

eWheels V2 for Donkibot

사용자 가이드 / 품질보증서



OMOROBOT

- 01. 구성품소개 03
- 02. 안전 주의사항 04
- 03. 제품 크기 05
- 04. 각 부 명칭 06
- 05. 제품 사용 방법 07
- 06. 제품 사용 주의사항 10
- 07. 충전기 사용 방법 11
- 08. 충전기 사용 주의사항 11
- 09. 리튬 배터리 안전 주의사항 12
- 10. 제품 제원 13
- 11. A/S 규정 14
- 12. 교환 및 반품 안내 14
- 13. 고객 상담 14
- 14. 품질 보증서 15

제품 사용 전 사용자기이드를 통해 제품 사용방법 및 주의사항을 숙지하십시오.
구매시 제품보증서에 구매내용을 기록하여 유사시 활용될 수 있도록 하십시오.
(제품의 시리얼넘버는 제품 몸체에 부착되어 있습니다.)

구성품 소개

eWheels V2

eWheels V2 - 모듈형 전동휠



eWheels V2



보조바퀴



배터리



충전 어댑터



리모콘 거치대



무선조종 리모콘



리모콘 충전케이블



사용자 가이드

제품을 꺼내실 때에는 제품 전면의 손잡이를 이용하여 꺼내십시오.
제품 측면의 시리얼 번호를 확인하여 기록해 두십시오.
시리얼 번호는 추후 제품 분실, 도난, A/S신청시 활용됩니다.

TFS센서 (옵션)



TFS (유선추종센서)



충전 케이블



골프백 볼 마운트



벨트클립

Alphard 골프 푸시카트 (옵션)



접이식 푸시카트



우산꽂이



조립/사용 설명서



보조공구

PLAN40 웨건 (옵션)



접이식 웨건



TFS센서 홀더



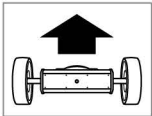
웨건 소프트케이스

아래 안내사항을 주의깊게 읽고 숙지하시어 제품을 안전하게 사용하기 바랍니다.
 제품 보증 기간이더라도 다음과 같은 원인으로 안전사고가 발생할 경우 유상처리됩니다.



1. 사람, 장애물이 적은 공터에서 사용

무선 리모콘 및 TFS센서(옵션)는 주행 보조장치로써 사용시 항상 안전사고에 대비하여야 합니다. 따라서 사람과 충돌가능성이 있는 곳에서는 사용을 금하고, 장애물이 적고 시야가 확보되는 곳에서만 사용하십시오.



2. 제품 장착방향 주의

전용 골프 푸시카트(옵션) 및 전용 캠핑웨건(옵션) 장착시 전동휠의 방향에 주의하여 장착하십시오. 그렇지 않으면 제품이 반대방향으로 동작하여 안전사고의 위험이 있습니다. 전동휠의 손잡이가 있는 방향이 제품의 전진방향입니다.



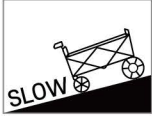
3. 임의 분해 또는 개조 금지

제품과 구성품의 임의 분해, 개조, 변형을 금지합니다.
 이 경우 A/S 요청시 유상처리 되거나 수리가 거부될 수 있습니다.



4. 사람/반려동물 탑승 금지

본 제품은 물건 적재 및 운반용 전동휠입니다.
 사람/반려동물 탑승시 안전사고가 발생할 수 있으므로 절대 탑승을 금합니다.



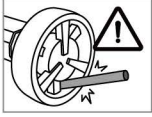
5. 내리막길 서행

내리막길 운행시 서행하거나 수동으로 조작하여 사용하십시오.
 속도가 빠르면 미끄러지거나 전복의 위험이 있습니다.



6. 가파른 언덕길 주의

제원을 초과한 언덕길이나 무거운 중량물을 싣고 운행하는 언덕길에는 과열로 인한 온도 컷 또는 과전류나 저전압 컷 등의 이유로 제품(부품) 손상으로 이어질 수 있으므로 주의하십시오.



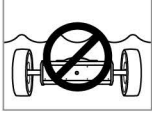
7. 바퀴 끼임 주의

전동휠 구동 바퀴의 틈 사이로 나뭇가지, 돌, 막대, 옷가지 등의 장애물이나 신체의 일부가 끼임 수 있으므로 주의하십시오. 제품 파손이나 안전사고의 원인이 됩니다.



