

## 제품보증서

< 본 제품의 보증기간은 제품 구입일로부터 1년입니다. >

모델명	FinePower FP-1012A		
구입일	201	년	월 일
고객정보	고객명 :	전화 :	
판매점	상 호 :	전화 :	

당사에서는 소비자 피해 보상규정(지식경제부 고시 제2006-36호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

본 제품에 대해서 A/S 서비스 요청 시 지정된 협력사에서 서비스를 시행합니다.  
제품의 보상여부 및 내용통보는 A/S 접수일로부터 7일 이내에,  
피해보상은 내용 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

A/S 서비스로 교환된 제품의 보증기간은 최초 구입한 제품의 잔여 보증기간이 적용됩니다.  
본 제품의 품질보증기간은 구입일로부터 1년이며, 제품보증서에 구입일 미기재 또는 구입 영수증이 없을 경우, 제품의 시리얼 번호에 의한 생산일자를 1개월을 추가하여 산정합니다.

※ 본 제품의 하드웨어, 소프트웨어, 상표, 디자인 등 제품에 대한 권리는 당사  
가 가지고 있습니다.

### 무상 서비스

제품 구입하신 날로부터 품질보증기간 1년 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 제품에 고장이 발생할 경우에는 무상으로 수리해 드립니다.

### 유상 서비스

※ 품질보증기간이 지난 경우에는 고객의 요청에 따라 유상 서비스를 받을 수 있습니다.

- 1) 제품에 붙어있는 라벨/스티커가 손상된 경우 및 외관이 파손된 경우
- 2) 사용자의 임의 분해, 개조 및 사용자의 부주의 등으로 손상된 경우
- 3) 당사가 제공한 전원케이블 외 다른 제품을 사용하다 발생한 고장
- 4) 사용설명서 내의 '주의사항'을 지키지 않아 발생한 고장
- 5) 천재지변(낙뢰, 화염, 염해, 수해)에 의한 고장
- 6) 수출된 제품이 다시 수입된 경우

### ! 폐기지침

- 수명을 다한 제품을 함부로 버리지 마십시오.
- 배터리 폐기시 소각하거나 불속에 버리지 마십시오.
- 배터리는 집안 쓰레기들과 같이 버리지 말아주십시오.
- 2차 단전지 및 전지를 폐기할 때는 서로 다른 전기 화학 시스템을 가진 단전지나 전지를 서로 격리해 주십시오.
- 폐기 방안이 없을 경우 당사로 배송하여 주시기 바랍니다.

### ! 안전을 위한 안내

- 본제품을 절대로 해체하지 마십시오.
- 지정된 블랙박스 용도에외에 사용하지 마십시오.
- 물이나 열, 화기 및 직사광선에 노출하지 마십시오.
- 제조사, 용량, 형식이 다른 전지와 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 설치 및 보관하십시오.
- 목적 이외의 사용 및 문제에 대하여 제조사에 문의하십시오.
- 본제품의 개조 및 목적 이외의 사용으로 발생하는 문제에 대하여 제조사는 책임지지 않습니다.

**FINE Vu**  
www.FineVu.com

파인뷰 고객센터 1588-4458

판매원:(주)파인디지털 제조자:(주)에너지웍스

**FINEpower**

리튬인산철 블랙박스 보조 배터리

FP-1012A

본 상품은 전문적인 설치 기술을 요구합니다.

자가 설치가 어려운 고객께서는 전문 장착점을 통하여 설치 받으시기 바랍니다.  
자가 설치 중 발생한 제품 또는 차량의 문제는 사용자 책임을 알려드립니다.

## 안전을 위한 주의사항

- 제품을 임의 개조하지 마십시오.
- 본제품은 12V 차량용입니다.
- 반드시 동봉된 정품 퓨즈젠더를 이용하여 설치하십시오.
- 퓨즈박스 연결시 IN/OUTPUT을 정확하게 연결하시기 바랍니다. (3p 참조)
- 퓨즈박스 연결시 차량의 주요계통에 연결하지 마십시오.  
(엔진 및 조향계통 퓨즈단 사용금지)
- 퓨즈박스 연결시 실내등, 오디오, 시거잭, 쉐르프, 트렁크, 전동외자 등 차량의 운행과 연계되지 않은 악세서리 퓨즈계통에 연결하시기 바랍니다.
- 직사광선과 물에 노출하지 마십시오.
- 충전시 온도는 10~45도 범위에서 충전하여 주십시오.
- 역충전시 전지의 극성 (+),(-) 역전되어 보호회로 및 전지가 파손될 수 있으므로 절대로 금지해 주십시오.

