

코코넛 사용 설명서



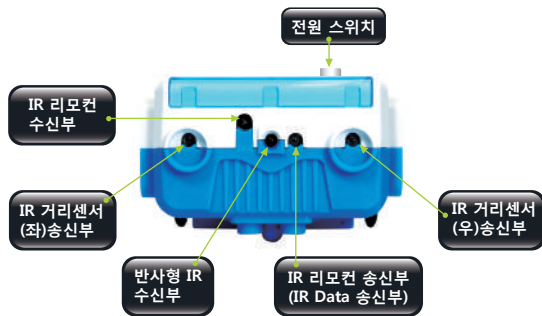
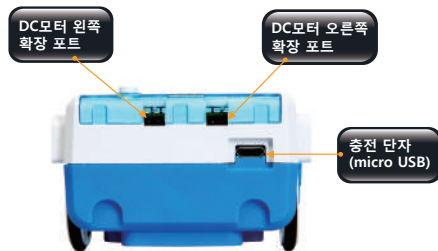
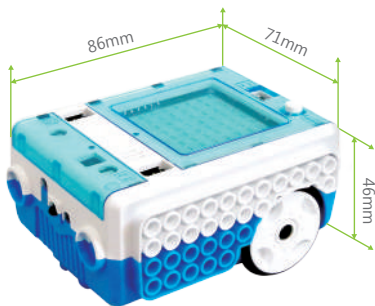
코코넛(Coconut) 로봇은 소프트웨어 코딩 교육
(피지컬 컴퓨팅 부분)용 구동로봇입니다.

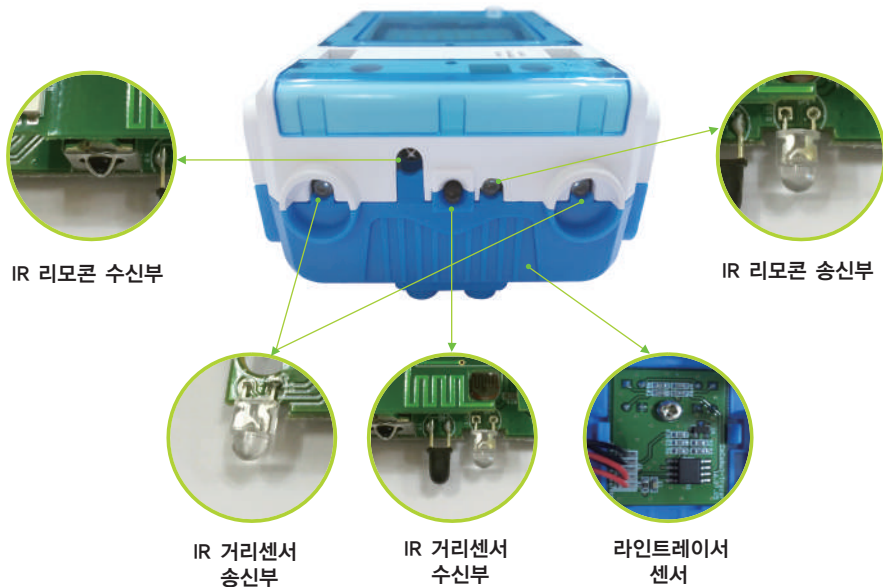
제조사 홈페이지 : <http://www.coco-nut.kr>

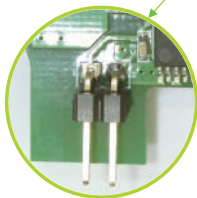
본 설명서는 제품의 기본적인 내용만 담고 있습니다.
더 자세한 사용법과 정보는 웹 사이트에서 확인 해주세요



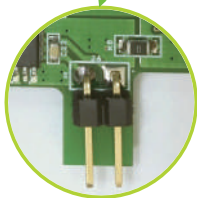
기본 제품 정보



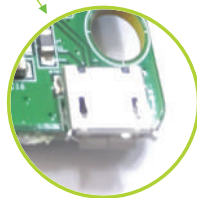




DC Motor
확장 포트(좌)



DC Motor
확장 포트(우)

