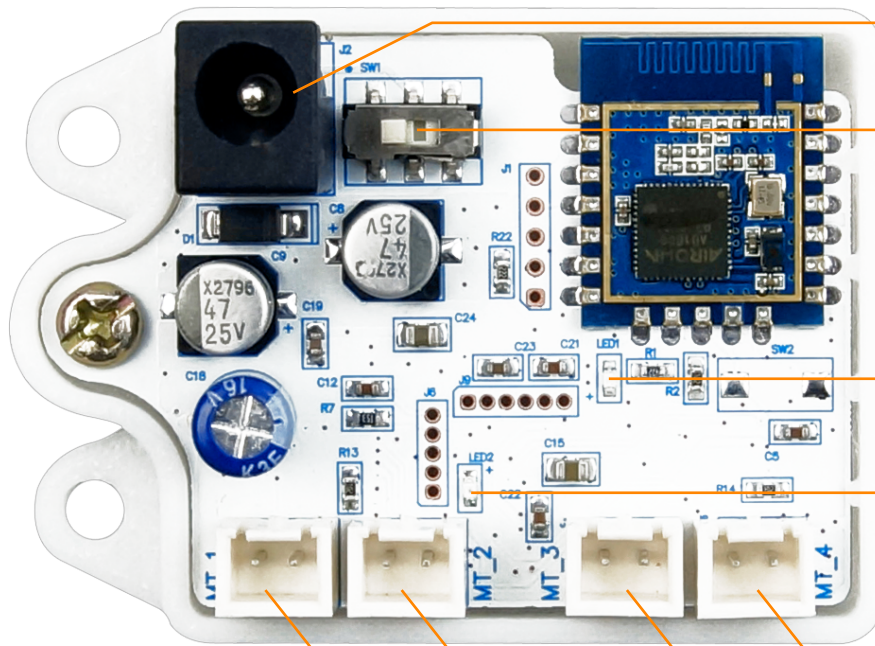


블루박스 매뉴얼

BLUEBOX MANUAL



• 각 부위 명칭 및 기능



전원 입력 : 배터리가 연결됩니다.

전원 스위치 : 블루박스의 전원을 켜거나 끕니다.

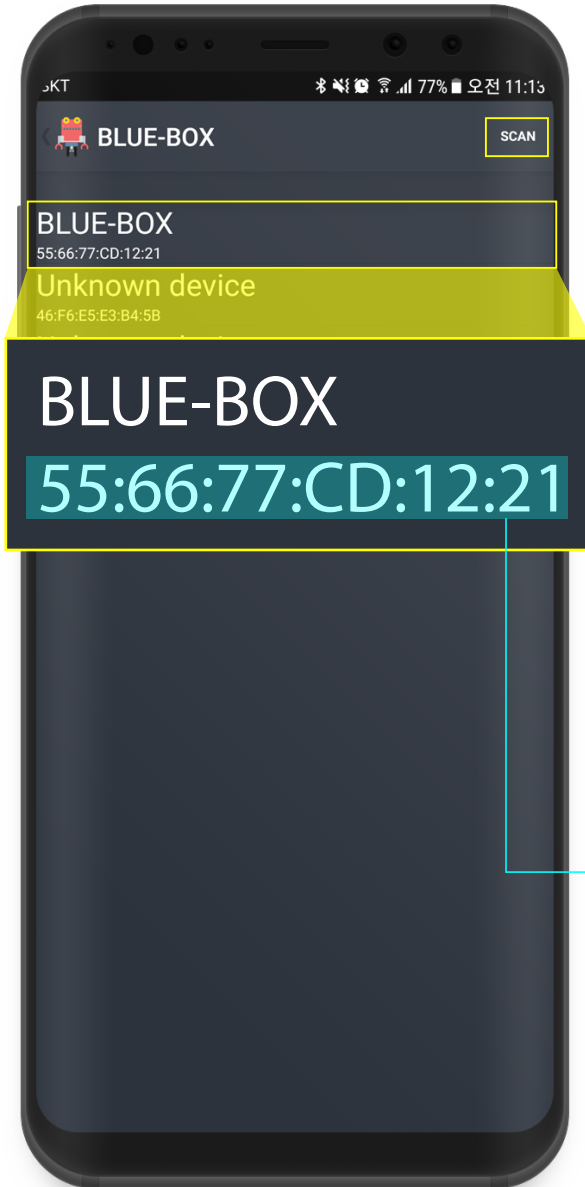
파란 LED : 점멸 - 연결대기, 점등 - 연결 성공

빨간 LED : 점등 시 블루박스의 동작이 멈춥니다.

