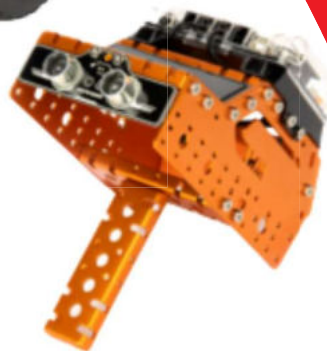
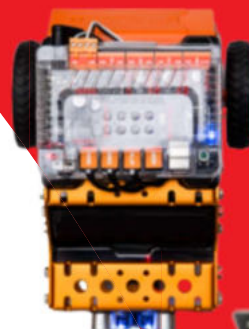


Weeebot STEM

ชุดหุ่นยนต์ 3 in 1

ประกอบสนุก เรียนรู้อย่างลึก ต่อยอดทักษะในโลก STEM



Weecode Program

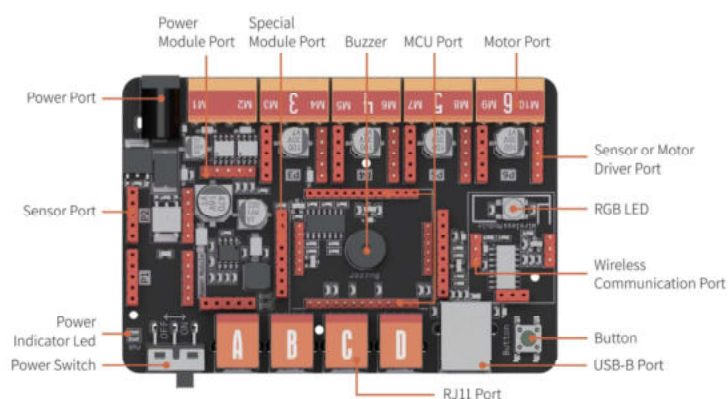
Weecode Program รองรับ Windows, MacOS
Application รองรับ



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

@Line

My Website



: ioteducationcenter@gmail.com



: IOTEC Thailand



: @iotec



: @IOTECThailand



: 0971541447

ชื่อสินค้า / รุ่น	WeeeBot STEM ชุดหุ่นยนต์ 3 in 1
จำนวนโปรเจกต์ที่สร้างได้	1. Three-wheel Coding Car 2. Distance Measuring Robot 3. Smart Lamp
โครงสร้าง & วัสดุ	อะลูมิเนียม CNC แข็งแรง ฝาครอบรองรับอุปกรณ์ LEGO
บอร์ดควบคุม	ELF Mainboard (ชิป ATmega328P / รองรับ Scratch / Arduino)
แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6-12V DC
พอร์ตเชื่อมต่อ & การสื่อสาร	4 × RJ11, 2 × DC motor, 6 × Expansion pin, USB Type-B, Bluetooth 2.4GHz
เซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	- RGB Ultrasonic sensor - Double-way line-following - Light Sensor - Sound Sensor - IR Receiver - IR Remote Controlle - Bluetooth Module (2.4 GHz) - LED Matrix Display (8x8) - Buzzer
รูปแบบการควบคุม	ควบคุมผ่าน WeeeMake App (manual, line-follow, auto-drive, music, voice, coding), IR remote, Bluetooth, Windows/Mac ผ่าน WeeeCode หรือ Arduino IDE
ซอฟต์แวร์ & ภาษาโปรแกรม	- WeeeCode (Scratch 2.0 & 3.0) - Arduino IDE (ภาษา C/C++) - WeeeMake App (manual, line-follow, obstacle-avoid, music, voice, coding)
จุดเด่นด้านการศึกษา	• เรียนรู้กลไก, เซนเซอร์, โค้ดดิ้งผ่านโปรเจกต์ • เหมาะสำหรับเรียน-เล่นสนุก-แข่งขัน • การสอนเน้นการทักจริงและสื่อการเรียนรู้ครบถ้วน



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