

# MPEON

P R O D U C T   G U I D E

## MPEON

B L A C K   B O X  
H I - P A S S  
C A R   S U P P L I E S

고객센터 1544-8202 (평일 9:00 - 18:00)

경기도 성남시 수정구 창업로42 판교 제2테크노밸리 경기 기업 성장센터 927호





# MPEON

## 최고의 솔루션만이 고객의 사랑을 받는다

MOST and BEST를 추구하는 교통정보 솔루션 전문 강소기업 믿을 수 있는 회사,  
협력하는 회사, 최고의 전문회사, 책임지는 회사, 열정이 있는 회사 '엠피온'  
엠피온(주)은 한국에서 하이패스 서비스가 시작된 2009년부터 국내 최고의 인력으로  
최고의 ETC(하이패스) 및 내비게이션 솔루션을 제공하던 삼성의 교통솔루션 사업이  
2015년 3월 1일부로 분사한 회사입니다

우리 엠피온 임직원들은 “최고의 솔루션만이 고객의 사랑을 받는다”는 절대적인 가치를  
모토로 지속적인 제품혁신을 통해 교통솔루션 분야의 최고가 되겠다는 각오로  
하이패스에 이어 블랙박스 및 ADAS의 새로운 기준을 만들어 교통솔루션 명가라는  
명성을 이어가고 있습니다

엠피온(주)는 그 동안 축적한 ITS 기술력을 바탕으로 자율주행 자동차에 필요한 통신과  
센서 및 AI 분야 기술개발을 통해 자동차 사용자의 안전과 편의성 측면에서 새로운  
가치를 창출할 수 있는 솔루션을 최고의 품질로 고객님이 필요한 적기에 제공하도록  
최선을 다 하겠습니다

시장을 선도하는 제품 리더십과 고객을 최우선으로 생각하는 서비스를 바탕으로 새로운  
고객 가치 창출을 통해 교통솔루션 분야의 최고의 기업으로 성장하기 위해 “작지만 강한  
기업”이 되겠다는 각오로 노력하고 있는 엠피온(주)에게 고객 여러분들의 지속적인  
관심과 격려 부탁드립니다  
엠피온(주)은 “교통솔루션 전문 기업”으로 작지만 강한 기업으로 거듭나 새로운  
고객가치를 창출하겠습니다

감사합니다

엠피온 임직원 일동

## History

### 2020

m-link 2.0/블랙박스 신제품 출시  
수입차용 PDI 하이패스 출시

### 2019

폭스바겐 파이낸스 코리아  
하이패스,블랙박스 공급

### 2018

신규 블랙박스 3종 출시  
FCA(피아트크라이슬러)용 하이패스 공급

### 2017

신규 블랙박스 2종 출시  
포드,링크컨티넨탈, 볼보 향 하이패스 공급  
중국향 하이패스 단말 개발 및 중국 인증 획득

### 2016

쌍용자동차용 순정 하이패스 솔루션 개발 및 공급  
Porsche Korea PDI용 하이패스 공급

### 2015

교통정보솔루션 사업 분사 (from 삼성SDS)  
하이패스 Reddot/iF/IDEO 디자인상 수상  
국내 ETC OBU 누적 3.5백만대 판매

### 2013

Samsung SNS-Samsung SDS 합병  
국내 하이패스 단말 시장점유율 50% 向  
일본 하이패스 단말 / System 개발

### 2012

블랙박스 사업부 시작

### 2009

IR type 하이패스 단말 출시  
PND 타입 네이게이션 출시  
르노삼성자동차 순정하이패스 공급

### ~2009

DSRC 핵심 기술 확보 및 RF단말 개발/출시



# MPEON

## Only the best solutions are loved by customers

MPEON is small but strong & specialized traffic information solution company with pursuit of "Most and Best", and Reliable, Collaborative, best professional, responsible and passionate.

MPEON was separated from Samsung's traffic solution business which had offered the best ETC(Electronic toll collection) and navigation solutions in Korea since 2009, the starting year of ETC(Electronic toll collection) service in Korea, on March, 2015.

Having the motto "the best solution only is loved by customers", MPEON will to become the best company in traffic solution industry through continuous innovation in products for Dash cam and ADAS as well as ETC(Electronic toll collection).

MPEON, based on the accumulated ITS technologies, will provide the best solutions for people safety and convenience through developing communication, sensor, and AI technologies required for autonomous -driving cars.

MPEON Co., Ltd. will create new customer values as small but strong company "specialized in traffic solution".

Thank you.

