

ชุดเรียนรู้ บ้านอัจฉริยะ AI Smart Home

สร้าง Smart Home
เรียนรู้ AI-IoT เต็มเต็ม
จินตนาการจริง



Programming
แบบ Scratch
เป็น Arduino IDE
(ภาษา C), Python ได้ทันที

@Line

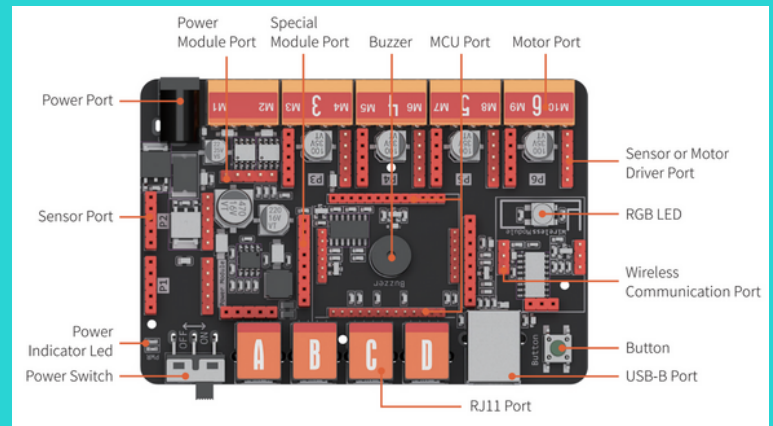


My Website



Weeocode Program

Weeocode Program รองรับ Windows, MacOS
Application รองรับ



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com



@iotec



: iotec.th.official

หัวข้อ

รายละเอียดสินค้า

ชื่อสินค้า / รุ่น	ชุดเรียนรู้ บ้านอัจฉริยะ AI Smart Home
บอร์ดควบคุม	ELF Mainboard รองรับชิพ 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
เซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	Water Module, Barometer Module, Temperature & Humidity Module, RGB Ultrasonic Module, BeeViso AI Camera, Speech Recognition Module, RJ11 to Adapter Module, 0.96 OLED Display Module, PM2.5 Module, Gyroscope Module, Combustible Gas MQ2 Module, Speech Synthesis Module, Smart IR Module, Water Atomizer, Wifi Module, Solar Power Module, MP3 Module, Servo Motor, RGB Light Strips
แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6 – 12V DC หรือใช้พลังงานจากโซลาร์เซลล์ผ่าน Solar Power Module
ซอฟต์แวร์ & ภาษาโปรแกรม	• WeeeCode (Scratch 2.0 & 3.0) : Windows , MAC OS • Arduino IDE (C) • Python ผ่าน ESP32
การใช้งานจริง (Use Cases)	ระบบไฟบ้านอัจฉริยะควบคุมด้วยเสียง เครื่องเล่นเพลงเสียงคุณภาพผ่าน MP3 module ระบบตรวจจับคุณภาพอากาศ (PM2.5/gases) เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติด้วย Atomizer ความรู้สึกละ: ภาพถ่าย/จดจำหน้าผ่าน AI camera เพิ่มประสบการณ์จริง AI IoT
เหมาะสำหรับผู้เรียนระดับ	แนะนำสำหรับผู้เรียนตั้งแต่วัย ~13 ปีขึ้นไป (ประถมปลาย-มัธยมต้น)
จุดเด่นด้านการศึกษา	• รวมเนื้อหา Assembly และ Coding ผ่านวิดีโอช่วยสอน • เรียนรู้การประกอบสาย ภาควาร์ดแวร์-ซอฟต์แวร์เชิงลึก • เหมาะสำหรับนักเรียนระดับประถมปลาย-มัธยมศึกษาตอนต้น • เพิ่มทักษะ AI, IoT, Image/Speech Recognition, Smart Home • พร้อม STEAM แบบบูรณาการ

@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/ย้อนฝั่งไฟ
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 ชิปรองรับการเปลี่ยน ใช้งานง่ายแบบ random wiring และพอร์ตสากลสำหรับมอเตอร์หรือเซนเซอร์

@Line



My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

LINE : @iotec



: iotec.th.official