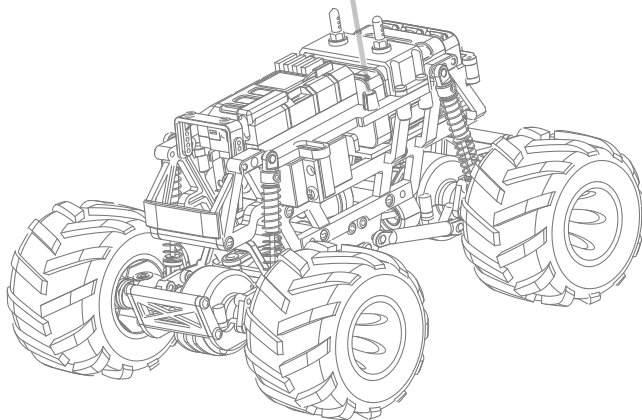




New Model MINI MONSTER
1/20 scale R/C 4WD CAR



더블엠 제품설명서

MM Model's manual

사용전에 이 설명서를 잘 읽고 충분히 이해하여 주십시오.

Please read this manual carefully before attempting to drive the MM.



■ 목 차 / Contents

1. 무극성 배터리 팩 시스템 개발 특허 출원
Development patent application for Non Polarity Battery Pack System
2. 주의사항
Precautions
3. 세트내용물 및 외 필요한 물건
Supplies, and Required equipment
4. 각부명칭
Terminology to main parts
5. 더블엠 주행하기
Driving the MM
6. 더블엠 주행 테크닉
Technique to run MM
7. 주문서 / Order sheet
※ 첨부, 전면도 / Attachment, Exploded view

■ 사양 SPECIFICATION

A. 27MHz AM 수신기 / 27MHZ AM receiver

B. 전자 변속기(ESC) / Electronic Speed Controller(ESC)

특징 / Feature

– 전진, 후진과 기능 / Forward, Reverse:

– 과열 보호기능 / Thermal protection

전기적 상세설명 / Electrical Specification

– 전진의 경우 / Forward;

· 최대 순간전류 / Max instantaneous Current : 200A

· 최대 연속전류 / Max continuous Current : 40A

· 저항 / On resistance : 0,007 Ω

– 후진의 경우 / Reverse;

· 최대 순간 전류 / Max instantaneous Current : 140A

· 최대 연속전류 / Max continuous Current : 25A

· 저항 On resistance : 0,012 Ω

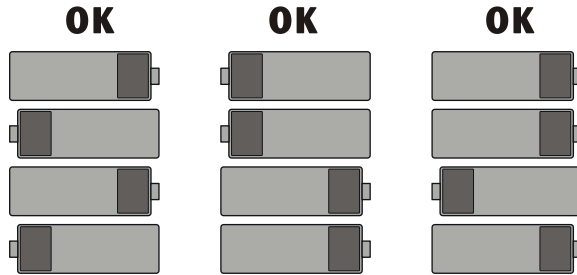


1. 무극성 배터리 팩 시스템 개발 특허 출원

Non polarity battery pack system Development patent application

에이텍 제품에 적용되는 '무극성 배터리 팩 시스템'은 세계 최초로 배터리 극성에 관계없이 자유롭게 삽입하여도 전혀 문제없이 안정적으로 작동되는 시스템입니다.

The NPBS is very stabilized system which can make the free battery installation regardless of polarity (Orientation) without any damages to the products.



Non Polarity Battery pack System



제품의 개요 / An explanation

본 개발품의 핵심은 배터리의 결함방향에 관계없이, 항상 순방향의 전원을 출력할 수 있도록 하는 방식입니다.

기존의 제품은 그림이나, 안내문구에 따라 배터리를 정확한 방향으로 끼워 넣어야만 하였습니다. 그러나, 전기를 잘모르는 사람 또는 어린이나 노인의 경우 사용에 익숙치 않아 매우 번거로움을 느껴 왔습니다. 이에 저희 (주)에이텍에서는 이러한 문제점을 해결하기 위해 무극성 배터리 팩 시스템을 개발, 사용자 위주의 편리성을 강조했습니다.

