

사용자 매뉴얼

DrivePro 520 차량용 블랙박스



(Version 2.4)



목 차

제품 소개 	2
주요 기능 	2
패키지 구성품 	4
시스템 요구사항 	5
안전 지침 	6
시작하기 	7
■ 메모리카드 삽입하기	8
■ DrivePro 설치하기	10
■ 전원 연결하기	11
■ 각 버튼의 기능	13
■ LED 상태 표시	13
■ 날짜 / 시간 / 타임존 설정	14
비디오 녹화 	15
■ 이벤트 녹화	15
■ 배터리 부족	16
파일탐색 및 재생 	17
■ 비디오 / 사진 재생	17
■ 비디오 / 사진 삭제	18
■ 비디오 보호	18
설정 	20
■ 스마트기기에 DrivePro 앱 설치하기	23
■ 스마트기기와 DrivePro 연결하기	24
DrivePro Toolbox™ 소프트웨어 	25
컴퓨터로 파일 전송하기 	26
문제 발생 시 해결방법 	29
제품 사양 	30
재활용 및 폐기물 처리지침에 관한 안내 	31
Federal Communications Commission (FCC) Statement 	33
2년 보증 정책 	35
GNU General Public License (GPL) Disclosure 	35
End-User License Agreement (EULA) 	35

제품 소개 |

트랜센드 DrivePro 520을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 트랜센드 블랙박스 DrivePro 520은 차량 내, 외부의 정황을 동시에 담아주는 듀얼 렌즈를 탑재한 제품입니다. 전방 렌즈는 Full HD 1080P (30 FPS)의 화질, F/1.8의 DSLR급 조리개 값, 130° 화각을 갖추고 있습니다. 후방(실내)렌즈는 회전 가능해 원하는 각도로 렌즈 방향을 조절할 수 있으며 720P (30 FPS)의 화질, F/2.8 조리개 값, 180° 화각을 갖추고 있습니다. 후방(실내) 렌즈는 적외선 LED가 내장되어 있어 빛이 부족한 상황에서 자동으로 작동해 깜깜한 밤, 어두운 실내에서도 정황을 화면에 담아냅니다. 본 제품은 GPS 수신기가 기본 내장된 제품으로 GPS 좌표, 날짜, 시간을 동영상과 함께 기록하며 사고 시 GPS 좌표는 현재의 위치를 정확하게 확인, 전송 해 빠른 사고 수습을 돕습니다. 한편, 충격 감지 이벤트 녹화 모드로 촬영된 영상은 덮어쓰기 되지 않고 보호되어 영상 유실 위험이 없습니다. 또한 DrivePro 520은 Wi-Fi 기능을 지원하며 배터리가 내장되어 있습니다. 원하는 장면을 사진 파일로 남길 수 있도록 편리한 스냅샷 기능도 지원합니다.

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 수신기 탑재
- Wi-Fi 기능을 통해 DrivePro 를 전용 앱과 연결하여 조작 가능
- 밝은 2.4 형 LCD 스크린

- 130 도 광각 전방 렌즈
- 트랜센드 정품 32GB microSD 메모리 카드(MLC) 기본 제공
- 녹화 중 사진 캡처가 가능한 스크린샷 기능
- 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
- Li-Polymer 배터리 내장
- 13 개국 언어 지원

패키지 구성품 |

- DrivePro 520



- 흡착식 마운트



- 시거잭 전원 케이블



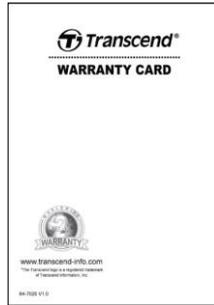
- 트랜센드 정품 32GB microSD 메모리 카드(MLC)



- 빠른 시작 가이드



■ 품질 보증서



시스템 요구사항 |

DrivePro 를 컴퓨터에 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 이상 버전
- Linux® Kernel 2.6.38 이상 버전

■ **DrivePro 틀박스 지원 운영체제:**

- Windows® 7
- Windows® 8
- Windows® 8.1
- Windows® 10

안전 지침 |

다음의 안전 지침과 주의사항을 주의 깊게 읽고 준수해 주시기 바랍니다.

