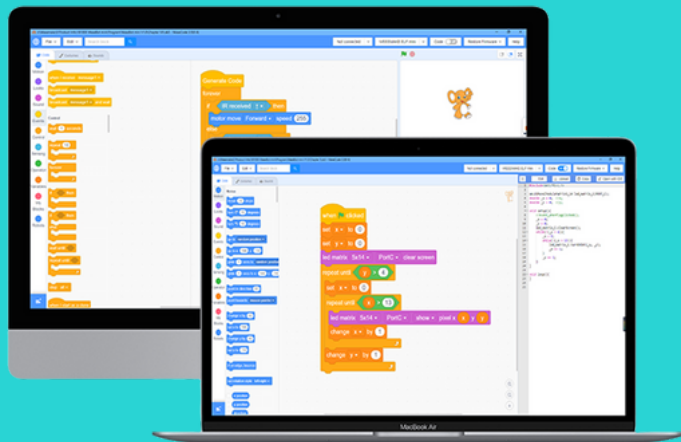


ชุดเรียนรู้ AI Advanced Kit

เรียนรู้ AI ผ่านการ
ประกอบและเขียน
โปรแกรม สื่อนาคที่
สร้างได้



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

@Line

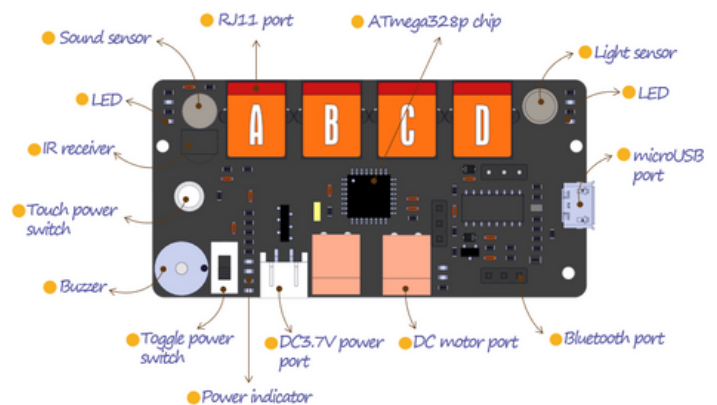


My Website



Weeocode Program

Weeocode Program รองรับ Windows, MacOS
Application รองรับ



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com



@iotec



: iotec.th.official

หัวข้อ

รายละเอียดสินค้า

ชื่อสินค้า / รุ่น	ชุดเรียนรู้ AI Advanced Kit
บอร์ดควบคุม	ELF mini V3.0
การควบคุม	USB, Bluetooth, รองรับ 2.4G Wireless, IR Receiver
พอร์ตเชื่อมต่อ	4 * RJ11 Ports, 2 * Motor Ports, DC Power Port, USB Type-B Port
เซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	4 LED Button, RGB Ultrasonic Sensor, Temperature and Humidity Sensor, Compass Sensor, Gesture Sensor, Image Recognition Sensor, Slide Potentiometer, 4-digit LED Display, 18650 Lithium Battery Pack,
มอเตอร์และการควบคุม	9 Servo Motor, 9V Motor, เพิ่มเติม : Buiding parts pack ชิ้นส่วน LEGO สำหรับประกอบหุ่นยนต์ และลูกบอลพลาสติก สำหรับการเรียนรู้แบบตรวจจับสี
แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6 – 12V DC
ซอฟต์แวร์ & ภาษาโปรแกรม	• WeeeCode (Scratch 2.0 & 3.0) • Arduino IDE (C/C++ สำหรับนักเรียนขั้นสูง) • Python (ผ่านการดัดแปลง ESP32 หรือบอร์ดที่รองรับ) • App Inventor (สร้างแอปควบคุม IoT) • Blynk IoT Platform (สำหรับสั่งงานจากมือถือผ่าน Wi-Fi)
การใช้งานจริง (Use Cases)	เริ่มจากแนวคิด AI, ฝึกใช้เซนเซอร์, การเขียนโค้ด, การควบคุมเสียง / เวลา/เซนเซอร์/ระบบแจ้งเตือน ฯลฯ
เหมาะสำหรับผู้เรียนระดับ	AI Advanced Kit เหมาะสำหรับผู้เรียนตั้งแต่มัธยมต้นถึงมัธยมปลาย
จุดเด่นด้านการศึกษา	• เหมาะสำหรับเริ่มต้น AI & STEM อย่างสร้างสรรค์ • ครบทั้งฮาร์ดแวร์ (เซนเซอร์) และซอฟต์แวร์ (AI logic) เพิ่มเติมขั้นสูง • ออกแบบมาเป็นชุดเดียวในกระเป๋าเดินทาง รวมถึงอุปกรณ์ต่อชิ้นส่วนใช้งานง่ายในห้องเรียน • นำชิ้นส่วน LEGO ในชุดมาประกอบเป็นหุ่นยนต์เพื่อพัฒนาต่อยอดได้

@Line



My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

LINE : @iotec



: iotec.th.official

WEEEMAKE ELF MINI V3 MAINBOARD

(ข้อมูลจำเพาะของ MAINBOARD)

รายการ

รายละเอียด

แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6–12 VDC (รองรับ 18650 lithium หรือแบตเตอรี่ AA), Operating Voltage : DC5V, Maximum input current : 3A, Output Power : 9W-24W
ไมโครชิปที่รองรับ	ATmega328P (Arduino-compatible)
พอร์ตการเชื่อมต่อหลัก	4 * RJ11 Ports, 2 * Motor Ports, DC Power Port, USB Type-B Port
พอร์ตเพิ่มเติม	Communication Port
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/ยอนฝั่งไฟ
ซอฟต์แวร์ / IDE ที่รองรับ	• WeeCode (Scratch 3.0 บล็อกโค้ด) • Arduino IDE (เขียนด้วย C/C++) • Python (ผ่านการดัดแปลง ESP32 หรือบอร์ดที่รองรับ) • App Inventor (สร้างแอปควบคุม IoT) • Blynk IoT Platform (สำหรับสั่งงานจากมือถือผ่าน Wi-Fi)
ความสามารถรองรับมอเตอร์	รองรับมอเตอร์ DC ได้ 2 ช่องผ่าน DC Motor Port
การออกแบบ	ขนาดบอร์ด 88x40x18mm, โมดูลาร์ ชีปรองรับการเปลี่ยน ใช้งานง่ายแบบ random wiring และพอร์ตสากลสำหรับมอเตอร์หรือเซนเซอร์

@Line



My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

LINE : @iotec



: iotec.th.official