향후, 휴대용 전자제품, 랜턴, 리모컨, 완구를 비롯한 배터리가 장착되는 모든 전자 제품에 적용될 것입니다.

The most important point is the free battery installation regardless of polarity and it can make an electrical current flow in one direction. So, it is very easy and convenient to children or old man who are not familiar the battery installation as indicated in the battery compartment. In this reason, A-tech developed the Non-Polarity Battery Pack System and emphasize its convenience.

In future, this system will be replaced all electronic products which are using the current battery system, portable electronics, lantern, remote controller, toy, and so on.

2. 주의사항 Precautions

주행전에 반드시 읽어 주십시오.

Please read this manual carefully and follow all instructions before proceed.



생명과 신체에 중대한 장애가 발생할 가능성 있는 위험을 나타냅니다.

An important warning about personal safety.



사고나 고장의 원인이 되기 때문에 해서는 안된다는 것을 나타냅니다.

Prohibite to avoid damage to your MM and related components.

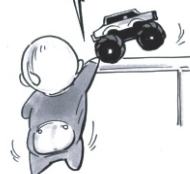


- ① 주행장소는 만일의 사고를 대비하여 안전을 확인한 후 즐기십시오. !

Keep the safety margin in all direction around the model in order to prevent accidents. And enjoy your MM.

- ② 이 상품은 14세 이상을 대상으로 설계했습니다. 어린이용 완구가 아닌 청소년 및 성인용 무선모형제품입니다. !

This model is not a toy, but designed for users over 14years of age.



- ③ 다칠 위험이 있으니 칼이나 니퍼, 드라이버 등의 공구의 취급에는 충분히 주의하여 주십시오. 또 어린이가 있는 장소에서의 작업, 보관은 피해 주십시오. !

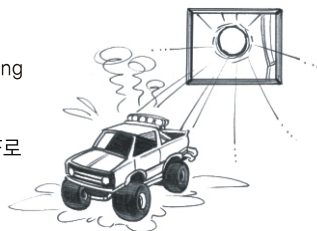
Please carefully use cutters, nipper and screwdrivers and keep them on safety place.

- ④ 고장과 파손, 변형의 원인이 되므로 고온, 다습한 장소에서의 장기보관은 하지 말아 주십시오. !

Do not store this model in the hot humid place for a long time. It may cause the deformation and damage to car.

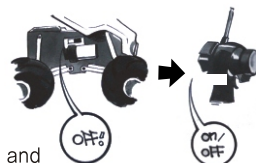
- ⑤ 주행후 또는 주행하지 않을 때는 반드시 전원 스위치를 OFF로 하고 모든 전지를 빼내 주십시오. 오동작과 전지의 발열, 액체가 새는 등의 위험이 있습니다. !

When not use the model, switch off the receiver & transmitter and remove the batteries. It can cause the malfunction of truck, overheating and leakage of batteries.

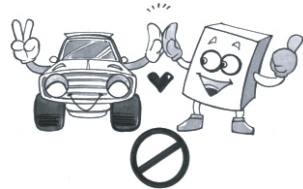
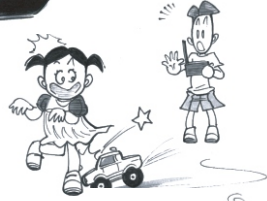
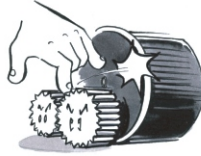


- ⑥ 바디를 벗길 때는 반드시 전원 스위치를 OFF로 하고 차체의 전지를 빼내 주십시오. !

