

사용자 매뉴얼

차량용 블랙박스

DrivePro™ 230

2020/07

(Version 1.4)



목 차

1. 제품 소개	2
2. 시스템 요구사항	4
3. 패키지 구성품	4
4. 시작하기	6
4-1 제품 소개	6
4-2 메모리 카드 삽입하기	6
4-3 DrivePro™ 설치하기	8
4-4 전원 연결하기	9
4-5 각 버튼의 기능	11
4-6 LED 표시등	11
4-7 날짜 / 시간 설정	12
4-8 UTC(세계 협정시) 타임존 설정	12
5. 비디오 녹화	14
5-1 녹화 화면	14
5-2 이벤트 녹화	14
5-3 주차 모드 녹화	16
6. 사진 탐색 및 비디오 재생	16
6-1 비디오 재생 / 사진 탐색	16
6-2 비디오 삭제하기	17
6-3 비디오 파일 보호	18
7. 설정	19
8. DrivePro™ 어플리케이션	25
8-1 스마트기기에 DrivePro™ 앱 설치하기	25
8-2 스마트기기와 DrivePro™ 연결하기	25
9. DrivePro™ 톨박스	27
10. 컴퓨터로 파일 전송하기	28
11. 문제 발생 시 해결방법	31
12. 안전 지침	32
13. 제품 사양	33
14. 재활용 및 폐기물 처리지침에 관한 안내	35
15. Federal Communications Commission (FCC) Statement	36
16. 2년 보증 정책	37
17. GNU General Public License (GPL) Disclosure	38
18. End-User License Agreement (EULA)	38

1. 제품 소개

트랜센드 DrivePro™230을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품은 차량 주행 영상을 기록하여 사고 발생시 사고 정황에 대한 참고자료 제공을 목적으로 사용하는 안전운행 보조장치입니다. 차량 내부의 앞면에 장착하는 트랜센드 DrivePro™는 130° 광각 렌즈를 사용하여 넓은 시야 확보가 가능하며 최적의 풀 HD 1080P로 녹화하여 주변 상황을 상세하게 담아냅니다. 또한 본 제품은 GPS 수신기를 내장하고 있어 주행 기록을 남길 수 있으면 Wi-Fi 연결을 통해 스마트 기기에서도 DrivePro™의 설정을 변경하고 녹화 영상을 확인할 수 있습니다. 차량의 시동이 켜지면 자동으로 녹화를 시작하며 녹화된 동영상은 microSD 메모리 카드에 저장됩니다. 패키지에 함께 제공되는 블랙박스 전용 microSD 메모리 카드는, DrivePro™ 230은 녹화 중 캡처가 가능한 스크린샷 기능이 내장되어 있어 사고 시 유용하게 사용할 수 있습니다. 본 매뉴얼의 목적은 사용자가 제품의 기능을 최대한 활용하여 사용할 수 있도록 도움을 드리고자 함입니다. 반드시 사전에 충분히 내용을 숙지하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

특징

- 부드럽고 선명한 풀 HD 1080P 화질 녹화(초당 30 프레임)
- GPS 기능 탑재로 현재 위치 확인 가능
- 모바일 기기와의 연동을 위한 Wi-Fi 기능
- 2.4 형 컬러 LCD 화면
- 130 도 광각 렌즈
- 트랜센드 micro SD 카드 제공
- 녹화 중 사진 캡처가 가능한 스냅샷 기능 지원
- 안정적인 파일 전송을 지원하는 USB 2.0 커넥터

- .MOV 파일 포맷으로 비디오 녹화
- 리튬이온 배터리 내장
- 내장형 마이크
- 내장형 스피커

2. 시스템 요구사항

본 제품을 컴퓨터에 연결하거나 DrivePro™ 톨박스 설치를 위해서는 다음의 사항을 먼저 확인하시기 바랍니다:

- 아래 운영 체제를 지원하며, USB 포트와 호환되는 데스크탑 또는 노트북:
 - Windows® 7
 - Windows® 8
 - Windows® 8.1
 - Windows® 10
 - Mac® OS X 10.8.2 or later

DrivePro™ 앱을 사용하기 위해서는 아래와 사항을 확인하시기 바랍니다:

- 호환성 확인을 위해서, 아래의 링크를 참조하시기 바랍니다:



3. 패키지 구성품

다음과 같은 구성품이 들어있습니다:

- DrivePro™ 230



- 접착식 마운트 또는 흡착식 마운트



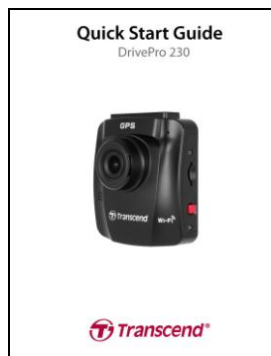
- 시거잭 전원 케이블



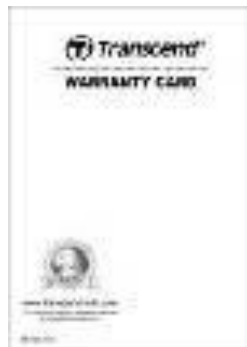
- 트랜센드 정품 microSD 메모리 카드



- 빠른 시작 가이드



- 품질 보증서



4. 시작하기

4-1 제품 소개



4-2 메모리 카드 삽입하기

촬영을 시작하기 전 microSD 메모리 카드를 제품에 삽입해 주십시오. Class 10 이상의 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB 용량의 트랜센드 정품 microSD 메모리 카드를 사용하시기 바랍니다.

