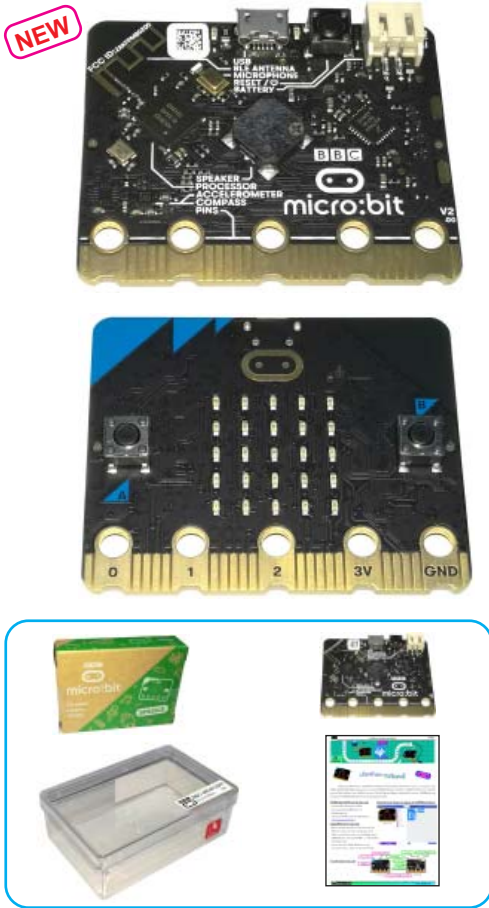


BBC MICRO:BIT V2 (C-YA-A-00332)

* 560.-



BBC MICRO:BIT V2 ... เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็ก จากบริษัทแพรรภาพกระจายเสียงของอังกฤษ หรือ BBC โดยเป็นรุ่นที่ 2 เพิ่มคุณสมบัติที่ดียิ่งกว่ารุ่นเดิม เช่น เพิ่มลำโพงให้อยู่บนบอร์ดเลย, เพิ่ม MICROPHONE บนบอร์ดรับเสียงได้, LED INDICATOR ต่างๆ, SW. สัมผัส, เพิ่มความจุของ MEMORY ให้มากขึ้นเท่าตัว, RAM มากขึ้น ฯลฯ สามารถพัฒนาใช้โปรแกรมต่างๆ ในการเขียนได้ เช่นเดียวกับ BBC MICRO:BIT รุ่นแรก การเขียนแบบ BLOCK หรือภาษาที่สูงขึ้น เช่น JAVA SCRIP, ภาษาไพธอน ฯลฯ นอกจากนี้บอร์ด BBC MICRO:BIT ยังสามารถเขียนโปรแกรมแล้วทำการ DOWNLOAD โปรแกรมที่เขียนขึ้นบนคอมพิวเตอร์ เข้าทาง USB PORT ได้เลย ไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นๆ เพิ่มเติม

คุณสมบัติ BBC MICRO:BIT V2

- ใช้ MCU ของบริษัท NORDIC SEMICONDUCTOR NRF52833 ขนาด 32 BIT ARM CORTEX-M0, หน่วยความจำ 512KB FLASH, NXP KL272 ขนาด 32KB RAM, มีวงรับส่งข้อมูลแบบ BLUETOOTH 5.0 LOW POWER
- POWER SUPPLY 5VDC เลี้ยงบอร์ดจากขั้วต่อ USB แบบ MICRO พร้อม LED เป็นขั้ว POWER และใช้ในการ DOWNLOAD โปรแกรมจากคอมพิวเตอร์ยังบอร์ด, POWER INDICATOR
- มี MEMS MICROPHONE และ LED พร้อมบนบอร์ด
- มีวงจรถักไฟของแบตเตอรี่
- มีวงจรถูกสัมผัส เป็น LOGO PIN บนบอร์ด
- มี MOTION SENSOR เบอร์ ST LSM303
- มีขั้วต่อ POWER แบบ 2 PIN จาก BATTERY 3V แบบ JST
- DISPLAY LED แบบ 25 ดวง บนบอร์ด สีแดง แบบ 5 x 5 จุด
- ขั้วต่อ I/O แบบ EDGE CONNECTOR 25 PIN ชูบทอง เช่นเดียวกับในรุ่นเดิม สามารถต่อ I/O ต่างๆ จากรุ่นเดิมได้
- 3 SW. กด เป็น 1 RESET SW, 2 INPUT SW. เป็น A กับ B
- ตัวบอร์ดรุ่นใหม่สามารถจ่ายกระแสออกเป็นอุปกรณ์ต่างๆ ได้มากขึ้นจากเดิม 90 mA. เป็น 200 mA.
- ขนาดบอร์ด BBC MICRO:BIT V2 52 x 42 mm.
- ในชุด **BBC MICRO:BIT V2 ...** ประกอบด้วย

1. บอร์ด BBC MICRO:BIT V2
2. กล่องพลาสติกสำหรับใส่ ใส่บอร์ด BBC MICRO
3. เอกสารใช้งานเบื้องต้นภาษาไทย

(*** เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้านี้ ***)

link สำหรับเขียนโปรแกรม <https://www.makecode.microbit.org/>

link สำหรับเริ่มต้นใช้งานและตัวอย่าง <https://www.microbit.org/get-started/first-steps/introduction/>

