



## Hamster-S

햄스터 S,  
코딩 교육을 위해  
새로워졌습니다.



360°  
CONTROL

- 스텝핑 모터를 이용해  
정확한 거리와 각도로 제어 가능합니다.

고정밀도 스텝핑 모터를 사용해 정확한 거리와 각도로  
제어가 가능해 다양한 프로그래밍이 가능합니다.  
도형에 대한 개념, 공간에 대한 이해 등을 바탕으로  
한층 더 다양한 활동이 가능합니다.

※ 스텝핑 모터(Stepping Motor)란?  
고정밀도의 위치 결정이 가능한 모터로 특정 각도의 회전이 가능한  
모터입니다. 각도 제어가 불가능한 DC모터 대비 고정밀도를 가지고  
있어 로봇의 회전 각도 및 이동 거리를 제어할 수 있습니다.



- Full Color LED 로 나만의 컬러를 표현할 수 있습니다.

풀 컬러 LED로 나만의 컬러를 표현할 수 있는 코딩이 가능합니다.  
(※ 주변 환경에 따라 보이는 컬러가 다를 수 있습니다.)

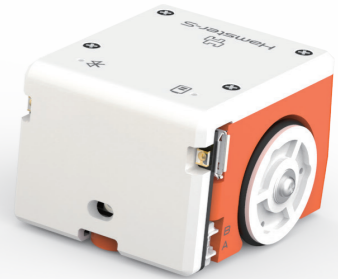
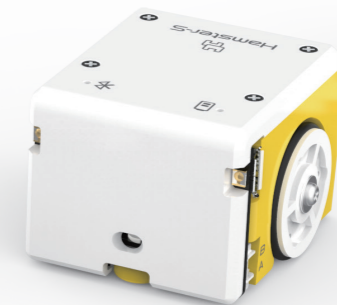
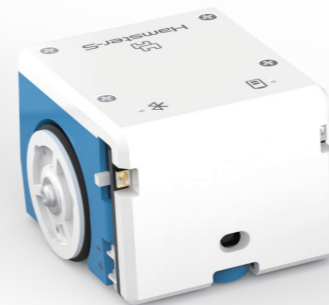
- 확장된 포트를 이용해 다양한 프로그래밍이 가능합니다.

Pull-up / Pull-down 및 시리얼 통신이 가능해 확장 활동이 가능합니다.  
햄스터 S에 추가 센서와 액세서리를 연결해 재미있는 코딩 활동을 즐겨 보세요.



## Hamster-S

더욱 강력해진 교육용 코딩 로봇, 햄스터 S



(주)로보메이션 | Robomation Co., Ltd.

서울시 송파구 법원로 128 (문정동) 문정 SKV1 GL 메트로시티 A동 1104호

A block #1104, 128, Beobwon-ro, Songpa-Gu, Seoul, Korea (05854)

Tel : +82-70-8367-1651 | Fax : +82-507-0337-0354 | E-Mail : info@robomation.co.kr

Website : <http://robomation.co.kr> | Education Support : <http://hamster.school/>

Online Store : <http://robomation-shop.com> | YouTube : [www.youtube.com/c/robomation](http://www.youtube.com/c/robomation)

**ROBOMATION**  
MAKE THINGS ALIVE

## Hamster-S

코딩 교육을 위해 탄생한 햄스터 로봇. 이제 햄스터 S로 더 정확하게 제어하고 다양한 확장 활동을 경험해 보세요.

### LINE TRACING 라인 트레이싱

바닥센서를 활용해 햄스터가 라인을 따라가도록 만들어요.

크기 : 35mm × 40mm × 30mm

무게 : 45g

사용 시간 : 1시간 내외 (사용자의 사용 방법에 따라 동작 시간은 상이할 수 있습니다.)

### 다양한 센서와 기능을 활용한 코딩 활동이 가능합니다.

작은 크기의 로봇에 다양한 센서와 기능이 있어 다채로운 코딩 활동이 가능합니다.

라인을 따라가고, 로봇 앞의 장애물을 피하는 똑똑한 햄스터 로봇으로 프로그래밍 해 보세요.



### 소프트웨어교육 연구학교 사용 1위

햄스터 로봇은 소프트웨어교육 연구학교에서 가장 많이 선택한 로봇입니다. 센서를 활용한 폭넓은 사용이 가능해 선생님들의 많은 사랑을 받고 있습니다.

- 출처: 2018년 SW교육 연구학교 현황 및 효과성 분석, KERIS



### 수업에 최적화된 로봇

햄스터 로봇은 조립이 필요없는 완성형 로봇으로 코딩 수업에 즉시 사용 가능해, 수업 준비는 물론 보관 및 재사용이 간편합니다. 또한 추가 센서 및 액세서리까지 손쉽게 연결할 수 있어 코딩 수업을 위한 최적의 몰입도를 선사합니다.



### hamster.school

광운대학교가 운영하는 로봇 SW교육원 사이트를 통해 교육자료 및 코딩 소프트웨어를 다운로드 하실 수 있습니다.

### www.youtube.com/c/robomation

로보메이션의 YouTube를 구독하시면 사용법 및 교육 영상 등 최신 소식을 만나 보실 수 있습니다.