1. 메모리 카드를 제품 왼쪽 측면의 카드 슬롯에 바르게 삽입하여 주십시오.

주의: 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 **OK** 버튼을 누릅니다. 포맷을 원하지 않을 경우

 버튼을 누르세요.

경고 : 포맷하면 메모리 카드의 모든 데이터가 지워집니다.



경고: DrivePro™ 230 은 FAT32 와 exFAT 파일 포맷만을 지원합니다. (NTFS 포맷은 지원하지 않음)



- 측면에 삽입되어 있는 메모리 카드를 가볍게 누르면 메모리카드가 본체로부터 분리됩니다. (*메모리 카드 삽입 및 제거 시, 파손에 유의하십시오.)



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

- 아래의 표는 용량 별 녹화 가능 시간입니다. (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

4-3 DrivePro™ 설치하기

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



2. 거치대를 설치하고자 하는 유리창 부위를 깨끗이 닦고 습기를 말끔히 제거하여 주십시오. 최적의 시야 확보를 위해 가급적 룸미러 중앙 주변에 설치할 것을 권장합니다.
3. 거치대의 접착 테이프 필름을 제거한 후 유리창에 제품을 단단히 고정시켜 주십시오.
4. 고정 다이얼을 반 시계 방향으로 느슨하게 툰 후 제품의 위치를 조정하십시오.



5. 제품을 적당한 위치에 설치한 후, 고정 다이얼을 시계방향으로 돌려 흔들리지 않도록 단단히 고정시켜 주십시오.



4-4 전원 연결하기

주의: 제품을 시거잭 소켓에 연결하기 전에 메모리 카드를 삽입하여 주십시오.

1. 본체 연결부 전원 커넥터를 제품의 micro-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.
4. 차량의 전원이 꺼지면 촬영한 내용을 자동 저장한 후 전원이 꺼집니다.

주의:

1. 차량에 따라 시동이 꺼진 후에도 시거잭에 전력이 공급되는 경우가 있습니다. 엔진 정지 및 아이들 모드에서 배터리 소모를 줄이고 문제 발생을 방지하기 위해 미사용 시 시거잭 연결부 전원 커넥터를 시거잭으로부터 분리하여 주시기 바랍니다.
2. 자동차 배터리에 본 제품을 연결하고 시동이 꺼진 후에 장시간 동안 녹화가 이루어질 경우, 자동차 배터리가 방전될 수 있습니다.

4-5 각 버튼의 기능



Mode	A	B	C	D
비디오 녹화	전원/Wi-Fi	전체 파일목록	설정	사진 촬영
파일탐색/설정	뒤로*	위로	아래로	OK OK
비디오 재생	뒤로 *	재생/일시 정지	보호/해제	삭제
사진 보기	뒤로 *	위로	아래로	삭제

1. 수동으로 본 제품을 키거나 끄고 싶다면 A 버튼 을 3 초간 누르십시오.

2. 내장 마이크를 키거나 끄고 싶다면 D 버튼 을 누르십시오.

3. 타임 랩스 모드로 촬영하고 싶다면 C 버튼 을 누르십시오.


4-6 LED 표시등

LED Status	Definition
빨간 불 켜짐	대기 중

빨간 볼 깜빡임	이벤트 녹화 중
파란볼 깜빡임	Wi-Fi 커짐

4-7 날짜 / 시간 설정

현재 날짜와 시간 설정하기:

1. 녹화 중, 설정 버튼  을 눌러 주시기 바랍니다.
2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 날짜/시간 설정을 선택한 후 OK 버튼을 눌러주십시오.

Date/Time

2016	/	02	/	25
11	:	46	:	08

 ▲ ▼ OK

3. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 원하는 값으로 조정한 후 OK 버튼을 눌러 다음 칸으로 이동하십시오.
4. 2 번과 3 번 과정을 반복하여 날짜와 시간 설정을 완료하여 주십시오.

4-8 UTC(세계 협정시) 타임존 설정

본 기능을 통해 GPS 정보의 정확도를 높일 수 있습니다:

1. 녹화 도중 설정 버튼  을 누르십시오.
2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 UTC 를 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.

