사용자 매뉴얼

Dashcam

DrivePro™ 550

(Version 1.1)

목차

1. 제품 소개 2
2. 시스템 요구사항 4
3. 패키지 구성품 5
4. 시작하기 6
4-1 제품 소개 6
4-2 메모리카드 삽입하기 7
4-3 DrivePro 설치하기 8
4-4 전원에 연결하기 10
4-5 각 버튼의 기능 11
4-6 LED 상태 표시 11
4-7 날짜 / 시간 / 타임존 설정 12
5. 비디오 녹화 13
5-1 일반 녹화 13
5-2 이벤트 녹화 13
5-3 주차 모드 녹화 14
6. 파일탐색 및 재생 15
6-1 비디오 / 사진 재생 15
6-2 비디오/ 사진 삭제 16
6-3 비디오 보호 17
7. 설정 18
8. DrivePro App 사용하기 25
8-1 스마트기기에 DrivePro 앱 설치하기 25
8-2 스마트기기와 DrivePro 연결하기 25
9. DrivePro™ Toolbox 소프트웨어 27
10. 컴퓨터로 파일 전송하기 28
11. 안전주의 사항 30
12. 문제 발생 시 해결방법 31
13. 제품 사양 32
14. 재활용 및 폐기물 처리지침에 관한 안내 34
15. Federal Communications Commission (FCC) Statement 35
16. 2 년 보증 정책 36
17. GNU General Public License (GPL) Disclosure 37
18. End-User License Agreement (EULA) 37

1. 제품 소개

트랜센드 DrivePro™ 550 은 듀얼 렌즈를 채택해 운전자와 승객 모두에게 최적의 보호기능을 제공하는 블랙박스입니다. DrivePro 550 의 전방 렌즈는 160° 화각, f/2.2 조리개로 이루어져 있으며 고감도 소니 이미지 센서를 채택해 맑고 선명한 Full HD 1080P (30fps) 영상을 지원합니다. 후방(실내) 렌즈는 주변에 적외선 LED(4 개)가 내장 되어 있어 빛이 전혀 없거나 어두운 환경에서도 선명한 동영상 녹화가 가능합니다.

DrivePro 550 은 동영상 및 이미지의 위치 정보 태그 지정이 가능한 GPS/GLONASS 가 내장되어 있습니다. 또한 차선 이탈 경고 시스템, 전 방 충돌 경고 시스템, 헤드업 디스플레이, 헤드 라이트 알림, 운전자 피로 경보 기능을 지원합니다.

주차 모드 기능은 공공장소에 차량이 주차 중 일때도 동작이 감지 되었을 때 주변 상황 녹화가 가능합니다. 또한 DrivePro 550 은 무선 Wi-Fi 기능이 있어 트랜센드 전용 모바일 어플리케이션에서 영상을 실시간으로 확인 할 수 있으며 다운로드가 가능합니다.

트랜센드가 제공하는 DrivePro 전용 소프트웨어는 녹화 영상을 파일명, 날짜, 그룹별로 정렬하여 열람하고 별도의 코덱 다운로드 없이 녹화 영상을 확인할 수 있습니다

주요 기능

- 부드럽고 선명한 풀 HD 1080P/720P 녹화(초당 30 프레임)
- 차량 내/외부를 동시에 담아주는 듀얼 카메라(전방, 후방(실내))
- 적외선 LED 탑재 후방(실내) 카메라로 어두운 조명 하에서도 차량 내부 촬영 가능
- GPS/Glonass 수신기 탑재
- Wi-Fi 기능으로 DrivePro 를 전용 앱과 연결하여 조작 가능
- 밝은 2.4 형 LCD 스크린
- 160° 광각 전방 렌즈
- 트랜센드 정품 32GB microSD 메모리 카드 기본 제공
- 녹화 중 사진 캡쳐가 가능한 듀얼 렌즈 카메라 내장
- 안정적인 파일 전송을 지원하는 USB 2.0 커넥터
- MP4 파일 포맷 영상 녹화(15Mbps(초당 15 메가 비트)의 빠른 비디오 비트레이트)
- 마이크 및 스피커 내장
- 리튬 폴리머 배터리 내장
- 안전 경보 시스템: 차선 이탈 경고, 전방 충돌 경고, 헤드라이트 알림 및 운전자 피로 경보

2. 시스템 요구사항

DrivePro 를 데스크 탑이나 노트북에 연결하여 사용하기 전 다음의 사항을 먼저 확인하시기 바랍니다.

USB 포트와 호환되는 데스크탑 또는 노트북 컴퓨터, 다음의 운영체제:

- Windows® 7
- Windows® 8
- Windows® 8.1
- Windows® 10
- Mac® OS X 10.8.2 or later
- Linux® Kernel 2.6.38 or later

DrivePro 툴박스 지원 운영체제:

- Windows® 7
- Windows® 8
- Windows® 8.1
- Windows® 10
- Mac® OS 10.11 또는 그 이후 버전

