

Mi2 003

# ชุดอุปกรณ์สำหรับ การ Coding พื้นฐาน (Mi2 Standard Kit)

คู่มือ (ฉบับภาษาไทย),  
แผนการสอน และ ใบงาน

ชุดวัสดุคอร์คืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเรียนรู้ IoT มีขนาดกระทัดรัด ความกว้างเพียง 4.5 เซนติเมตร น้ำหนัก 10 กรัม ประกอบด้วย หน่วยประมวลผลที่มีประสิทธิภาพ, หน่วยความจำ, แหล่งพลังงาน, การเชื่อมต่อ Wi-Fi / Bluetooth / Micro-USB, ไฟ REG LED12 ดวง, ไมโครโฟน ปุ่มกดควบคุมตามคำสั่งโปรแกรม, เซนเซอร์จับความเคลื่อนไหว ฯลฯ

## คุณสมบัติ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Xtensa Dual-Core 32-bit และมีความเร็ว 240 MHz
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ Onboard Flash ROM 440K, RAM 520K Expanded
3. มีความกว้าง 4.5 ซม.
4. มีแหล่งพลังงานจาก Micro USB และ Battery ขนาด 3.3V
5. มีไฟ LED 12 ดวง
6. มีไมโครโฟน
7. มีปุ่มกด สำหรับควบคุมตามคำสั่งของโปรแกรม
8. มีการเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi , Bluetooth และ Micro-USB
9. มีเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวที่ 6 ทิศทาง
10. มีเซนเซอร์สัมผัส 4 ชั้น (I/O pins)
11. มีชุดสายเชื่อมต่อเซนเซอร์, สาย Micro USB และสายรัดข้อมือ
12. แบตเตอรี่ ขนาด AAA
13. มีซอฟต์แวร์ที่รองรับการเขียนคำสั่งได้
14. รองรับ AI (Artificial Intelligence) Microsoft Cognitive สามารถจดจำเสียงพูดได้
15. รองรับระบบ IoT (Internet of Things) เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านอินเทอร์เน็ตได้
16. สามารถเขียนโค้ด (Coding) ที่ควบคุมผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน
17. มีเอกสารประกอบการสอนสำหรับครู (คู่มือ, แผนการสอน และ ใบงาน) ฉบับภาษาไทย บรรจุลงใน FLASH DRIVE
18. มีแผนการสอนตามหลักสูตรระดับประถมศึกษาครบถ้วนชั่วโมงตลอดปีการศึกษา
19. มีบทเรียนออนไลน์ที่สอดคล้องกับแผนการสอน
20. มีชุดคำสั่งเสริมไม่น้อยกว่า 20 ชุดคำสั่ง สำหรับการจัดการเรียนการสอนตามแผนการสอน
21. มีการอบรมวิธีการใช้งานในรูปแบบออนไลน์หรือออฟไลน์
22. สินค้าได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย (CE) และมาตรฐานการกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC)
23. มีการรับประกันและการดูแลหลังการขาย 1 ปี