## History

**2020**

Launch m-link2.0 & new dashcam  
Launch PDI Hi-Pass for Imported Car

**2019**

Releasing Air-purifier for automobile

**2018**

Releasing new 3 types of Dash cam  
Supplying ETC for FCA

**2017**

Releasing new 2 types of Dash cam  
Supplying Ford, Lincoln-Continental  
and Volvo type ETC products  
Developing Chinese-type ETC terminal  
and approved by Chinese authority

**2016**

Developing and supplying genuine  
ETC solution for SsangYong Motor  
Supplying ETC for PORCHE Korea PDI

**2015**

Separating business of traffic information  
solution (from Samsung SDS)  
ETC awarded with Reddot/iF/IDEO Design Prizes  
Accumulated sales of 3.5 million ETC OBU in Korea

**2013**

Merger between Samsung SNS-Samsung SDS  
50% of the domestic market for ETC terminal  
Developing Japanese-type ETC Terminal/System

**2012**

MPEON started the business  
for Dash cam

**2009**

Releasing IR type ETC terminal  
and PND type navigation

**~2009**

Securing core technology for  
DSRC and developing and releasing  
RF terminal



# Awards & Partners

협력사 및 수상

## Awards

한국사용자 품질지수 6년 연속 1위· 2016 소비자 만족지수 1위  
3년 연속 소비자가 가장 신뢰하는 브랜드 디지털 조선일보  
2018 iF 디자인어워드 제품 디자인부분 수상  
국내외 디자인어워드 iF·레드닷·IDEA·핀업 외 31회 디자인상 수상



reddot design award



GOOD DESIGN



## Partners



# Businesses

주요 사업군

## Black Box

엠피온은 하이패스로 쌓아온 풍부한 노하우와 기술력을 블랙박스에 그대로 담아 업계를 리드하는 기술을 선보이고 있습니다. 품질테스트와 철저한 시장조사를 통한 소비자 분석은 한 차원 높은 품질의 블랙박스를 만들고 있습니다.

3년 연속 소비자가 뽑은 가장 신뢰하는 브랜드 대상



## Hi-pass

하이패스 제품 경쟁력 1위 업체는 엠피온입니다.  
최고의 제품 Line-Up 보유 : A/M 및 전장용, RF/IR  
시장 선도 기술 보유 : 교통정보기능, 태양광충전, WAVE 등  
최고 품질 : 통신 성공율 1위, 사용자 품질지수 5년 1위 (KS-QEI)  
차별적인 디자인 : 세계 3대 디자인상 수상



## Car Supplies

엠피온은 차량내 쾌적한 환경을 위해 차량용 공기 청정기를 연구 개발합니다. 건강 민감도가 높아진 시장 상황에 적합한 최고의 제품과 최적의 영업전략으로 시장을 개척해 나가고 있습니다.



## Awards & Partners

### Awards

The first in Korean Users Quality Index for 6 consecutive years/The first in customer satisfaction index in 2016 The most trusted brand by customers in 2018 and 2019 (sponsored by Digital Chosun Ilbo)

The Winner of 2018 IF Design Award (Design Section) Winning more than 31 domestic and overseas design awards including IF, Red Dot, IDEA, and Pin Up.



reddot design award



GOOD DESIGN

**PIN UP**  
DESIGN AWARDS



### Partners



**BMW GROUP**  
Financial Services



## Businesses

### DASH CAM

MPEON, based on the accumulated know-how and technologies in ETC, is providing the differentiated and advanced Dash Cam product.

With thorough quality management and market research, MPEON provide the high-quality product.

Awarded "Most Trusted Brand Award" two years in a row(2018, 2019)



### ETC (Electronic Toll Collection)

MPEON is the best product manufacturer in Korea

The best products Line-up: A/M, B/M, PDI/PIO, RF/IR, etc. Market-leading technologies: traffic information functions, solar energy charging, WAVE, etc.

Best Quality management: in Communication success rate, and 1st in user's quality index(KS-QEI) for 5 years

Differentiation design: Awarded with world-famous three design prizes(IF, Reddot, and IDEA)



### Air purifier

MPEON is developing and produce the Air purifier for Clean and Healthy Aerial Environment for the vehicle inside.

MPEON Air purifier perform the air cleaning rapidly and silence.





# MPEON BlackBox

엠피온 블랙박스

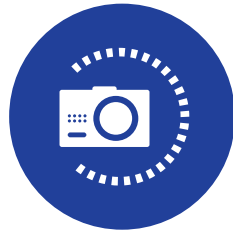
## ADVANCED

인텔리비전 24시간 언제나  
선명한 화질



## SMART

녹화는 더 길게 모션은  
더 생생하게



## EASY

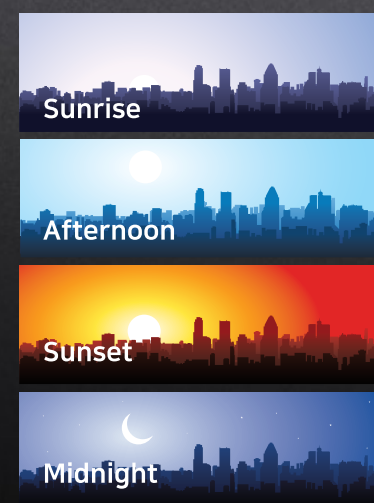
m-link 앱서비스로 더 쉽고  
쓸모있게



## 인텔리비전 Intellivision

나이트비전 그 이상.