■ 일반

- 차량 내에서만 사용하십시오.
- 안전을 위해 운행 중에는 제품 또는 앱을 조작하지 마십시오.
- 작동 온도 범위를 벗어난 환경에서 사용 및 보관하지 마십시오.
- 물기 또는 액체 물질로부터 보호하십시오.
- 과도한 흔들림, 강한 자기장에 노출된 노면 환경에서 사용하지 마십시오.
- 제품의 안정적인 동작을 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. 엔진 정지 및 아이들 모드에서 배터리 소모를 줄이고 또한 이로 인한 예기치 않은 문제 발생을 방지하기 위해 미 사용시 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.

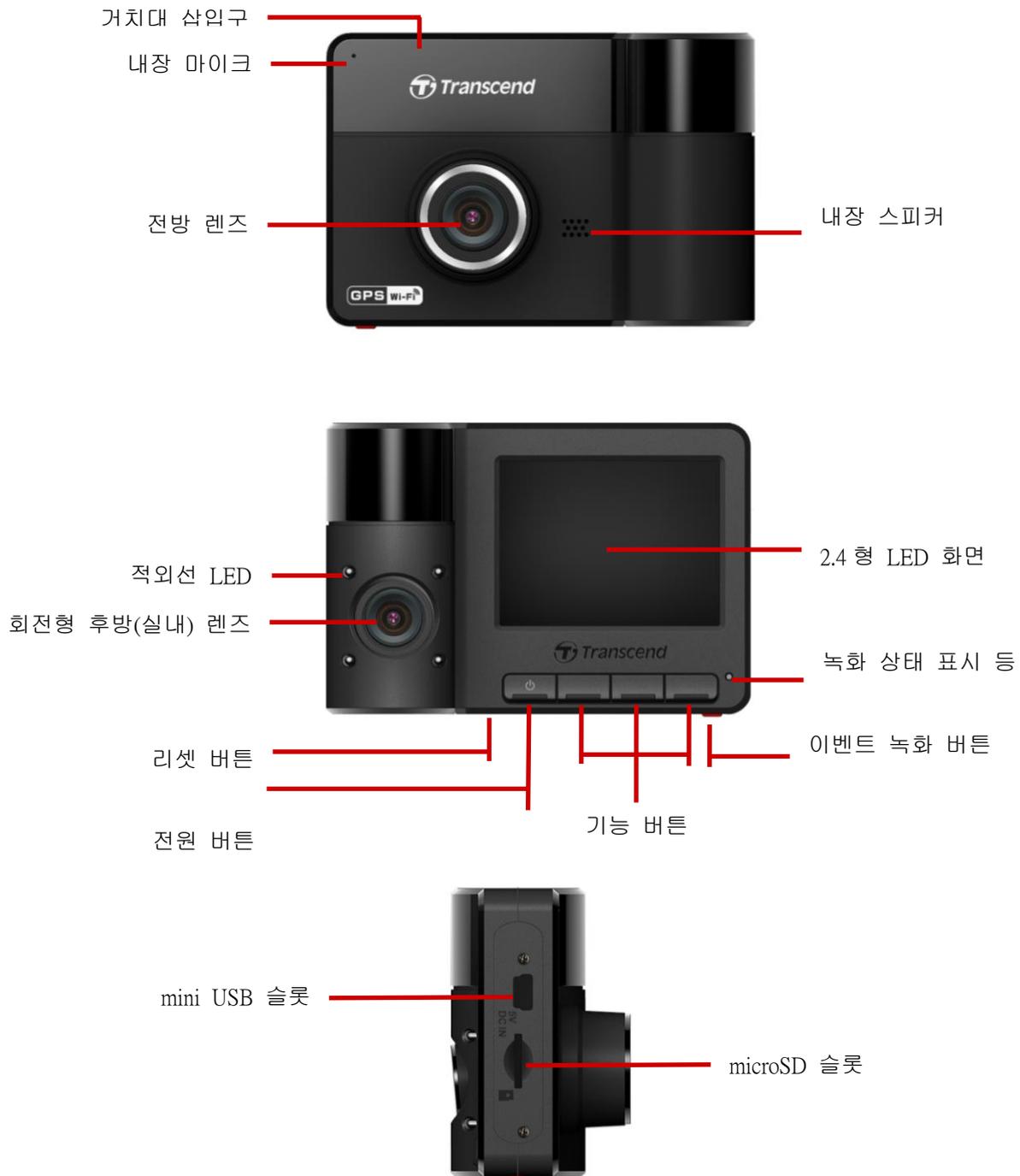


경고! 유리창 썬팅 필름의 손상을 방지하기 위해 제품을 썬팅된 유리창에 설치하지 마십시오.