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

* 510.-



บอร์ด **BBC MICRO:BIT** เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็ก ถูกออกแบบสร้างโดย บริษัทแพรรภาพกระจายเสียงอังกฤษ หรือ BBC เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนใช้งานคอมพิวเตอร์ ขนาดเล็ก ให้กับเด็กๆ โดยมีภาษาสำหรับเด็กในการเขียนโปรแกรม เช่น ภาษาในรูปแบบการต่อแบบ BLOCK หรือภาษาที่สูงขึ้น เช่น JAVA SCRPT, ภาษาไพธอน ฯลฯ ทั้งหมดของโปรแกรมภาษาต่างๆ นี้ สามารถให้ ใช้งานได้ฟรี การเข้าใช้งาน BBC MICRO BIT สามารถเข้าใช้ผ่านเว็บ <http://makecode.microbit.org/#> การใช้งานบอร์ด สามารถเข้าดูได้จากใน YOUTUBE ซึ่งจะมีอยู่เป็นจำนวนมาก เช่น <https://www.youtube.com/watch?v=fSLu7DrYQyw> <https://www.youtube.com/watch?v=GY8fcaogKtk> <https://www.youtube.com/watch?v=AOudvEN26Bs>

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 มีวงจรถูกส่งข้อมูลแบบ BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) ในบอร์ดใช้ติดต่อกับอุปกรณ์อื่น ๆ 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 ชูบทอง ใช้ต่อ I/O ออก
- 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.

1. บอร์ด BBC MICRO:BIT
2. กล่องพลาสติกสำหรับใส่ ใส่บอร์ด BBC MICRO
3. เอกสารใช้งานเบื้องต้นภาษาไทย

(*** เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้านี้ ***)



บริษัท อีทีที จำกัด

TEL : 02-7121120 FAX : 02-3917216

e-mail : sale@etteam.com



facebook.com/ett.co.th

ett.thai



www.etteam.com



รายละเอียดการสั่งซื้อ



LINE ID : etteam1



แผนที่ ETT MAP

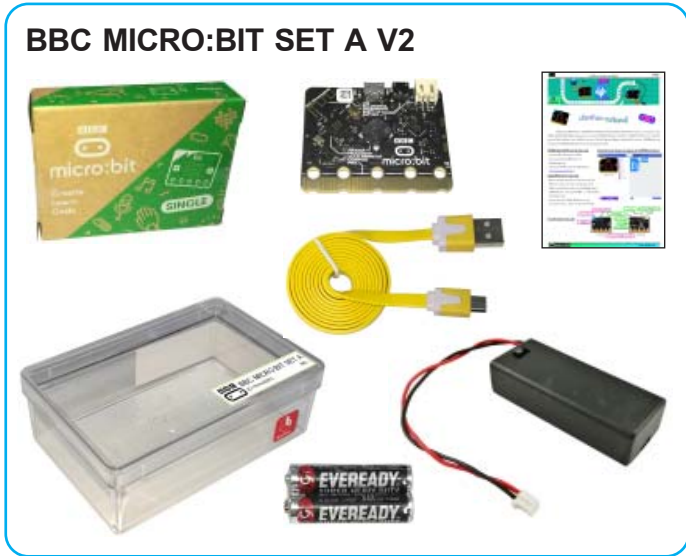
BBC MICRO:BIT SET A V2 (C-YA-A-00333)

*** 700.-**

BBC MICRO:BIT SET A (C-YA-A-00291)

*** 640.-**

- ในชุดจะประกอบด้วย
1. บอร์ด BBC MICRO:BIT (ในชุด SET A) หรือจะเป็นบอร์ด BBC MICRO:BIT V2 (ในชุด SET A V2)
 2. กล่องพลาสติกใสบอร์ด
 3. CABLE USB MICRO
 4. ถ่าน AAA จำนวน 2 ก้อน
 5. ลังถ่าน AAA x 2
 6. เอกสารใช้งาน



BBC MICRO:BIT SET B V2 (C-YA-A-00334)

*** 1,110.-**

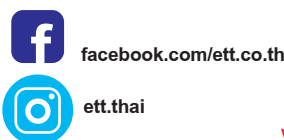
BBC MICRO:BIT SET B (C-YA-A-00335)

*** 1,050.-**

- ในชุดจะประกอบด้วย
1. บอร์ด BBC MICRO:BIT (ในชุด SET B) หรือจะเป็นบอร์ด BBC MICRO:BIT V2 (ในชุด SET B V2)
 2. กล่องพลาสติกใสบอร์ด
 3. CABLE USB MICRO
 4. ถ่าน AAA จำนวน 2 ก้อน
 5. ลังถ่าน AAA x 2
 5. ET-BBC GPIO V1
 7. เอกสารใช้งาน
- (ชุดส่วนจ่ายไฟให้กับ ET-BBC GPIO V1 เป็น OPTION ซื้อมเพิ่มเติมราคา 210.- (ET-SWITCHING ADAPTER 12V/1A TYPEJ)



บริษัท อีทีที จำกัด
 TEL : 02-7121120 FAX : 02-3917216
 e-mail : sale@etteam.com



www.etteam.com



รายละเอียดการสั่งซื้อ



LINE ID : etteam1



แผนที่ ETT MAP