인텔리비전은 야간화질보정을 뛰어넘어  
아침부터 밤까지 상황에 따라 수시로  
바뀌는 빛을 감지하여 최적화된 화질을  
구현하는 엠피온 블랙박스의 영상기술  
입니다



## ADAS +

운전자안전지원시스템

다양한 운전환경에서 발생할 수 있는  
사고를 예방하여 안전 운전에 도움을  
줍니다. ADAS는 위치정보서비스를  
연동하여 사용하는 기능입니다

※모델에따라 제공되는 기능이 상이하므로  
제품사양을 확인하십시오



앞차출발알림



차선이탈알림



신호등변경알림

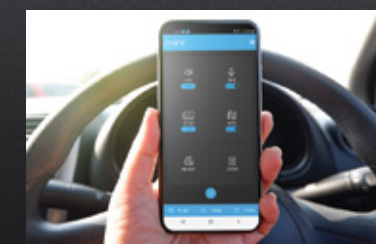


GPS안전운전알림

## 엠링크 m-link

블랙박스와 스마트폰 연동 앱서비스

엠링크는 스마트폰과 블랙박스를 연결하여  
블랙박스의 기능 제어 및 추가적인 기능을  
사용자에게 제공하여 편의성을 극대화한  
엠피온의 인터페이스 서비스입니다.  
엠링크는 스마트폰의 GPS 데이터를  
블랙박스에 전달하여, ADAS기능 및  
안전운전정보 기능이 동작하도록  
지원합니다. 또한 스마트폰으로 블랙박스  
메뉴/기능 설정, 녹화영상 리스트 관리, 자동  
업그레이드/업데이트 서비스를 제공,  
주차위치 사진 전송 등의 기능을 편리하게  
사용할 수 있습니다



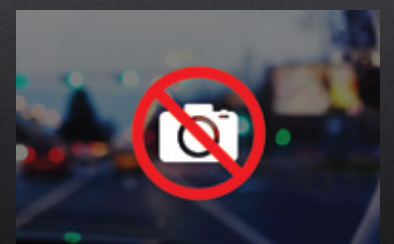
엠링크 모바일 연결 화면

## 블랙펜스 Black Fence

보안 지역 및 촬영 통제

블랙박스를 자동으로 제어하여, 차량이  
진입시 블랙박스 촬영과 녹화를 차단하여  
보안사고 발생 가능성을 원천적으로  
차단합니다. 또한 차량이 해당 지역을  
출차하면 자동으로 영상 촬영/녹화가  
정상화 됩니다.

엠피온은 블랙펜스 서비스용 블랙박스와  
단말기용 통신 모듈을 공급합니다



촬영금지구역



# MPEON Dash Cam

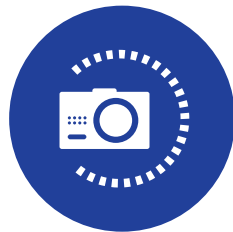
## ADVANCED

Automatically finds optimal video quality



## SMART

Record longer  
Motion is more vivid



## EASY

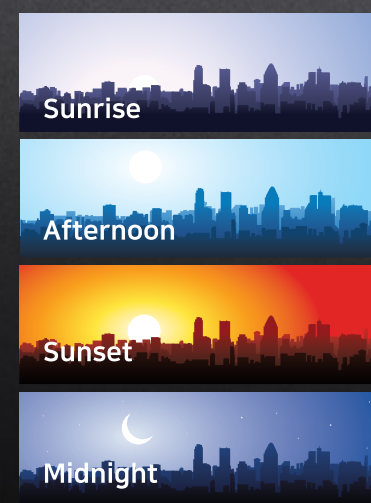
smarter and more convenient  
through mobile application.



## Intellivision

More than Night Vision

Intellivision is an image technology to detect changing light countlessly from morning to night beyond correcting night vision and to provide the optimized image quality of Dash cam by MPEON



## ADAS +

Preventing accidents from various driving circumstances, it is helpful for safe driving.

ADAS is a function to link with Location-based Service(LBS).

\* As functions offered are different depending on models, please check the product specifications.



Forward Vehicle  
Start Alarm



Lane Departure  
Warning System



Alarming for  
traffic signals



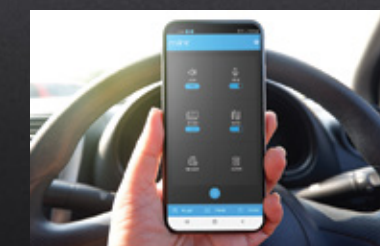
GPS  
(Speed warning  
Camera alert)

## M-link

"m-link" is specialized service that provide the maximizes convenience thru connecting the user's smart-phone with the Dash cam.

It provide the services as bellow;

- Provide the GPS data to Dash cam
- Firmware auto update/upgrade
- Image&video file (footage) management and remote controller
- Send parking location picture to smartphone



MPEON mobile application

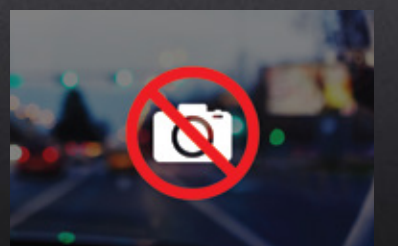
## Black Fence

MPEON supplies Dash cam and communication module for black fence service

Black Fence service controls Dash cam of vehicle coming into&going out from security zone and area restricted video recording.

It is able to blocks to video-record by dash cam and prevent security accident in advance.

In addition, its video-recording is automatically normalized if vehicle go out from service zone.