8. 브레이크 확인(웨건)

웨건의 앞바퀴의 브레이크를 해제하고 운용하십시오. 모터 과열로 인해 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



9. 침수 주의

본 제품은 생활방수를 지원하나 완벽 방수를 보장하지 않습니다. 물 웅덩이 주행이나 큰 눈, 비에는 침수의 위험이 있으므로 주의하십시오. 제품 고장, 배터리 화재 등의 위험이 있습니다. 내부 침수로 인한 고장은 수리시 유상처리됩니다.

제품 크기

eWheels V2

측정하는 방법에 따라 약간의 오차가 발생할 수 있습니다.

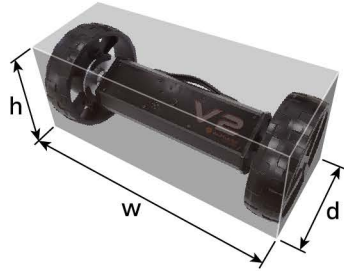
eWheels V2 - 모듈형 전동휠

접은 크기

h270×w620×d270 (mm)

펼친 크기

h270×w885×d270 (mm)



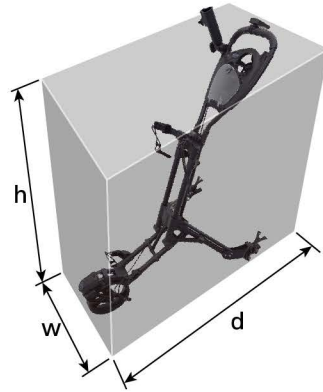
전용 접이식 골프카트 (옵션)

접은 크기

h450×w435×d820 (mm)

펼친 크기

h1150×w650×d1480 (mm)



전용 접이식 웨건 (옵션)

접은 크기

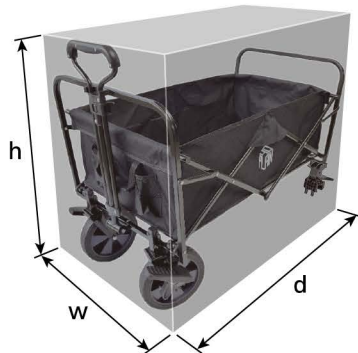
h600×w540×d200 (mm)

펼친 크기

h770×w540×d950 (mm)

수납공간

h270×w440×d810 (mm)



eWheels V2 - 모듈형 전동휠



전용 접이식 골프카트 (옵션)



전용 접이식 웨건 (옵션)



1. 제품 장착하기

'OMOROBOT STUDIO' Youtube 채널에서 조립영상을 참고하세요.

전용 접이식 골프백 푸시카트



앞바퀴 장착

골프카트 전면의 바퀴 회전축에 보호 고무캡을 제거하고 동봉된 앞바퀴를 끼워 장착합니다.



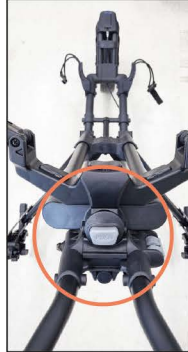
뒷 브러켓(링크) 조립

십자드라이버를 준비하여 골프카트 뒷편 브러켓의 볼트/너트를 풀어 분리한 후, 링크의 홈에 맞추어 재조립합니다.



보조바퀴 조립

동봉된 보조바퀴를 클램프의 홈에 맞추어 사진과 같이 조립합니다. 조립 후 버튼을 눌러 보조바퀴를 분리합니다.



펼쳐서 고정

골프카트를 완전히 펼쳐서 고정시킵니다.



eWheels V2에 장착

바퀴 간격을 넓히고, 축에 클램프를 끼워 레버를 내려 고정합니다. 보조바퀴 홀더를 클램프에 끼우고 보조바퀴를 끼웁니다.

전용 접이식 웨건



웨건 커버 제거

웨건 커버를 벗겨내고 웨건을 펼친 후 내부 바스켓을 프레임에 고정시켜 장착합니다.



장착 준비

eWheels V2의 바퀴 쪽을 넓히고 방향을 바로하여 웨건 장착을 준비합니다.



웨건 장착

웨건 하단 클램프의 레버를 위로 올려 느슨하게 한 뒤 바퀴의 축에 클램프를 끼워 레버를 내려 고정합니다.



TFS센서 설치 (옵션)

웨건 전방 프레임에 TFS센서 볼브러켓을 끼우고, 볼에 TFS센서를 장착합니다. (웨건의 손잡이 방향이 전진방향입니다.)

