

자유롭게 이동하는  
메카넘휠 AI 로봇  
"단비"  
조종 어플리케이션  
(HM-10)

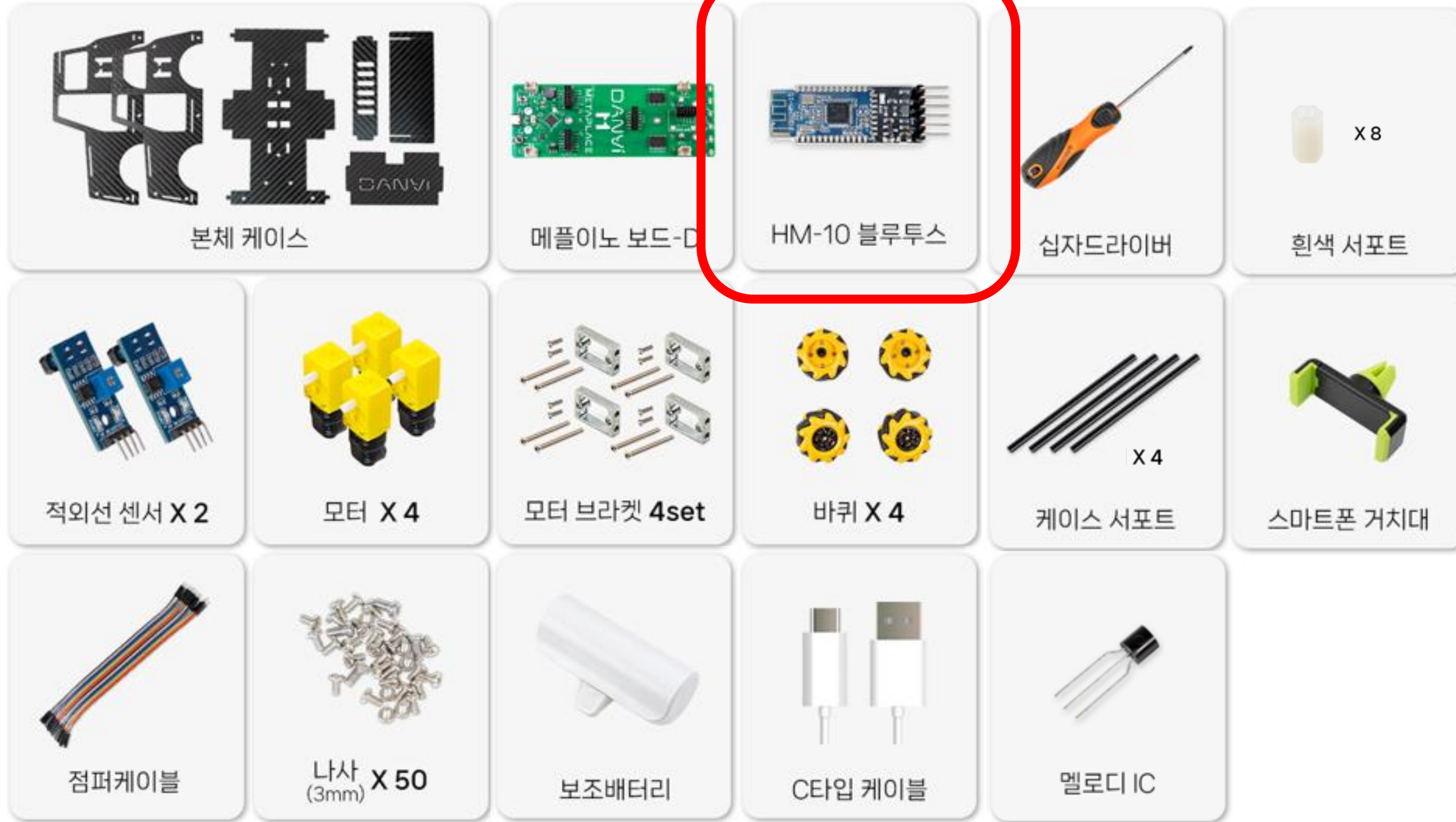


(주)메타플레이스

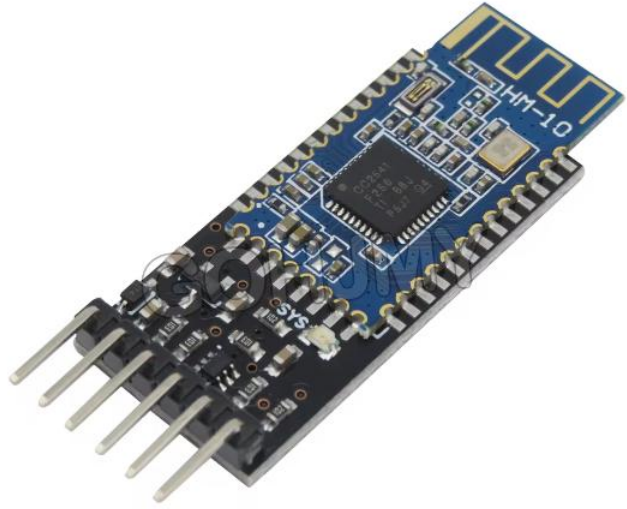
**METAPLACE**



단비 조립에 필요한 준비물입니다. 빠진 재료가 없는지 확인해 보세요.



※나사, 거치대, 드라이버의 색상 등은 변경될 수 있습니다.



- 아두이노 블루투스 BLE HM-10 모듈

- - BLE HM-10은 블루투스 4.0 Low Energy(BLE) 기반의 저전력 무선 모듈입니다. 주로 IoT 장치와 같은 무선 통신이 필요한 어플리케이션에서 사용됩니다.
- - 주요 특징: 저전력, 소형 크기, UART 인터페이스를 통한 쉬운 통신