No filming area



# Quad HD

## 초고화질로 기록된 최적의 영상

### MDR-Q570



### m-link 2.0 인텔리비전 2.0 3채널 연결 가능 3단 스위치 설계

전방 2560×1440 (QHD)  
후방 1920×1080 (FHD)

화각 전방 140도 이상 / 후방 135도 이상  
디스플레이 3.5inch IPS LCD (480X800)  
메모리 MicroSD카드 32GB/64GB/128GB 지원  
녹화모드 주행모드 - 긴급녹화, 충격, 상시(하이퍼랩스)  
주차모드 - 충격, 모션, 타임랩스  
온도 -10℃ ~ 60℃  
ADAS 앞차출발알림, 차선이탈알림, 안전운전알림  
부가기능 과방전방지/3축 충격 감지센서  
슈퍼캐패시터/포맷프리2.0  
전방 WDR/후방HDR

### MDR-Q340



전방 2560×1440 (QHD)  
후방 1280×720 (HD)

### MDR-Q330



전방 2560×1440 (QHD)  
후방 1280×720 (HD)

### 주야간 고화질 QHD 나이트비전

화각 전후방 120도  
디스플레이 TFT LCD(480x320)  
녹화모드 주행녹화, 충격감지녹화, 긴급녹화  
주차모드 충격모션  
온도 -20℃ ~ 70℃  
ADAS 신호변경 알림, 앞차출발알림  
차선이탈알림, 안전운전알림  
부가기능 안전운전알림/과방전방지/3축 충격 감지센서  
슈퍼캐패시터/포맷프리2.0



Quad HD 동급 최고 퍼포먼스

# MDR-Q570



# Quad HD

Optimal video recorded  
in ultra-high quality

## MDR-Q570



**m-link 2.0**  
**Intellivision 2.0**  
**3-channel connectivity**  
**3 stage switch**

**Front** 2560×1440 (QHD)  
**Rear** 1920×1080 (FHD)

<b>Viewing angle (D)</b>	Front 140° or more / Rear 135° or more
<b>Display</b>	3.5inch IPS LCD (480X800)
<b>Memory</b>	MicroSD Card 32GB/64GB/128GB
<b>Recording mode</b>	Driving recording / Driving event recording Emergency recording Parking (impact or motion detection) recording
<b>Temperature</b>	-10°C ~ 60°C
<b>ADAS</b>	Alarming for traffic signals Alarming for front, Automobile's departure Lane Departure, Warning System
<b>Add function</b>	Automobile battery overcharge prevention 3-axes collision detecting sensor Super Capacit / Format-free 2.0 Front WDR REAR HDR

## MDR-Q340



**Front** 2560×1440 (QHD)  
**Rear** 1280×720 (HD)

## MDR-Q330



**Front** 2560×1440 (QHD)  
**Rear** 1280×720 (HD)

**Always high-definition,  
clearly Resolution**

<b>Viewing angle (D)</b>	120°
<b>Display</b>	TFT LCD(480x320)
<b>Recording mode</b>	Driving recording / Driving event recording Emergency recording / Parking (impact or motion detection) recording
<b>ADAS</b>	Alarming for traffic signals and Forward Vehicle Start Alarm are basically offered (the first introduction of alarming for traffic signals in the industry)
<b>Add Functions</b>	Lane Departure Warning System Automobile battery overcharge prevention 3-axes collision detecting sensor Super Capacit / Format-free 2.0



**Quad HD**  
**Best-in-Class Performance**  
**MDR-Q570**



# Full HD



## MDR-S1000pro



전후방 1920×1080 (FHD)

## MDR-S1000



전방 1920×1080 (FHD)  
후방 1280×720 (HD)

### SONY IMX307 이미지센서 IPS 패널 탑재 4인치 정전식 터치 스크린 3단 스위치 설계

**화각** 전방 140도 이상 / 후방 120도 이상  
**디스플레이** 4inch IPS 정전식 터치(800x480)  
**메모리** MicroSD카드 32GB/64GB 지원  
**녹화모드** 주행녹화, 충격감지녹화, 긴급녹화  
**주차모드** 충격모션  
**온도** -10℃ ~ 60℃  
**ADAS** 앞차출발알림, 차선이탈알림, 안전운전알림  
**부가기능** 과방전방지/3축 충격 감지센서/슈퍼캐패시터/포맷프리2.0



## MDR-F260



전후방 1920×1080 (FHD)

## MDR-F250



전방 1920×1080 (FHD)  
후방 1280×720 (HD)

## 주야간 고화질 FHD 나이트비전

**화각** 전방 135도 이상 / 후방 120도 이상  
**디스플레이** 3.5inch TFT LCD (480X320)  
**메모리** MicroSD카드 32GB/64GB 지원  
**녹화모드** 주행녹화, 충격감지녹화, 긴급녹화  
**주차모드** 충격모션  
**온도** -10℃ ~ 60℃  
**ADAS** 앞차출발알림, 차선이탈알림, 안전운전알림  
**부가기능** 과방전방지/3축 충격 감지센서/슈퍼캐패시터/포맷프리2.0

# IR CAM

## 상용차/택시용 블랙박스



## MDR-MF50i



전방 1920x1080 (FHD)  
후방 후방 1920x1080 (FHD)  
or 실내 IR CAM (FHD)