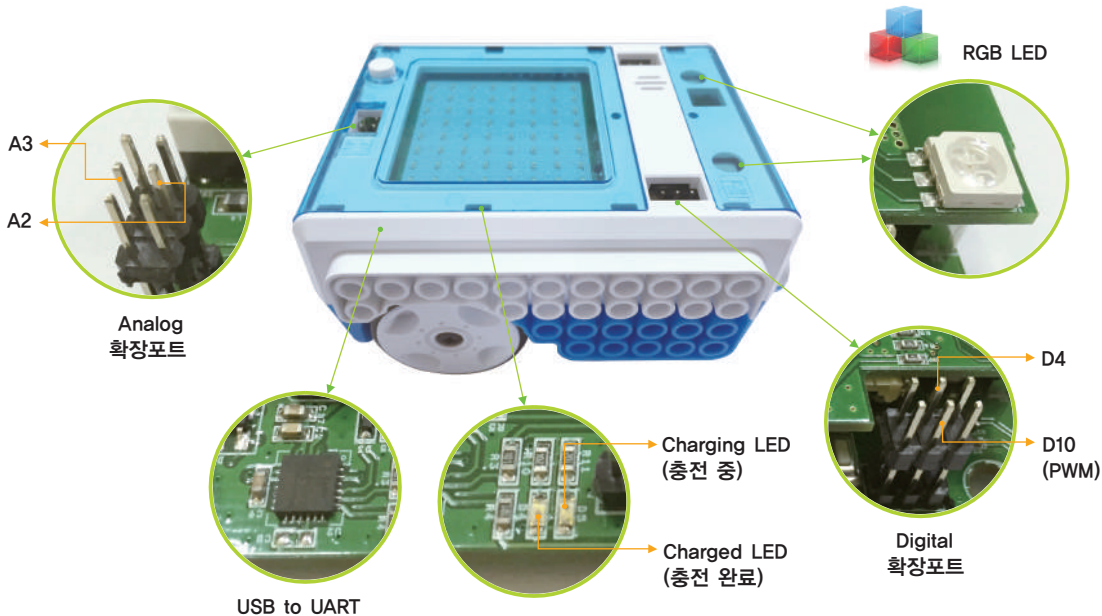


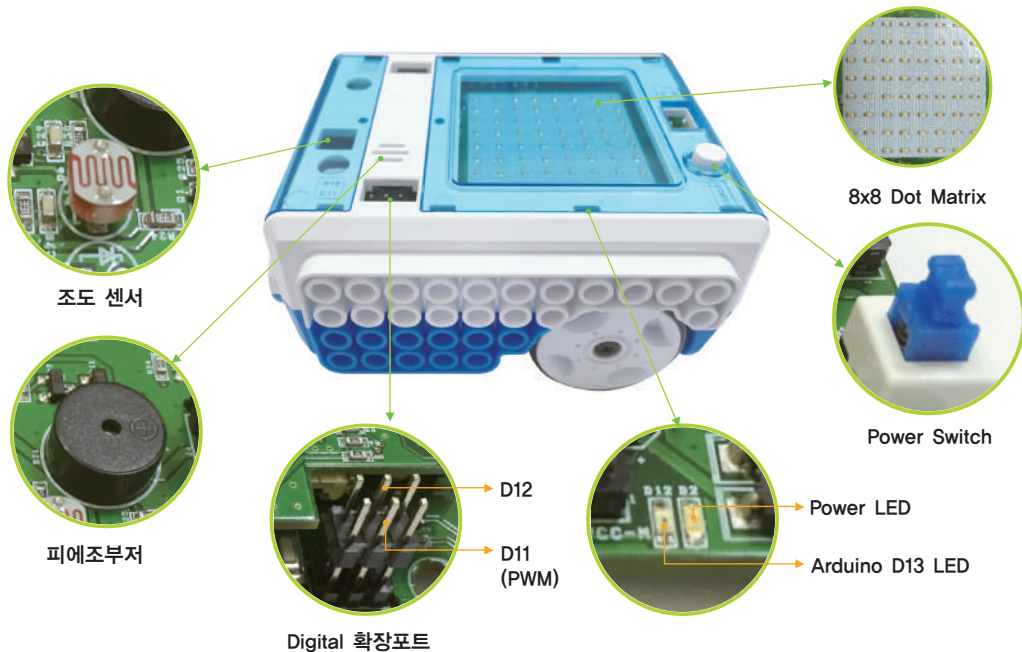
USB 충전 및
통신 포트

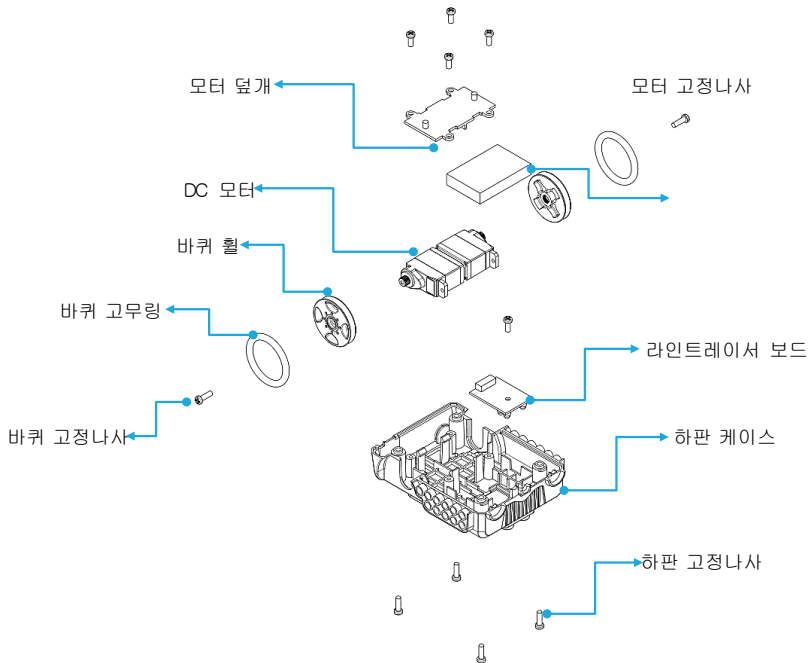


제품 구성 정보

부분별 구성 요소 - 측면(좌)

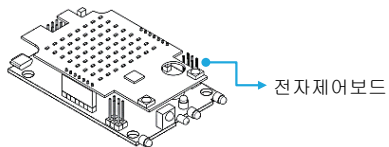
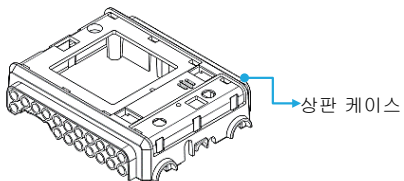
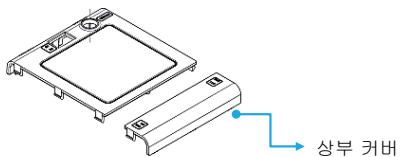




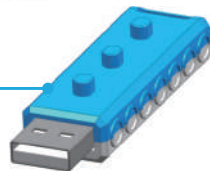




조립 후 완성품으로 제공



블루투스
USB 동글





- 모터 및 바퀴에 무리한 힘이 가해지지 않도록 주의하세요.
- 모터는 소모품입니다. 모터의 수명이 다하거나 사용상에 문제가 있을 경우 새로운 모터를 구입 후 수리하셔야 합니다.
- DC 모터 특성상 양쪽 모터의 속도는 서로 다를 수 있습니다. 또한 모터 특성상 모터의 속도는 사용기간에 따라 변할 수 있습니다.
- 소모품(모터, 배터리 등)의 보증기간은 6개월 입니다. 모터와 배터리는 소모품이므로 수명이 다하거나 문제 발생 시 새로운 부품으로 구입 후 교체하여야 합니다.
