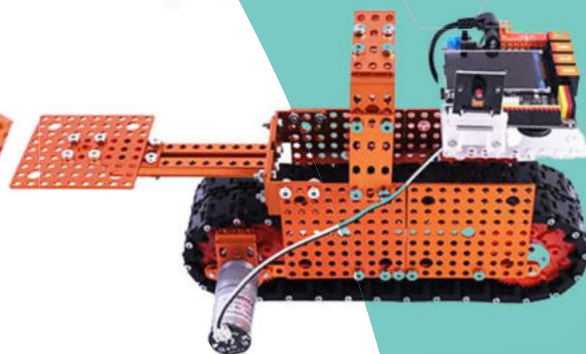
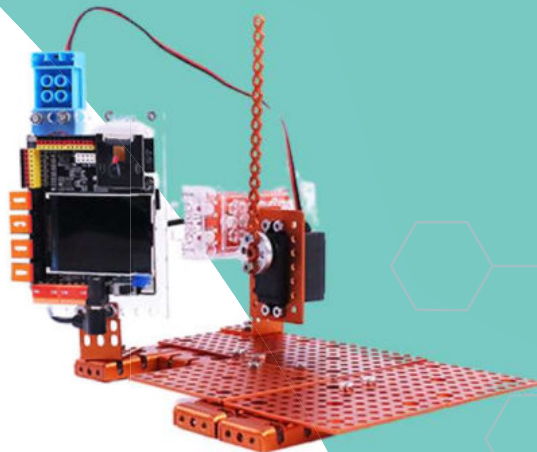
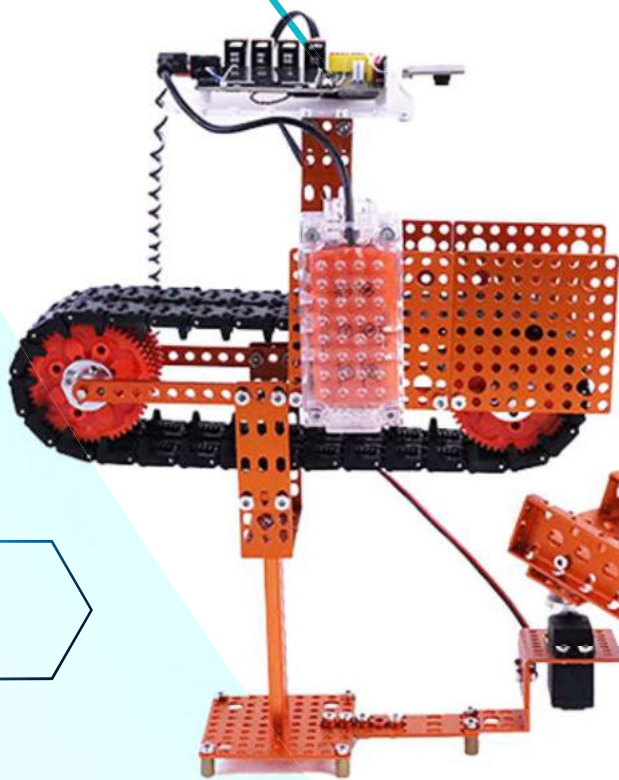


Weeebot

ชุดเรียนรู้หุ่นยนต์โรงงาน AI Factory Automation

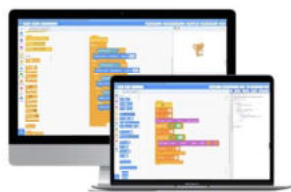
สร้างโรงงานอัจฉริยะ เรียนรู้ AI 3 โครงการ ครบทุกมิติ Industry 4.0



Graphical and Python Programming

WeeeCode
(Scratch 3.0 & Python)

MaixPy
(Python)