3. 패키지 구성품

- DrivePro550 블랙박스

- 접착식, 흡착식 마운트

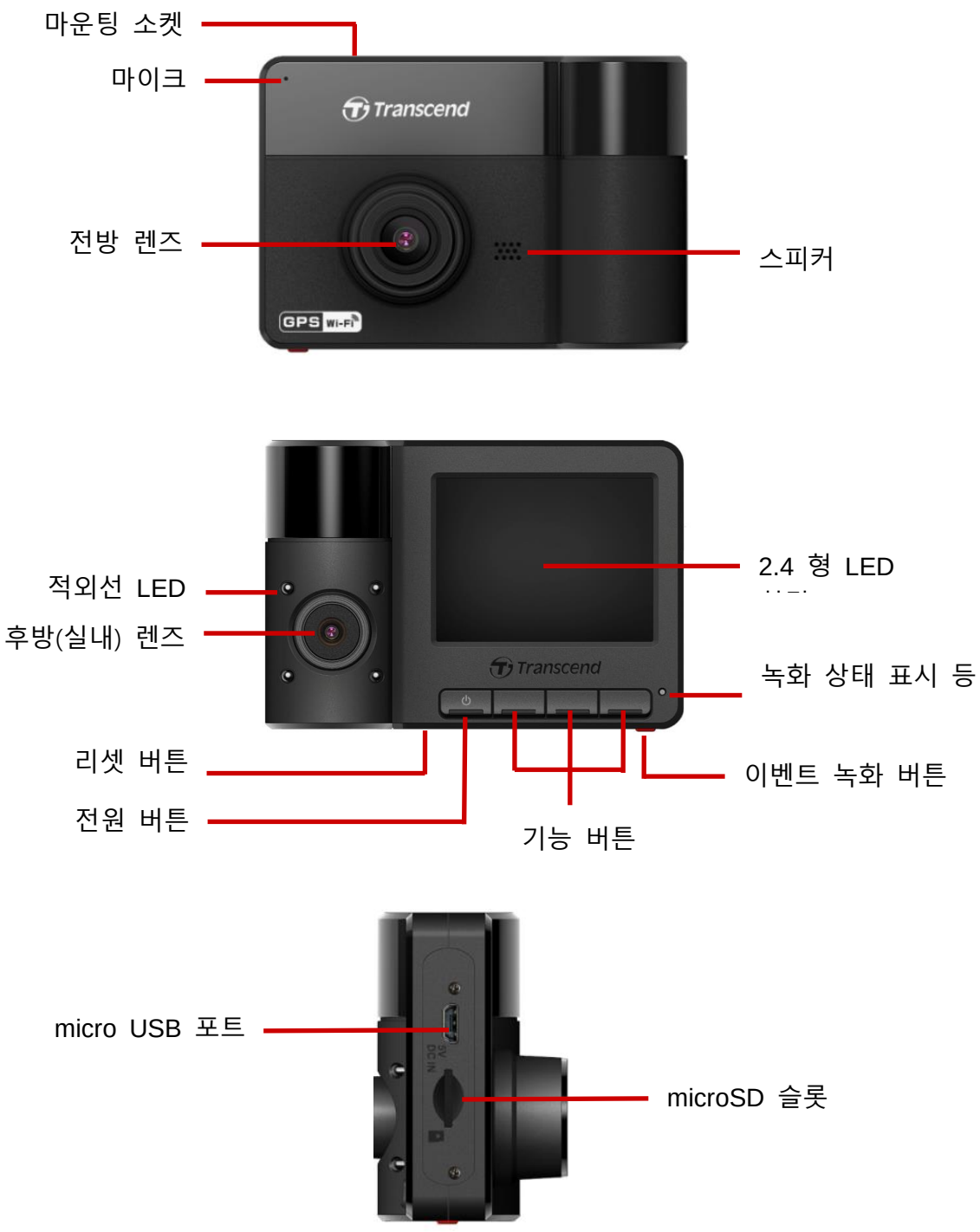
- 시거잭 전원 케이블

- microSD 메모리 카드

- 빠른 시작 가이드

4. 시작하기

4-1 제품 소개



4-2 메모리카드 삽입하기

촬영을 시작하기 전 microSD 메모리 카드를 제품에 삽입해 주십시오. Class10 이상 8GB 에서 128GB 용량의 MLC microSD 메모리 카드를 사용하시기 바랍니다.

1.메모리 카드를 제품의 카드 슬롯에 바르게 삽입하여 주십시오.

※ 주의: 새 메모리 카드를 처음으로 사용하는 경우, 반드시 포맷하여 사용하십시오. 포맷하시려면 촬영 중 “설정”버튼을 눌러 “메모리 카드 포맷”을 선택하십시오.

메모리 카드를 정기적으로 포맷하시기 바랍니다. 최상의 녹화상태를 유지하기 위하여 microSD 카드를 정기적으로 포맷할 것을 권장합니다.

DrivePro ™는 3 개월마다 포맷을 권장하는 알림을 보내드립니다. 메시지 수령 시 포맷을 바로 시작 하려면 버튼을 누릅니다. 포맷을 원하지 않을 경우 버튼을 누르세요.

경고 : 포맷하면 메모리 카드의 모든 데이터가 지워집니다.

WARNING:

1. DrivePro 550 은 FAT32 과 exFAT 포맷을 지원합니다. 단, NTFS 포맷은 지원하지 않습니다.
2. microSD 카드의 할당 단위 크기가 32KB 이상인지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우 녹화하기 전에 카드를 포맷해야합니다.

- 아래의 표는 용량 별 녹화 가능시간입니다. (실제 녹화 가능시간은 다소 차이가 있을 수 있습니다)

DrivePro	프레임 비율	카드 용량 (FAT32)			
		16GB	32GB	64GB	128GB

DrivePro 110	풀 HD 1080P 30fps	3 시간	6 시간 30 분	13 시간 30 분	27 시간 30 분
	HD 720P 30fps	4 시간	9 시간 30 분	19 시간 30 분	40 시간
DrivePro 230	풀 HD 1080P 30fps	2 시간	4 시간	8 시간	16 시간
	HD 720P 30fps	3 시간 30 분	7 시간 30 분	15 시간	30 시간
DrivePro 550	풀 HD 1080P 30fps + 720P 30fps	1 hr 30 분	3 시간 30 분	7 시간 30 분	16 시간
	HD 720P 30fps + 720P 30fps	2 시간	4 시간	9 시간	19 시간

2. 삽입되어 있는 메모리 카드를 가볍게 누르면 메모리카드가 본체로부터 분리됩니다

경고! 메모리 카드 손상 또는 데이터 손실을 방지하기 위해 시스템이 완전 종료된 후 메모리 카드를 분리하여 주시기 바랍니다.

4-3 DrivePro 설치하기

1. 거치대를 제품 위쪽 부분에 위치한 거치대 삽입구에 삽입 후 '딸깍' 소리가 날 때까지 옆으로 밀어 넣어 고정시키십시오.

2. 거치대의 접합 부위를 깨끗이 닦고 습기를 말끔히 제거하여 주십시오. 최적의 시야 확보를 위해 가급적 룸미러 주변에 설치할 것을 권장합니다.

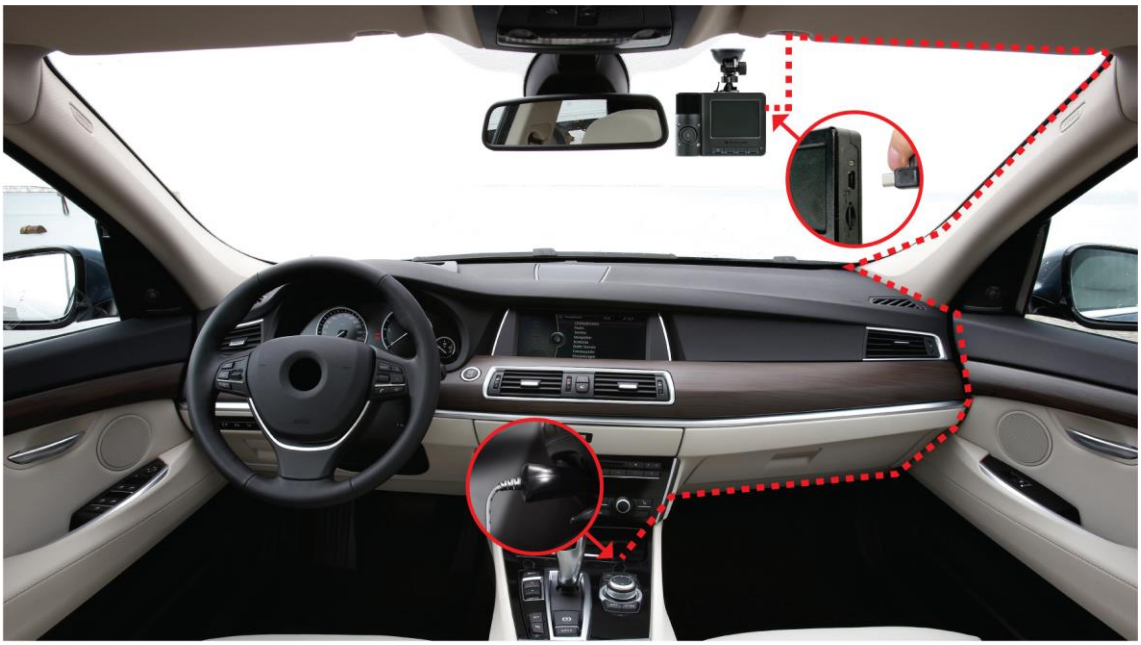
3. 거치대의 레버 바를 내린 후 적절한 위치에 부착한 뒤 레버 바를 올려 제품을 단단히 고정시켜 주십시오.

4. 고정 다이얼을 반 시계 방향으로 느슨하게 푼 후 제품의 위치를 조정하십시오.

5. 제품을 적당한 위치에 설치한 후 고정 다이얼을 시계 방향으로 돌려 흔들리지 않도록 단단히 고정시켜 주십시오.

4-4 전원에 연결하기

※ **주의:** 제품을 시거잭 소켓에 연결하기 전 메모리카드를 삽입하여 주십시오



1. 본체 연결부 전원 커넥터를 제품의 mini-B USB 포트에 연결하여 주십시오.
2. 시거잭 연결부 전원 커넥터를 차량의 시거잭 소켓에 연결하여 주십시오.
3. 차량의 전원이 켜지는 동시에 DrivePro 가 자동으로 녹화를 시작합니다.