2. 제품 운용하기

무선 리모콘 사용 방법

무선 리모콘은 원격으로 eWheels V2를 조작하기 위해 사용됩니다.



주의 사항

리모콘의 '전진' 버튼은 'G' 버튼을 눌러 멈추기 전까지 일정 속도로 전진하는 '크루즈모드'로 동작합니다. 사람과 장애물이 없는 넓은 공터에서 충분히 조작법을 익힌 후에 사용하세요.

모터 OFF 모드

무선 리모콘이나 TFS의 조작이 어려운 상황에서 eWheels V2의 전원을 끄지 않고도 수동으로 조작할 수 있도록 모터의 전원을 일시적으로 차단하는 모드입니다.

정지 상태에서 'G' 버튼을 누르는 동안 동작합니다.

무선 리모콘 페어링 방법

무선 리모콘은 공장 출고시 페어링이 되어있습니다. 새 무선 리모콘을 구입하시거나 연결이 안될 시 아래의 방법에 따라 다시 페어링을 시도하십시오.

1. eWheels V2의 전원을 끄십시오.
2. 'STOP' 버튼과 '30' 버튼을 무선 리모콘 좌측 상단 LED가 깜빡일 때 까지 누르십시오.
3. 불이 깜빡이면 eWheels V2의 전원을 켜십시오. 잠시 후 리모콘 좌측 상단 LED의 깜빡임이 멈추면 페어링이 완료됩니다.

무선 리모콘 사용시 주의사항

사용 전 배터리의 상태를 확인하십시오. 배터리 충전은 동봉된 Micro-usb케이블을 이용하여 충전하십시오.

TFS(유선추종센서) 사용 방법 (옵션)

TFS 센서는 당겨진 줄의 거리와 방향을 인식하여 eWheels V2가 사용자를 자동으로 따라가게 하기 위해 사용됩니다.



TFS(유선추종센서) 사용 방법 (옵션)

각 제품에 맞게 볼마운트를 장착하십시오.

TFS센서를 볼마운트에 꼭 조여 장착한 후에 eWheels V2와 TFS센서의 전원을 켜십시오.

TFS센서 상단에 파란색 LED가 점등되면 페어링이 완료된 것입니다.

제품 사용시 파란색 LED가 완전히 점등된 후 줄을 잡아당겨 사용하십시오.

TFS(유선추종센서) 페어링 방법 (옵션)

TFS센서의 전원을 켜고 상단에 파란색 LED가 깜빡이는 것은 페어링이 되지 않은 상태를 나타냅니다.

1. eWheels V2의 전원을 켜고 5초 이내, TFS센서 전면의 고리를 2회 연속으로 잡아당기면 멜로디와 함께 페어링을 시작합니다.
2. 멜로디가 끝나고 TFS센서 상단에 파란색 LED가 점등되면 완료된 것입니다.

TFS(유선추종센서) 선 인식 길이 조절 방법 (옵션)

선을 당겼을때 eWheels V2가 반응하기 시작하는 거리를 조절할 수 있습니다.

1. TFS센서의 전원을 켜고 5초 이내에 선을 좌우로 빠르게 3~4회 흔들면 '띠 띠 띠 ...' 효과음과 함께 길이조절 캘리브레이션을 시작합니다.
2. 곧바로 사용자와 eWheels V2 간의 거리를 설정하고자 하는 정도로 선을 당긴 후 잠시 기다립니다.
3. 하강 신호음이 들리면 길이 조절이 완료된 것입니다.

주의 사항

선의 길이를 길게 조절하여 사용하면, 선을 인지하지 못한 어린 아이나 행인들에게 상해를 입힐 수 있으므로 사용 환경에 맞게 알맞게 조절하여 사용하십시오.

사용 전 배터리 상태 확인

eWheels V2 사용 전 배터리를 50% 이상 충전한 후에 사용하세요.
무선 리모콘, TFS센서는 수시로 충전하여 운행 중 전원이 꺼지는 경우가 없도록 하십시오.
통신이 끊겨 제어가 불가하여 안전사고로 이어질 수 있습니다.

TFS(유선추종센서) 사용 전/후 조작 (옵션)

TFS센서 사용시 파란색 LED가 완전히 점등된 후에 줄을 잡아당기십시오.
사용이 끝나면 반드시 전원버튼을 눌러 전원을 끈 후 보관하십시오.
(10분간 사용하지 않으면 신호음이 울립니다. 조작하지 않으면 다시 10분 후에 전원이 자동으로 꺼집니다.)