- 고온/저온에 노출된 환경 또는 과도한 동작으로 부터 블루박스를 보호하기 위해 동작이 멈출 수 있습니다.
- 점등시에는 블루박스를 끄고, 잠시 뒤에 켜면 정상 동작합니다.

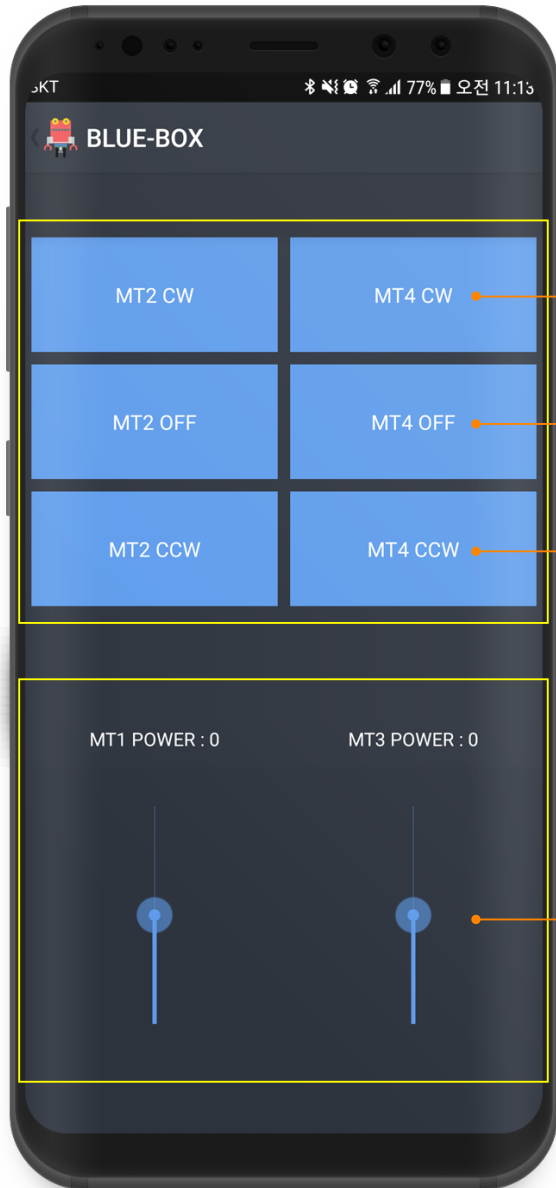
모터 출력 : 모터를 연결하는 포트입니다.

• 사용 방법



- ① 모터를 모터 출력 포트에 연결합니다.
모터 출력 포트 중, 1·3번 포트는 모터의 출력을 조절할 수 있으므로 우선사용하길 권장합니다.
- ② 전원 입력부에 과학상자 충전배터리를 연결합니다.
- ③ 전원 스위치를 움직여 블루박스를 켭니다.
- ④ 파란 LED가 점멸하는 것을 확인합니다.
- ⑤ 구글 앱스토어에서 과학상자 검색 후 ‘과학상자 블루박스’ 앱을 설치합니다.
- ⑥ 설치된 앱을 실행합니다.
- ⑦ SCAN 버튼을 누른 후 블루박스를 선택합니다.
BLUE-BOX 아래의 12자리 주소를 기억해두면 여러 개의 블루박스가 있을 때 자신의 블루박스를 찾기 쉽습니다.