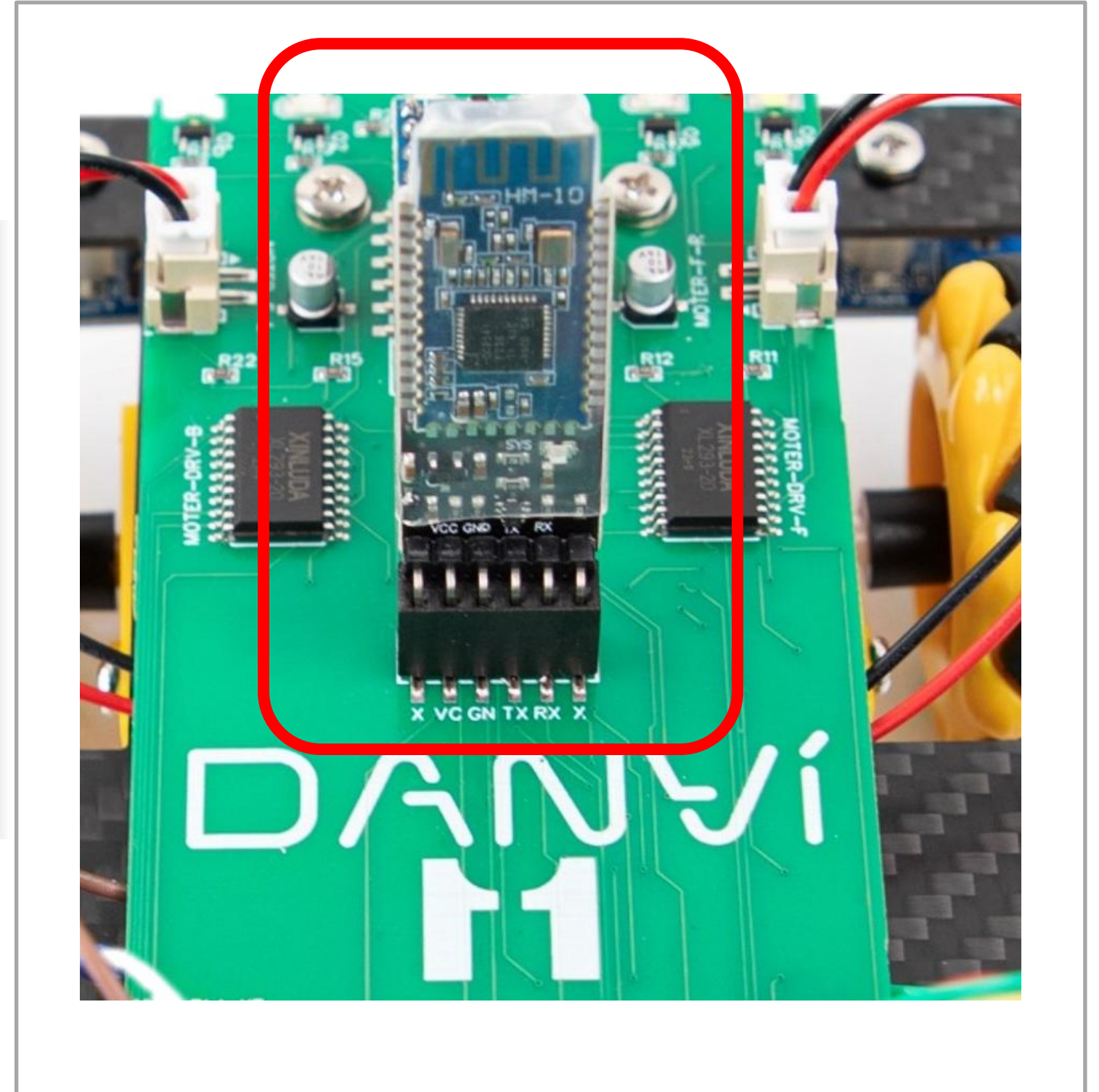
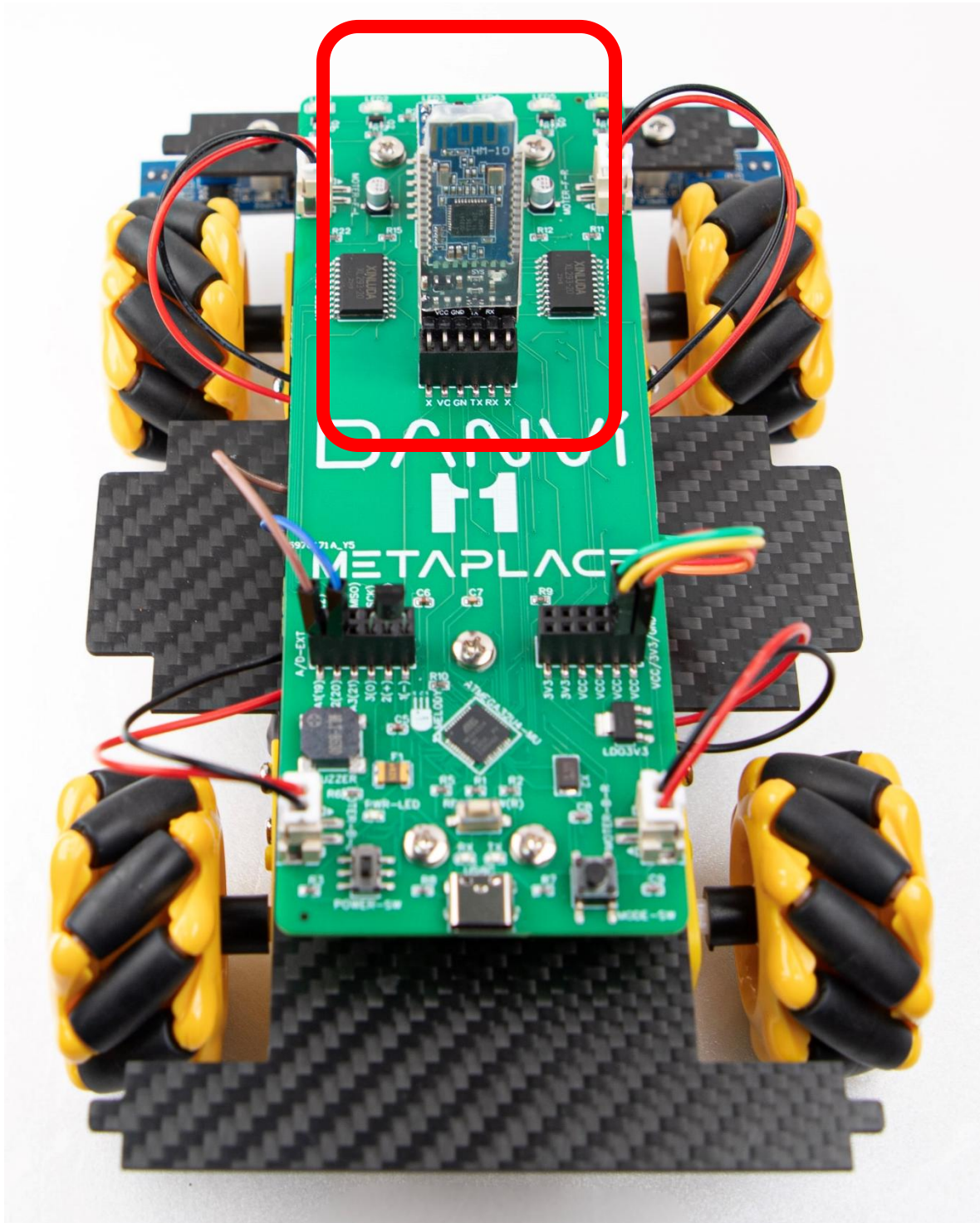
- - 버전: 블루투스 4.0 (Low Energy)
- - 작동 전압: 3.3V ~ 5V
- - 작동 주파수: 2.4GHz ISM Band
- - 통신 인터페이스: UART (9600bps 기본 설정)
- - 전송 거리: 최대 100m (개방 공간에서)
- - 크기: 약 27mm x 13mm x 2mm

