

หุ่นยนต์

12 In 1 WeeeBot
RobotStorm

1 ชุด ประกอบได้ 12 แบบ

เสริมทักษะแบบกลุ่ม
ต่อยอดสู่อนาคต



Weeencode Program

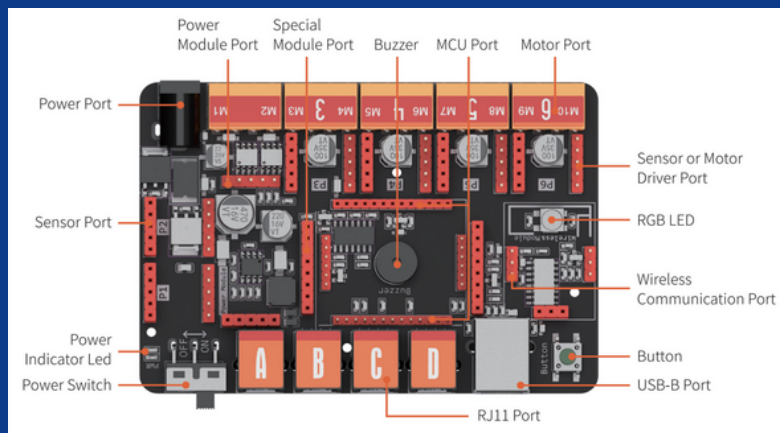
Weeencode Program รองรับ Windows, MacOS
Application รองรับ



Programming
แบบ Scratch
เป็น Arduino IDE
(ภาษา C) ได้ทันที

@Line

My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

LINE : @iotec

f : iotec.th.official

หัวข้อ

รายละเอียดสินค้า

ชื่อสินค้า / รุ่น	หุ่นยนต์ 12 In 1 WeeeBot RobotStorm
จำนวนชิ้นส่วน	มากกว่า 450 ชิ้น (Mechanical + Electronic Modules)
จำนวนโครงการที่สร้างได้	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 ATmega 2560
การควบคุม	USB, Bluetooth, รองรับ 2.4G Wireless, IR Receiver
พอร์ตเชื่อมต่อ	4 * RJ11 Ports, 2 * Sensor Ports, 4 * Sensor or Motor Ports, 4 * Motor Ports, DC Power Port, USB Type-B Port
มอเตอร์และการควบคุม	Encoder DC Motor-25 (9V188RPM), Encoder DC Motor-25 (50RPM)
เซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Gyroscope Sensor, RGB Ultrasonic Sensor, Sound Sensor, Light Sensor, Double-way Line-following Sensor, Limit Switch, Bluetooth Dongle, IR Remote, 18650 Lithium Battery, 18650 Battery Holder, 18650 Battery Charger
แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6 – 12V DC
ขนาด / น้ำหนัก	ขนาด: ~437 * 320 * 200 มม. / น้ำหนัก ~4,500 กรัม
ซอฟต์แวร์ & ภาษาโปรแกรม	• WeeeCode (Scratch 2.0 & 3.0) : Windows , MAC OS • Arduino IDE (C) • Mobile/APP control (WeeeMake APP) Android , IOS • Python ผ่าน ESP32
การสื่อสาร & ควบคุมผ่าน APP	เขียนโปรแกรมผ่านสาย USB เข้าโดยตรงที่ Mainboard (สามารถเขียนโปรแกรมผ่าน WeeeMake APP)
เหมาะสำหรับผู้เรียนระดับ	ผู้เริ่มต้น – ระดับมัธยมต้น/ปลาย เหมาะสำหรับใช้ในบ้าน โรงเรียน และกิจกรรม STEAM
จุดเด่นด้านการศึกษา	• สอนกลไก, อิเล็กทรอนิกส์, โปรแกรมมิ่ง • เปลี่ยนบอร์ดและภาษาโค้ดได้ง่าย • เหมาะสำหรับงานแข่งขัน/ห้องเรียน/โครงการกลุ่ม

@Line



My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

LINE : @iotec



: iotec.th.official

WEEEMAKE ELF MAINBOARD

(ข้อมูลจำเพาะของ MAINBOARD)

รายการ

รายละเอียด

แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6–12 V DC (ผ่าน USB Type-B หรือแหล่งจ่ายไฟภายนอก)
ไมโครชิปที่รองรับ	ATmega328P , ATmega 2560
พอร์ตการเชื่อมต่อหลัก	4 * RJ11 Ports, 2 * Sensor Ports, 4 * Sensor or Motor Ports, 4 * Motor Ports, DC Power Port, USB Type-B Port
พอร์ตเพิ่มเติม	MCU Port, Wireless Communication Port, Support DC or Encoder Motor Port, 5V for Servo Motor Port, 2x8P Ports
การสื่อสารไร้สาย	Bluetooth, 2.4G Wireless, IR Receiver
พอร์ต USB	USB Type-B สำหรับการเขียนโปรแกรม และจ่ายไฟการทำงานของ Mainboard
อุปกรณ์ออนบอร์ด	Buzzer, Button, RGB LED
เซนเซอร์ออนบอร์ด	Light Sensor, Sound Sensor, IR Receiver
โครงสร้างพอร์ต	พอร์ตแบบกันกลับสาย (Anti-Reverse) พร้อมระบบป้องกัน Over-Current/ย่นไฟ
ซอฟต์แวร์ / IDE ที่รองรับ	• WeeeCode (Scratch 3.0 บล็อกโค้ด) • Arduino IDE (เขียนด้วย C/C++)
ความสามารถรองรับมอเตอร์	รองรับมอเตอร์ DC & Stepper หรือ Encoder ได้ 10 ช่องผ่าน M1–M10
การออกแบบ	ขนาดบอร์ด 100x68x18mm, โมดูลาร์ ชีปรองรับการเปลี่ยน ใช้งานง่ายแบบ random wiring และพอร์ตสากลสำหรับมอเตอร์หรือเซนเซอร์

@Line



My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

LINE : @iotec



: iotec.th.official