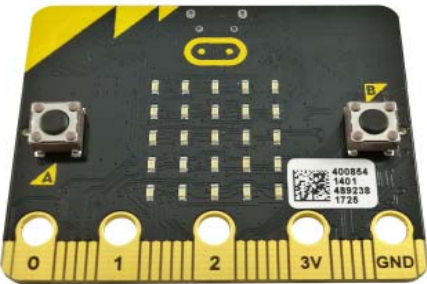


BBC MICRO:BIT (C-YA-A-00241)

*** 840.-**



• ตัวอย่างการทดลอง DISPLAY LED 5x5

บอร์ด BBC MICRO:BIT เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็ก ถูกออกแบบสร้างโดย บริษัทแพร่ ภาพกระจายเสียงอังกฤษ หรือ BBC เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนใช้งานคอมพิวเตอร์ ขนาดเล็ก ให้กับเด็กๆ โดยมีภาษาสำหรับเด็กในการเขียนโปรแกรม เช่น ภาษาในรูปแบบการต่อแบบ BLOCK หรือ ภาษาที่สูงขึ้น เช่น JAVA SCRIPT, ภาษาไพธอน ฯลฯ ทั้งหมดของโปรแกรมภาษาต่างๆ นี้ สามารถให้ ใช้งานได้ฟรี นอกจากนี้บอร์ด BBC MICRO:BIT ยังสามารถเขียนโปรแกรมแล้วทำการ DOWNLOAD โปรแกรมที่เขียนขึ้นบนคอมพิวเตอร์ เข้าทาง USB PORT ได้เลย ไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นๆ เพิ่มเติม

คุณสมบัติ BBC MICRO:BIT

- ใช้ MCU หลัก เบอร์ NRF51822 ของบริษัท NORDIC เป็นไมโครคอนโทรลเลอร์ ขนาด 32 BIT ARM CORTEX-M0, หน่วยความจำขนาด 256 KB, RAM ขนาด 16 KB, RUN ความถี่ 16 MHz มีวงจรถูกบลูทูธ LOW ENERGY (BLE) ในบอร์ดใช้ติดต่ออุปกรณ์อื่นๆ ที่มี BLUETOOTH ได้
- และ MCU ที่สอง บอร์ด KL26Z ของบริษัท NXP/FREESCALE เป็นไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 32 BIT ARM CORTEX-M0, RUN ความถี่ 48 MHz, FULL-SPEED USB 2.0 (OTG) ทำหน้าที่ต่อกับขั้ว USB PORT
- SENSOR ACCELERMETER วัดความเร่ง แบบ 3 แกน เบอร์ MMA8652
- SENSOR MAGNETOMETER วัดสนามแม่เหล็ก แบบ 3 แกน เบอร์ MAG3110
- USB CONNECTOR แบบ MICRO USB ใช้เป็นแหล่งจ่ายไฟเข้าบอร์ด และใช้ DOWNLOAD โปรแกรมจากคอมพิวเตอร์เข้ามายังบอร์ด
- ขั้วต่อ POWER 2 PIN จาก BATTERY 3V แบบ JST
- DISPLAY LED แบบ 25 ดวง บนบอร์ดสีแดงแบบ 5x5 จุด
- ขั้วต่อ I/O 23 PIN เป็นแบบขา SLOT PCB ซุกทอง ใช้ต่อ I/O ออกนอกบอร์ด
- 3 SW. กดเป็น 1 RESET SW, 2 INPUT SW. A และ B
- ใช้ไฟ +5VDC จากขั้ว USB MICRO หรือ +3VDC จากขั้ว 2 PIN JST
- ขนาดบอร์ด 52 x 42 mm.
- ในชุด **BBC MICRO:BIT ...** ประกอบด้วย

1. บอร์ด BBC MICRO:BIT
2. กล่องพลาสติกใส่บอร์ด

(*** เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้ารุ่นนี้ ***)



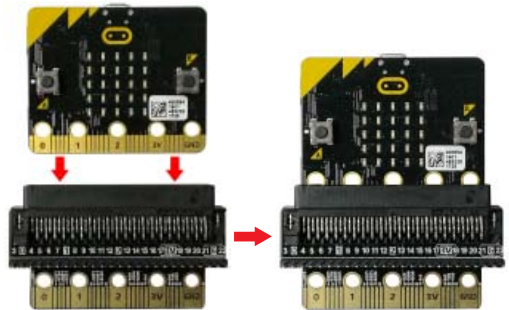
MICRO:BIT GPIO (C-YA-A-00240)

*** 160.-**



เป็นบอร์ดที่ต่อขยายในส่วน SLOT ที่เป็น I/O ของบอร์ด MICRO:BIT ให้สามารถต่อขยายออกได้ โดยง่าย ด้วยสายต่อต่างๆ

- ขั้ว SLOT แบบ 80 PIN เข้ากับ PCB PIN SLOT ของบอร์ด MICRO:BIT
- ขั้วต่อ PIN HEADER ขนาด 2.54 mm. จำนวน 24PIN ต่อขา I/O, VCC, GND จากบอร์ด MICRO:BIT สามารถนำไปต่อขยายด้วยสายต่อต่างๆ ได้
- PCB ส่วน SLOT ที่ต่อบน MICRO:BIT GPIO ที่มีขั้ว SLOT I/O เช่นเดียวกับบอร์ด MICRO:BIT นำไปต่อใช้งานได้อีก



• รูปการต่อ MICRO:BIT GPIO เข้ากับบอร์ด BBC MICRO:BIT

BATTERY 2 X AAA HOLDER (A-BA-C-00024)

*** 40.-**



เป็นหลังถ่านขนาด 2 ก้อนใส่ถ่านไฟฉายขนาด AAA รวม 2 ก้อน เท่ากับ 3.0VDC พร้อมขั้วต่อ 2 PIN สามารถต่อเข้ากับขั้วไฟของบอร์ด MICRO:BIT ได้โดยตรง และมี SW. ON/OFF ให้บนหลังถ่านด้วย

CABLE USB/MICRO 1 M (A-CB-A-00045)

*** 65.-**



RW20MF-40SET (A-CB-A-00053)

*** 65.-**



• RW20MF-40SET เป็นขั้วต่อหัว ด้านหนึ่งตัวผู้ และหัวด้านหนึ่งเป็นตัวเมีย ขนาดความยาว 20 CM. จำนวน 40 เส้น

RW20FF-40SET (A-CB-A-00052)

*** 65.-**



• RW20FF-40SET เป็นขั้วต่อหัว ท้ายแบบตัวเมียทั้งสองด้าน ใช้ต่อกับ MALE PIN HEADER ขนาดความยาว 20 CM. จำนวน 40 เส้น

RW20MM-40SET (A-CB-A-00051)

*** 65.-**



• RW20MM-40SET เป็นขั้วต่อ หัวท้ายแบบตัวผู้ทั้งสองด้าน ใช้ต่อกับ FEMALE PIN HEADER หรือกับ PROJECT BOARD ขนาดความยาว 20 CM. จำนวน 40 เส้น

ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE U (A-AP-A-00106)

*** 210.-**



เป็น DC POWER SUPPLY ในแบบ SWITCHING มาตรฐาน มอก. และ UL
INPUT : AC INPUT 220VAC 50/60 Hz 0.5A
OUTPUT : DC 5V/2.0A (10W)

: ขั้วต่อเป็นแบบ USB MICRO TYPE B MALE
ตัว ADAPTER เป็นแบบ WALL MOUNT แบบ 2 ขา