■ 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 우선 백업하시기 바랍니다.
- 안정적인 USB 2.0 데이터 전송속도로 사용하려면 컴퓨터가 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.

시작하기 |



■ 메모리카드 삽입하기

촬영을 시작하기 전 microSD 메모리 카드를 제품에 삽입해 주십시오. Class6 이상 8GB, 16GB, 32GB 용량의 트랜센드 정품 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 3개월마다 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.

주의!



1. DrivePro 520 은 FAT32 과 exFAT 포맷을 지원합니다. 단, NTFS 포맷은 지원하지 않습니다.

2. microSD 카드 포맷 시 할당 단위 크기를 32KB 로 설정하시기 바랍니다.

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

카드 용량 (FAT32)	Full HD + 480P	1080P + 720P	720P + 720P
8GB	1 시간 10 분	50 분	1 시간 25 분
16GB	2 시간 20 분	1 시간 40 분	2 시간 50 분
32GB	4 시간 40 분	3 시간 20 분	5 시간 40 분



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.

■ 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.



■ 전원 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 이벤트 파일 개수(총 15 개까지 저장)
- ⑧ 날짜/시간/속도



■ 각 버튼의 기능



모드	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/일시정지	 보호/해제	 삭제
사진 재생	 뒤로*	 위로	 아래로	 삭제

*어떠한 모드에서든 전원 버튼을 길게 누르면 전원을 끄거나 켤 수 있습니다.

■ LED 상태 표시

LED	Wi-Fi	상태	DrivePro
-----	-------	----	----------

●	활성화	깜빡임	녹화 중
		켜짐	대기 중
●	비활성화	깜빡임	녹화 중
		켜짐	대기 중

■ 날짜 / 시간 / 타임존 설정

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

Date/Time

2016 / 02 / 25
11 : 46 : 08

 ▲ ▼ OK

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. (GPS 정보의 정확도를 높이기 위해 반드시 타임존을 설정해 주시기 바랍니다.)
5. OK 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

Date/Time

24H Y/M/D
UTC +8 : 00

 ▲ ▼ OK

비디오 녹화 |

차량의 전원이 켜지는 동시에 DrivePro 가 자동으로 녹화를 시작합니다.

하나의 비디오 파일은 3분마다 저장되도록 기본 설정되어 있습니다. 변경을 원할 경우 사용자 설명서의 '설정' 부분을 참고하시기 바랍니다.



차량의 전원이 꺼지면 촬영한 내용을 자동 저장한 후 전원이 꺼집니다.

■ 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.



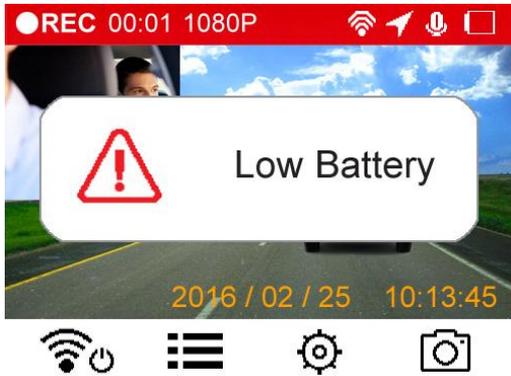
G-센서 감지 이벤트 녹화: 녹화 중, DrivePro 가 일정강도 이상의 충격을 감지하면 자동으로 이벤트 녹화 모드가 활성화됩니다. 충격을 감지하는 G-센서 감도는 설정 메뉴에서 수정 또는 비활성화할 수 있습니다.

- 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.