**화각** 전방 140도 이상 / 후방 125도 이상  
**디스플레이** 3.5inch IPS LCD (480X800)  
**메모리** MicroSD카드 32GB/64GB/128GB 지원  
**녹화모드** 주행모드 - 긴급녹화, 충격, 상시(하이퍼랩스)  
주차모드 - 충격, 모션, 타임랩스  
**온도** -10℃ ~ 60℃  
**ADAS** 앞차출발알림, 차선이탈알림, 안전운전알림  
**부가기능** 과방전방지/3축 충격 감지센서/슈퍼캐패시터/포맷프리2.0  
전방 WDR/후방HDR

## MDR-MF40i



전방 1920x1080 (FHD)  
후방 1280 X 720 (HD)  
or 실내 IR CAM (HD)

**화각** 전방 135도 이상 / 후방 125도 이상  
**디스플레이** 3.5inch TFT LCD (480X320)  
**메모리** MicroSD카드 32GB/64GB/128GB 지원  
**녹화모드** 주행녹화, 충격감지녹화, 긴급녹화  
**주차모드** 충격모션  
**온도** -10℃ ~ 60℃  
**ADAS** 앞차출발알림, 차선이탈알림, 안전운전알림  
**부가기능** 과방전방지/3축 충격 감지센서/슈퍼캐패시터/포맷프리2.0  
SONY IMX307 이미지센서



Full HD



MDR-S1000pro



Front/Rear 1920×1080 (FHD)

MDR-S1000



Front 1920×1080 (FHD)  
Rear 1280×720 (HD)

SONY IMX307 image sensor  
4 inch IPS panel  
Capacitive touch screen  
3-stage switch design

Viewing angle (D)	Front 140° / Rear 120°
Display	4inch IPS Capacitive Touch Screen (800x480)
Memory	Micro SD card 32GB/64GB
Recording mode	Driving recording / Driving event recording Emergency recording Parking (impact or motion detection) recording
Temperature	-10°~60°
ADAS	Alarming for front automobile's departure Lane Departure Warning System Alarming for safe driving
Add Functions	Automobile battery overcharge prevention 3-axes collision detecting sensor / Super Capacit Format-free 2.0



High definition  
FHD night vision

MDR-F260



Front/Rear  
1920×1080 (FHD)

MDR-F250



Front 1920×1080 (FHD)  
Rear 1280×720 (HD)

Viewing angle (D)	Front 135° / Rear 120°
Display	3.5inch TFT LCD (480x320)
Memory	Micro SD card 32GB/64GB
Recording mode	Driving recording / Driving event recording / Emergency recording Parking (impact or motion detection) recording
Temperature	-10°~60°
ADAS	Alarming for front automobile's departure Lane Departure Warning System Alarming for safe driving
Add Functions	Automobile battery overcharge prevention 3-axes collision detecting sensor Super Capacit / Format-free 2.0

IR CAM

Dash cam for commercial  
vehicle/taxi



MDR-MF50i



Front 1920x1080 (FHD)  
Rear 1920x1080 (FHD)  
or indoor IR CAM (FHD)

Viewing angle (D)	Front 140° / Rear 125°
Display	3.5inch IPS LCD (480x320)
Memory	Micro SD card 32GB/64GB/128GB
Recording mode	Driving recording / Driving event recording Emergency recording Parking (impact or motion detection) recording
Temperature	-10°~60°
ADAS	Alarming for front automobile's departure Lane Departure Warning System Alarming for safe driving
Add Functions	Automobile battery overcharge prevention 3-axes collision detecting sensor Super Capacit / Format-free 2.0 Front WDR REAR HDR

MDR-MF40i



Front 1920x1080 (FHD)  
Rear 1280 X 720 (HD)  
or indoor IR CAM (HD)

Viewing angle (D)	Front 135° / Rear 125°
Display	3.5inch TFT LCD (480x320)
Memory	Micro SD card 32GB/64GB/128GB
Recording mode	Driving recording / Driving event recording Emergency recording Parking (impact or motion detection) recording
Temperature	-10°~60°
ADAS	Alarming for front automobile's departure Lane Departure Warning System Alarming for safe driving
Add Functions	Automobile battery overcharge prevention 3-axes collision detecting sensor Super Capacit / Format-free 2.0 SONY IMX307 image sensor



역광도, 어둠도 두렵지 않다

# MDR-F480



## Full HD

### 24시간 고화질로 항상 선명하게

#### MDR-F480



#### m-link 2.0 인텔리비전 2.0 녹화목록 잠금설정 3단 스위치 설계

전후방 1920×1080 (FHD)

화각	전방 140도 이상 / 후방 135도 이상
디스플레이	3.5inch IPS LCD (480X800)
메모리	MicroSD카드 32GB/64GB/128GB 지원
녹화모드	주행모드 - 긴급녹화, 충격, 상시(하이퍼랩스) 주차모드 - 충격, 모션, 타임랩스
온도	-10℃ ~ 60℃
ADAS	앞차출발알림, 차선이탈알림, 안전운전알림
부가기능	과방전방지/3축 충격 감지센서 슈퍼캐패시터/포맷프리2.0 전방 WDR/후방HDR