- - IoT 장치: 스마트 홈 기기, 센서 네트워크 등
- - 웨어러블 기기: 피트니스 트래커, 스마트 워치 등
- - 무선 시리얼 통신: 시리얼 데이터를 무선으로 전송하는 용도

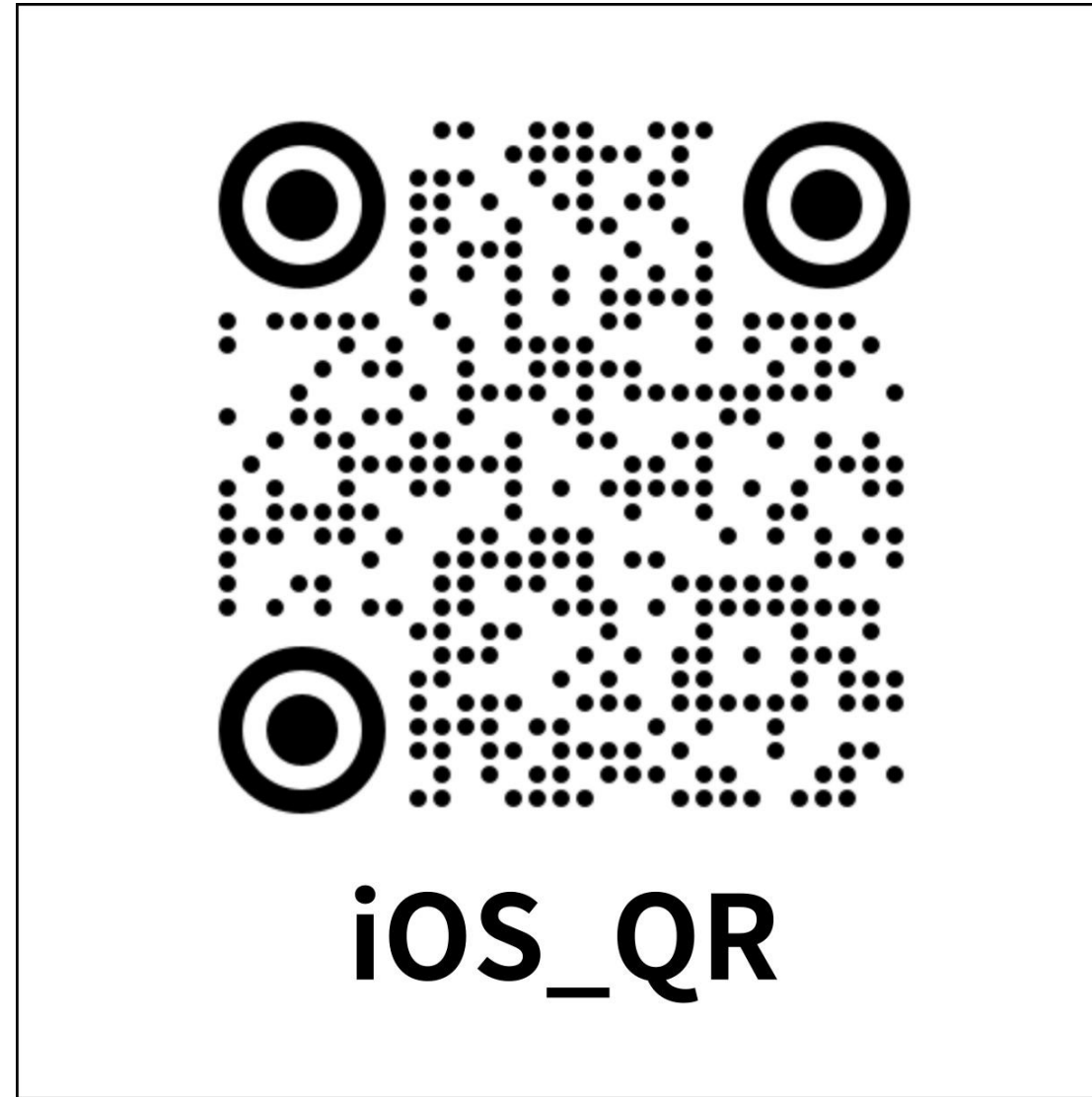
- - 유용성: HM-10은 다양한 BLE 기반 어플리케이션에서 간편하게 무선 통신 기능을 추가할 수 있는 매우 유용한 모듈
- - 응용 가능성: IoT, 웨어러블 기기 등에서 폭넓게 활용 가능