• 모터 조작법



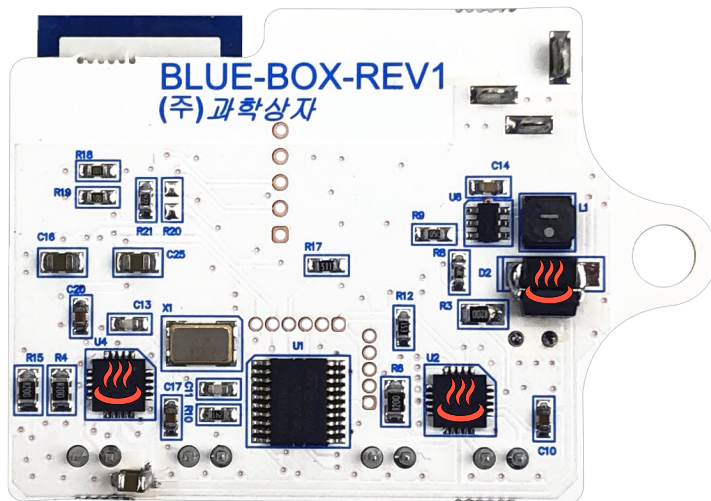
모터를 회전시킵니다.

모터를 정지시킵니다.

모터를 회전시킵니다.

모터를 회전(1~5 or -1~-5) 또는 정지(0) 시킵니다.

주의사항

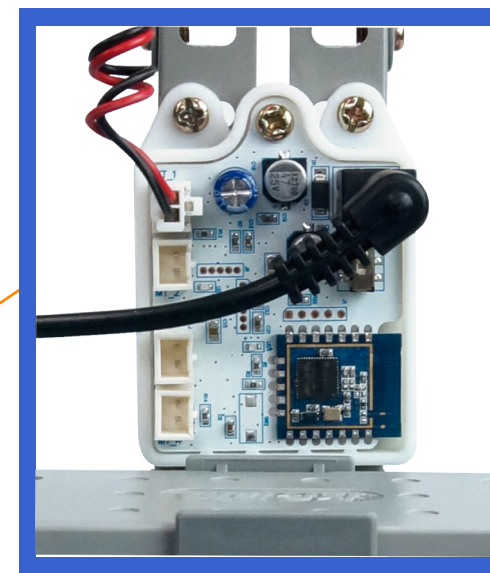
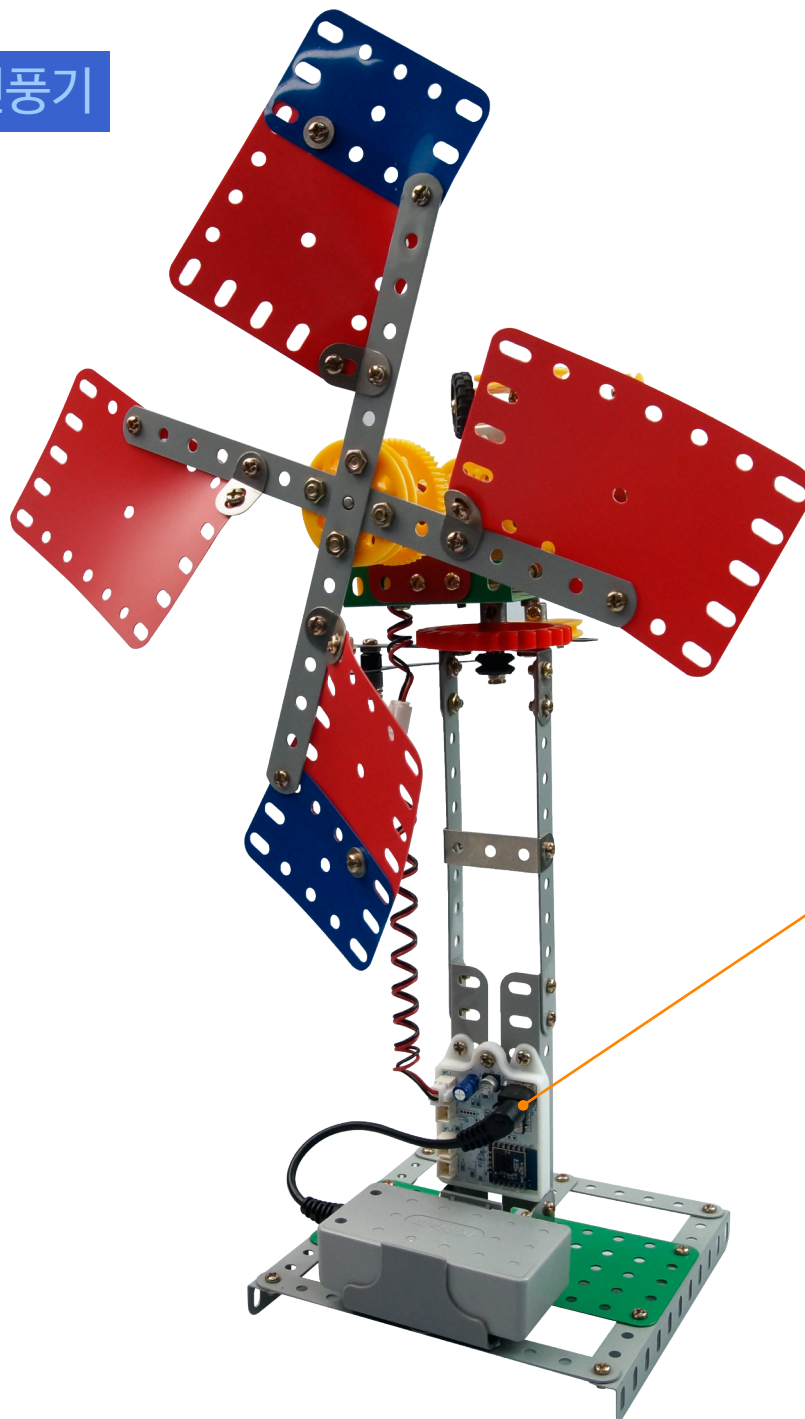