TFS(유선추종센서) 사용 유의사항

TFS센서의 선을 약 2m당겼을 시에 최고속도에 도달합니다.
선을 2.5m이상 무리하게 당기면 제품 고장의 원인이 될 수 있으므로 주의하십시오.

내리막길 조작 주의

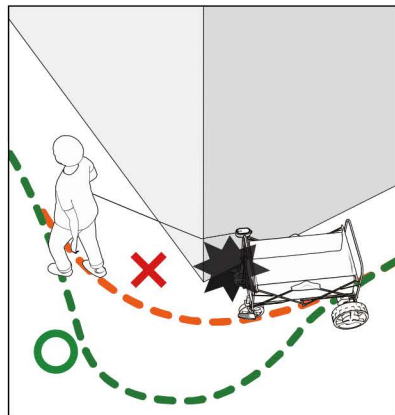
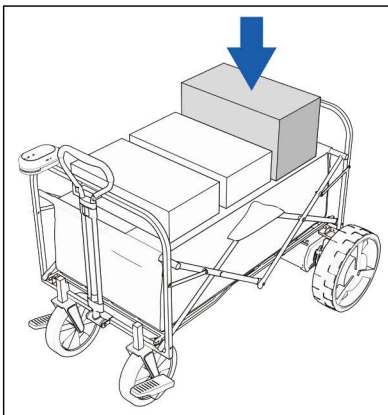
TFS센서는 사용자와 일정한 거리를 유지하므로 내리막길에서 미끄러지지 않습니다.
단, 급경사나 고르지 못한 지면에서 조작하는 경우 마찰력 감소로 인한 밀림 현상에 주의하십시오.

화물 적재시 유의사항

무게중심이 앞쪽으로 쏠리면 조향이 어려워집니다.
가급적으로 적재물이 뒤쪽(eWheels V2 위쪽)으로 실리도록 배치하십시오.

급코너 진입시 장애물 충돌 주의

기동 또는 날카로운 코너를 질러가면 충돌 위험이 있습니다. 충돌에 유의하여 장애물 및 코너와 충분히 여유를 두고 지나가십시오.



침수 배터리 주의

침수가 발생된 리튬이온 배터리는 충전하면 매우 위험하니 절대 충전하지 마십시오.

배터리를 탈착하거나 부착한 상태에서 충전 어댑터를 활용하여 충전할 수 있습니다.

배터리의 충전단자 캡을 열어 충전 어댑터의 커넥터를 연결하고, 220V 플러그를 콘센트에 연결하십시오.

충전 어댑터에 적색 LED가 점등되면 충전중인 상태이며, LED가 꺼지면 충전이 완료된 상태입니다.

충전시를 제외한 주행/보관시에는 반드시 충전단자의 캡을 닫아주십시오.

충전 단자 내로 물이나 이물질이 튀면 고장이나 화재의 원인이 됩니다.

충전기 사용 주의사항

eWheels V2

충전기는 과충전 보호회로가 내장되어 있어 충전 완료시 자동으로 충전을 차단하지만, 사용중 배터리 파손 및 성능저하 등의 이유로 화재의 원인이 될 가능성이 있으므로 충전중에는 장시간 자리를 비우지 마십시오.

1. 충전 어댑터의 임의분해, 개조 및 다른 충전기 사용으로 인한 문제에 대해서 제조사 및 판매처에서 책임을 지지 않습니다.
2. 충전 어댑터는 높은 습도, 열기, 인화물질이 있는 곳, 밀폐된 장소, 자동차 안 등과 같이 환기가 되지 않는 모든 장소에서의 사용을 금지합니다.
3. 충전 어댑터의 커넥터 및 어댑터 내부로 수분이 유입되지 않도록 주의하십시오.
4. 유아 및 반려동물이 충전기에 접촉시 감전의 위험이 있으므로 접근이 불가능한 곳에서 사용하십시오.
5. 충전시에도 적색 LED가 점등되지 않거나, 외부 충격, 오랜 시간 충전 방지, 전선피복 손상 등의 정상 사용에 무리가 있다고 판단되는 경우 제조사 및 판매처에 문의하십시오.
6. 오랜 시간 자리를 비울때에는 충전 어댑터의 220V 플러그를 분리하십시오.
7. 제공되는 정품 KC인증 충전 어댑터만 사용하여 충전하십시오.
8. 충전 어댑터 커넥터에 전도체를 삽입하지 마십시오.
9. 충전 중 중간 단자를 분리하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
10. 충전 중에는 제품을 작동하지 마십시오.
11. 충전 단자의 부식이나 손상을 확인하고 손상이 있을 경우 사용하지 마십시오.
12. 충전 어댑터 분리시 케이블을 잡지 않고, 커넥터를 잡아 당겨 분리하십시오.
13. 충전이 완료된 후에는 반드시 제품에서 충전기를 분리한 상태로 보관하십시오.
14. 장시간 충전기 연결시 과충전으로 인한 사고의 위험이 있으므로 장시간 사용하지 않을 경우 반드시 충전기를 분리하십시오.

