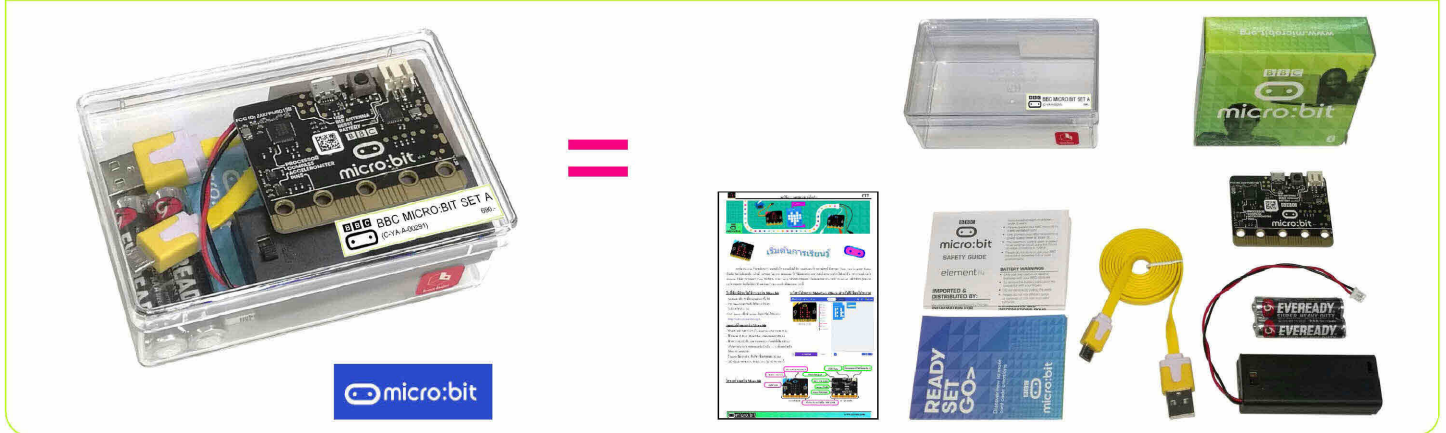


BBC MICRO:BIT SET A (C-YA-A-00291)

*** 690.-**



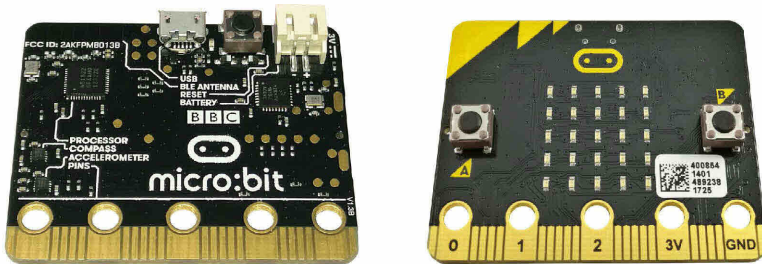
BBC MICRO:BIT SET A เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็กที่จัดเป็นชุดพร้อมใช้งาน ประกอบด้วย 1. บอร์ด BBC MICRO:BIT 2. กล่องพลาสติกใส่บอร์ด 3. CABLE USB MICRO 4. ลังถ่าน AAA X 2 5. ถ่าน AAA จำนวน 2 ก้อน 6. เอกสารใช้งาน

บอร์ด **BBC MICRO:BIT** เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็ก ถูกออกแบบสร้างโดย บริษัทแพร่ภาพกระจายเสียงอังกฤษ หรือ BBC เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนใช้งานคอมพิวเตอร์ ขนาดเล็ก ให้กับเด็กๆ มีภาษาสำหรับเด็กในการเขียนโปรแกรม เช่น ภาษาในรูปแบบการต่อแบบ BLOCK หรือภาษาที่สูงขึ้น เช่น JAVA SCRIPT, ภาษาไพธอน ฯลฯ ทั้งหมดของโปรแกรมภาษาต่างๆ นี้ สามารถให้ใช้งานได้ฟรี นอกจากนี้บอร์ด BBC MICRO:BIT ยังสามารถเขียนโปรแกรม แล้วทำการ DOWNLOAD โปรแกรมที่เขียนขึ้นบนคอมพิวเตอร์ เข้าทาง USB PORT ได้เลย ไม่ต้องซื้ออุปกรณ์อื่นๆ เพิ่มเติม

