

Weeobot RobotStorm ชุดหุ่นยนต์ 12 in 1

เสริมทักษะแบบกลุ่ม ต่อยอดสู่นาคต

1 ชุดประกอบได้
12 ตัว



Weeocode Program

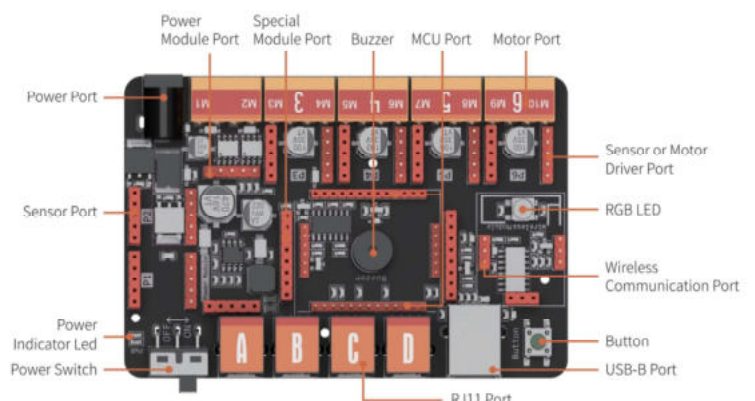
Weeocode Program รองรับ Windows, MacOS
Application รองรับ



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

@Line

My Website



: ioteducationcenter@gmail.com



: IOTEC Thailand



: @iotec



: @IOTECThailand



: 0971541447

ชื่อสินค้า / รุ่น	WeeeBot RobotStorm ชุดหุ่นยนต์ 12 in 1
จำนวนชิ้นส่วน	มากกว่า 450 ชิ้น (Mechanical + Electronic Modules)
จำนวนโปรเจกต์ที่สร้างได้	1. 4-DOF Robot Arm 2. Robot Arm Tank 3. Forklift Robot 4. Ball Launcher Robot 5. Walking Robot 6. Self-balancing Robot 7. Bartender Robot 8. Camera Dolly 9. Rolling Tank 10. Three-wheel Robot 11. Spider Robot 12. Detection Tank
บอร์ดควบคุม	ELF Mainboard รองรับชิป ATmega-328P และ ESP32
การควบคุม	USB, Bluetooth 4.1, (รองรับ 2.4G wireless ไม่รวมในชุด)
พอร์ตเชื่อมต่อ	4 × RJ11, 2 × DC motor, 6 × Expansion pin, USB Type-B, Bluetooth 2.4GHz
มอเตอร์และการควบคุม	มอเตอร์ DC เข้าห้ส 2 ตัว รองรับ Motor Drive M1-M10 (10 ways)
เซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	RGB ultrasonic, Line-following sensor, Gyroscope, Limit switch, Light sensor, Sound sensor, IR receiver, RGB LED-8, buzzer, Bluetooth module + dongle
แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6 - 12V DC
ขนาด / น้ำหนัก	ขนาด: ~437 × 320 × 200 มม. / น้ำหนัก ~4,500กรัม
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	- สอนกลไก, อิเล็กทรอนิกส์, โปรแกรมมิ่ง - เปลี่ยนบอร์ดและภาษาโค้ดได้ง่าย - เหมาะสำหรับงานแข่งขัน/ห้องเรียน/โครงการกลุ่ม

@Line

My Website



: ioteducationcenter@gmail.com



: IOTEC Thailand



: @iotec



: @IOTECThailand



0971541447

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