관리

리튬이온 배터리는 유아나 반려동물 등에 직접 노출되지 않도록 주의하여야 합니다.

성능

리튬이온 배터리는 외부 온도의 영향을 많이 받으므로 추운 겨울철에는 배터리의 성능이 일시적으로 저하되어 주행거리 및 출력이 줄어 들 수 있습니다. 이는 다시 날씨가 따뜻해지면 정상적으로 회복됩니다.

리튬이온 배터리의 권장 교체주기는 2년이며, 300회 이상 충/방전시 방전성능이 줄어드는 특성이 있습니다. 2년 이상 사용한 리튬이온 배터리는 구입처를 통해서 반드시 안전점검을 받은 후 사용해야 하며, 3년 이상 장기간 사용 및 보관시 배터리가 노후화 된 경우에는 충전 및 보관중 배터리로 인한 화재가 발생할 수 있으므로 반드시 구입처를 통해 배터리를 정품으로 교체해야 합니다.

충전

리튬이온 배터리는 반드시 제조원을 통해 공급된 정품 배터리와 충전 어댑터로만 사용해야 하며 다른 배터리 사용, 혼용 사용, 다른 충전 어댑터 사용 등에 따른 모든 문제는 제조사 및 판매처에서 책임지지 않습니다.

리튬이온 배터리는 정품 충전 어댑터가 아닌 다른 충전 어댑터로 충전할 경우 고장의 원인이 되거나 화재가 발생할 수 있습니다.

리튬이온 배터리는 0~45°C에서 충전해야 하며, -10~60°C 이내에서 사용/방전 해야 합니다. 이 온도 범위를 벗어난 온도에서 충전 또는 사용/방전 할 경우 고장, 화재, 폭발의 원인이 될 수 있습니다.

보관

리튬이온 배터리는 눈과 비, 직사광선을 피하고, 자동차 트렁크나 더운 실내에서 오랜시간 보관하거나 충전하지 마십시오. 건조한 환경에서 상온(10~20°C)보관해야 합니다.

3개월 이상의 장기간 보관 시에는 배터리 잔량을 70~80%로 충전하여 보관하십시오. (100% 충전 보관 금지)

고장 증상, 안전

리튬이온 배터리는 보호회로가 손상된 경우 또는 배터리에서 누액, 시큼한 냄새, 외관의 변형 등이 발생한 경우에는 즉시 사용을 중단하고 구입처에 연락하여 기술 지원 및 서비스를 받아야 합니다.

리튬이온 배터리가 장착된 제품에서 충전중, 보관중, 사용중에 시큼한 냄새가 나거나 연기, 발화 등이 감지될 경우 최대한 빨리 배터리 화재에 불이 옮겨붙지 않을 장소로 제품을 이동시키고 지속 가능한 충분한 물 또는 소화기를 이용하여 진화해야 합니다.

리튬이온 배터리는 에너지 밀도가 매우 높아 배터리 내부에서 단락, 누액, 단전자 불량 등이 발생한 상태에서 장시간 충전하는 것을 피해야 하며 반드시 사람이 인지하고 있는 상태에서 충전을 해야 예기치 못한 화재의 위험을 방지할 수 있습니다.

오사용

리튬이온 배터리의 충/방전 단자를 단락시키거나 극성을 바꿔서 연결하거나 배터리에 충격을 가할 경우 고장과 화재의 원인이 됩니다. 배터리에 충격이 가해졌다고 판단될 경우 충전 및 사용을 중단하고 서비스센터에서 점검을 받으셔야 합니다.