블루박스 뒷면

- ① 보드의 뒷면(왼쪽 사진 참고)은 블루박스의 동작에 따라 매우 높은 온도로 올라갈 수 있으므로 **주의**하여 주십시오.
- ② 블루박스는 회로가 드러나 있는 형태이므로 제품에 전도성 물체(볼트 등)가 접촉되지 않도록 합니다.
- ③ 젖은 손으로 제품을 취급하지 마십시오.
- ④ 제품이 젖지 않도록 보관합니다.
- ⑤ 제품을 사용하지 않을 때에는 전원 어댑터를 분리하거나 전원을 꺼서 보관합니다.

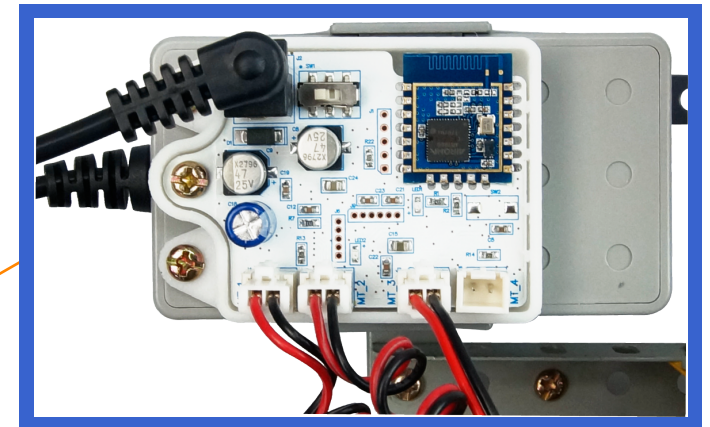
※ 블루박스를 사용하기 위해서는 충전배터리가 필요합니다.