#### MDR-F460Plus



전후방 1920×1080 (FHD)

#### MDR-F430N



전방 1920×1080 (FHD)  
후방 1280×720 (HD)

#### m-link 인텔리비전 전후방 SONY이미지센서 (전방STARVIS IMX307)

화각	전방 135도 이상 / 후방 120도 이상
디스플레이	3.5inch TFT LCD (480X320)
메모리	MicroSD카드 32GB/64GB 지원
녹화모드	주행녹화, 충격감지녹화, 긴급녹화
주차모드	충격모션
온도	-10℃ ~ 60℃
ADAS	앞차출발알림, 차선이탈알림, 안전운전알림
부가기능	과방전방지/3축 충격 감지센서 슈퍼캐패시터/포맷프리2.0



Don't be afraid of  
Backlight and darkness.

# MDR-F480



## Full HD

Always clear  
in high definition.

### MDR-F480



**m-link 2.0**  
**Intellivision 2.0**  
**Set password for**  
**recording list**  
**3 stage switch design**

**Front/Rear** 1920×1080 (FHD)

<b>Viewing angle (D)</b>	Front 140° / Rear 125°
<b>Display</b>	3.5inch IPS LCD (480x320)
<b>Memory</b>	Micro SD card 32GB/64GB/128GB
<b>Recording mode</b>	Driving recording / Driving event recording Emergency recording Parking (impact or motion detection) recording
<b>Temperature</b>	-10°~60°
<b>ADAS</b>	Alarming for front automobile's departure Lane Departure Warning System Alarming for safe driving
<b>Add Functions</b>	Automobile battery overcharge prevention 3-axes collision detecting sensor Super Capacit / Format-free 2.0 Front WDR REAR HDR

### MDR-F460Plus



**Front/Rear**  
1920×1080 (FHD)

### MDR-F430N



**Front** 1920×1080 (FHD)  
**Rear** 1280×720 (HD)

**m-link**  
**Intellivision**  
**SONY IMX307 image sensor**  
(Front STARVIS IMX307)

<b>Viewing angle (D)</b>	Front 135° / Rear 125°
<b>Display</b>	3.5inch TFT LCD (480x320)
<b>Memory</b>	Micro SD card 32GB/64GB/128GB
<b>Recording mode</b>	Driving recording / Driving event recording Emergency recording / Parking (impact or motion detection) recording
<b>Temperature</b>	-10°~60°
<b>ADAS</b>	Alarming for front automobile's departure Lane Departure Warning System Alarming for safe driving
<b>Add Functions</b>	Automobile battery overcharge prevention 3-axes collision detecting sensor Super Capacit / Format-free 2.0

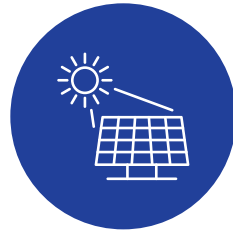


# MPEON Hi-pass

엠펀 하이패스

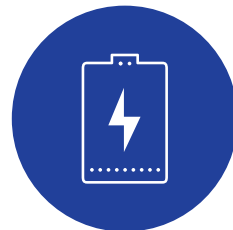
## GREEN ENERGY

태양광 에너지를  
전기 에너지로 변환



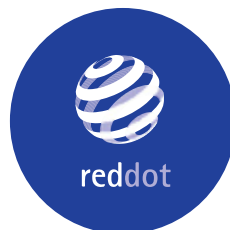
## SAFETY

안전성이 더욱 확보된  
리튬폴리머 배터리



## WINNER DESIGN

세계적 디자인상 수상  
(reddot design award)



오랫동안 축적한 기술과 경험을 바탕으로  
다양한 하이패스 솔루션을 보유한 하이패스  
제품 경쟁력 1위의 교통 솔루션 전문 기업,  
엠펀

## Smart Alarm

소리로 알려주는 음성지원서비스  
운전에 집중할 수 있도록 또렷하고 선명한 음성을 지원합니다  
하이패스를 사용하는 모든 정보를 또렷한 음성으로 안내합니다  
0~8단계로 볼륨 조절이 가능한 음성지원으로 운전자가 운전  
에 더 집중할 수 있도록 도와줍니다



### 통행이력

최근 10건의 통행이력을 음성메시지로 확인 가능합니다



### 사용환경점검

하이패스 통신환경 셀프점검, 과금처리 에러 예방메시지를 제공합니다



### 카드사용안내

카드 장착유무확인, 카드장착방향, 규격카드 장착여부를 감지합니다

## User Interface

편리한 인터페이스 제공  
쉽고 빠르게 컨트롤 할 수 있는 인터페이스  
엠펀 하이패스는 조작이 손 쉬운 인터페이스를 제공하여 사용자가  
더 빠르고 쉽게 컨트롤 하고 정보를 제공 받을 수 있도록 제작되었습니다



### INDICATOR

단말기 동작상태를 알려주는 스마트 LED



### CONTROL

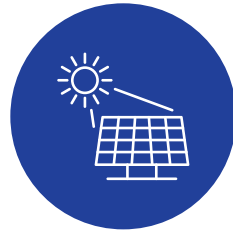
볼륨조절에서 메뉴설정까지 일체형으로 컨트롤



## MPEON ETC (Electronic toll collection)

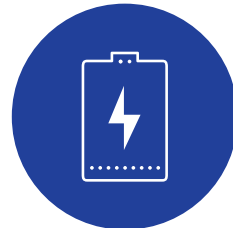
### GREEN ENERGY

Green Energy.  
Solar power save.