- 블루투스는 HM10을 기준으로 방향을 잘 보고 끼워줍니다.
- HC-06 버전은 방향이 다르니 주의하세요.








Apps / Productivity / BLE MCU Controller



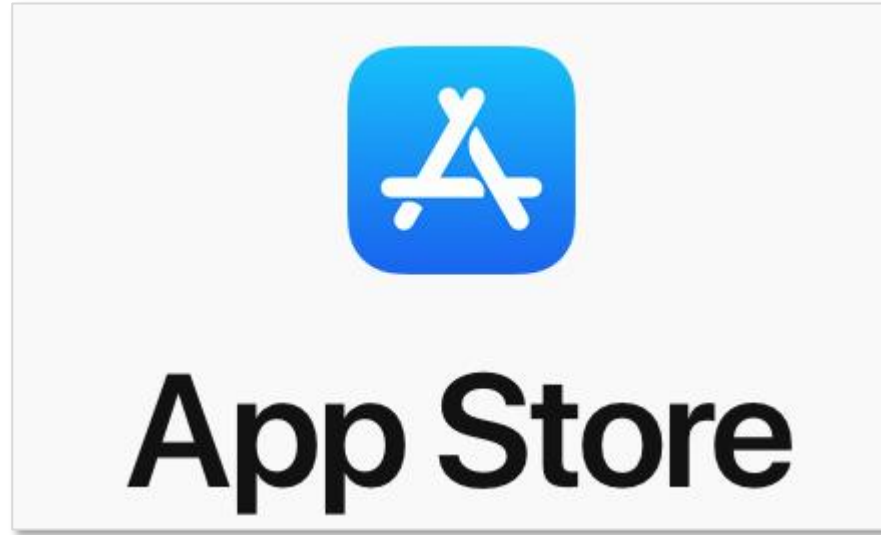
**BLE MCU Controller**  
BLE Meplino Controller  
Free  
1.0 for iPhone, iPad and more

for iPhone 

[How to install .IPA file](#)

OHSANG KWON Developer	46.5 MB Size	Aug 12, 2024 Update Date	Productivity Category	4+ Age Rating
--------------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