예시 모델 - 선풍기



블루박스 연결 모습

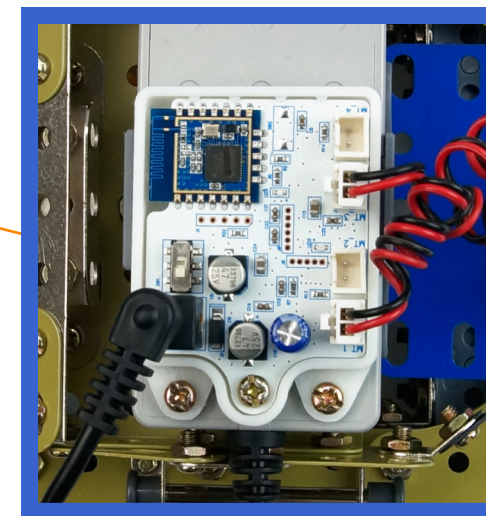
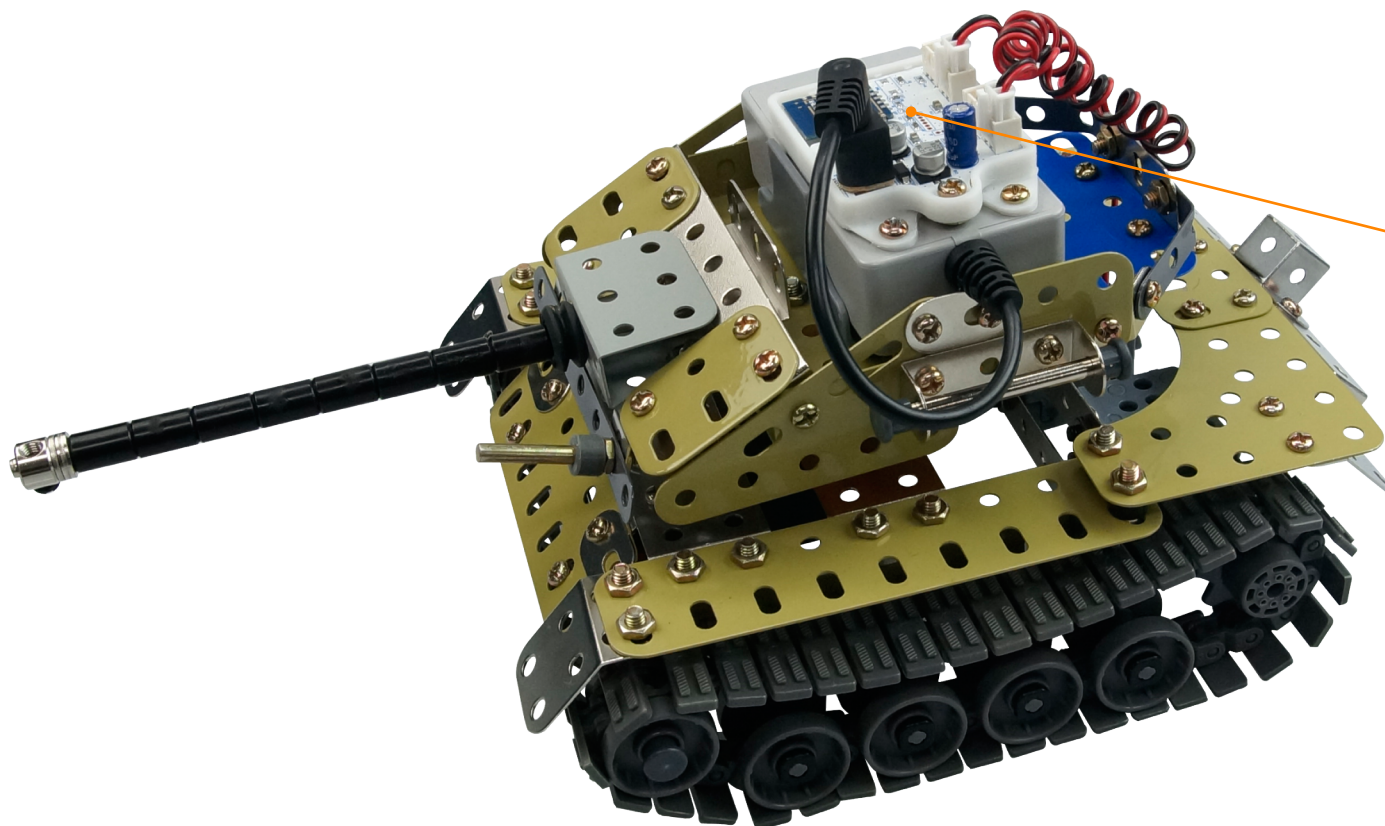
예시 모델
원통좌표로봇