### SAFETY

Battery-built in-charging.  
Lithium Polymer Battery.



### WINNER DESIGN

Reddot design award winner



**ETC(Electronic toll collection)**  
MPEON, the traffic solution expert company with the first place in ETC (Electronic toll collection) products, having various OBU solutions based on long-time accumulated technologies and experiences.

### Smart Alarm

Clear voice support for better concentration on driving  
Every information used ETC(Electronic toll collection) is offered in clear voice.  
With voice support system available for adjusting volume ranging between 0 and 8, drivers can concentrate on driving better.



#### Pass History

Available for checking the latest 10 passes in voice



#### Inspecting user environment

Offering self-inspection for communication environment and message for preventing errors of imposing fees



#### Instruction for using card

Detecting whether to install card, direction to attach card, and whether to install standardized card

### User Interface (Offering convenient interface)

Interface with easy and fast control  
MPEON ETC(Electronic toll collection) is designed in order to make user control the device and be provided information faster and easier, offering easily operating interface.



#### INDICATOR

Smart LED showing Device operating status



#### CONTROL

Intuitive and Easy menu configuration



## 무선 하이패스

IR ETC(Wireless)

종류  
특징

배터리 내장형 충전식, 건전지 교체형  
적외선 통신(IR), 초절전형 자동절전 자동웨이크업 시스템, 국내 모든 하이패스카드호환  
전기수소 친환경 자동차 통행료 50%할인

부가기능  
음성지원  
자가점검

사용환경 자가점검, 동작상태알림(LED또는 OLED), 고객직접등록, 버튼 컨트롤, 음성안내  
톨게이트 과금내역, 카드잔액, 통행이력, 단말기 사용정보, 자가점검 메시지  
설치위치, 통신오류, 카드장착상태 등 사용환경 점검

### 충전식 Rechargeable

#### SET-560



국내 최초 가로형 디자인  
유리창 부착형  
태양광보조충전(별매품)

89.8(W)x47.2(H)x25.0(T)mm  
56g  
OLED 디스플레이



별매품 (SET- 560,SET- 550A용)  
태양광거치대

#### SET-550A



국내 최초 가로형 디자인  
유리창 부착형  
태양광보조충전(별매품)

89.8(W)x47.2(H)x20.2(T)mm  
54g  
LED램프

#### SET-535



국내 최초 원형 디자인  
유리창 부착형  
태양광보조충전(별매품)

70.5(W)x90.5(H)x27.9(T)mm  
66g  
OLED 디스플레이



별매품 (SET- 535,SET- 525A용)  
태양광거치대

#### SET-525A



국내 최초 원형 디자인  
유리창 부착형  
태양광보조충전(별매품)

70.5(W)x90.5(H)x19.7(T)mm  
55g  
LED램프

### 건전지형 Disposable

#### SET-575+



AAA알카라인 건전지  
유리창 부착  
건전지교체 6개월 이내(일 2회 사용기준)

84(W)x62(H)x23(T)mm  
50g  
LED램프

국내 최초 원형 디자인

# SET-525A





First prototype design

# SET-525A

## IR ETC (Wireless)

<b>Types</b>	Battery-built-in-charging type and Battery-replacing type
<b>Characteristics</b>	IR communication, super-electric automatic saving wake-up system
<b>Additional functions</b>	Self-inspection for user environment, alarming for operation (LED or OLED, directly registered by customer, button control, and voice message)
<b>Voice</b>	Toll imposing history, card balance, driving history, terminal use info, and self-inspection message
<b>Self-inspection</b>	Inspecting user environment including installation location, communication error, and card attachment, etc

## Rechargeable

### SET-560



**The first horizontal design**  
**Glass-attached type**  
**Solar energy charging**  
(Sold separately)

89,8(W)x47,2(H)x25,0(T)mm  
56g  
OLED Display



Sold separately (SET- 560,SET- 550A)  
Supplemental Solar energy charging

### SET-550A



**The first horizontal design**  
**glass-attached type**  
**Solar energy charging**  
(Sold separately)

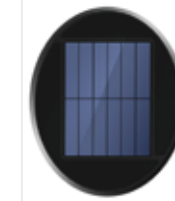
89,8(W)x47,2(H)x20,2(T)mm  
54g  
LED Lamp

### SET-535



**The first round design**  
**Glass-attached type**  
**Solar energy charging**  
(Sold separately)

70,5(W)x90,5(H)x27,9(T)mm  
66g  
OLED Display



Sold separately (SET- 535,SET- 525A)  
Supplemental Solar energy charging

### SET-525A



**The first round design**  
**Glass-attached type**  
**Solar energy charging**  
(Sold separately)

70,5(W)x90,5(H)x19,7(T)mm  
55g  
LED Lamp

## Disposable

### SET-575+



**AAA Alkaline battery**  
**Glass-attached type**  
**Interval for replacing batteries within 6 month**  
(Based on twice a day)