① 아이폰 스토어 클릭




① 안드로이드 구글플레이 스토어 클릭




②

위의 이름으로 검색하기

Apps / Productivity / BLE MCU Controller

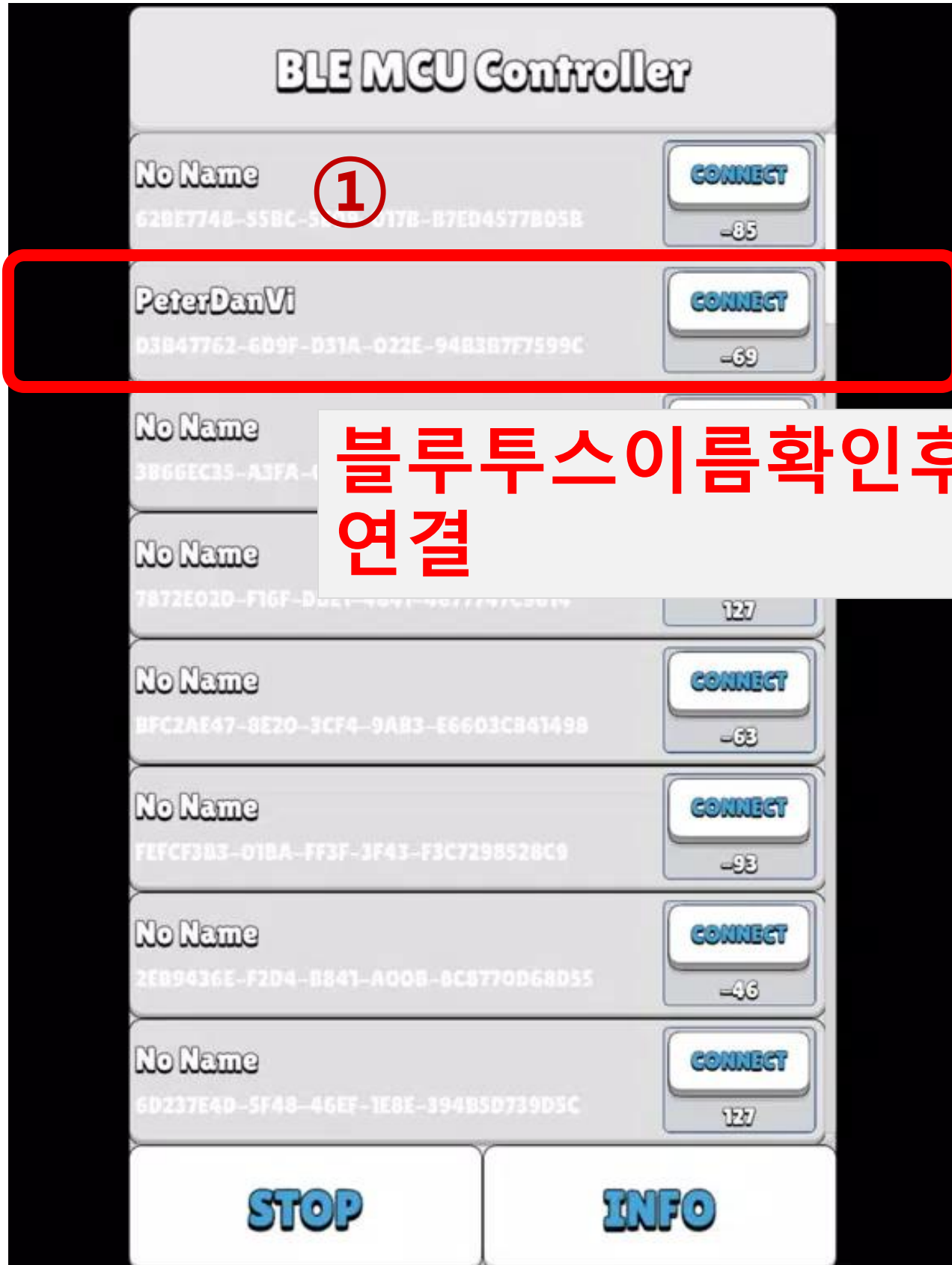


**BLE MCU Controller**  
BLE Meplino Controller  
Free  
1.0 for iPhone, iPad and more

for iPhone 

[How to install .IPA file](#)

OHSANG KWON Developer	46.5 MB Size	Aug 12, 2024 Update Date	Productivity Category	4+ Age Rating
--------------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

