

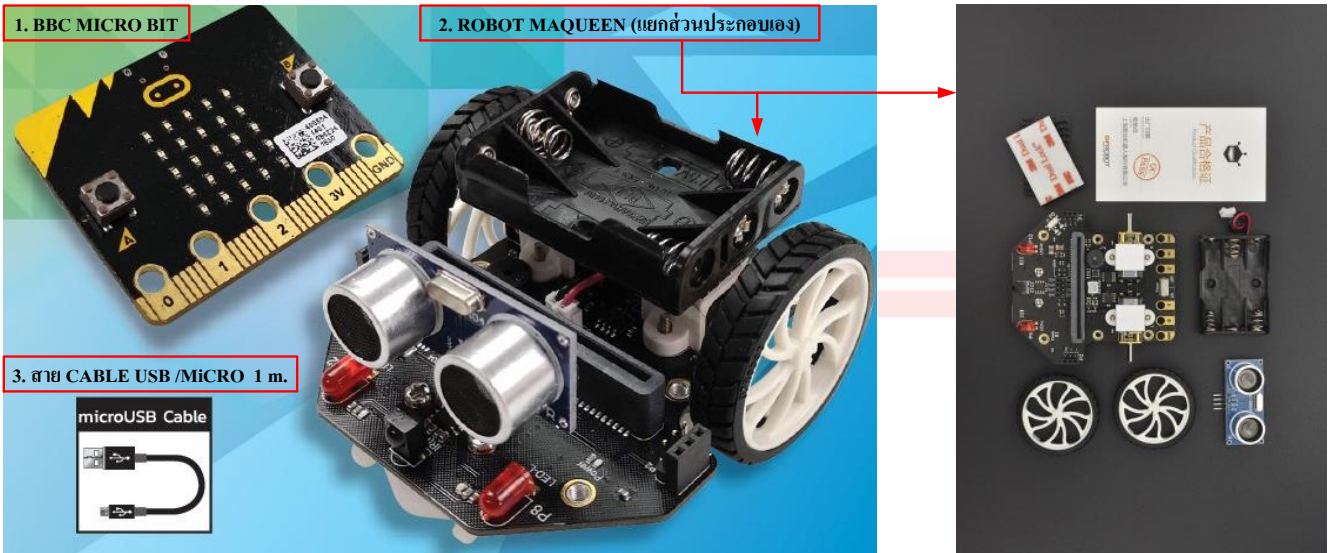


Robot Maqueen เป็น Robot ประเภท Car ขนาดเล็ก สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงาน อาทิเช่น เดินตามเส้น, หลบหลีกวัตถุ เป็นต้น โดยใช้บอร์ด MCU Micro:bit ในการเขียนโปรแกรมพัฒนา ซึ่งทำให้ง่ายและเรียนรู้ได้เร็ว เหมาะสำหรับเด็กๆ ในการเริ่มต้นเรียนรู้เกี่ยวกับ Robot ในยุคดิจิทัล ในส่วนของการประกอบติดตั้งใช้งาน Robot ก็สามารถทำได้ง่ายดายไม่ก้ขั้นตอน

**คุณสมบัติและอุปกรณ์ที่ติดตั้งบน Robot Maqueen**

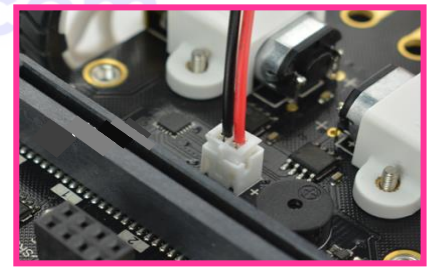
- ใช้ไฟเลี้ยง 3.5V-5V( ถ่าน Alkaline AAA 3 ก้อน หรือ Lithium 3.7 V 1 ก้อน)
- มี Buzzer , Sensor Infrared ตรวจจับเส้น (High-Low Level) 2 ตัว , Sensor ตรวจวัดระยะทาง Ultrasonic SR04
- มีตัวรับสัญญาณ Remote Control (มาตรฐาน NEC) , LED แสดงผล 2 ตัว , LED RGB 4 ตัว , จุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ I2C (BUS 3.3V)
- ชุดมอเตอร์เกียร์เฟืองโลหะพร้อมฝาครอบ 2 ตัว หมุนด้วยความเร็วสูงสุด 133 rpm +วงจร Drive On Board , ควบคุมความเร็วด้วย PWM

**ชุด Robot Maqueen ประกอบด้วย**



**การประกอบใช้งาน Robot Maqueen**

- 1) ติดตั้งล้อทั้งสองข้างเข้ากับตัวมอเตอร์
- 2) ติดกาว 2 หน้าใต้รางถ่าน
- 3) ต่อสาย Power จากระางถ่านเข้ากับ Robot



- 4) ใส่ถ่าน Alkaline AAx3 ในรางถ่าน แล้วแปะรางถ่านเข้ากับที่ครอบมอเตอร์



- 5) ใส่บอร์ด Control micro:bit เข้ากับ Socket ของ Robot



\*คู่มือการใช้งาน , การเขียนโปรแกรม และ การ Add Library ฉบับเต็มภาษาไทย สามารถ Download ได้ที่ : [www.etteam.com](http://www.etteam.com)

\*คู่มือต้นฉบับ ภาษาอังกฤษ ของ Robot Maqueen Download ได้ที่ :

[https://www.dfrobot.com/wiki/index.php/Micro:Maqueen\\_Robot\\_Car\(V2.0\)\\_SKU:\\_ROB0148](https://www.dfrobot.com/wiki/index.php/Micro:Maqueen_Robot_Car(V2.0)_SKU:_ROB0148)