Date/Time

24H Y/M/D
UTC 0 : 00

↩ ▲ ▼ OK

3. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 원하는 값으로 조정한 후, OK 버튼을 눌러 다음 칸으로 이동하십시오. 모든 칸을 원하는 값으로 조정하여 UTC 타임존 설정을 완료하십시오.
(한국은 UTC +9)

5. 비디오 녹화

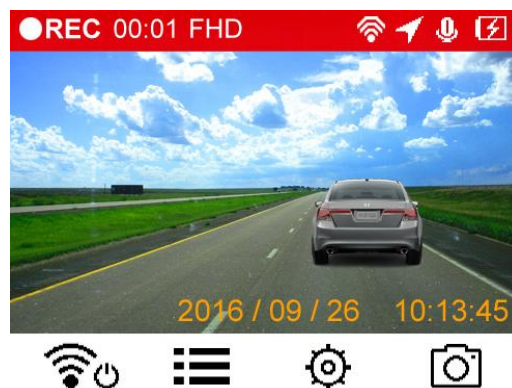
5-1 녹화 화면

1. 녹화 상태 표시
2. 영상 화질
3. WI-FI 아이콘
4. GPS 아이콘
5. 음성 녹화 상태 표시
6. 배터리 상태
7. 시간



차량의 시동이 켜지면, DrivePro™가 자동적으로 작동됩니다.

매 3 분 마다 녹화된 비디오가 저장되도록 초기값이 설정되어 있습니다. 비디오 녹화 시간 설정 변경은 매뉴얼의 설정 섹션을 참고 하시기 바랍니다.



차량의 시동이 꺼지면, 자동적으로 녹화가 멈추고 전원이 꺼집니다.

주의: 차량에 따라 시동이 꺼진 후에도 시거잭에 전력이 공급되는 경우가 있습니다. 엔진 정지 및 아이들 모드에서 배터리 소모를 줄이고 문제 발생을 방지하기 위해 미사용 시, 시거잭 연결부 전원 커넥터를 시거잭으로부터 분리하여 주시기 바랍니다.

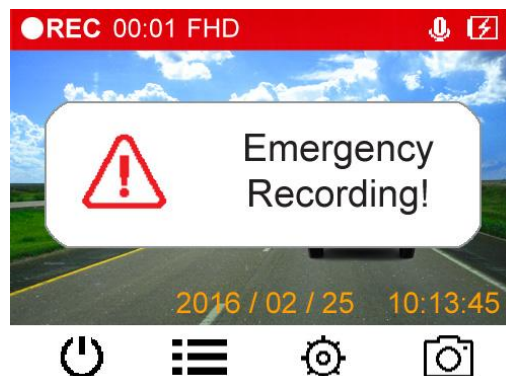
5-2 이벤트 녹화

녹화 도중 좌측의 빨간 이벤트 녹화 버튼을 누르면 이벤트 녹화 모드가 활성화 됩니다.



이벤트 녹화 영상을 저장에 메모리 카드 용량의 30%가 할당됩니다. 이벤트 녹화 영상은 덮어쓰기 되지 않습니다.

수동 이벤트 녹화: 녹화 도중 좌측의 빨간 이벤트 녹화 버튼을 누르면 이벤트 녹화 모드가 활성화 됩니다. 수동으로 이벤트 녹화가 활성화 되면 해당 아이콘이 스크린에 나타납니다.



G-센서 이벤트 녹화: 녹화 도중 충돌이 감지되면 자동적으로 이벤트 녹화가 시작됩니다.

- G-센서 감도를 “높음”으로 설정하면 사소한 충격에도 이벤트 녹화가 시작됩니다.
- G-센서 감도를 “낮음”으로 설정하면, 큰 충격시에만 이벤트 녹화가 시작됩니다.

G-센서 감도는 **설정** 메뉴에서 조정할 수 있습니다.



주의: 이벤트 녹화 모드에 할당된 용량이 꽉 찰 경우, 최신 이벤트 녹화 영상이 첫 번째 이벤트 녹화 영상을 덮어씹습니다.

5-3 주차 모드 녹화

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

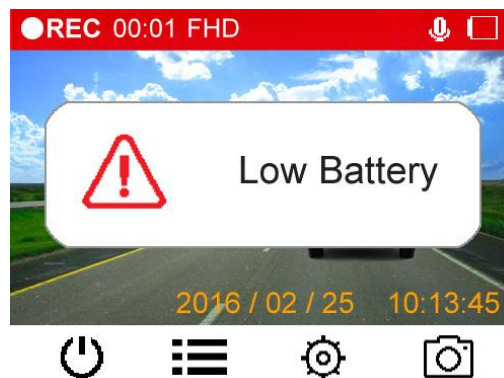
주차 모드는 기본적으로 사용 중지되어 있으며 설정에서 사용하도록 변경 할 수 있습니다.