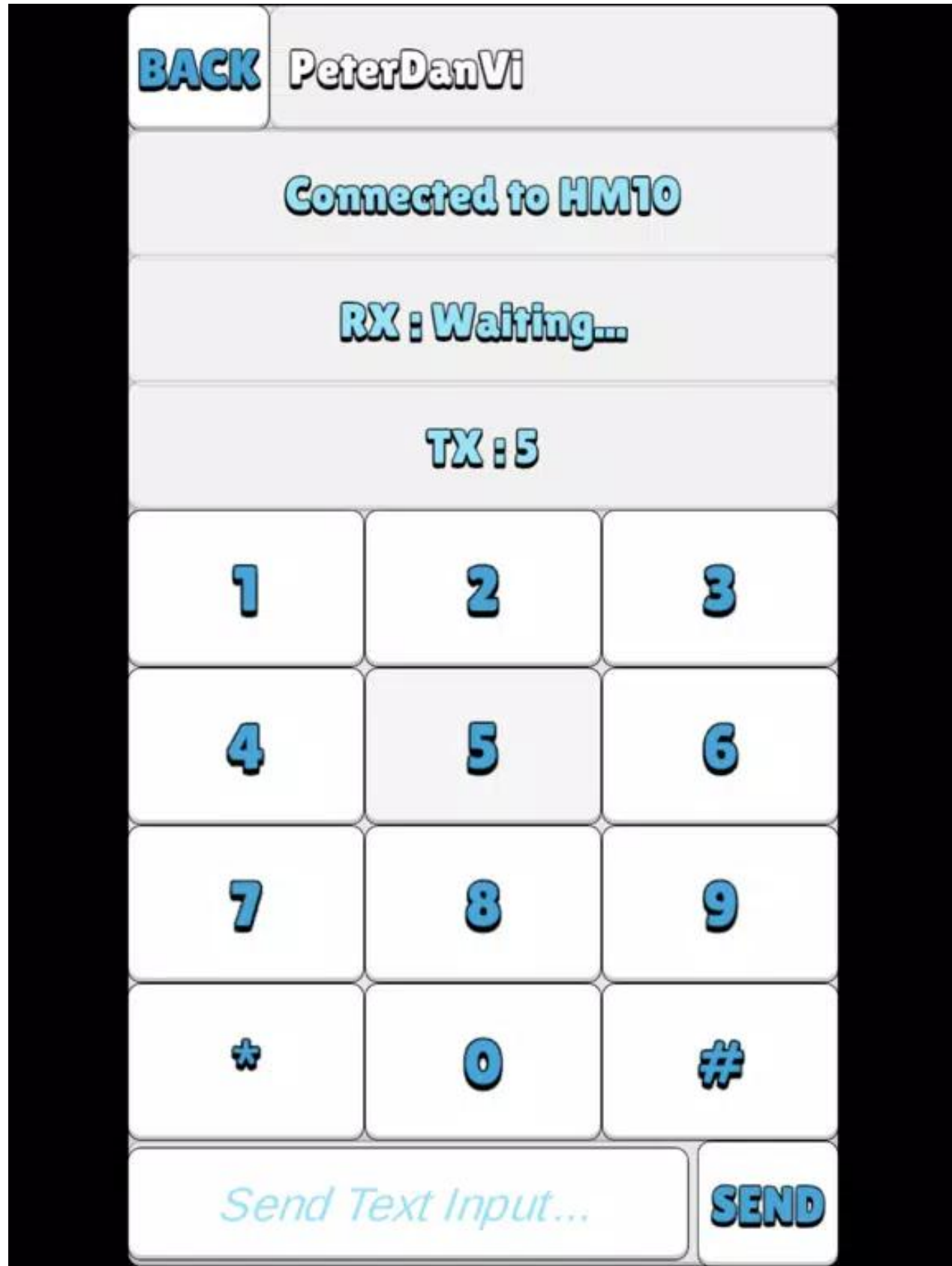


블루투스이름확인후  
연결












연결된 이름확인

연결된상태를 확인후  
조종할수 있어요!