블루박스 연결 모습

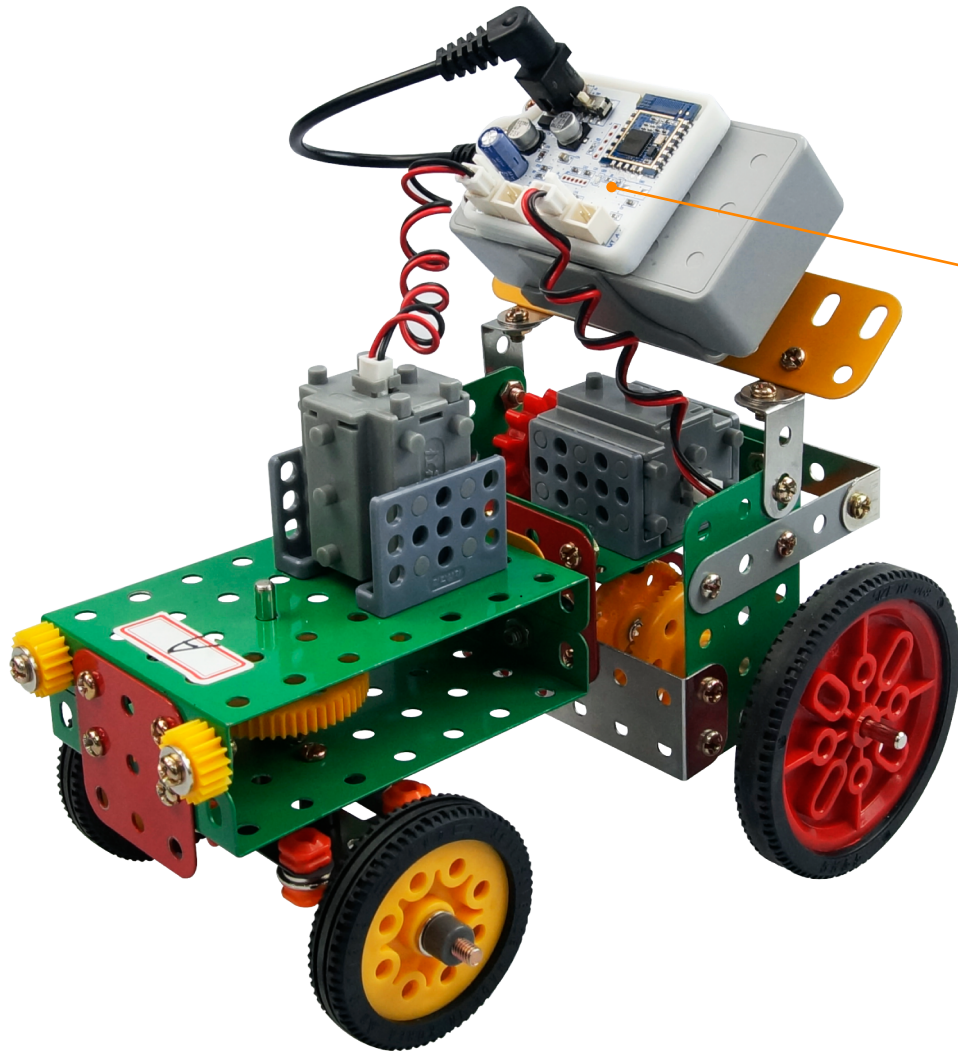
※ 블루박스를 사용하기 위해서는 충전배터리가 필요합니다.