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 시거잭 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


시스템의 에러를 방지하기 위해 배터리 부족 아이콘이 뜰 경우 즉시 제품을 충전해 주시기 바랍니다. 시거잭 전원 연결을 하지 않은 상태에서 내장 배터리만으로 녹화하는 것은 바람직하지 않습니다.



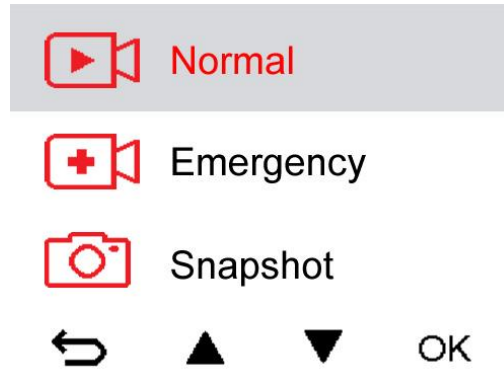
주의: 사용 전 DrivePro™를 충전 해주십시오.

6. 사진 탐색 및 비디오 재생

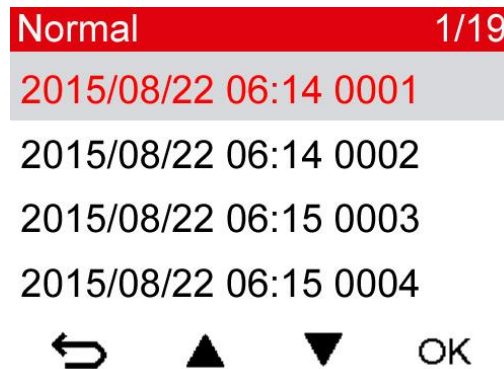
6-1 비디오 재생 / 사진 탐색

1. 파일 탐색  버튼을 눌러주십시오.
2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 일반 영상, 이벤트 녹화 파일, 또는 스냅샷을 선택한

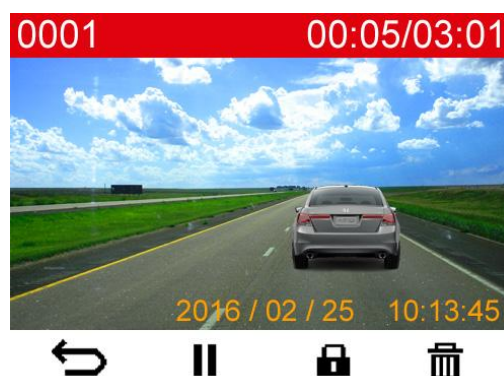
후 OK 버튼을 누르십시오.



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



4. 일시 정지를 원하시면 || 버튼을 누르세요. 다시 재생을 원하시면 ▶ 버튼을 누르면 됩니다.

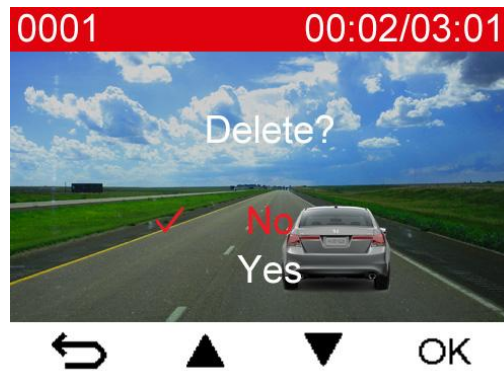


5. ↶ 을 눌러 비디오 파일 목록으로 돌아갈 수 있습니다.


6-2 비디오 삭제하기

1. 비디오 재생 중, 삭제 버튼 𐄏 을 누르면 “삭제할까요?” 메시지가 표시됩니다.

2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 “예”를 선택한 후 OK 버튼을 눌러 파일을 삭제하십시오.




6-3 비디오 파일 보호

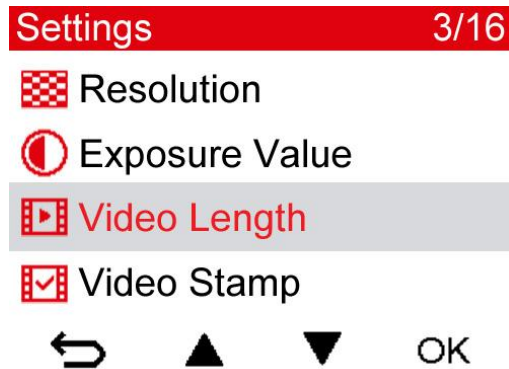
1. 비디오 재생 중, 보호 버튼  을 누르면 “보호할까요?” 메시지가 표시됩니다
2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 “예”를 선택한 후 OK 버튼을 눌러 파일을 삭제하십시오.