**전진**

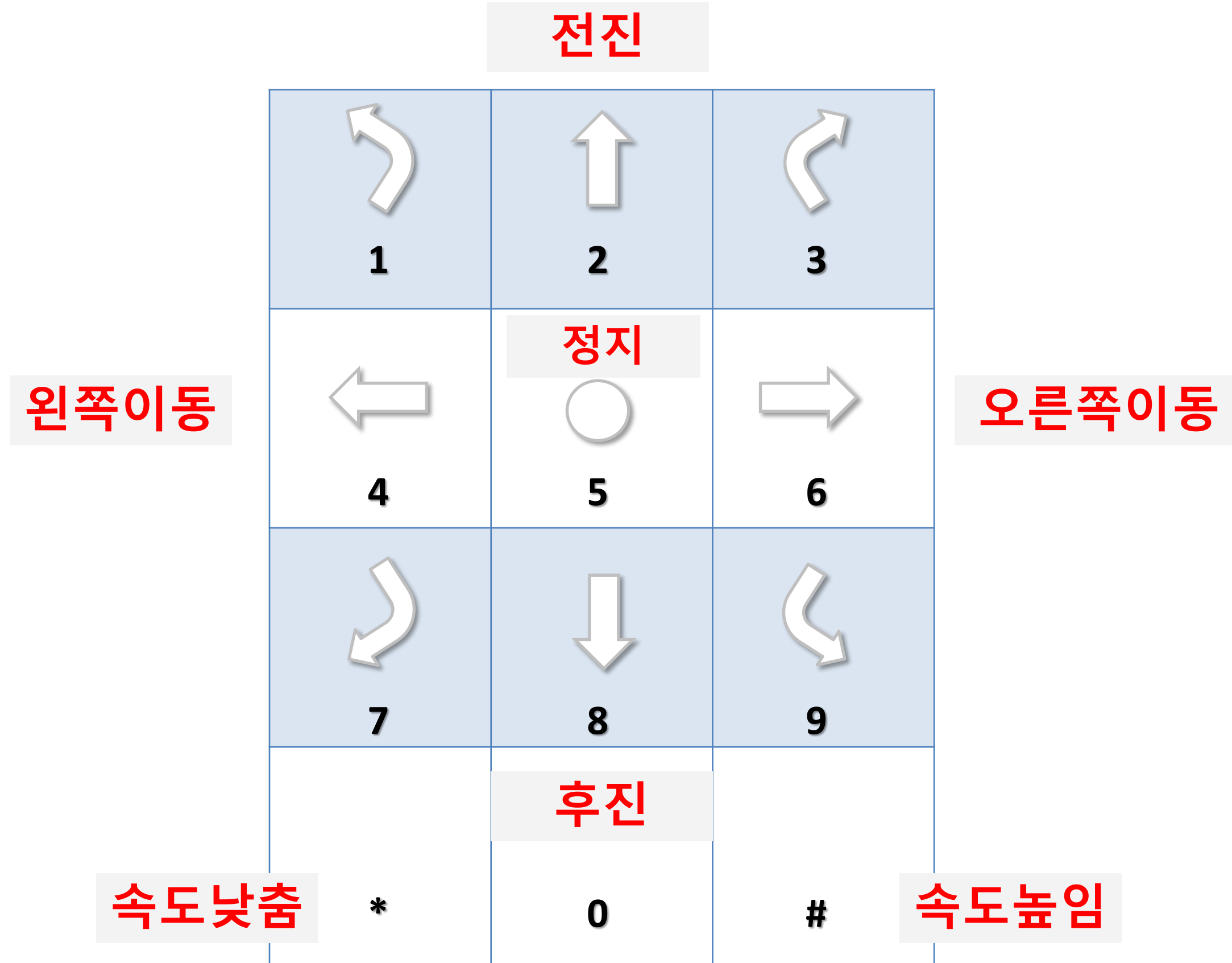
 1	 2	 3
 4	 5	 6
 7	 8	 9
*	<b>후진</b> 0	#

**왼쪽이동**

**오른쪽이동**

**※ 코딩으로 다양한 움직임을 연출해보세요.**





※ 코딩으로 다양한 움직임을 연출해보세요.

- 단비 조립이 완료되었습니다.
- 이제 코딩을 해보도록 할게요.



(주)메타플레이스

**METAPLACE**

# THANK YOU

궁금한 부분이 있으시면 아래의 메일로 연락주세요.

E-mail : [metaplace@naver.com](mailto:metaplace@naver.com)

Tel : 033-252-4787