※ 주의: 최초 사용 시, 날짜, 시간, 타임존을 설정하시기 바랍니다.

녹화 화면

① 녹화 상태
② 영상 해상도
③ WIFI
④ GPS
⑤ 음성 녹음 상태
⑥ 배터리 잔량
⑦ 날짜/시간/속도

4-5 각 버튼의 기능

모드	A	B	C	D
비디오 녹화	전원/Wi-Fi	전체 파일목록	설정	사진 촬영
파일탐색/설정	뒤로*	위로	아래로	OK
비디오 재생	뒤로*	재생/일시정지	/	삭제
사진 재생	뒤로*	위로	아래로	삭제

- 버튼을 길게 누르면 모든 모드에서 DrivePro 를 수동으로 켜고 끌 수 있습니다.
- 버튼을 길게 누르면 마이크가 빠르게 켜지거나 꺼집니다.
- 타임 랩스 비디오 메뉴 로 빠르게 들어가려면 버튼을 길게 누르십시오.
- Wi-Fi 연결은 DrivePro 가 전원에 연결되어있을 때만 사용할 수 있습니다.

4-6 LED 상태 표시

LED	Wi-Fi	Status	Definition
●	활성화	깜빡임	Wi-Fi 로 녹화하기
		켜짐	Wi-Fi 대기모드

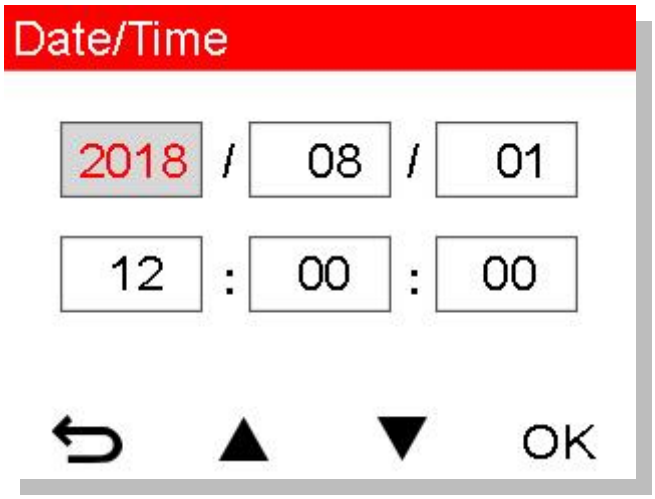
●	비활성화	깜빡임	• Wi-Fi 없이 녹화하기 •• 주차 모드에서 녹화
		켜짐	• Wi-Fi 없이 대기 • 주차모드에서 대기

참고 : Wi-Fi 연결은 제품이 전원에 연결되어있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

4-7 날짜 / 시간 / 타임존 설정

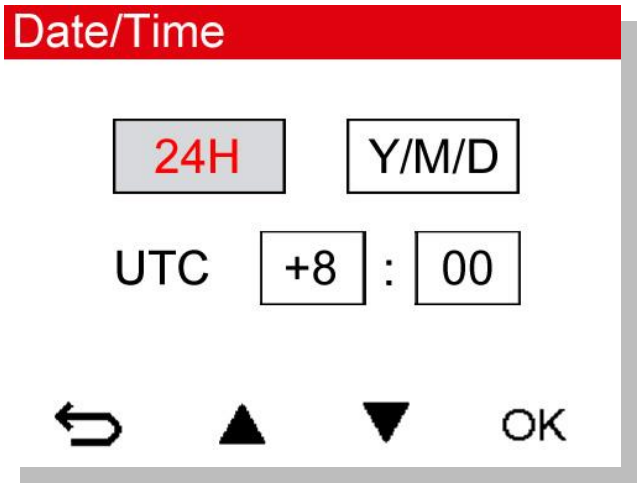
현재 날짜/ 시간 설정:

1. 녹화 중, 설정 버튼 ⚙ 을 눌러주시기 바랍니다.
2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 '날짜/시간 설정'을 선택 후 . OK 버튼을 눌러주십시오.



3. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 원하는 값으로 조정한 후 OK 버튼을 눌러 다음 항목으로 이동합니다.

4. 3 번 단계를 반복하여 날짜와 시간, 포맷 및 타임 존 설정을 완료하시기 바랍니다.



5. 비디오 녹화

5-1 일반 녹화

차량의 전원이 켜지는 동시에 자동으로 녹화를 시작합니다. 하나의 비디오 파일은 3 분마다 저장되도록 기본 설정되어 있습니다. 변경을 원할 경우 사용자 설명서의 '설정' 부분을 참고하시기 바랍니다.

차량의 전원이 꺼지면 촬영한 내용을 자동 저장한 후 전원이 꺼집니다.

주의: 일부 유형의 차량의 경량 소켓은 자동차 엔진을 끈 후에도 여전히 전원을 공급합니다. 불필요한 전력 소비 및 예기치 않은 문제를 피하기 위해 라이트 소켓에서 블랙박스를 분리하십시오.

5-2 이벤트 녹화

DrivePro 는 메모리카드 용량의 30% 분량을 이벤트 녹화 파일로 저장합니다. 이벤트 녹화 모드로 저장된 파일은 덮어 쓰기가 적용되지 않고 삭제로부터 보호됩니다.

수동 이벤트 녹화: 녹화 중, 제품 하단의 이벤트 녹화 버튼을 누르면 수동으로 이벤트 녹화가 시작됩니다.이벤트 녹화가 시작되면, 본 제품의 화면에 이벤트 녹화 메시지 창이 표시됩니다.

이벤트 녹화가 활성화되면 화면에 경고가 나타납니다.

G-센서 감지 이벤트 녹화: 녹화 중, DrivePro 가 일정강도 이상의 충격을 감지하면 자동으로 이벤트 녹화 모드가 활성화됩니다. 충격을 감지하는 G-센서 감도는 설정 메뉴에서 수정 또는 비활성화할 수 있습니다. □ G-센서 감도가 “높음”으로 설정되어 있을 경우, 사소한 충격도 감지합니다. □ G-센서 감도가 “낮음”으로 설정되어 있을 경우, 큰 충격만 감지합니다.

주의: 이벤트 녹화 파일이 메모리카드 전체 용량의 30%를 초과하는 경우, 새 이벤트 녹화 파일이 생성되면 가장 오래된 파일부터 덮어쓰기 하여 저장됩니다.

5-3 주차 모드 녹화

자동차 엔진이 꺼지면 DrivePro 는 자동으로 주차 모드로 들어갑니다. 모션 또는 충돌이 감지되면 녹화 영상을 녹화 할 수 있습니다.

주차 모드는 기본적으로 사용 중지되어 있으며 설정에서 사용하도록 변경 할 수 있습니다.

주의 : 자동차 엔진이 꺼지면 주차 모드를 사용하면 제품의 내장 배터리가 소모됩니다.

주차 모드에서는 LCD 디스플레이가 비활성화 됩니다. 대기 상태에서 LED 표시등이 빨간색으로 켜집니다. 차량의 움직임 또는 충돌이 감지되면 DrivePro 는 약 15 초의 영상을 녹화합니다. 디스플레이가 켜지고 LED 가 빨간색으로 깜박입니다. 약 15 초 후에 더 이상 움직임 또는 충돌이 감지되지 않으면 디스플레이가 다시 꺼집니다. 엔진이 다시 켜질 때 제품은 정상적인 기록 모드를 재개합니다 (전원에 연결됨).

차량용 시거젝 케이블은 엔진이 꺼진 후에는 전원을 공급하지 않습니다. 주차 모드에서 장기간 녹화가 필요한 경우 외부 전원 공급 장치를 사용하십시오. 녹화 중 ⏻ 버튼을 길게 눌러 수동 주차 모드로 들어갑니다. DrivePro 의 전원을 끄려면 ⏻ 버튼을 길게 누릅니다.