การเข้าใช้งาน BBC MICRO:BIT สามารถเข้าใช้ผ่านเว็บ <http://makecode.microbit.org/#>

การใช้งานบอร์ด สามารถเข้าดูได้จากใน YOUTUBE ซึ่งจะมีอยู่เป็นจำนวนมาก เช่น <http://youtube.com/watch?v=fSLu7DrYQyw>

<http://youtube.com/watch?v=GY8fcaogKth> <http://youtube.com/watch?v=AOudvEN26Bs>



ตัวอย่างการทดลอง DISPLAY LED 5x5

คุณสมบัติ BBC MICRO:BIT

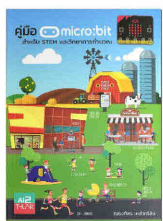
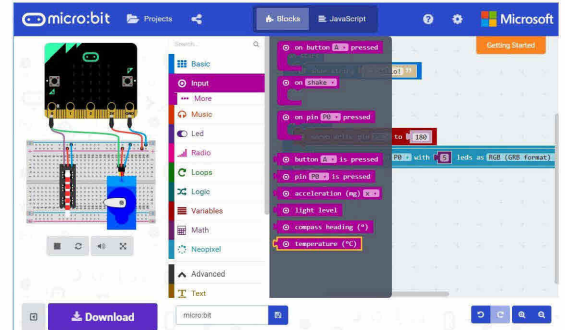
- ใช้ MCU หลัก เบอร์ NRF51822 ของบริษัท NORDIC เป็นไมโครคอนโทรลเลอร์ ขนาด 32 BIT ARM CORTEX-M0, หน่วยความจำขนาด 256 KB, RAM ขนาด 16 KB, RUN ความถี่ 16 MHz มีวงจร BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) ในบอร์ดใช้ติดต่ออุปกรณ์อื่นๆ ที่มี BLUETOOTH ได้
- และ MCU ที่สอง บอร์ด KL26Z ของบริษัท NXP/FREESCALE เป็นไมโครคอนโทรลเลอร์ ขนาด 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 ซุบทอง ใช้ต่อ I/O ออกนอกบอร์ด ● 3 SW. กัดเป็น 1 RESET, 2 INPUT SW.
- 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
3. CABLE USB MICRO
4. ลังถ่าน AAA X 2
5. ถ่าน AAA จำนวน 2 ก้อน
6. เอกสารใช้งาน

(*** เป็นสินค้านำเข้ามาจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้ารุ่นนี้ ***)

*** เอกสารการใช้งานภาษาไทย และโปรแกรมที่ใช้งานกับ ROBOT MAQUEEN สามารถ DOWNLOAD ได้ที่ www.ettteam.com



คู่มือ MICRO:BIT สำหรับ STEM และวิทยาการคำนวณ (A-BK-P-00152)

300.-

เป็นคู่มือการใช้งาน และการทดลอง บอร์ด BBC MICRO:BIT พิมพ์แบบ 4 สี ทั้งเล่ม ดูง่าย จำนวน 304 หน้า

เนื้อหา ตั้งแต่การใช้งานเริ่มต้นกับบอร์ด MICRO:BIT การใช้ชุดคำสั่งบล็อกต่างๆ ไปจนถึงการต่อวงจรทดลองใช้งานต่างๆ เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน BBC MICRO:BIT อย่างยิ่ง

MICRO BIT:ROBOT MAQUEEN (C-YA-A-00287)

*** 1,760.-**

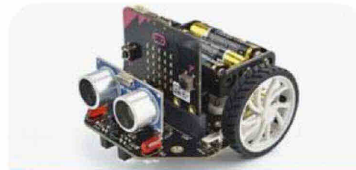


- MICRO BIT:ROBOT MAQUEEN ... ในชุดประกอบด้วย
- 1. บอร์ด BBC MICRO:BIT
- 2. ROBOT MAQUEEN
- 3. สาย USB MICRO
- 4. เอกสารใช้งานภาษาไทย

