

Weeebot Evolution

ชุดหุ่นยนต์ 6 in 1

เรียนรู้สนุก สร้างจินตนาการ วิทยาการคำนวณ

1 ชุดประกอบได้ 6 ตัว



Weeencode Program

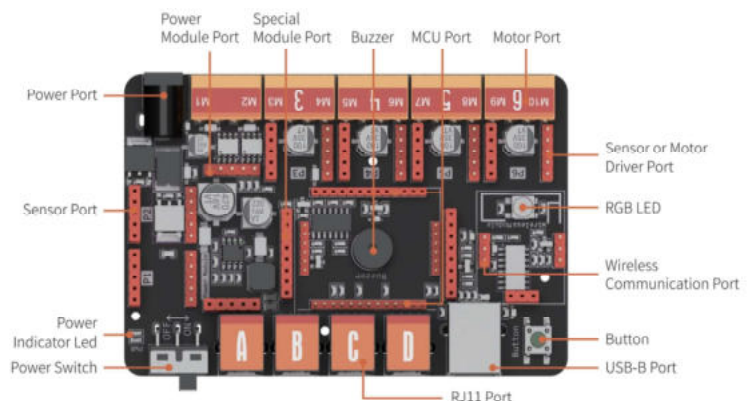
Weeencode Program รองรับ Windows, MacOS
Application รองรับ



Programming แบบ Scratch เป็น Arduino IDE (ภาษา C) ได้ทันที

@Line

My Website



: ioteducationcenter@gmail.com



: IOTEC Thailand



: @iotec



: @IOTECThailand



: 0971541447

ชื่อสินค้า / รุ่น	WeeeBot Evolution ชุดหุ่นยนต์ 6 in 1
จำนวนชิ้นส่วน	มากกว่า 350 ชิ้นส่วน (Mechanical Components 350+ + Electronic Modules 50+)
จำนวนโปรเจกต์ที่สร้างได้	1. Wall-E Robot 2. Walking Robot 3. Penguin Robot 4. 4-leg Robot 5. Three-wheel Robot 6. Detection Tank
บอร์ดควบคุม	ELF Mainboard (รองรับ ATmega328P, ESP32)
การควบคุม	USB, Bluetooth 4.1, (รองรับ 2.4G wireless ไม่รวมในชุด)
พอร์ตเชื่อมต่อ	- RJ11 ports: 4 - DC motor ports: 2 - Pin conversion: 6 - MCU port: 1 (ATmega/ESP32)
มอเตอร์และการควบคุม	มอเตอร์ DC เข้ารหัส 2 ตัว รองรับ Motor Drive M1-M10 (10 ways)
เซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	- RGB ultrasonic sensor - Double-way line-following sensor - Light sensor - Sound sensor - IR transmitter & receiver - On-board buzzer, button, RGB LED Module - Bluetooth module
แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6 - 12V DC
ขนาด / น้ำหนัก	ขนาด: ~500x150x350 มม. (max) น้ำหนัก: ~1,800 กรัม
ซอฟต์แวร์ & ภาษาโปรแกรม	- WeeeCode (Scratch 2.0 & 3.0) - Arduino IDE (C) - Mobile/APP control (WeeeMake APP) - Python ผ่าน ESP32
การสื่อสาร & ควบคุมผ่าน APP	จำกัดโปรแกรม: Manual, Line-following, Obstacle-avoidance, Music, Voice control, Coding modes
เหมาะสำหรับผู้เรียนระดับ	ผู้เริ่มต้น - ระดับมัธยมต้น/ปลาย เหมาะสำหรับใช้ในบ้าน โรงเรียน และกิจกรรม STEAM
จุดเด่นด้านการศึกษา	- ฝึกต่อประกอบกลไกและเขียนโปรแกรม - เชื่อมต่อระบบมือถือและคอมพิวเตอร์ - สร้างภูมิทัศน์การเรียนรู้แบบจริงจัง



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/ย้อนฝั่งไฟ
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