배터리 부족

전원 부족으로 인한 시스템 시간 설정 에러를 방지하기 위해 다음과 같은 배터리 부족 메시지가 뜰 경우 즉시 시거잭에 연결하여 내장 배터리를 충전해 주십시오. 가급적 시거잭으로부터 전원 공급이 되지 않는 상태에서 제품을 수동으로 작동하지 마십시오.

주의:

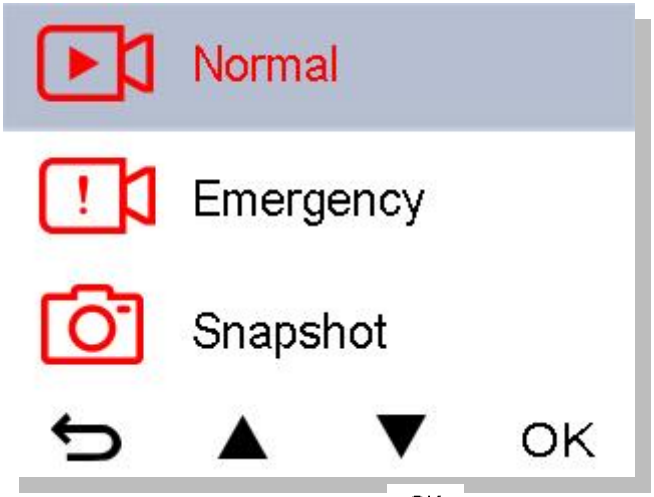
1) 내장 보조 배터리를 가동하여 녹화하려는 경우, 시거잭 연결을 통해 내장 보조 배터리를 충분히 충전한 후 사용하시기 바랍니다.

2) 배터리 완충은 최소 4 시간 30 분 이상 소요됩니다. (AC/DC 어댑터 연결 시 / Output: DC 4.6~5.25V 2A)

6. 파일탐색 및 재생

6-1 비디오 / 사진 재생

1. 파일탐색 ☰ 버튼을 눌러주십시오.
2. Use ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 버튼을 사용하여 동영상 파일, 이벤트 녹화 파일, 또는 사진 파일을 선택 후 OK 버튼을 눌러주십시오.



3. ▲ / ▼ **버튼을 사용하여 파일을 선택 후** OK **버튼을 눌러주십시오**

4. ⮌ 버튼을 눌러 파일 목록으로 돌아갑니다.

6-2 비디오/ 사진 삭제

1. 삭제 🗑 버튼을 누르면 확인 메시지가 표시됩니다.

2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 원하는 옵션을 선택 후 OK 버튼을 눌러 파일을 삭제하십시오.

6-3 비디오 보호

1. 보호 버튼 을 누르면 확인 메시지가 표시됩니다.

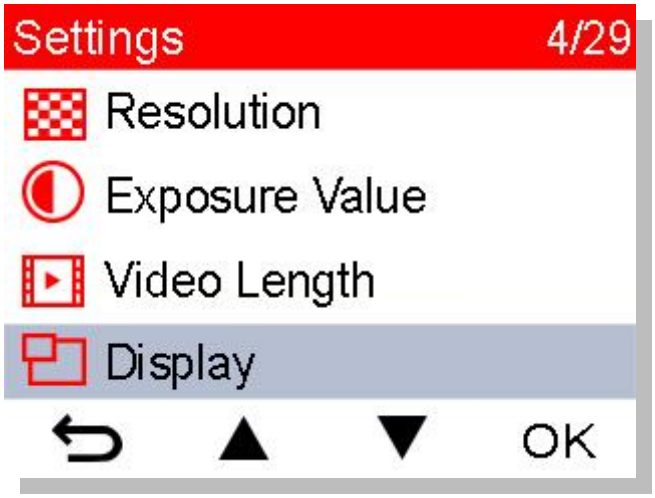
2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 원하는 옵션을 선택 후 OK 버튼을 누르면 파일이 보호됩니다.

7. 설정

설정 메뉴에서 비디오 해상도, 녹화 시간 및 G 센서 감도의 설정을 조정할 수 있습니다. 날짜 / 시간을 설정하고, 인터페이스 언어를 변경하고, 메모리 카드를 포맷하고, 펌웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.

1. **설정 ⚙ 버튼을 눌러주십시오.**

2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 메뉴 옵션을 선택 후 OK 버튼을 눌러주시기 바랍니다.



3. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 원하는 설정을 선택 후 OK 버튼을 눌러주시기 바랍니다.

4. ⮌ 버튼을 눌러 설정메뉴로 복귀합니다

메뉴 옵션

해상도: 녹화 해상도/품질을 설정합니다.(전방 렌즈+후방 렌즈)

*옵션: 1080P+720P(기본 해상도) / 720P+720P

노출 값: 노출값을 설정하여 화면 밝기를 조절합니다.

*옵션: **+0.5 +1.0 +1.5 +2.0 / 0 / -0.5 / -1.0 / -1.5 / -2.0**

녹화 시간 설정: 각 비디오 파일 당 녹화 시간을 설정합니다

*옵션: 1 분 / 3 분(기본 녹화시간) / 5 분

디스플레이 : 렌즈 또는 전면 / 후면 렌즈 만 표시됩니다.

* 옵션 : Front / Rear / Both (기본)

헤드 업 디스플레이 : 현재 속도 및 안전 경고를 화면에 표시합니다.

사용 가능한 옵션 : 사용 안 함 **(기본) / 사용**

시간 입력: 녹화된 비디오 파일에 이벤트 발생 시간 또는 GPS 정보를 입력합니다.

*옵션: 사용 안 함 / 사용

루프 레코딩: microSD 카드 용량이 가득 차면 가장 오래된 비디오 파일을 새로운 것으로 덮어 씁니다.

사용 가능한 옵션 : 사용 안 함 / 사용 **(기본)**

음성 녹음: 녹화 중 음성녹음 기능을 활성화/비활성화 시킵니다.

*옵션: **사용 안 함 / 사용**

스피커 음량: 스피커 음량을 조절합니다.

*옵션: 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 (0 으로 설정 시 음소거)

빛 주파수 값: 녹화 중 거리 불빛이나 간판 조명에 의해 발생할 수 있는

깜빡거림(flickering)을 방지하기 위해 적절한 빛 주파수 값을 설정할 수 있습니다.

*옵션: 50Hz / 60Hz

타임 랩스 기능: 저속 촬영 비디오를 만들 때 선호하는 시간 간격을 설정하십시오. 저속 비디오 모드는 수동으로 만 활성화 할 수 있습니다. 일단 활성화되면 일반 녹화 모드로 바뀝니다.

사용 가능한 옵션 : 해제 (기본) / 1 초당 / 2 초당 / 4 초당

참고 : 자동차 배터리가 완전히 방전되는 것을 막기 위해 DrivePro 는 저속 비디오 모드로 48 시간 연속으로 녹화를하면 자동으로 전원이 꺼집니다.

G-센서: G-센서의 감도를 설정합니다.

*옵션: 사용 안 함 / 낮음(기본) / 중간 / 높음

속도 단위: 속도 단위를 설정합니다.(/시간)

*옵션: 킬로미터(기본) / 마일

차선 이탈 경고 시스템: 차량이 차선을 벗어날 때 운전자에게 경고하십시오. 이 기능은 주행 속도가 미리 설정된 값을 초과 할 때 활성화됩니다.

*옵션 : 해제 (기본) /> 60 km / h ~ 150 km / h (40 mph ~ 85 mph)

전방 충돌 경고 시스템: 차량이 차 앞과 너무 가까워지면 운전자에게 알려주십시오. 이 기능은 주행 속도가 미리 설정된 값을 초과 할 때 활성화됩니다.