■ 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 DP220 를 수동으로 작동하지 마십시오.



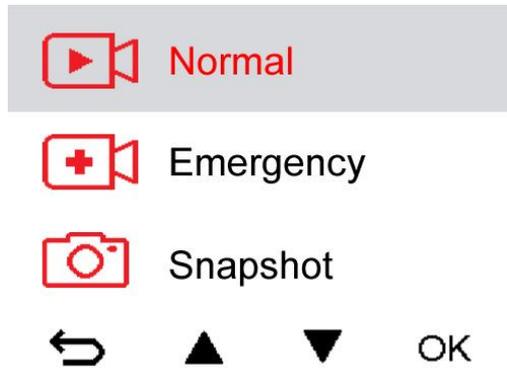
※ 주의:

- 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: DC5V1A)

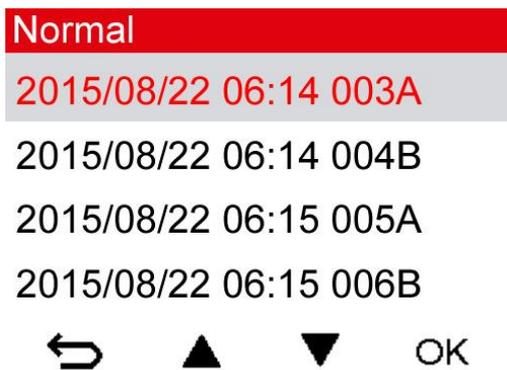
파일탐색 및 재생 |

■ 비디오 / 사진 재생

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



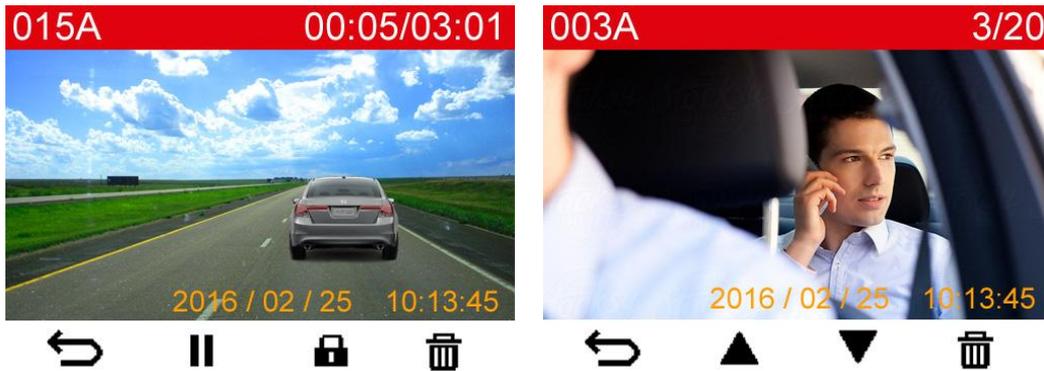
3. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 파일을 선택 후 OK 버튼을 눌러주십시오.



4. ↶ 버튼을 눌러 파일 목록으로 돌아갑니다.

■ 비디오 / 사진 삭제

1. 삭제 () 버튼을 누르면 확인 메시지가 표시됩니다.

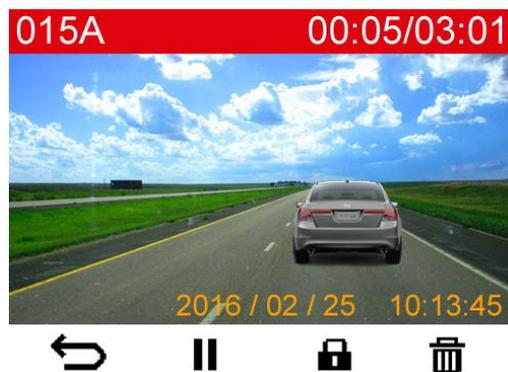


2.  /  버튼을 사용하여 원하는 옵션을 선택 후  버튼을 눌러 파일을 삭제하십시오.