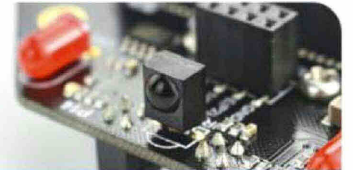
MICRO BIT:ROBOT MAQUEEN เป็น ROBOT ประเภทขนาดพร้อมตัวบอร์ด BBC MICRO:BIT สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของ ROBOT ได้หลายรูปแบบ ด้วยบอร์ด BBC MICRO:BIT เช่น ให้รถเดินตามเส้น, หลบหลีกวัตถุต่างๆ เรียนรู้ และพัฒนาทำได้โดยง่าย และรวดเร็ว เหมาะสำหรับเด็กๆ ในการเริ่มต้นเรียนรู้เกี่ยวกับ ROBOT การเขียนโปรแกรมในยุคดิจิทัล

คุณสมบัติของ ROBOT MAQUEEN

- บอร์ด CONTROL สำหรับใช้เขียนโปรแกรมควบคุม ROBOT นั้นจะใช้บอร์ด BBC MICRO:BIT ในการทำงาน
- ROBOT รองรับการพัฒนาโปรแกรมด้วย MAKE CODE GRAPHIC EDITOR ในแบบ ONLINE โปรแกรมเขียนในรูปแบบ BLOCK ต่อกัน ทำให้ง่ายในการเรียนรู้พร้อมมีตัวอย่างโปรแกรมในการใช้งานกับอุปกรณ์ต่างๆ บนตัว ROBOT ให้ครับ
- มี SENSOR ตรวจวัดระยะทาง ULTRASONIC RS04
- มี BUZZER, มีตัวรับสัญญาณ REMOTE CONTROL (มาตรฐาน NEC)
- มี SENSOR ตรวจจับเส้น ให้เดินตามเส้น
- มี LED สีแดง 2 ตัว, LED แบบ RGB (16 ล้านสี) 4 ตัว
- มีชุด DC MOTOR แบบเกียร์เฟืองโลหะ 2 ตัว พร้อมล้อ
- มีจุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ I2C (BUS 3.3V)
- มีขั้วต่อแบบ 40 PIN EDGE CONNECTOR BBC ใช้เสียบบอร์ดควบคุม ROBOT ด้วย บอร์ด BBC MICRO:BIT
- การเขียนโปรแกรม และการโปรแกรม สามารถใช้ PROGRAM GRAPHICAL (แบบ BLOCK) ต่อ สิ่งงานจากบอร์ด BBC MICRO:BOT
- ขนาด ROBOT MAQUEEN 81 x 85 x 44 mm. น้ำหนัก 75.55 กรัม
- ใช้ไฟเลี้ยงบอร์ด ROBOT MAQUEEN และ บอร์ด BBC MICRO:BIT 3.5V - 5V (แนะนำให้ใช้ถ่านแบบ ALKALINE AAA 3 ก้อน)
- ในชุดประกอบด้วย ROBOT MAQUEEN, BBC MICRO:BIT, CABLE USB MICRO (***) เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้ารุ่นนี้ (***)



1.Sensor Ultra Sonic (ตรวจจับวัตถุ)



2.IR Remote Control (Receive)



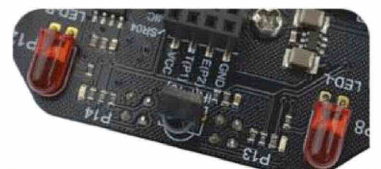
3. Buzzer



4. LED Programmable RGB x4



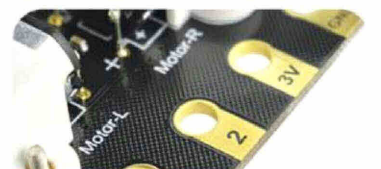
5. Infrared Sensor Tracker (ตรวจจับเส้น)