• 예시 모델 - 빅스톰



블루박스 연결 모습

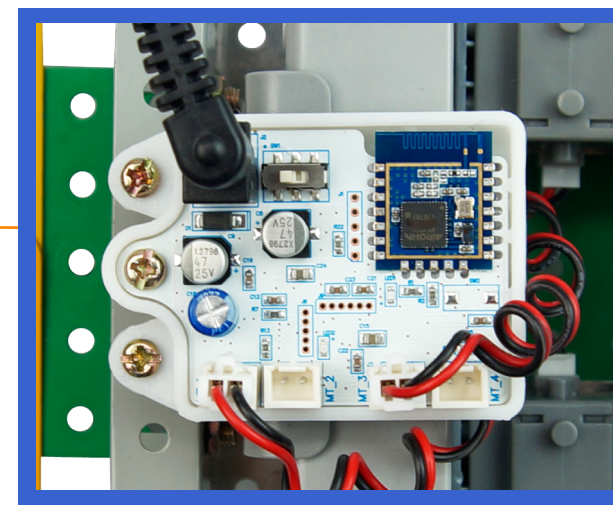
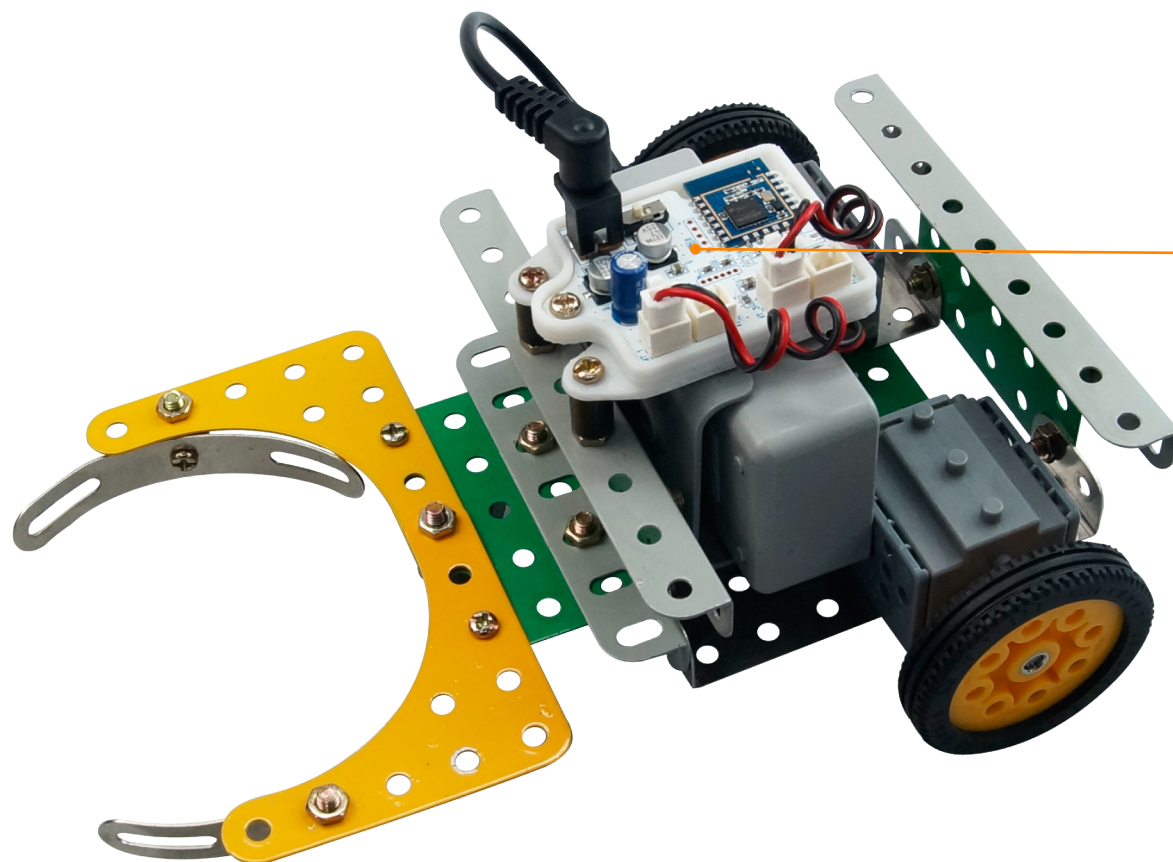
• 예시 모델 - 조향 자동차



블루박스 연결 모습

※ 블루박스를 사용하기 위해서는 충전배터리가 필요합니다.

• 예시 모델 - 축구 로봇



블루박스 연결 모습

• 기능 및 제원



- 입력전원 : DC5V ~ 7V 1A 이상
- 소비전력 : 대기시 - 1W 이내
- MOTOR 사양 : DC 모터 PWM 제어로 사용가능 - MT1,MT3
DC 모터 ON/OFF - MT2,MT4
- 최대 모터출력전류 : 1CH - 500mA이내 / 총 1CH~4CH 지원
- 블루투스 모듈 사양 :
 - 1) 블루투스 스택 V4.2 Version 지원
 - 2) 신규격 : Class2 / 유효거리 10M 이내
 - 3) 정격전원 : DC3.3V
 - 4) 자동 페어링 연결 및 자동 재접속 기능 지원
- 블루투스 연동 제품 : Android 버전 호환
- APP(안드로이드 사양) : V4.4 Kitkat 이상