84(W)x62(H)x23(T)mm  
50g  
LED Lamp



# 유선 하이패스

RF ETC(Wired)

종류 거치형, 매립형, 전용단말기  
특징 주파수통신방식(RF), 안정적인 송수신율

## 거치형 Cable install



### SET-200

양면 거치형  
유리창 또는 대시보드 부착  
66(W)x70(H)x11.6(D)mm  
44g



### SET-250

슬림형 초경량 디자인  
유리창 부착  
83.5(W)x61.9(H)x13.3(D)mm  
46g



### SET-250

양면 거치형  
유리창 또는 대시보드 부착  
89(W)x60(H)x9.6(D)mm  
45g



### SET-430+

OLED 디스플레이  
유리창 부착  
83.5(W)x61.9(H)x13.3(D)mm  
46g

## 전용단말기 Special purpose



### SET-700

SIM카드전용 하이패스 단말기  
초밀착 일체형 거치대  
유리창 부착  
58(W)x58(H)x11(D)mm  
30g



### 수입차 전용

매립 전용  
안테나 카드슬롯 분리형  
버튼식 자동카드 탈거  
72(W)x105(H)x18(D)mm  
93g



### SET-380

장애인/국가유공자 감면 하이패스  
지문인증장치 연동  
대시보드 부착  
89(W)x60(H)x9.6(D)mm  
45g



### SET-245

화물차 전용(4.5T이상)  
화물차 통행료 할인  
66(W)x70(H)x11.6(D)mm  
44g

# 공기청정기

## MAP-N300



H13급 HEPA 필터  
효율적인 회전구조  
밴드 타입형의 거치구조

크기 188(W)x225(H)x69(D)mm  
무게 770g  
미립자 CADR 25m³/h  
TCOV CADR 4m³/h  
정격전압 12V  
동작온도 0℃ ~ 40℃  
저장온도 -10℃ ~ 70℃  
평균소음 39dB  
최대소음 ≤55dB

## MAP-S250



실시간 오염도 감지센서  
고성능 3중 필터  
텀블러형 디자인

크기 70(W)x180(H)x70(D)  
무게 450g  
미립자 CADR 3.4m³/h  
사용면적 20㎡ 이하  
동작모드 강/약  
정격전압 5V/1A, 2W  
동작온도 -10℃ ~ 60℃  
저장온도 -25℃ ~ 65℃  
최대소음 ≤ 45dB (1단계)



RF ETC (Wired)

**Types** Portable(attached), Filling-up, and Exclusive Terminal  
**Characteristics** Based on RF, the product is used by connecting power on cigar or fuse box / stable transceiver rate

Cable install



**SET-200**  
**Double-side type**  
**Attached on glass-window or dashboard**  
66(W)x70(H)x11.6(D)mm  
44g



**SET-250**  
**Double-side type**  
**Attached on glass-window or dashboard**  
83,5(W)x61.9(H)x13,3(D)mm  
46g



**SET-230**  
**Double-side type**  
**Attached on glass-window or dashboard**  
89(W)x60(H)x9,6(D)mm  
45g



**SET-430+**  
**OLED display**  
**Double-side type**  
**Attached on glass-window**  
83,5(W)x61.9(H)x13,3(D)mm  
46g

Special purpose



**SET-700**  
**ETC terminal with SIM card**  
**Super-closed built-in type**  
58(W)x58(H)x11(D)mm  
30g



**Imported car only**  
**ETC terminal with antenna**  
**and card-slot separated type**  
**Removing automatically card**  
**with card ejector.**  
72(W)x105(H)x18(D)mm  
93g



**SET-380**  
**ETC with discount for disabled**  
**national veterans**  
**linked with finger print**  
**identification device**  
89(W)x60(H)x9,6(D)mm  
45g



**SET-245**  
**For motor truck(over 4.5T)**  
66(W)x70(H)x11,6(D)mm  
44g

Air purifier



MAP-N300



**H13 class HEPA filter**  
**Effective Rotation Structure**  
**Stability and Easiness**

Size	188(W)x225(H)x69( D)mm
Weight	770g
File paricle Card	25m3/h
TVOC Card	4m3/h
Average noise level	39dB
Maximum noise level	≤55dB
Operation Temperature	0 ° C ~ 40 ° C
Storage Temperature	-10 ° C ~ 70 ° C

MAP-S250



**Real-time pollution**  
**detection sensor**  
**high performance triple filter**  
**tumbler type design**

Size	70(W)x180(H)x70( D)mm
Weight	450g
File paricle Card	3,4m3/h
Use area	20m or less
Maximum noise level	≤45dB
Operation Temperature	0 ° C ~ 40 ° C
Storage Temperature	-10 ° C ~ 70 ° C



# MPEON

P R O D U C T   G U I D E

# MPEON

D A S H   C A M

H I - P A S S

A I R   P U R I F I E R

Customer service (Mon-Fri 09:00~18:00)

No.927, 9th Floor, Gyeonggi Business Growth Support Center,  
Changeopro 42(Shiheung-dong), Sujeong-gu, Seongnam, Gyeonggi-do

