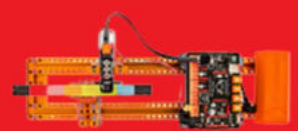
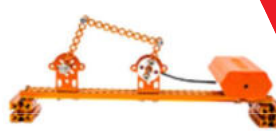
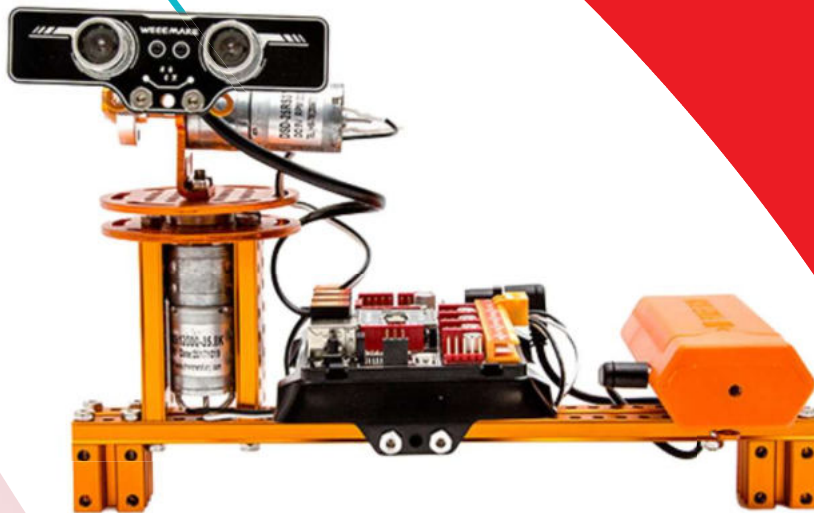


Weeebot Science Kit

ชุดหุ่นยนต์วิทยาศาสตร์ 9 in 1

9 Module กลไกวิทยาศาสตร์เต็มเปี่ยม ปลุกพลังนักคิดยุคใหม่



Weeocode Program

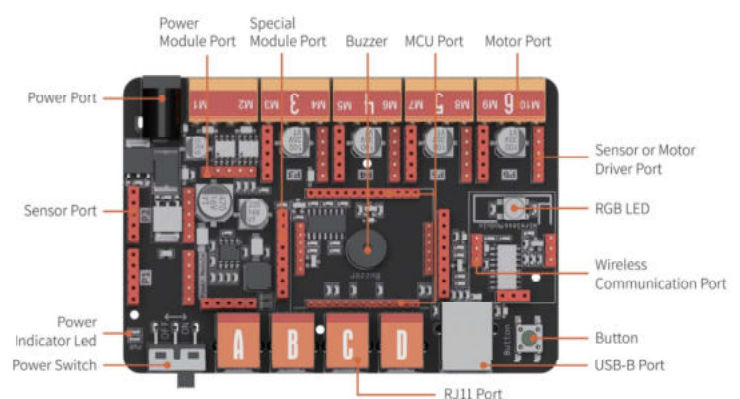
Weeocode Program รองรับ Windows, MacOS
Application รองรับ



**Programming
แบบ Scratch
เป็น Arduino IDE
(ภาษา C) ได้ทันที**

@Line

My Website



: ioteducationcenter@gmail.com



: IOTEC Thailand



: @iotec



: @IOTECThailand



: 0971541447

ชื่อสินค้า / รุ่น	WeeeBot Science Kit ชุดหุ่นยนต์วิทยาศาสตร์ 9 in 1
จำนวนชิ้นส่วน	มากกว่า 350 ชิ้นส่วน (Mechanical Components 350+ + Electronic Modules 50+)
จำนวนโปรเจกต์ที่สร้างได้	สร้างรูปแบบกลไกวิทยาศาสตร์ได้ 9 แบบ ได้แก่: 1. Crank & Rocker Mechanism 2. Double Rocker 3. Slider-Crank 4. Meshing Belt Drive 5. Oscillating/Reciprocating Motion 6. Generator (ไดนาโม + LED) 7. Ultrasonic Guitar 8. Ultrasonic Radar 9. Music Robot
บอร์ดควบคุม	ELF Mainboard (รองรับ ATmega328P, ESP32)
เซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	- 1 x RGB Ultrasonic Sensor V1.0 - 1 x Double-way Line-following Sensor - 1 x DC Motor 188RPM - 2 x DC Motor 335RPM - 1 x DC Motor 50RPM - 1 x MG995 Servo Motor
พอร์ตเชื่อมต่อ	- RJ11 ports: 4 - DC motor ports: 2 - Pin conversion: 6 - MCU port: 1 (ATmega/ESP32)
แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6 - 12V DC
ขนาด / น้ำหนัก	โครงสร้างอะลูมิเนียม + ชิ้นส่วนกลไกโลหะ พลาสติก ขนาด $\approx 49 \times 34 \times 21$ ซม., น้ำหนัก ≈ 3.55 กก.
ซอฟต์แวร์ & ภาษาโปรแกรม	- WeeeCode (Scratch 2.0 & 3.0) - Arduino IDE (C)
จุดเด่นด้านการศึกษา	- เข้ากับรายวิชาฟิสิกส์/วิทยาศาสตร์ระดับโรงเรียน - ฝึกทักษะกลไก, พลังงาน, เซนเซอร์, ไฟฟ้า - เหมาะสำหรับเยาวชนอายุ 8 ปีขึ้นไป



WEEEMAKE ELF Mainboard

(ข้อมูลจำเพาะของ Mainboard)

รายการ

รายละเอียด

แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6-12 V DC (ผ่าน USB Type-B หรือแหล่งจ่ายไฟภายนอก)
ไมโครชิปที่รองรับ	ATmega328P หรือ ESP32 (เปลี่ยนได้)
พอร์ตการเชื่อมต่อหลัก	- 1 x พอร์ต MCU (สำหรับชิป) - 4 x RJ11 (โมดูล/เซนเซอร์/มอเตอร์) - 2 x พอร์ต DC Motor
พอร์ตแปลงค่าเพิ่มเติม	6 x Pin conversion (4 พอร์ตสามารถใช้กับ stepper/encoder/DC motor)
การสื่อสารไร้สาย	1 x พอร์ต 2.4G Bluetooth,
พอร์ต USB	USB Type-B สำหรับ Programming และจ่ายไฟ
อุปกรณ์ออนบอร์ด	Buzzer, ปุ่มกด (Button), RGB LED, IR Remote receiver
โครงสร้างพอร์ต	พอร์ตแบบกันกลับสาย (anti-reverse) พร้อมระบบป้องกัน over-current/ย้อนฟุ้งไฟ
ซอฟต์แวร์ / IDE ที่รองรับ	- WeeeCode (Scratch 3.0 บล็อกโค้ด) - Arduino IDE (เขียนด้วย C/C++)
เซนเซอร์ออนบอร์ด	Light Sensor, Sound Sensor, IR Receiver (แต่ละพอร์ตต่อผ่าน RJ11 เมื่อประกอบ)
ความสามารถรองรับมอเตอร์	รองรับมอเตอร์ DC & Stepper หรือ Encoder ได้ 10 ช่องผ่าน M1-M10
การออกแบบ	โมดูลาร์ ชิปรองรับการเปลี่ยน ใช้งานง่ายแบบ random wiring และพอร์ตสากลสำหรับมอเตอร์หรือเซนเซอร์

@Line



My Website



: ioteducationcenter@gmail.com



: IOTEC Thailand



: @iotec



: @IOTECThailand



0971541447