사용자가 보다 편하게 사용할 수 있도록 합니다.(사용자 PC의 OS 및 기타 환경에 따라 코덱 설치가 요구될 수도 있습니다.)

NC200 제품 사양

Camera	300K CMOS Image Sensor , Lens Angle 120°
Video & Recording	Codec : MPEG-4 File Format : MP4 Record Resolution : 640*480 Record Frame Rate : Max 30FPS @ 640*480 - Factory Default : 20FPS @ 640*480 Record Time Continuous Record → Always Event Record → G-Sensor +10sec
Audio	Codec : AAC
SD 카드	기본 장착 : 4GB(최대 16GB까지 지원)
Display	REC LED : Recording LED(상) : 점등 → SD Memory Error
PC SW	Playback, 프레임 재생, 이미지 변환 등
Device	마이크, G-Sensor, RTC, Backup Battery
Dimension	34mm X 34mm X 90mm
Power	Regular Voltage Input: 5V, 500mA[max] Cigar Jack - Input Power : 12~24V - Output Power : 5V, 500mA[max]

Key Feature

주간 녹화 영상



야간 녹화 영상