수분 유입

리튬이온 배터리 내부로 수분이 유입되지 않도록 관리해야 합니다. 수분이 유입된 상태에서 충전 어댑터를 연결하면 화재 및 감전의 위험이 있습니다.

주의

배터리 팩 분해 및 재조립과 다른 용도의 사용을 금지합니다.

폐기

리튬이온 배터리를 폐기할 경우 산업폐기물로 분류하여 처리하십시오.

eWheels V2	모터	BLDC 36V 180W ×2
	배터리	리튬이온 37V 5200mAh (탈착형)
	충전 시간	3h
	최대 주행거리	9Km ~ 12Km (운용 환경에 따라 다름)
	최고속도	1.8m/s
	등판 경사도	10° (50Kg 적재시)
	최대 하중	50Kg
	제품 중량	11Kg
	제품 크기	275×275×620mm (620~885mm 길이조절 가능)
	인터페이스	배터리 잔량 표시등, Gyro 동작 표시등
	휠 규격	11" wheel
	재질	Frame : 항공기등급 알루미늄, Wheel : 내성 폴리우레탄
	인증정보	방송통신기자재등의 적합등록 R-R-OM0-EWW2 방송통신기자재등의 적합등록 MSIP-REM-XGD-XVE-4200150 (충전 어댑터)
TFS (유선추종센서) (옵션)	제품 중량	200g
	배터리	리튬이온 37V 5200mAh (탈착형)
	사용 시간	10시간
	충전 시간	3시간
	센서	사용자 거리 감지 센서, 사용자 방향 감지 센서
	인증정보	방송통신기자재등의 적합등록 R-R-OM0-EWW2TFS
전용 접이식 골프 푸시카트 (옵션)	최대 하중	50Kg
	제품 중량	7.8Kg
	펼친 크기	1150×650×1480mm
	접은 크기	450×435×820mm
	휠 규격	9" wheel, 회전잠금 레버 포함
	재질	Frame : 알루미늄
전용 접이식 웨건 (옵션)	최대 하중	50Kg
	제품 중량	11Kg
	펼친 크기	950×540×600mm (수납공간 : 810×440×270mm)
	접은 크기	200×540×770mm
	휠 규격	8" wheel, 수동 고정 브레이크 포함
	재질	Frame : Steel Q195, PU cloth 600D

제품의 품질 및 안전성 향상을 위해서 부품 및 상기 제원은 예고없이 변경될 수 있습니다.

최대 주행거리 및 최고속도는 적재하중, 대기온도, 풍향(풍속), 노면 상태, 경사도, 배터리 상태, 주행습관 등에 따라 영향을 받을 수 있습니다.

구매자 필수 안내정보

eWheels V2

제품 수령 후 A/S를 위하여 제품 박스를 보관하여 주십시오.

제품이 조립되거나 제품을 사용한 후에는 제품의 교환, 반품 혹은 환불이 절대 불가합니다.

(제품 상의 문제는 제조사에서 해결하여 드립니다. 구매처에 문의하거나 <https://omorobot.com/as> 에서 문의하십시오)

제품 배송 중 파손의 경우 제품 수령 당일에 고지를 하셔야 하며, 이후 제기되는 운송중 파손에 대한 클레임은 판매처에서 책임지지 않습니다.

A/S 규정

eWheels V2

리튬이온 배터리를 제외한 eWheels V2는 구입일로부터 1년간 보증됩니다.

보증기간 내에도 고객의 부주의로 인한 침수, 파손, 사용자의 임의 분해 및 개조 등으로 인해 발생한 고장의 경우 유상수리가 적용됩니다.

교환 및 반품 안내

eWheels V2

제품 수령일로부터 박스 미개봉 상태로 7일 이내 교환 및 반품 신청을 하셔야 합니다.

통보 없이 반송한 제품에 대해서는 재반송처리 되오니 꼭 담당자와 통화 후 처리하여 주시기 바랍니다.

고객님의 단순 변심으로 인한 교환 및 환불시에는 왕복 택배비 전액을 부담하셔야 하며 반송처는 판매 대리점으로 보내셔야 합니다.

고객 상담

eWheels V2

OMOROBOT

대표번호 : 070-4323-6560

상담 시간 : 오전 9시 ~ 오후 5시 (토, 일, 공휴일은 상담이 불가합니다.)

점심 시간 : 11시 30분 ~ 12시 30분