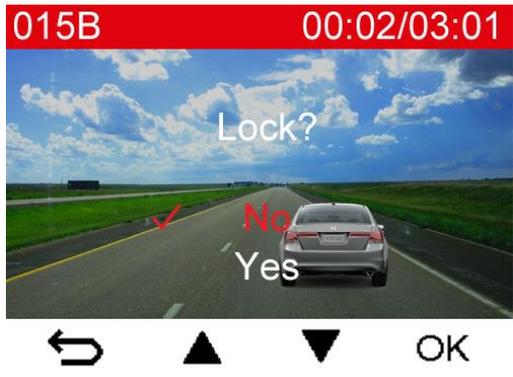


■ 비디오 보호

1. 보호 () 버튼을 누르면 확인 메시지가 표시됩니다.



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

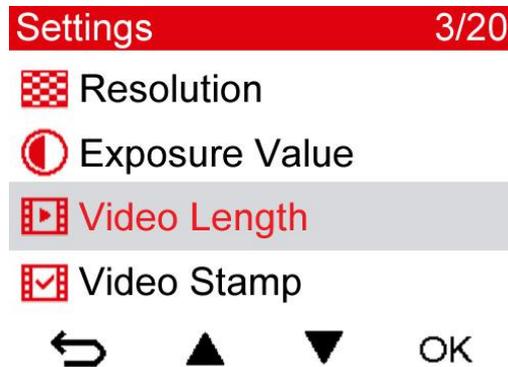


설정 |

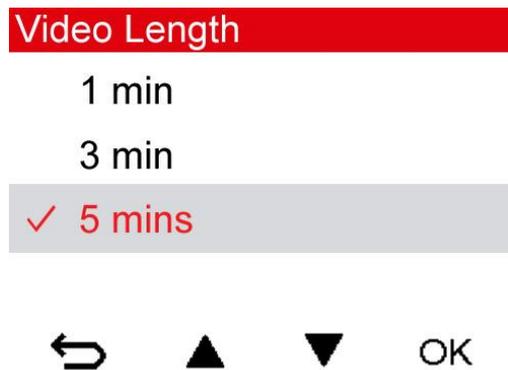
1. 설정() 버튼을 눌러주십시오.



2.  /  버튼을 사용하여 메뉴 옵션을 선택 후  버튼을 눌러주시기 바랍니다.



3.  /  버튼을 사용하여 원하는 설정을 선택 후  버튼을 눌러주시기 바랍니다.



4.  버튼을 눌러 설정메뉴로 복귀합니다.

■ 메뉴 옵션

 해상도: 녹화 해상도/품질을 설정합니다.(전방 렌즈+후방 렌즈)
*옵션: FHD+480P / 1080P+720P / 720P+720P



노출 값: 노출값을 설정하여 화면 밝기를 조절합니다.

*옵션: +2.0 ~ -2.0



녹화 시간 설정: 각 비디오 파일 당 녹화 시간을 설정합니다

*옵션: 1 분 / 3 분 / 5 분



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

*옵션: 사용 안 함 / 사용



G-센서: G-센서의 감도를 설정합니다.

*옵션: 사용 안 함 / 낮음 / 중간 / 높음



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)



디스플레이: 전방, 후방(실내) 영상 중 디스플레이 할 영상을 선택합니다.

*옵션: 전방 / 후방(실내) / 모두 표시



자동 절전모드: 설정 시간이 경과하면 자동으로 화면이 꺼집니다.(녹화는 계속 진행)

*옵션: 해제 / 1 분 후 / 3 분 후



종료시간 연기: 종료시간을 연기합니다.

*옵션: off / 10 초 / 30 초



날짜 및 시간: 현재 시간 및 날짜를 설정합니다.



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



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



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

*옵션: GPS / GLONASS



속도 단위: 속도 단위를 설정합니다.(/시간)

*옵션: 킬로미터 / 마일



언어: 13 개 국가의 언어를 설정할 수 있습니다.

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



정보: 제품의 펌웨어 버전과 카드용량을 확인합니다.



메모리 카드 포맷: 메모리 카드를 포맷합니다.

*옵션: 예 / 아니오



경고! 메모리 카드 포맷 시, 모든 데이터가 삭제됩니다.



초기화: 공장 초기화 설정으로 돌아갑니다.