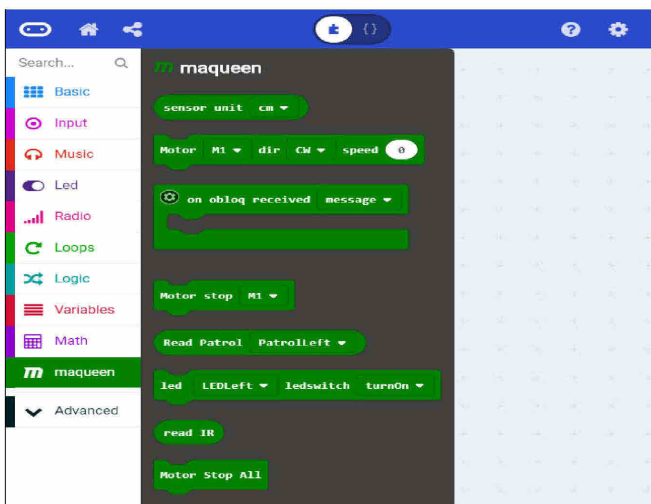
5. LED แสดงผล



6. รองรับ Wireless ของ micro:bit



7. มีขั้วต่อ I2C สำหรับ เพิ่มอุปกรณ์เชื่อมต่ออื่นๆ



*** เอกสารการใช้งานภาษาไทย และโปรแกรมที่ใช้งานกับ ROBOT MAQUEEN สามารถ DOWNLOAD ได้ที่ ***
http://www.ett.co.th/prodUBit/ROBOT_MAQUEEN/ROBOT_MAQUEEN.html



BBC MICRO:BIT (C-YA-A-00241) * 560.-

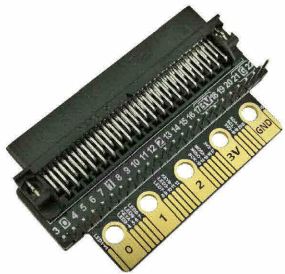


บอร์ด BBC MICRO:BIT พร้อมกล่องพลาสติกใสใส่บอร์ด BBC MICRO:BIT

ROBOT MAQUEEN (C-YA-A-00286) * 1,200.-



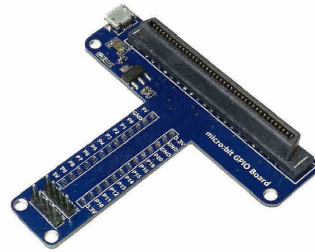
BBC MICRO:BIT GPIO (C-YA-A-00240) * 160.-



เป็นบอร์ดที่ต่อขยายในส่วน SLOT ที่เป็น I/O ของบอร์ด MICRO:BIT ให้สามารถต่อขยายออกได้โดยง่าย ด้วยสายต่อต่างๆ

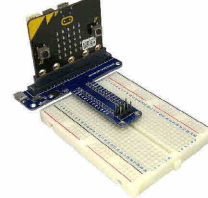
- ขั้ว SLOT แบบ 80 PIN เข้ากับ PCB PIN SLOT ของบอร์ด MICRO:BIT
- ขั้วต่อ PIN HEADER ขนาด 2.54 mm. จำนวน 24PIN ต่อขา I/O, VCC, GND จากบอร์ด MICRO:BIT สามารถนำไปต่อขยายด้วยสายต่อต่างๆ ได้
- PCB ส่วน SLOT ที่ต่อบน MICRO:BIT GPIO ที่มีขั้ว SLOT I/O เช่นเดียวกับบอร์ด MICRO:BIT นำไปต่อใช้งานได้อีก

MICRO:BIT GPIO BOARD (C-YA-A-00259) * 270.-



MICRO:BIT GPIO BOARD ... เป็นบอร์ดที่ต่อขยาย I/O ของบอร์ด BBC MICRO:BIT ทางขั้วต่อ SLOT ที่เป็น I/O ต่างๆ ให้สามารถออกมาต่อเข้ากับ PROJECT BOARD เพื่อนำมาต่อเพิ่มวงจรต่างๆ ได้บน PROJECT BOARD นั้นเลย