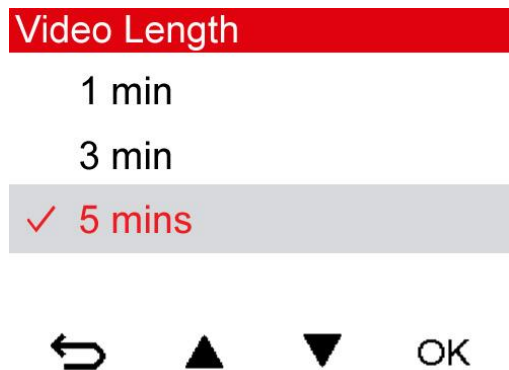
7. 설정


설정 메뉴에서 비디오 화질, 녹화 시간, G-센서 감도를 설정할 수 있습니다. 또한 날짜/시간/시간대, 언어를 설정할 수 있으며 메모리카드 포맷, 펌웨어 업그레이드를 진행할 수 있습니다.

1. 녹화 중에 설정 버튼  을 누르세요.



2. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 원하는 설정 메뉴를 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.



3. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 원하는 설정 값으로 세팅한 후 OK 버튼을 누르십시오.
4. 설정 메뉴로 돌아가고 싶다면  버튼을 누르십시오.

메뉴 옵션



화질: 녹화되는 영상의 해상도와 화질을 설정할 수 있습니다.

옵션: 1080P (FHD) / 720P (HD)



노출 값: 노출 값을 설정하여 화면 밝기를 조절합니다.

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



녹화 시간 설정: 각 비디오 파일 당 녹화 시간을 설정합니다.

옵션: 1 분 / 3 분 / 5 분



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

사용 가능한 옵션 : 사용 안 함 / 사용 (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: 활성화 / 비활성화



음성 녹음: 녹화 중 음성녹음 기능을 활성화 하거나 비활성화합니다.

옵션: 활성화 / 비활성화



스피커 음량: 스피커 음량을 조절합니다.

옵션: 0 ~7 (0 에서 음소거 모드로 전환이 가능합니다.)



빛 주파수: A/C 빛이 깜박이는 것을 피하기 위해 적절한 주파수를 선택합니다.

옵션: 50Hz / 60Hz



타임 랩스: 타임 랩스 시간 설정을 합니다. 타임 랩스 모드는 수동적으로 작동시켜야 되며 설정된 시간 동안 타임 랩스 기능이 적용된 영상 녹화 이후에는 정상 모드로 자동적으로 변환됩니다.

옵션: 비활성화 / 1 초 / 2 초 / 4 초

주의: 자동차 배터리의 방전을 막기 위해서 DP230 은 48 시간 연속 타임 랩스 녹화 이후에 자동적으로 전원을 끕니다.



G-센서: G-센서의 감도를 설정합니다..

옵션: 사용 안함 / 낮음/ 보통/ 높음



속도 단위 : 속도 측정 단위를 설정합니다.

사용 가능한 옵션 :킬로미터 / 마일



차선 이탈 경고 시스템 (LDWS): 차가 차선에서 벗어난 경우 운전자에게 경고하십시오. 이 기능은 주행 속도가 미리 설정된 값을 초과 할 때 활성화됩니다.

사용 가능한 옵션 : 해제 / 60 kmh ~ 150 kmh (40 mph ~ 95 mph)



전방 충돌 경고 시스템(FCWS): 운전자가 전방 차량과 가깝게 운전한다면 경고하십시오. 이 기능은 주행 속도가 미리 설정된 값을 초과 했을 때, 활성화됩니다. 사용 가능한 옵션 :

해제 / 60 kmh ~ 150 kmh (40 mph ~ 95mph)



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

사용 가능한 옵션 : 해제 / 60 kmh (40 mph) / ... / 150 kmh (95 mph)



주차 모드: 시동을 끈 후 주차 모션 감지 녹화를 활성화 할 수 있습니다. (주차 모드는 DrivePro™의 배터리를 방전시킬 수 있습니다).

옵션: 사용 / 사용 안함



자동 절전 모드: 설정 시간이 경과하면 자동으로 전원이 꺼집니다.

옵션: 사용 안함 / 10 초 / 30 초



자동 스크린 절전 모드: 설정 시간이 경과하면 자동으로 화면이 꺼집니다.

옵션: 해제 / 1 분 후 / 3 분 후

주의: 자동 스크린 절전 모드는 속도 알림, 전방 충돌 경고, 차선 이탈 경고, 헤드라이트 알림, 운전자 피로 경고 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 / Glonass



헤드라이트 알림: 헤드라이트 상태를 감지하여 알려줍니다.

옵션: 사용 안함 / 사용



운전자 피로도 알림: 운전 시간 정도와 휴식 필요성을 알려줍니다.

옵션: 사용 안함 / 1 시간 / 2 시간 / 3 시간 / 4 시간



날짜 및 시간 설정: 현재 시간 및 날짜를 설정합니다.



언어: 사용 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



포맷: 메모리 카드를 포맷합니다.

옵션: 예 / 아니오



경고: 포맷 시, 저장된 모든 데이터가 삭제됩니다.