*옵션: 예 / 아니오

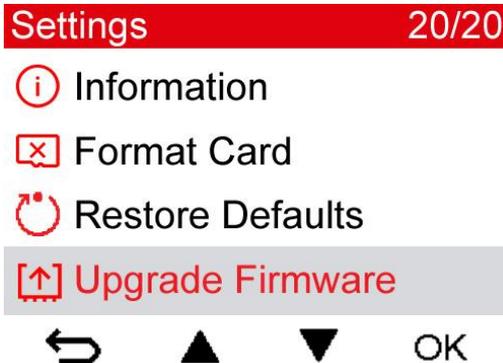


펌웨어 업그레이드: 펌웨어를 최신버전으로 업그레이드합니다.

1. 트랜센드 공식 홈페이지에서 다운로드한 최신 펌웨어를 압축해제 후 microSD 메모리카드의 "SYSTEM" 폴더 에 삽입하십시오.

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

2. 설정 메뉴에서 펌웨어 업그레이드를 선택 후 OK 버튼을 눌러주시기 바랍니다. DrivePro 는 자동으로 새 버전의 펌웨어 파일을 감지합니다.



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.



1. 펌웨어 업그레이드가 진행되면 **DrivePro 520** 이 종료되고 붉은색 **LED** 가 깜빡입니다. 업그레이드가 완료되면 자동으로 제품이 실행됩니다.
2. 펌웨어 업그레이드 도중 오류가 발생하여 전원이 켜지지 않는 경우, 트랜센드의 고객지원 서비스를 통해 문의해주시기 바랍니다.

■ 스마트기기에 **DrivePro** 앱 설치하기

트랜센드는 **DrivePro 520** 사용자를 위해 트랜센드 블랙박스 전용 **DrivePro** 앱을 무료로 제공하고

있습니다. DrivePro 앱을 통해 스마트기기와 DrivePro를 연결하여 실시간 녹화 영상을 스마트기기에서 바로 확인할 수 있으며 DrivePro의 설정도 직접 변경할 수 있습니다.

※주의: 앱을 통해 영상 재생 또는 다운로드 시 음성 기능은 지원되지 않습니다.

1. 앱 스토어 또는 구글 플레이에서 “DrivePro520”를 검색합니다.
2. DrivePro App을 다운로드 하여 설치합니다.



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

■ 스마트기기와 DrivePro 연결하기

1. DrivePro의 버튼을 눌러 Wi-Fi 기능을 활성화합니다.



2. 아이콘이 표시되면, 스마트 기기와 DrivePro520를 연결할 수 있습니다.
3. Wi-Fi 기능을 켜 후, 스마트 기기에서 DrivePro 네트워크가 표시될 때까지 조금 기다려 주시기 바랍니다.
4. 스마트 기기의 설정 > Wi-Fi 항목으로 이동합니다.
5. DrivePro520 Wi-Fi를 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.

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
 - 파일 정렬: 파일명, 녹화 일자 및 그룹별로 파일을 정렬할 수 있습니다.
 - 동영상 재생: DrivePro 또는 microSD 카드 리더기에 카드를 꽂아 컴퓨터와 연결해 녹화된 영상을 확인할 수 있습니다.
 - 주행 경로 보기: 녹화된 영상의 주행 경로를 지도와 함께 확인할 수 있습니다. (GPS 내장 DrivePro 220 & DrivePro 520 제품만 지원)

컴퓨터로 파일 전송하기 |

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

삽입 후 컴퓨터에 연결해주시요.

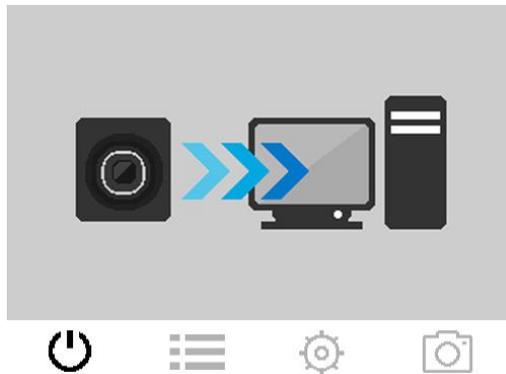
옵션 2.