Turn off the power switch, remove the batteries in body and take off the decal from the body



- 7 다칠 위험이 있으니 기어 등의 회전부분에 손가락이나 손을 끼워넣지 말아 주십시오. **!**
Make sure your hands are clear of the moving parts of the MM.
- 8 차가 달리고 있는 곳이나 어린이가 가까이 있는 곳, 사람이 붐비는 곳에서는 주행하지 말아 주십시오. 사고의 원인이 되어 위험합니다. **!**
Never, under any circumstance, operate the truck in crowds of people. This truck is very fast and could cause injury if allowed to collide with any one.
- 9 주행 중과 주행 후, 건전지와 모터가 발열할 때가 있습니다. 이때 위험하니 충분히 식힌 후 만지도록 하여 주십시오. **✗**
The motors, batteries, and speed control can become hot during use. Be careful to avoid getting burned.
- 10 같은 밴드(주파수)의 차 주변에서는 주행시키지 말아 주십시오. 컨트롤 불가능하게 되어 폭주의 원인이 됩니다. **✗**
Radio interference can cause momentary losses of radio control, always a safety margin in all directions around the model in order to prevent to lurch.
- 11 지저분해진 바디는 가볍게 털어내는 정도로 하여 주십시오. 물이나 신나 절대로 닦지 말아 주십시오. **✗**
Blow it off with compressed air or brush up with soft cloth to remove dirt and grime from the truck
- 12 순정 및 옵션파츠 이외의 조립과 차체의 개조는 하지 말아 주십시오. 고장의 원인이 됩니다. **✗**
Do not replace or modify this model with any other option parts which are not made by A-tech Co., Ltd. It can make serious damage to car.
- 13 안테나의 부분에 다칠 위험이 있습니다. 얼굴에 가까이 하거나, 휘두르거나 하지 말아 주십시오. **✗**
Carefully use the antenna. It can hurt your face.
- 14 모래나 먼지, 물이 고여있는 곳에서는 주행시키지 말아 주십시오. 고장의 원인이 됩니다. **✗**
Do not drive your car in sandy, dusty, or wet conditions. It can make serious damage to car.



3. 세트내용 및 그외 필요한 물건

Supplies, and Required equipment

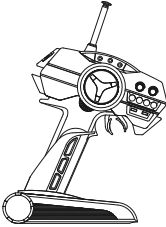
제품 상자안 내용물이 정확히 포함되어 있는지 확인해 주십시오.

Please check the product box has all items or not

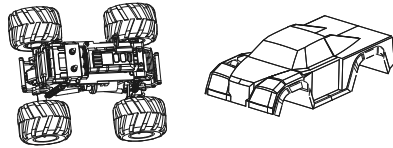


■ 세트내용 Supplies

1 조종기 RAPIER Transmitter



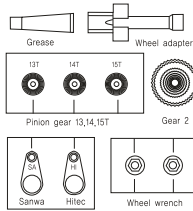
2 본체 / BODY



3 부속물 Additional



부속물 내용물



4 설명서, 안테나 파이프, 조종기 안테나, 데칼 Manual, Antenna pipe, TX antenna, decal

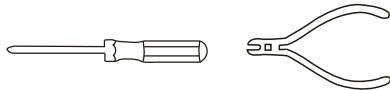


■ 그외 필요한 물건 Required equipment

● 칼 / Cutter



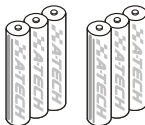
● 드라이버 / 니퍼 Driver / Nippers



● 차체(Chassis)

AA 사이즈 배터리 X 8(알카라인, 니카드, 니켈수소)
6-AA sized alkaline, Ni-cd, Ni-MH
Dry battery cells

○ 니카드, 니켈 수소 배터리 권장
Ni-cd, Ni-MH battery is recommended



● 송신기(Transmitter)

AA 사이즈 배터리 X 8(알카라인, 니카드, 니켈수소)
8-AA sized alkaline, Ni-cd, Ni-MH
Dry battery cells

○ 니카드, 니켈 수소 배터리 권장
Ni-cd, Ni-MH battery is recommended