* 옵션: 해제 (기본) **/ 60 kmh ~150 kmh (40 mph~85 mph)**

속도 경고 : 주행 속도가 미리 설정된 값을 초과하면 경고음이 울리도록 경고합니다.

*옵션 : **해제 (기본) / 60 kmh (40 mph) / ... / 150 kmh (85 mph)**

주차 모드: 자동차 엔진이 꺼진 후 동작 감지에 따라 연속 녹화가 필요한지

확인하십시오 **(이 모드는 DrivePro 의 배터리를 소모시킵니다).**

*옵션: **사용 / 사용 안 함 (기본)**

종료시간 연기: 종료시간을 연기합니다

*옵션: off**(기본)** / 1 분 후 / 3 분 후

자동 스크린 절전 모드: 녹화 시작 후 자동으로 화면이 꺼지는 시간을 설정합니다.

옵션: **해제 (기본) / 1 분 후 / 3 분 후**

주의: 자동 스크린 절전 모드는 속도 알림, 전방 충돌 경고, 차선 이탈 경고, 헤드라이트 알림, 운전자 피로 경보 또는 헤드업 디스플레이 기능이 활성화 되어 있을 때는 사용할 수 없습니다.

GPS 정보: GPS 수신 위성 수와 GPS 신호 강도를 표시합니다.

내비게이션 시스템: GPS 또는 Glonass 중 원하는 방식을 선택할 수 있습니다.

*옵션: GPS(기본) / GLONASS

헤드라이트 알림: 제품이 불량한 조명 상태를 감지하면 자동으로 활성화 됩니다.

*옵션: 비활성화 **(기본) / 활성화**

운전자 피로 경보: 미리 운전자가 정한 시간 동안 운전을 한 후, 운전자가 쉬어야 할때 피로 경보를 정기적으로 울립니다.

*옵션: **off(기본) / 1 시간 / 2 시간 / 3 시간 / 4 시간**

날짜 및 시간: 현재 시간 및 날짜를 설정합니다.

언어: 국가의 언어를 설정할 수 있습니다.

*옵션: **English / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / Deutsch / Español / Français / Italiano / Русский / Português / Ελληνικά / Türkçe / 한국어 / ไทย**

메모리 카드 포맷: 내장된 microSD 카드를 포맷합니다.

*옵션: **아니오 / 예**

경고! 메모리 카드 포맷 시, 모든 데이터가 삭제됩니다.

펌웨어 업그레이드: 공식홈페이지 www.transcen d-info.com/Support/service.

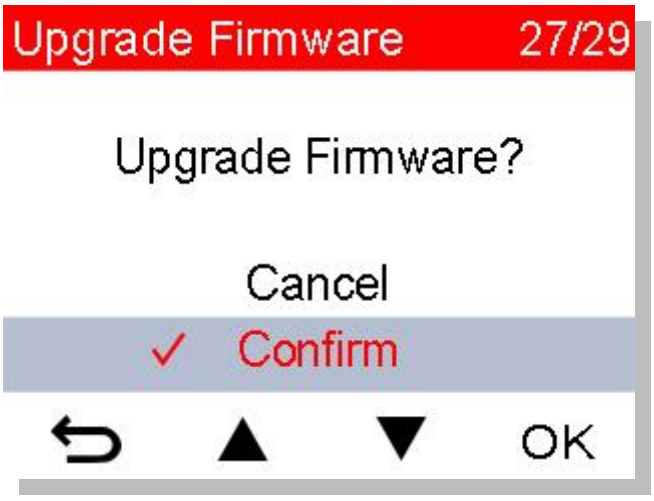
에서 업그레이드 가능합니다.

트랜센드 공식 홈페이지에서 다운로드한 최신 펌웨어를 압축해제 하십시오.

1. 최신 펌웨어 버전이 들어있는 microSD 메모리 카드를 삽입하십시오.
2. 설정 메뉴에서 펌웨어 업그레이드를 선택 후 OK 버튼을 눌러주시기 바랍니다.

DrivePro 는 자동으로 새 버전의 펌웨어 파일을 감지합니다. 확인을 선택하여 펌웨어 업그레이드 프로세스를 완료하십시오.

참고: 펌웨어 업그레이드에는 약 1 ~ 2 분이 소요됩니다. 업그레이드하는 동안 DrivePro 를 끄지 마십시오. 업그레이드가 완료되면 DrivePro 가 자동으로 다시 시작됩니다.



초기화: 공장 초기화 설정으로 돌아갑니다.

***옵션**: 예 / 아니오

경고! 본 제품의 펌웨어 업그레이드 도중 전원을 끄거나 microSD 메모리 카드를 분리하지 마십시오. 펌웨어 업그레이드 도중 오류가 발생하여 업그레이드를 완료하지 못한 경우, 트랜센드의 고객지원 서비스를 통해 문의해주시기 바랍니다.

펌웨어를 업그레이드하는 동안 DrivePro 550 이 종료되고 빨간색 LED 표시등이 깜박입니다. 업그레이드가 완료되면 DrivePro 가 자동으로 다시 시작됩니다.

펌웨어 업그레이드 도중 오류가 발생하여 전원이 켜지지 않는 경우, 트랜센드의

고객지원 서비스를 통해 문의해주시기 바랍니다

정보: 제품의 펌웨어 버전과 카드용량을 확인합니다.

8. DrivePro App 사용하기

iOS 및 Android 기기 전용으로 개발 된 무료 다운로드 DrivePro 앱을 사용하면 녹화, 드라이브 프로 설정 조정 및 모바일 장치에서 직접 비디오를 재생하면서 무선으로 실시간 비디오 장면을 라이브 스트리밍 할 수 있습니다.

8-1 스마트기기에 DrivePro 앱 설치하기

앱 스토어 또는 구글 플레이에서 “DrivePro550”를 검색합니다

DrivePro App 을 다운로드 하여 설치합니다.

설치가 완료되면 DrivePro 앱이 홈 화면에 나타납니다. 앱을 실행하기 전 Wi-Fi 를 통해 스마트기기와 DrivePro 를 먼저 연결해 주시기 바랍니다.

8-2 스마트기기와 DrivePro 연결하기

1.DrivePro 의 버튼을 눌러 Wi-Fi 기능을 활성화합니다.

참고 : Wi-Fi 연결은 DrivePro 가 전원에 연결되어있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

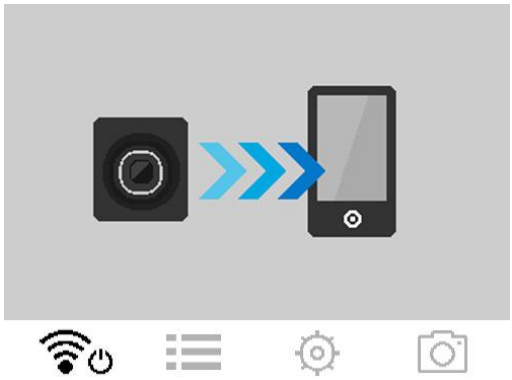
2.아이콘이 표시되면, 스마트 기기와 DrivePro550 를 연결할 수 있습니다. 3.Wi-Fi 기능을 켠 후, 스마트 기기에서 DrivePro 네트워크가 표시될 때까지 조금 기다려 주시기 바랍니다.

4.스마트 기기의 설정> Wi-Fi 항목으로 이동합니다.

5.DrivePro550 Wi-Fi 를 선택합니다.

(초기 암호: 12345678)

6. 스마트 기기에 설치된 DrivePro 앱을 실행합니다.