펌웨어 업그레이드: <http://www.transcend-info.com/Support/service> 에서 최신 펌웨어로 업그레이드 하세요.

1. 최신 펌웨어를 다운로드 받아 압축을 해지한 후, 메모리 카드의 “SYSTEM” 폴더에 삽입하십시오.

名稱	修改日期
N-VIDEO	2013/11/18 下午 01...
P-VIDEO	2013/11/18 下午 01...
SYSTEM	2013/11/18 下午 01...

2. 최신 펌웨어 파일이 담긴 메모리 카드를 삽입하세요.
3. 설정에서 펌웨어 업그레이드를 선택한 후 OK 버튼을 누르시기 바랍니다.

DrivePro™는 자동으로 새 버전의 펌웨어 파일을 감지합니다.

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



Upgrade Firmware

Upgrade firmware?

✓ Cancel
Confirm

↶ ▲ ▼ OK



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.



초기화: 모든 설정을 초기값으로 변경합니다.

옵션: 예 / 아니오



정보: DrivePro™의 현재 펌웨어 정보와 메모리 카드 사용 가능 용량을 확인 합니다.

8. DrivePro™ 어플리케이션

트랜센드 DrivePro™ 230 어플리케이션은 iOS 와 안드로이드 기기에서 사용에 최적화 되었습니다. DrivePro™ 앱을 통해 스마트기기와 DrivePro™를 연결하여 실시간 녹화 영상을 스마트기기에서 바로 확인할 수 있습니다. 또한 기기 설정을 변경할 수 있고, 녹화된 영상을 재생할 수 있습니다.

8-1 스마트기기에 DrivePro™ 앱 설치하기

1. 앱스토어 또는 구글 플레이에서 “DrivePro” 를 검색합니다.

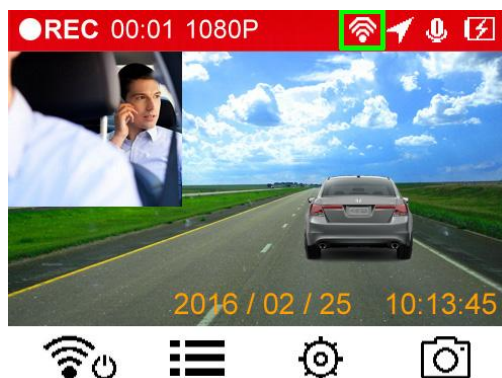



2. DrivePro™ 앱을 다운로드 받아 설치합니다.

설치 완료 후에는 앱이 홈 화면에 나타납니다. 앱 사용 전에, DrivePro 설명서를 참고해주시기 바랍니다.

8-2 스마트기기와 DrivePro™ 연결하기

1.  버튼을 눌러 Wi-Fi 기능을 활성화 합니다.



2. 스크린 상단에  아이콘이 표시되면 스마트 기기와 DrivePro™를 연결할 수 있습니다.
3. Wi-Fi 기능을 켜 후, 스마트 기기에서 DrivePro™ 네트워크가 표시될 때까지 약 10 초간

기다려주시기 바랍니다.

4. 스마트기기 설정 메뉴에서 Wi-Fi 를 선택합니다.

5. 네트워크에서 DrivePro™230 를 선택하여 연결합니다. (초기 비밀번호는 12345678
입니다.)



6. 스마트기기에서 DrivePro™230 아이콘을 눌러 앱을 켵니다.



7. DrivePro™와 스마트기기가 연결되면 위와 같은 이미지가 나타납니다.

알림: SSID(시스템 아이디) 및 비밀번호를 변경하기 위해서는 DrivePro™ 앱의 설정에서 변경
가능합니다.

9. DrivePro™ 툴박스

Windows 에서 사용이 가능한 DrivePro™ 툴박스는 사용자 편의에 초점을 둔 소프트웨어입니다.

녹화 된 영상 관리를 할 수 있으며 별도의 코드 없이 영상이 녹화된 장소를 지도에서 확인할 수 있습니다.

1. <http://www.transcend-info.com/downloads> 에서 툴박스를 다운받으세요.
2. 다운받은 DrivePro™ 툴박스를 데스크탑 또는 노트북에 설치하십시오.

다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다:

1. 비디오 분류

파일명, 녹화 날짜, 그룹으로 비디오를 분류할 수 있습니다.

2. 비디오 재생

DrivePro™에 삽입된 microSD 카드를 분리한 후, 트랜센드 정품 카드리더기를 사용하여 툴박스가 설치된 PC(Windows)에 연결하세요. 툴박스를 통해서 비디오를 재생할 수 있습니다.

3. 주행 경로

비디오가 녹화된 주행 경로를 지도에서 확인할 수 있습니다. (본 기능은 DrivePro™ 220, DrivePro™ 230, DrivePro™ 520 제품에서만 사용 가능합니다.).