## 구성품 및 제품사양

### 구성품



본체



INPUT CABLE (2M)



OUTPUT CABLE (0.5M)



MINI, MICRO2 퓨즈젠더 2종



제품고정테이프 (2매)

### 별매품 ATO 퓨즈젠더, ATO 직결젠더, EXT. 확장 케이블

Battery Specification	LifePO 9.6V 12Ah / 115W
입력전원	12~16V
정격 충전	100W (80분 완전충전)
사용시간	36시간 (블랙박스 소비전력 3.5W 기준, 스마트모드 4시간 포함)
정격출력	OutPut Port : Max 1.2A / EXT. Port : Max 10A
제품 크기 및 무게	145W, 227L, 44T, 1.5Kg

- CC/CV 고속충전회로 내장
- 과충전, 과방전, 역전압 보호회로 내장

- SMART Monitoring 기능 탑재 (ON/OFF 가능)
- 차량의 메인배터리 전압이 안정적으로 검출될 경우 메인배터리 전원을 4시간 사용 후 보조배터리 사용모드로 전환

## 구성 및 설치 방법



① INPUT 충전케이블 연결	좌측부터 ACC,VCC,GND
② Power	전원 ON/OFF (INPUT/OUTPUT ON/OFF)
③ Smart Mode	Smart Mode 기능 ON/OFF
④ PWR 램프	전원 ON/OFF 상태 알림 (전원 설치 오류 알림)
⑤ CHR 램프	충전진행 알림 (ACC인가 후 OFF시 설치점검)
⑥ OUTPUT 블랙박스 연결	좌측부터 ACC,VCC,GND
⑦ EXT.	Sub Battery Port (타사제품 혼용금지)

### OUTPUT 연결

- ACC 신호선(적색), VCC 상시선(노랑), GND 접지선(검정)으로 구성된 2M 케이블을 블랙박스 전원선과 연결합니다.
- 2선식 블랙박스의 경우 VCC, GND 2선만 사용합니다.
- 케이블 피복을 탈피하여 연결한 후 반드시 절연하여 주시기 바랍니다.
- ※ 주의 : 블랙박스 케이블과 연결작업 후 커넥터를 연결합니다.

### INPUT 연결 (차량 퓨즈박스)

- ACC 신호선(적색), VCC 상시선(노랑), GND 접지선(검정)으로 구성된 2M 케이블을 반드시 동봉된 듀얼 퓨즈젠더(VCC용)를 사용하여 차량 및 차체 접지에 연결합니다.

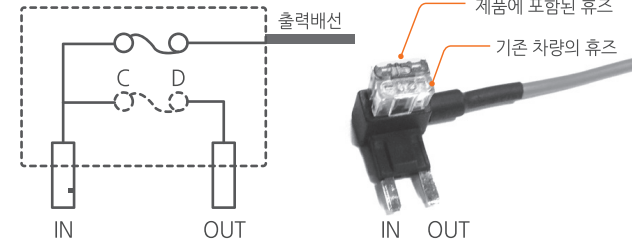
### EXT. 포트

- 타사제품 연결 불가
- 당사의 동일 제품 병렬 연결만 허용합니다.



VCC 설치 위치를 ACC 단자에 연결하여도 사용은 가능하지만, 이 경우 SMART MODE 기능을 사용할 수 없습니다.  
SMART MODE 기능을 사용 하기 위해서는 VCC 단자는 상시 출력 퓨즈단에 연결하십시오.

## 듀얼퓨즈 젠더 사용법 (VCC 연결용)



### - 듀얼 퓨즈젠더 사용시

반드시 퓨즈를 제거하고 검침기를 통하여 전원이 검출되는 단을 IN으로 연결합니다.  
반대로 연결시 기존 차량의 퓨즈가 손상될 수 있습니다.

### - 검침기가 없거나 검침이 불가능한 경우

제품에 포함된 퓨즈만 연결 기존차량 퓨즈를 제거하고 퓨즈박스에 연결하여 보조배터리가 정상 작동 (CHG, PWR 램프 점등)되는 위치로 선정하시면 됩니다.

※ 듀얼퓨즈 젠더를 사용하지 않고 케이블을 임의 탈피 또는 연장하는 경우 보증되지 않습니다.