7. DrivePro 와 스마트 기기가 연결되면 위와 같은 이미지가 표시됩니다.

주의: SSID(시스템 아이디) 및 보안키는 “DrivePro 앱 설정 메뉴”를 통해 변경할 수 있습니다.

9. DrivePro™ Toolbox 소프트웨어

DrivePro Toolbox(툴박스)는 직관적인 인터페이스로 누구나 쉽게 사용할 수 있는 윈도우 전용 소프트웨어입니다. 본 프로그램을 통해 별도의 코덱 다운로드 없이 트랜센드의 차량용 블랙박스로 녹화한 영상을 바로 재생/확인할 수 있으며 녹화된 영상의 주행 경로도 지도와 함께 확인할 수 있습니다.

1. 다음의 링크를 통해 소프트웨어를 다운로드합니다: http://kr.transcend-info.com/downloads

2. DrivePro 툴박스 소프트웨어를 설치합니다.

3. 기능

1)파일 정렬: 파일명, 녹화 일자 및 그룹별로 파일을 정렬할 수 있습니다.

2)동영상 재생: DrivePro 또는 microSD 카드 리더기에 카드를 꽂아 컴퓨터와 연결해 녹화된 영상을 확인할 수 있습니다.

3)주행 경로 보기: 녹화된 영상의 주행 경로를 지도와 함께 확인할 수 있습니다. (GPS 내장 DrivePro 220 & DrivePro 550 제품만 지원)

10. 컴퓨터로 파일 전송하기

본 제품의 메모리 카드의 파일을 데스크탑에 전송하려면 다음을 참조하십시오

옵션 1. 제품에서 microSD 메모리 카드를 분리한 후, 호환 가능한 트랜센드 정품 카드리더기에 카드를 삽입 후 컴퓨터에 연결해주십시오.

옵션 2.

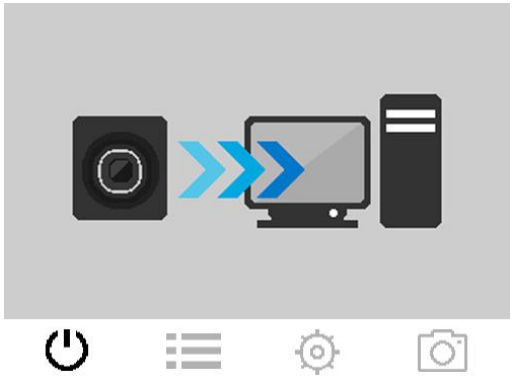
① 메모리 카드를 DrivePro 에 삽입하십시오.

② 케이블의 양 단자 중, 작은 단자를 제품 우측에 위치한 mini-B USB 포트에 연결하여 주십시오.

③ 케이블의 큰 쪽 끝을 데스크탑이나 노트북의 사용 가능한 USB 포트에 삽입하세요.

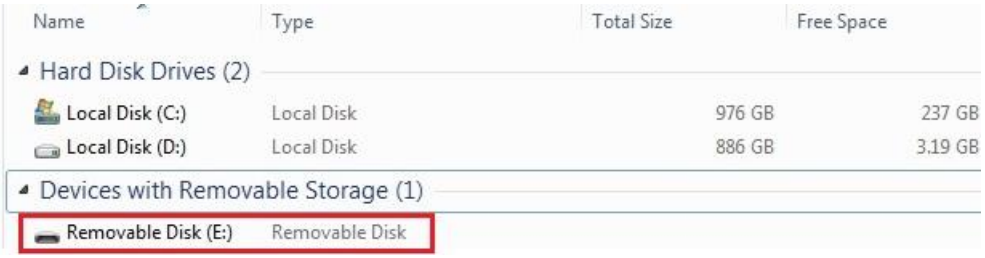
USB 케이블은 별도 구매하셔야 합니다.

DrivePro 를 컴퓨터에 연결하면 아래와 같은 화면이 표시됩니다:



Windows® 7 / 8 / 8.1 / 10

Windows® 를 사용하시는 경우 별도의 드라이버를 설치할 필요가 없습니다. Windows® 운영 시스템은 DrivePro 550 이 컴퓨터와 연결되면 자동으로 필요한 파일을 생성합니다. “제거 가능한 디스크” 드라이브 가 컴퓨터 윈도우에 표시됩니다.



*주의: (E:) 는 드라이브 명의 예시이며 사용하는 컴퓨터에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

Windows 에서 DrivePro 안전하게 제거하기:

1. 시스템 트레이의 하드웨어 아이콘 을 선택하십시오.
2. 안전하게 소프트웨어 제거 팝업 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 메시지 창을 선택하십시오.
3. "'USB 대용량 저장 장치'를 안전하게 제거할 수 있습니다."라는 메시지가 표시됩니다.

- Mac® OS X 10.8.2 이상 버전

별도의 드라이버가 필요하지 않습니다. 제품을 USB 포트에 연결하면 사용자 컴퓨터가 자동으로 이를

감지합니다.

Mac OS 에서 DrivePro 안전하게 제거하기:

DrivePro 아이콘을 휴지통으로 드래그하여 옮긴 후 USB 포트에서 제품을 분리하십시오.

경고!

1. **데이터 손실을 방지하기 위해 반드시 올바른 장치 제거 절차를 따라 장치를 제거하십시오.**
2. **DrivePro 와 컴퓨터가 연결될 시에는 파일 전송만 가능하며 DrivePro 의 다른 기능은 사용할 수 없습니다.**
3. **DrivePro 와 컴퓨터가 연결되어 있을 때, "포맷" 또는 "디스크 초기화"기능을 절대 사용하지 마십시오.**

11. 안전주의 사항

제품 사용법 및 안전 지침은 중요합니다! 귀하의 안전을 위해 주의 깊게 따라 주시고 제품을 잠재적 손상으로부터 보호하십시오.

일반적 사용

• 차량 내에서만 사용하십시오.

• 안전을 위해 DrivePro를 작동하지 마십시오. 운전 중에 DrivePro App을 사용하십시오.

• 극한의 온도 환경에서 DrivePro를 설치하지 마십시오.

• DrivePro 및 액세서리에 물 또는 기타 액체가 튀지 않도록하십시오.

• 강한 자기장이나 과도한 진동이있는 환경에서는 DrivePro를 사용하지 마십시오.

• Transcend에서 제공하는 차량용 어댑터 만 사용하십시오. 다른 차량용 어댑터는 DrivePro와 호환되지 않을 수 있습니다.

• 일부 유형의 차량의 경량 소켓은 자동차 엔진을 끈 후에도 여전히 전원을 공급합니다. 자동차가 이러한 유형 인 경우 불필요한 전력 소비 및 예기치 않은 문제를 피하기 위해 차량 비디오 레코더를 라이터 소켓에서 분리하십시오.

• GPS 시스템은 정확성과 성능에 영향을 줄 수있는 변경 사항이있을 수 있습니다. Transcend는 운전 중 개인 판단에 영향을주지 않는 GPS 데이터의 정확성을 보증하지 않습니다.

• GPS 신호는 건물 및 금속성 착색 필름에 침투 할 수 없습니다. GPS 데이터의 정확도는 날씨 및 사용되는 위치 (예 : 건물, 터널, 지하도 및 산림)와 같은 주변 환경에 따라 달라집니다.

• Wi-Fi 기능은 DrivePro에서 전원을 공급받습니다.

장착 위치

• 운전자가 에어백을 보거나 배치 할 때 방해가되는 곳에 DrivePro를 두지 마십시오.

• DrivePro 를 윈드 쉴드 와이퍼의 범위 내에서 장착하여 비가 내리지 않도록하십시오.

•Wi-Fi 기능은 DrivePro 가 전원에 연결되어있을 때만 사용할 수 있습니다.