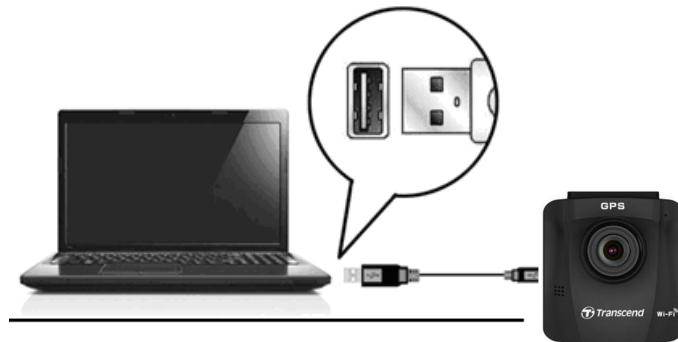
10. 컴퓨터로 파일 전송하기

DrivePro™ 메모리 카드에서 PC 로 데이터를 전송합니다:

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

Option 2:

1. 메모리 카드를 DrivePro™ 230 에 삽입하십시오..
2. 케이블의 양 단자 중, 작은 단자를 제품 우측에 위치한 Micro-B USB 포트에 연결하여 주십시오.
3. 반대편 단자를 컴퓨터 또는 노트북의 USB 포트에 연결하여 주십시오.




DP230 상품에는 USB 케이블이 포함되어 있지 않습니다. Micro-B / USB 케이블은 별도 구매하셔야 합니다.

DrivePro™를 컴퓨터에 연결하면 아래와 같은 화면이 표시됩니다:



■ Windows 7, 8, 8.1, 10

Windows 7, 8, 8.1, 10 을 사용하시는 경우 별도의 드라이버 설치 없이 DrivePro™에 연결할 수 있습니다. DrivePro™ 230 이 컴퓨터와 연결되면 자동으로 필요한 파일을 생성합니다. “제거


가능한 디스크” 드라이브가 내 컴퓨터에 표시 됩니다. 윈도우 시스템 트레이에 제거 가능한 하드웨어  아이콘이 나타납니다.

Name	Type	Total Size	Free Space
Hard Disk Drives (2)			
Local Disk (C:)	Local Disk	976 GB	237 GB
Local Disk (D:)	Local Disk	886 GB	3.19 GB
Devices with Removable Storage (1)			
Removable Disk (E:)	Removable Disk		

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

이제 DrivePro™로 외장하드 드라이브를 사용할 때와 같이 데이터를 전송할 수 있습니다. 전송할 영상을 드래그하여 DrivePro™를 나타내는 폴더에 드롭하면 데이터가 전송됩니다.

Windows 에서 DrivePro™ 안전하게 제거하기:

1. 시스템 트레이에 표시된 안전 제거  아이콘을 선택합니다.
2. 안전하게 소프트웨어 제거 팝업 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 메시지 창을 클릭합니다.
3. “ 'USB 대용량 저장 장치'를 안전하게 제거할 수 있습니다.” 라는 메시지가 표시된 후 DrivePro™를 PC 와 분리하십시오.



■ 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. 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. 하드웨어 문제 발생 시에는 DrivePro™ 사용자 매뉴얼을 참고하여주시기 바랍니다.

■ DrivePro™가 컴퓨터에 인식되지 않습니다.

다음 항목을 확인해 보시기 바랍니다:

1. DrivePro™를 연결한 케이블이 컴퓨터 USB 포트에 올바르게 연결되어 있는지 확인해 주십시오. 그렇지 않은 경우, 케이블을 제거 후 케이블 양쪽 끝을 매뉴얼대로 DrivePro™와 컴퓨터에 올바르게 연결하여 주시기 바랍니다.
2. DrivePro™가 Mac 키보드와 연결되어 있습니까? 그러한 경우, 키보드에 연결된 단자를 분리 후 Mac의 USB 포트에 연결해 주십시오.
3. USB 포트가 사용불가 상태인지 확인하여 주십시오. 사용할 수 없는 경우, 컴퓨터(또는 메인보드)의 사용자 매뉴얼을 확인하여 사용 가능한 상태로 바꾸어 주시기 바랍니다..

■ DrivePro™ 버튼이 작동하지 않습니다.

DrivePro™ 의 전원을 뽑은 후 다시 연결해 주십시오.

■ DrivePro™가 메모리 카드에 저장된 파일을 인식하지 못합니다.

편집 또는 변형된 영상은 DrivePro™에서 재생되지 않을 수 있습니다.

■ “이벤트 녹화”를 눌렀는데 아무 반응이 없습니다.

이벤트 녹화는 DrivePro™가 녹화모드일 경우에만 작동합니다.

12. 안전 지침

다음의 안전 지침과 주의 사항을 주의 깊게 읽고 준수해 주시기 바랍니다.