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



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 520 이 컴퓨터와 연결되면 자동으로 필요한 파일을 생성합니다. “제거 가능한 디스크” 드라이브

 가 컴퓨터 윈도우에 표시됩니다.

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: (E:) 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 트레이의 하드웨어 아이콘  을 선택하십시오.
2. 안전하게 소프트웨어 제거 팝업 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 메시지 창을 선택하십시오.
3. “USB 대용량 저장 장치를 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.

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 확인해주시고. 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 확인하여주시고. 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 연결해주시고.

■ DrivePro가 microSD 메모리 카드에 저장된 파일을 인식하지 못합니다.

1. 동영상을 편집 및 변형할 경우 DrivePro 에서 재생되지 않을 수 있습니다.
2. 포맷에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.

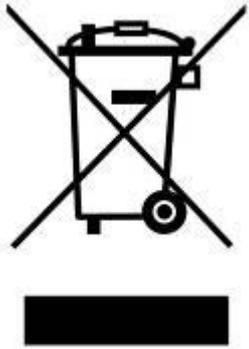
■ 이벤트 녹화를 눌렀는데 아무 반응이 없습니다.

이벤트 녹화는 DrivePro 가 녹화모드일 경우에만 작동합니다.

제품 사양 |

디스플레이 패널	2.4 형 컬러 LCD
USB 인터페이스	USB 2.0
지원 메모리카드 (인터페이스, 용량, 속도)	트랜센드 정품 MLC microSD 메모리카드 8GB / 16GB / 32GB (Class 6 이상)
크기	96.2 mm (L) x 64.5mm (W)x 43.9 mm (H)
무게	108g
배터리	Li-Polymer 430mAh
전원 공급	입력: DC 12V~24V 출력: DC 5V 1A
작동 온도 범위	-20°C ~ 65°C
동영상 포맷	H.264 (MOV: 최대 1920x1080P 30fps)
렌즈	전방: F/1.8, 130° 광각
	후방(실내): F/2.8, 110°
해상도 / 프레임 비율 (최대)	전방: 1920 x 1080P (30fps)
	후방(실내) : 1280 x 720P (30fps)
내비게이션 위성 시스템	GPS/Glonass
네트워크 인터페이스	WiFi 802.11b/g/n
제품 인증	KC, CE, FCC, BSMI, NCC, MIC
보증 기간	2년
주의	<p>1. 블랙박스용 microSD 카드를 추가 구매하려는 경우, 블랙박스에 최적화된 트랜센드 MLC 메모리카드를 사용하시기 바랍니다. MLC 메모리카드는 TLC 카드 대비 월등히 높은 내구성으로 매일 쓰기/읽기를 반복하는 차량용 블랙박스과 사용시 최적의 녹화 품질을 보장합니다. 블랙박스용으로 TLC 메모리카드를 사용할 경우 성능이 다소 불안정할 수 있으니 주의하시기 바랍니다.</p> <p>2. 패키지에 동봉된 microSD카드 외에도 트랜센드 Ultimate급 microSD 카드 시리즈 600배속 또는 633배속 제품을 사용하면 보다 안정적인 녹화 성능을 경험할 수 있습니다. 아래의 microSD 제품을 추천합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> •16/32GB microSDHC Class 10 UHS-I 600x (TS16G/32GUSDHC10U1) •32GB microSDHC Class 10 UHS-I U3 633x (TS32GUSDU3)

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.

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.

2년 보증 정책 |

본 제품은 트랜센드의 2년 제품보증에 적용됩니다. 제품 최초 구입일로부터 2년 이내에 정상적인 사용 상태에서 제품 불량 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(<http://kr.transcend-info.com/>)를 통해 당사의 제품 보증정책을 살펴보십시오. 트랜센드의 제품을 구입하시는 경우, 트랜센드의 정책을 이해 및 동의한 것으로 간주합니다.



Transcend Information, Inc.

<http://kr.transcend-info.com/>

*트랜센드 로고는 Transcend Information, Inc. 의 등록상표입니다.

*상기에 명시된 사양은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

*모든 로고와 마크는 관련 회사의 등록상표입니다.

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.

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 (CPO), 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.