장착 위치

• 운전자가 에어백을 보거나 배치 할 때 방해가되는 곳에 DrivePro를 두지 마십시오.

• DrivePro를 윈드 쉴드 와이퍼의 범위 내에서 장착하여 비가 내리지 않도록하십시오.

경고 : 틴티드 필름 손상을 방지하기 위해 색을 칠한 창에 드라이브 Pro를 조심스럽게 제거하십시오.

데이터 백업

• Transcend는 작동 중 데이터 손실이나 손상에 대해 어떠한 책임도지지 않습니다. 메모리 카드의 데이터를 컴퓨터 또는 기타 저장 매체에 정기적으로 백업하는 것이 좋습니다.

• DrivePro를 컴퓨터에 연결할 때 Hi-Speed USB 2.0 데이터 전송 속도를 보장하려면 컴퓨터에 올바른 USB 드라이버가 설치되어 있는지 확인하십시오. 이를 확인하는 방법을 모르는 경우 USB 드라이버 정보는 컴퓨터 또는 마더 보드의 사용 설명서를 참조하십시오.

12. 문제 발생 시 해결방법

DrivePro 에 문제 발생 시, AS 를 의뢰하시기 전 아래의 사항들을 먼저 체크해보시기 바랍니다. 아래의 도움말로도 문제를 해결할 수 없을 경우에는 판매점 또는 트랜센드에 문의하여 주시거나, 트랜센드 공식 웹사이트의 고객지원 서비스를 이용하여 주시기 바랍니다.

DrivePro가 컴퓨터에 인식되지 않습니다

다음 항목을 확인해 보시기 바랍니다.

1. DrivePro 를 연결한 케이블이 컴퓨터 USB 포트에 올바르게 연결되어있는지 확인해주십시오. 그렇지 않은 경우, 케이블을 제거 후 케이블의 양쪽 끝을 DrivePro 와 컴퓨터에 올바르게 연결하여주시기 바랍니다.

2. DrivePro 가 Mac 키보드와 연결되어 있습니까? 그러한 경우, 키보드에 연결된 단자를 분리 후 Mac 의 USB 포트에 연결해 주십시오

3. USB 포트가 사용불가 상태인지 확인하여주십시오. 사용할 수 없는 경우, 컴퓨터(또는 메인보드)의 사용자 매뉴얼을 확인하여 사용 가능한 상태로 바꾸어 주시기 바랍니다.

DrivePro 사용 중, 버튼이 작동하지 않습니다.

DrivePro 의 전원을 뽑은 후 다시 연결해주십시오.

DrivePro가 microSD 메모리 카드에 저장된 파일을 인식하지 못합니다.

. 동영상을 편집 및 변형할 경우 DrivePro 에서 재생되지 않을 수 있습니다.

이벤트 녹화를 눌렀는데 아무 반응이 없습니다.

이벤트 녹화는 DrivePro 가 녹화모드일 경우에만 작동합니다.

13. 제품 사양

디스플레이 패널	2.4 형 컬러 LCD
USB 인터페이스	USB 2.0
지원 메모리카드 (인터페이스, 용량, 속도)	MLC 기반 microSD, 8GB / 16GB / 32GB / 64GB / 128GB (클래스 10 이상)
크기	96.2 mm (L) × 64.5mm (W)× 43.9 mm (H) 3.79” (L) x 2.54” (W) x 1.73” (H)
무게	107g 3.77 oz
배터리	Li-Polymer
전원 공급	입력: DC 12V~28V 출력: DC 4.6~5.25V 2A
작동 온도 범위	-20°C ~ 65°C
동영상 포맷	H.264 (MP4: up to 1920x1080P 30fps)
해상도 / 프레임 비율 (최대)	전방 : F / 2.2, 160 도 화각 후방 : F/2.8, 110° 화각
해상도 / 프레임 비율 (최대)	Front: 1920 x 1080P (30fps) Rear: 1280 x 720P (30fps)
내비게이션 위성 시스템	GPS/Glonass
WiFi	802.11b/g/n
제품 인증	CE, FCC, BSMI, NCC, MIC
보증 기간	2-Year Limited

	기본으로 제공되는 microSD 카드 외에도 최적의 레코딩 성능을 위해 높은 내구성을 보장하는 트랜센드 microSD 또는 MLC 기반의 메모리
참고	카드 사용을 권장합니다. 16GB-64GB microSDHC카드 (TS16GUSDHC10V/TS32GUSDHC10V/ TS64GUSDXC10V) 64GB/128GB microSDXC 350V카드 (TS64GUSD350V/TS128GUSD350V)

14. 재활용 및 폐기물 처리지침에 관한 안내

폐전기전자제품 처리지침 (WEEE): 이 제품은 재사용 및 재활용이 가능한 고품질 및 부품을 사용하여 제작, 생산되었습니다. 위 스티커가 부착된 제품은 EU 집행위원회 지침 2002/96/EC에 의거하여 적용된 제품입니다. 가정용 쓰레기와 함께 배출하지 마시고, 반드시 정부에서 규정된 폐기전자제품 분리 배출방법에 따라 분리 배출하여 소중한 에너지 자원으로 재활용 될 수 있도록 협조해 주시길 바랍니다. 또한 환경과 우리 가족의 건강에 부정적인 영향이 끼치지 않도록 노력하여 주시길 바랍니다.

배터리 분리배출안내: 제품에 내장된 배터리는 EU 집행위원회 지침 2006/66/EC에 의거하여 일반 가정 쓰레기와 함께 배출될 수 없습니다. 반드시 정부에서 규정된 배터리 분리수거 방법에 따라 정해진 수거함에 분리 배출하여 소중한 에너지 자원으로 재활용될 수 있도록 해주시기 바랍니다. 교체 불가능한 내장형 배터리 제품의 경우 배터리를 임의로 제거하거나 교체하시는 경우 (또는 제거/교체 시도포함) 제품보증이 무효화되므로 최종적으로 폐기하시는 경우에만 배터리를 분리하도록 하십시오.

CAUTION

RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE.

DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

15. Federal Communications Commission (FCC) Statement

This device complies with Part 15 FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device 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 to radio 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.

RF Exposure Statement:

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled

environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the part responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC RF Radiation Exposure Statement:

This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

16. 2 년 보증 정책

본 제품은 트랜센드의 2 년 제품보증이 적용됩니다. 제품 최초 구입일로부터 2 년 이내에 정상적인 사용 상태에서 제품 불량이 발생하였을 경우, 트랜센드 제품보증 정책에 따라 제품보증 서비스를 받으실 수 있습니다. 서비스를 받으시려면 제품 구매 시 받으셨던 구매 내역서 또는 영수증 등 구매 사실을 입증할 수 있는 증빙 서류를 함께 제출해 주셔야 합니다. 보내주신 제품은 트랜센드의 기술진이 정밀 점검하여, 수리 혹은 교체 여부를 결정하여 소비자에게 통지하게 됩니다. 상황에 따라, 기능적으로 동등하게 수리된 교체 제품을 제공할 수 있습니다. 보증기간이 지난 제품의 경우 트랜센드는 보증서비스를 제공하지 않을 수 있으며, 만약 서비스가 제공된 경우에는 수리 비용이 청구될 수 있습니다.