- 리튬이온 충전배터리
- 3축 가속도 센서
- 내부 온도 센서
- 피에조 스피커
- 외부 확장 단자 X 2: 센서 및 모터 추가 연결
- 스테핑 모터 X 2
- 블루투스 4.0 BLE
- PC와 안드로이드 스마트폰 / 태블릿에 연결 가능
- 전방 거리센서
- 조도 센서
- 풀 컬러 LED
- 바닥 센서

### 확장 포트를 이용한 코딩 활동

확장 포트에 액세서리를 연결해 보세요. 햄스터를 변신시켜 즐거운 코딩 활동이 가능합니다.



## 학교 수업에서 로봇 코딩 배우기!

로봇 코딩을 처음 접하는 누구나 배우기 쉽게 구성된 실과 키트

초등 6학년 실과 교과서 '발명과 로봇 단원' 내용을 햄스터 로봇으로 적용한 PDF 교재를 [robomation.net](http://robomation.net) 에서 무료로 다운로드하세요!

실과 키트는 학교 수업을 위해 개발된 확장 액세서리입니다.

- 장점 1.** 6개의 실과 교과서 내용이 적용된 학습 목표에 맞게 다양한 예제를 풀어 보실 수 있습니다. (전제교과서, 미래엔, 동아출판, 금성출판사, 교학사, 비상교육 - 실과 교과서 내용 적용)
- 장점 2.** 편리한 수업을 위한 엔트리 코드를 웹사이트에서 다운로드 하실 수 있습니다.
- 장점 3.** 햄스터를 변신해 줄 귀여운 도안은 물론 미로, 라인 트레이싱 등 다양한 코딩 미션을 위한 도안도 함께 수록되어 있어 재미있는 수업을 하실 수 있습니다.

소리를 듣고 청소를 시작하는 햄스터! 장애물을 피해 쓱쓱!

### GRIPPER 그리퍼

집게형 확장 액세서리를 연결하여 사물을 집어 옮겨 보아요.



햄스터 S는 블루투스를 이용하여 PC 또는 스마트 기기에 연결해 다양한 프로그래밍 언어를 배울 수 있습니다.

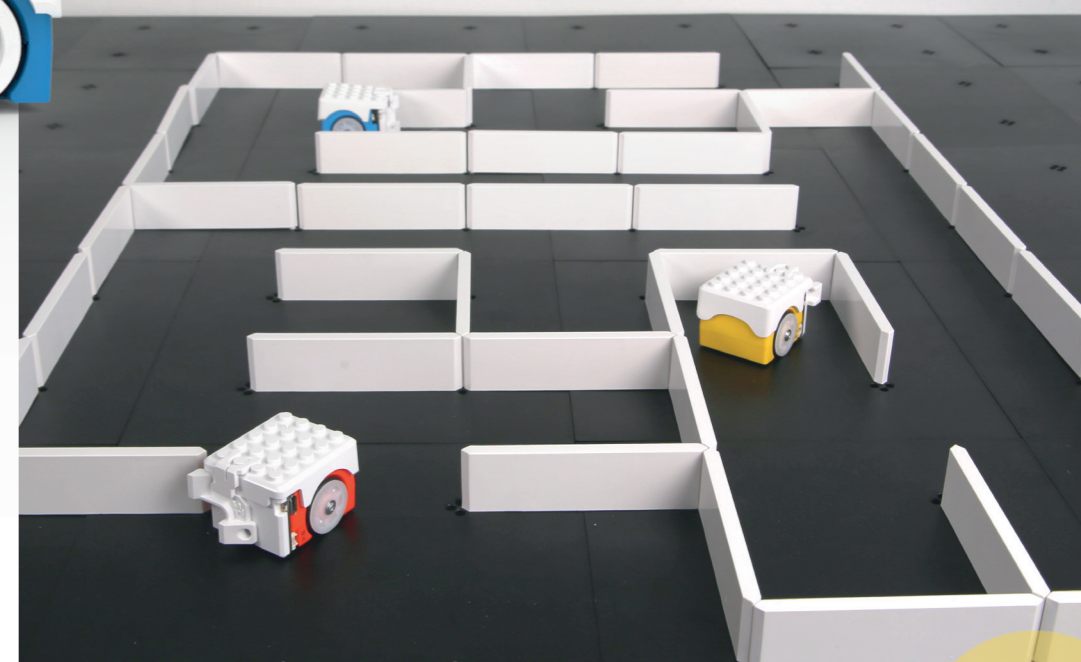
햄스터 S는 USB 동글을 이용해 스크래치, 엔트리 등 다양한 프로그래밍 언어를 배울 수 있습니다. 자세한 정보는 로보메이션 홈페이지 [www.robomation.net](http://www.robomation.net) 을 통해 확인해 보세요.



USB 동글은 블루투스를 이용하여 햄스터 로봇과 PC를 연결해줍니다.

### MAZE SOLVER 미로 찾기

근접 센서를 이용해 햄스터 스스로 미로를 탈출해요.



[www.robomation-shop.co.kr](http://www.robomation-shop.co.kr)

지금 로보메이션 공식몰에서 다양한 액세서리를 만나보세요

로보메이션은 코딩 교육을 위해 다양한 로봇과 액세서리를 꾸준히 개발하고 있습니다. 지금 로보메이션 공식몰을 방문하시어 코딩 교육을 위한 다양한 제품을 만나보세요.