- IN/OUT 확장포트 동작 방법을 꼭 확인 하시고 사용하세요.
- 확장 포트는 아날로그 포트 와 디지털 포트로 구분합니다.
- 확장 포트에 케이블 연결이 잘못된 경우 고장이 원인이 될 수 있습니다. (잘못된 사용으로 인한 고장은 유상 수리 대상 입니다.)
- 블루투스 통신 연결 상 접속 환경에 따라 통신이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 제조사의 사정에 따라 제품의 성능 및 내용이 향상되거나 변경 될 수 있습니다.



제품 사용 방법



▶ 장치 전원 켜기

전원 스위치를 누르면 코코넛 좌측 바퀴쪽 빨간색 LED 켜지면서 비프음이 짧게 울린다.

▶ 장치 전원 끄기

전원 스위치를 누르면 코코넛 로봇의 전원이 꺼지면서 LED 도 꺼짐

▶ 충전하기

Micro USB 충전선을 코코넛 로봇의 USB 충전 단자에 연결합니다.
(전원을 반드시 끄고 충전하셔야 합니다.)

▶ 배터리 상태 표시등 (코코넛 우측 바퀴 부근에 충전관련 LED 표시됨)

배터리 상태

배터리 표시등

충전중

노란색 표시등 켜짐

충전이 완료됨

녹색 표시등 켜짐



▶ 블루투스 연결 방법

블루투스 연결 방법은 블루투스 USB Dongle 설명서와 함께 코코넛 공식 웹 사이트(www.coco-nut.kr)에서 참조 하시길 바랍니다.