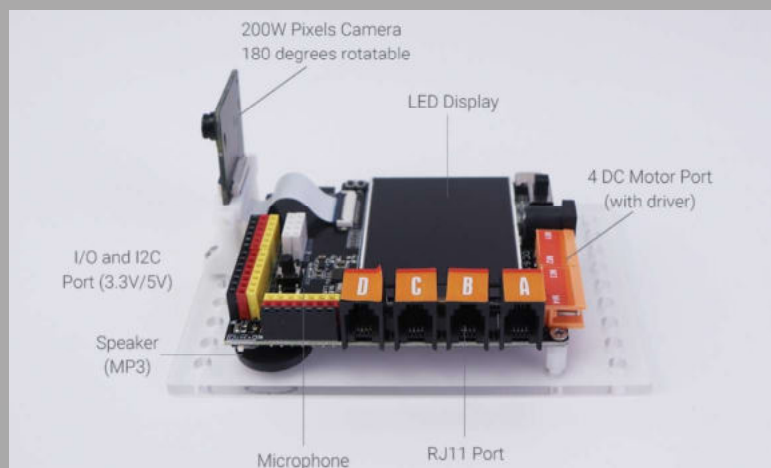


**Programming
แบบ Scratch
เป็น Arduino IDE
(ภาษา C), Python ได้ทันที**



Weeetcode Program

Weeetcode Program รองรับ Windows, MacOS
Application รองรับ



@Line

My Website



: ioteducationcenter@gmail.com



: IOTEC Thailand



: @iotec



: @IOTECThailand



: 0971541447

ชื่อสินค้า / รุ่น	ชุดเรียนรู้หุ่นยนต์โรงงาน AI Factory Automation
จำนวนชิ้นส่วน	มากกว่า 110 ชิ้น (Mechanical + Electronic Modules)
บอร์ดควบคุม	ELF AIOT K210 (ATmega2560 based) + ELF Shield รองรับ RJ11 & Servo
เซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	- Ultrasonic Sensor - Color Sensor - Line-tracking Sensor - Limit Switch - IR Sensor - RGB LED
มอเตอร์และการควบคุม	- DC Motor - Servo Motor 9g - Encoder Motor
การเชื่อมต่อ & การสื่อสาร	USB / Bluetooth, RJ11 Modular System
ซอฟต์แวร์ & ภาษาโปรแกรม	- WeeeCode (Scratch 2.0 & 3.0) - Arduino IDE (C/C++ สำหรับนักเรียนขั้นสูง) - Python IDE - MaixPy ใช้งานได้กับบางฟังก์ชัน AI & IoT
แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	5V DC (USB Supply หรือ Power Bank) รองรับแรงดัน 7-12V DC จาก Adapter
การใช้งานจริง (Use Cases)	10+ โครงการ STEM เช่น: - การแยกวัตถุตามสี - การนับจำนวนสินค้า - ระบบจัดเรียงกล่องอัตโนมัติ - แขนกลคืบของเข้าแถว
เหมาะสำหรับผู้เรียนระดับ	นักเรียนระดับ ม.1 - ม.6 หรือผู้เริ่มต้นเรียนรู้ระบบอัตโนมัติและ AI
จุดเด่นด้านการศึกษา	- เรียนรู้ระบบอัตโนมัติแบบครบวงจร - ฝึกออกแบบและเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ - เรียนรู้พื้นฐาน AI ผ่านการทดลองจริง - เชื่อมโยงกับแนวคิด IoT และ Smart Factory - เหมาะสำหรับเรียนเป็นกลุ่มหรือโปรเจกต์ - เชื่อมโยงกับโลกจริงและอุตสาหกรรม 4.0



WEEEMAKE ELF AIOT K210

(ข้อมูลจำเพาะของ Mainboard)

รายการ

รายละเอียด

แรงดันไฟฟ้าใช้งาน	6-12 V DC (ผ่าน USB Type-B หรือแหล่งจ่ายไฟภายนอก)
ชิปประมวลผลหลัก	Kendryte K210 - Dual-core 64-bit 400MHz (สูงสุด Turbo 600MHz) พร้อม SRAM 8MB
การประมวลผล AI/Vision	- Neural Network Processor (KPU) - ภาพ QVGA@60fps หรือ VGA@30fps - รองรับโมเดล TensorFlow, Darknet, Caffe (Mobilenetv2, YOLO-v3, TinyYOLO)
หน่วยเสียง & จังหวะ	- Audio Processor (APU) - Fast Fourier Transform Accelerator (FFT)
การสื่อสารไร้สาย	- มอดูมโมดูล ESP32 ในตัว (Wi-Fi + Bluetooth)
อุปกรณ์จอบอร์ด	- หน้าจอ TFT ขนาด 2.4" - กล้องหมุน 2MP - ลำโพง & ไมโครโฟน - ปุ่ม Power, Reset, Boot - สลับแรงดัน 3.3V / 5V
อุปกรณ์จอบอร์ด	- 4 x RJ11 โมดูล - 20 x GPIO + 2 x I²C พิน - 4 x พอร์ต DC Motor - พอร์ตไฟภายนอก (DC Input)
พอร์ต USB	USB Type-C (สำหรับ programming & จ่ายไฟ)
การเชื่อมต่อโครงแบบโอเพนฮาร์ดแวร์	- รองรับ FPIOA, UART, GPIO, SPI, I²C, I2S, TIMER
ซอฟต์แวร์ / IDE ที่รองรับ	- WeeeCode (บล็อก Scratch) - Arduino IDE (ภาษา C/C++) มาทึบไลบรารีสำคัญ - MaixPy IDE

@Line



My Website



: ioteducationcenter@gmail.com



: IOTEC Thailand



: @iotec



: @IOTECThailand



: 0971541447