■ 일반

- 차량 내에서만 사용하십시오.
- 안전을 위해 운행 중에는 제품 또는 앱을 조작하지 마십시오.
- 작동 온도 범위를 벗어나는 환경에서 사용 및 보관하지 마십시오.
- 물기 또는 액체 물질로부터 보호하십시오.
- 과도한 흔들림, 강한 자기장에 노출된 노면 환경에서 사용하지 마십시오.
- 제품의 안정적인 작동을 위해 반드시 당사가 제공하는 시거잭 전원 케이블을 사용하십시오. 타제품을 사용할 경우 고장 또는 데이터 손실의 원인이 될 수 있습니다.
- 차량에 따라 시동이 꺼진 후에도 시거잭에 전력이 공급되는 경우가 있습니다. 배터리 소모를 줄이고 예기치 않은 문제 발생을 방지하기 위해 미 사용시에는 시거잭 연결부 전원 커넥터를 항상 시거잭으로부터 분리하여 주시기 바랍니다.
- GPS 사용 시 오차가 발생할 수 있으며 이는 GPS 정보의 정확도 및 성능에 영향을 끼칠 수 있습니다. 트랜센드는 GPS 정보의 정확도와 관련한 어떠한 사항도 보증하지 않습니다.
- GPS 신호는 빌딩, 메탈 틴트 필름 등을 관통할 수 없습니다. 또한 GPS 정보의 정확도는 날씨 및 주변 환경의 영향을 받을 수 있습니다. (예: 고층빌딩, 터널, 지하, 숲 등)

■ 거치대 설치

- 운전자의 시야 또는 에어백 작동을 방해하지 않는 위치에 제품을 설치하십시오.
- 우천 시, 보다 나은 녹화 시야 확보를 위해 와이퍼의 위치를 고려하여 설치하십시오.



경고: 유리창 썬팅 필름의 손상을 방지하기 위해 제품을 썬팅된 유리창에 설치하지 마십시오.

■ 데이터 백업

- 트랜센드는 작동 중 데이터 손실 또는 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 제품 사용 전, 컴퓨터 또는 기타 저장 매체에 메모리 카드에 저장된 데이터를 반드시 백업하시기 바랍니다.
- 안정적인 USB 2.0 데이터 전송속도로 사용하려면 컴퓨터에 적절한 USB 드라이버가 설치되어 있어야 합니다. 확인 후 사용하시기 바랍니다. 확인 방법을 모를 경우, 컴퓨터

또는 메인보드의 사용 설명서를 통해 USB 드라이버 정보를 확인하시기 바랍니다.

13. 제품 사양

디스플레이 패널:	2.4 형 컬러 LCD
스피커 / 마이크:	1.0 Watt / 0.5 mA (내장)
USB 인터페이스:	USB2.0
지원 메모리 카드:	MicroSD 카드, 8GB / 16GB / 32GB / 64GB /128GB (Class 10 이상)
컨트롤 버튼:	4 기능 버튼 1 이벤트 녹화 버튼 1 리셋 버튼
크기:	70.2 mm (L) × 63.1mm (W)× 34.5mm (H)
무게:	81g
전원	입력 DC12V~24V
(차량용 충전기):	출력 DC5V / 1A
작동 온도 범위:	-20°C ~ 65°C
비디오 포맷:	H.264 (MOV: 최대 1920x1080 30fps)
렌즈:	F/2.0, 130° wide angle
해상도 / 프레임 비율	Full HD (1920 x 1080) 30fps HD (1280 x 720) 30fps

내비게이션 위성 시스템	GPS/Glonass
WiFi	802.11b/g/n
인증:	KC, CE, FCC, NCC, BSMI, EAC
보증 기간:	2 년
주의:	<p>패키지에 동봉된 microSD 카드 외에도 트랜센드 High Endurance 메모리 카드를 사용하면 보다 안정적인 녹화 성능을 경험할 수 있습니다. 아래 제품 정보를 확인하시기 바랍니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32GB microSDHC (TS32GUSD300S) ● 64/128GB High Endurance microSDXC (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: 본 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 시도 포함) 제품보증이 무효화되므로 최종적으로 폐기하시는 경우에만 배터리를 분리하도록 하십시오.

주의

부적절한 방법으로 배터리를 교체할 경우 폭발의 위험이 있습니다.

분리된 내장형 배터리는 매뉴얼대로 폐기처분 해주십시오.

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.

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

16. 2년 보증 정책

본 제품은 트랜센드의 2년 제품보증에 적용됩니다. 제품 최초 구입일로부터 2년 이내에 정상적인 사용 상태에서 제품불량이 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 콘텐츠는 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 제품보증에 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.

트랜센드 품질 보증 정책

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



Transcend Information, Inc.

www.transcend-info.com

*트랜센드 로고는 Transcend Information, Inc.의 등록상표입니다.

*상기에 명시된 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

*모든 로고와 마크는 관련 회사의 등록상표입니다.

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.