▶ 스크래치 및 아두이노(기타 소프트웨어) 연결 방법

코코넛 코딩 로봇을 소프트웨어와 연동해서 사용하기 전에 관련 소프트웨어와 드라이버를 설치 하셔야 합니다.

자세한 내용은 코코넛 공식 웹 사이트(www.coco-nut.kr)를 참조하시기 바랍니다.

▶ 블루투스 USB Dongle 설치 방법

주의사항 : Dongle을 PC 에 연결하기 이전에 USB Dongle 드라이버를 반드시 설치하셔야 합니다.

▶ 디바이스 드라이버 내려 받기

코코넛 공식 웹 사이트(www.coco-nut.kr) 에서 PC OS 에 맞는 디바이스 드라이버를 내려 받습니다.

코코넛 공식 웹 사이트(www.coco-nut.kr) 에서 내려 받은 스크래치, 아두이노 프로세싱 설치 파일에는 디바이스 드라이버가 포함되어 있어서 자동으로 같이 설치 합니다.

▶ 자세한 내용은 웹사이트에서 드라이버 설치 부분을 꼭 참조 해주시기 바랍니다.

▶ 제품 취급시 주의 사항

▶ 발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수반할 수 있으니 다음 사항을 지켜주시기 바랍니다.

1. 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생한 배터리는 위험할 수 있으므로 제조자 또는 판매자에게 즉시 문의 할 것.
2. 인증 받은 정확한 규격의 충전기를 사용할 것.
3. 화기에 가까이 하지 말 것(전자레인지에 넣지 말 것)
4. 여름철 자동차 내부에 방치 하지 말 것.
5. 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말 것.
6. 이불, 전기 장판, 카펫 위에 올려놓고 장시간 사용하지 말 것.
7. 전원을 켜 상태로 밀폐된 공간에 장시간 사용하지 말 것.
8. 전지 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의 할 것.
9. 제조 업체가 보증한 리튬 2차 전지 사용 할 것.
10. 분해, 압착, 관통 등의 행위를 하지 말 것.
11. 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비 정상적인 충격을 주지 말 것.
12. 60℃ 이상의 고온에 노출하지 말 것.
13. 습기 및 수분에 노출하지 말 것.

▶ 교환 및 반품 해당 안내

▶ 교환 및 반품 해당 안내

1. 초기 불량 제품의 교환 및 반품은 구입처에서만 가능합니다.
2. 제품 인도 당시 제품이 파손된 경우
배송 받은 제품이 파손되어 있을 경우 신속하게 구입처로 연락을 주셔야 합니다.
3. 제품 구입후 구매영수증을 포함하여 7일 이내 하드웨어 적인 불량이 발생한 경우만 가능합니다.(소프트웨어 사용상 문제나 단순변심인 경우는 불가합니다.)
4. 제품구입 후 7일 이후에는 무상 보증기간 내의 무상수리만 가능합니다.
5. 구입 당시 구매 내역서(구매영수증)을 반드시 제출하여야 하며, 간이 영수증은 인정되지 않습니다.
6. 제품을 받으신 후 외관이 손상되었거나 구성품을 모두 돌려주지 않을 경우 환불이 불가 합니다.

▶ 점검비

유상 수리 건의 경우 점검 후 수리 비용 문제로 수리를 하지 않더라도 기본 점검 비용이 발생합니다. (제조사 기준 적용) 무상 수리 건의 경우 별도 서비스 점검 비용이 발생하지 않습니다.

▶ 서비스 안내 사항

AS 문의 E-mail : coco-nut@naver.com
 제조사 홈페이지 : www.coco-nut.kr



▶ 블루투스 USB 동글 제품 사양

항 목	사 양
크기	62.5mm x 10.3mm x 18.4
무게	
통신방법	블루투스 4.0(BLE)

▶ 코코넛 제품 사양

항 목	사 양
크기	가로86mm x 세로71mm x 높이46mm
무게	125g
기능	라이트레이서, 어보이더, 3축 가속도, 도트 매트릭스, 코코넛 네트워크, RGB x 2, 외부 확장포트 8EA, 조도센서, 리모콘IR, 블루투스 등
통신방법	블루투스 4.0(Bluetooth Low Energy)
배터리	Li-poly 3.7V 600mAh
동작시간	1시간 내외



 **COCONUT** Core Coding Nut