보증의 한계

제품과 함께 제공되는 소프트웨어나 디지털 컨텐츠는 당사 제품보증 정책에서 제외됩니다. 본 보증은 사고, 오용, 부주의한 취급, 부적절한 사용(사용자 매뉴얼 지시사항에 따르지 않거나 본래용도 외 테스트나 설치용과 같은 다른 용도로의 사용 포함), 부적절한 설치(호환되지 않는 장치에 사용), 제품 변경, 높은 습도나 적절치 못한 사용환경에 장시간 제품 노출, 자연 재해, 전원 관련 문제로 인한 제품 고장(정격전압보다 높거나 낮은 전압연결 및 불안정한 전력공급 포함)에는 적용되지 않습니다. 또한, 소유권 이전, 허가되지 않은 제품수리 및 개조, 본체 개봉 또는 부당변경 및 물리적 손상, 제품 케이스 개조나 제품 오용, 제품에 붙은 보증스티커 및 제품시리얼 넘버를 제거하시는 경우 제품보증이 무효화됩니다. 본 보증은 제품의 양도인 또는 서면으로 트랜센드의 사전허가를 받지 않은 수익자에게는 적용되지 않습니다. 제품보증은 제품 본품에만 적용되며, LCD 패널, 충전용 배터리 및 기타 부속 액세서리(카드 어댑터, 케이블, 이어폰, 전원어댑터, 및 리모컨 등)류에는 적용되지 않습니다. Transcend

트랜센드 품질 보증 정책

트랜센드 공식 홈페이지(http://kr.transcend-info.com/)를 통해 당사의 제품 보증정책을 살펴보십시오. 트랜센드의 제품을 구입하시는 경우, 트랜센드의 정책을 이해 및 동의한 것으로 간주합니다.

Transcend
good memories start here

Transcend Information, Inc.

www.transcend-info.com

*The Transcend logo is a registered trademark of Transcend Information, Inc.
*The specifications mentioned above are subject to change without notice.
*All logos and marks are trademarks of their respective companies.

17. GNU General Public License (GPL) Disclosure

Firmware incorporated into this product and/or software used for this product may include third party copyrighted software licensed under the GPL (hereinafter referred to as “GPL Software”). In accordance with the GPL, if applicable: 1) the source code for the GPL Software may be downloaded at no charge or obtained on CD for a nominal charge by calling Customer Support within three years of the date of purchase; 2) you may copy, re-distribute and/or modify the GPL Software under the terms of the GNU General Public License as below or any later version, which may be obtained at http://www.gnu.org/licenses/gpl.html; 3) the GPL Software is distributed WITHOUT ANY WARRANTY, without even implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The entire risk as to the quality and performance of the GPL Software is with you. Transcend does not provide any support for the GPL software.

18. End-User License Agreement (EULA)

Software license terms and conditions

1. **Generally.** Transcend Information, Inc. ("Transcend") is willing to grant the following license to install or use the software and/or firmware (“Licensed Software”) pursuant to this End-User License Agreement (“Agreement”), whether provided separately or associated with a Transcend product (“Product”), to the original purchaser of the Product upon or with which the Licensed Software was installed or associated as of the time of purchase ("Customer") only if Customer accepts all of the terms and conditions of this Agreement. PLEASE READ THESE TERMS CAREFULLY. USING THE SOFTWARE WILL CONSTITUTE CUSTOMER'S ACCEPTANCE OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT, DO NOT INSTALL OR USE THE LICENSED SOFTWARE.

2. **License Grant.** Transcend grants to Customer a personal, non-exclusive, non-transferable, non-distributable, non-assignable, non-sublicensable license to install and use the Licensed Software on the Product in accordance with the terms and conditions of this Agreement.

3. **Intellectual Property Rights.** As between Transcend and Customer, the copyright and all other intellectual property rights in the Licensed Software are the property of Transcend or its supplier(s) or licensor(s). Any rights not expressly granted in this License are reserved to Transcend.

4. **License Limitations.** Customer may not, and may not authorize or permit any third party to: (a) use the Licensed Software for any purpose other than in connection with the Product or in a manner inconsistent with the design or documentations of the Licensed Software; (b) license, distribute, lease, rent, lend, transfer, assign or otherwise dispose of the Licensed Software or use the Licensed Software in any commercial hosted or service bureau environment; (c) reverse engineer, decompile, disassemble or attempt to discover the source code for or any trade secrets related to the Licensed Software, except and only to the extent that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation; (d) adapt, modify, alter, translate or create any derivative works of the Licensed Software; (e) remove, alter or obscure any copyright notice or other proprietary rights notice on the Licensed Software or Product; or (f) circumvent or attempt to circumvent any methods employed by Transcend to control access to the components, features or functions of the Product or Licensed Software.

5. **Copying.** Customer may not copy the Licensed Software except that one copy of any separate software component of the Licensed Software may be made to the extent that such copying is necessary for Customer's own backup purposes.

6. **Open Source.** The Licensed Software may contain open source components licensed to Transcend pursuant to the license terms specified as below,

(a) GNU General Public License (GPL), the terms of which is currently available at http://www.gnu.org/licenses/gpl.html；

(b) GNU Lesser General Public License (LGPL), the terms of which is currently available at http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html；and/or

(c) Code Project Open License (CPOL), the terms of which is currently available at http://www.codeproject.com/info/cpol10.aspx

The above license terms will control solely with respect to the open source components. In the event that this Agreement conflicts with the requirements of the above one or more terms with respect to the use of the corresponding open source components, Customer agrees to be bound by such one or more license terms.

7. **Disclaimer.** TRANSCEND MAKES NO WARRANTY AND REPRESENTATIONS ABOUT THE SUITABILITY, RELIABILITY, AVAILABILITY, TIMELINESS, LACK OF VIRUSES OR OTHER HARMFUL COMPONENTS AND ACCURACY OF THE INFORMATION, LICENSED SOFTWARE, PRODUCTS, SERVICES AND RELATED GRAPHICS CONTAINED WITHIN THE LICENSED SOFTWARE FOR ANY PURPOSE. ALL SUCH INFORMATION, LICENSED SOFTWARE, PRODUCTS, SERVICES AND RELATED GRAPHICS ARE PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. TRANSCEND HEREBY DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS WITH REGARD TO THIS INFORMATION, LICENSED SOFTWARE, PRODUCTS, SERVICES AND RELATED GRAPHICS, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WORKMANLIKE EFFORT, TITLE, AND NON-INFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL TRANSCEND BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, PUNITIVE, INCIDENTAL, SPECIAL, CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTION WITH THE USE, PERFORMANCE OR ACCURACY OF THE LICENSED SOFTWARE OR WITH THE DELAY OR INABILITY TO USE THE LICENSED SOFTWARE, OR THE PRODUCT WITH WHICH THE LICENSED SOFTWARE IS ASSOCIATED, WHETHER BASED ON CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE, EVEN IF TRANSCEND HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

8. **Limitation of Liability.** IN ANY CASE, TRANSCEND 'S LIABILITY ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THIS AGREEMENT WILL BE LIMITED TO THE TOTAL AMOUNT ACTUALLY AND ORIGINALLY PAID AT RETAIL BY CUSTOMER FOR THE PRODUCT. The foregoing Disclaimer and Limitation of Liability will apply to the maximum extent permitted by applicable law. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the exclusions and limitations set forth above may not apply.

9. **Termination.** Transcend may, in addition to any other remedies available to Transcend, terminate this Agreement immediately if Customer breaches any of its obligations under this Agreement.

10. **Miscellaneous.** (a) This Agreement constitutes the entire agreement between Transcend and Customer concerning the subject matter hereof, and it may only be modified by a written amendment signed by an authorized executive of Transcend. (b) Except to the extent applicable law, if any, provides otherwise, this Agreement will be governed by the law of the Republic of China, excluding its conflict of law provisions. (c) If any part of this Agreement is held invalid or unenforceable, and the remaining portions will remain in full force and effect. (d) A waiver by either party of any term or condition of this Agreement or any breach thereof, in any one instance, will not waive such term or condition or any subsequent breach thereof. (e) Transcend may assign its rights under this Agreement without condition. (f) This Agreement will be binding upon and will inure to the benefit of the parties, their successors and permitted assigns.