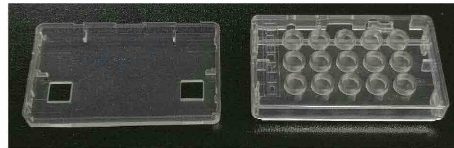
- มีขั้วต่อ SLOT แบบ 80 PIN แบบตัวตั้ง สำหรับต่อกับ BBC MICRO:BIT
- มีขั้วต่อ USB แบบ MICRO พร้อม IC REGULATOR 3.3V สำหรับจ่ายไฟให้กับ GPIO BOARD และ BBC MICRO:BIT (ใช้จ่ายไฟเท่านั้น ไม่สามารถเขียนโปรแกรมเข้า BBC MICRO:BIT ด้วยขั้ว USB นี้)
- ขั้วต่อ PIN HEADER ขนาด 2.54 mm. จำนวน 13 x 2 PIN ใต้ PCB ต่อกับ I/O ต่างๆ ของ MICRO:BIT ออกมา นำไปต่อเสียบลงยัง PROJECT BOARD ได้
- ขั้วต่อ PIN HEADER ขนาด 2.54 mm. จำนวน 4 x 2 PIN บน PCB แยก I/O ขา SCL, SDA, TXD, RXD, 3.3V, 5V, GND ออกมาให้ต่อ



- ตัวอย่างการต่อ BBC MICRO:BIT GPIO V2 เข้ากับบอร์ด BBC MICRO:BIT ทดลองบน PROJECT BOARD

BBC MICRO:BIT GPIO (C-YA-A-00240) * 160.-

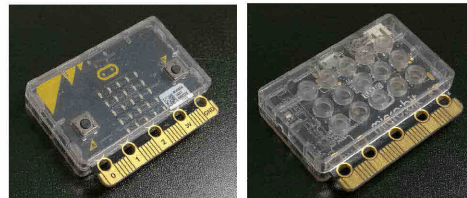
MICRO:BIT CASE ABS (A-CV-D-00033) * 99.-



เป็น CASE ใส่ตัวบอร์ด BBC MICRO:BIT แบบพลาสติก ABS ใส

โดยมีด้านหลัง CASE จะเป็นตัวยึดในแบบ LEGO (COMPATIBLE) 5 X 3 ช่อง ประกอบเข้ายึดกับ LEGO BLOCKS ต่างๆ ได้

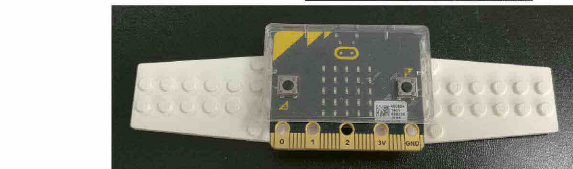
- ขนาด 57.5 x 34.5 x 14.4 mm.
- มีช่องรู SW. A-B, ช่องรู SW. RST, ช่องต่อ USB PORT



BATTERY 2 X AAA HOLDER (A-BA-C-00024) * 40.-



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



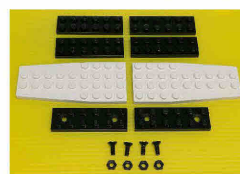
- ตัวอย่างการต่อ MICRO:BIT CASE ABS เข้ากับบอร์ด BBC MICRO:BIT และชุดต่อ LEGO

BATTERY 2 x AA HOLDER (A-BA-C-00027) * 40.-



เป็นลังถ่านขนาด 2 ก้อน ใส่ถ่านไฟฉายขนาด AA รวม 2 ก้อน เท่ากับ 3VDC พร้อมขั้วต่อ 2 PIN สามารถต่อเข้ากับขั้วไฟของบอร์ด BBC MICRO:BIT ได้โดยตรงพร้อม SW. ปิด-เปิด ถ่าน AA นั้นจะมีความจุกระแสมากกว่าขนาด AAA ในราคาที่ไม่ต่างกัน

R-PLATE 2X6 LEGO SET (P-ET-A-00212) * 40.-



เป็นชุดต่อ LEGO แบบ BLACK PLATE 2 x 6 จำนวน 6 แผ่น และ WHITE WING 4 x 9 2 แผ่น พร้อม MODIFY และน็อตยึดกับชุด ET-ROBOT 877, RD2 และ STAMP P40 ทางด้านข้างของตัวรถ ให้สามารถนำชิ้นส่วนอื่นๆ ของชุด LEGO ทั่วๆ ไปมาต่อเสริมกับชุด ET-ROBOT ได้ หรือยึดเข้ากับชุด MICRO:BIT CASE ABS

CABLE USB/MICRO 1M (A-CB-A-00045) * 65.-



สาย USB ยาว 1 เมตร ด้านหนึ่งเป็น ขั้วต่อแบบ TYPE A ต่อเข้าคอมพิวเตอร์อีกด้าน เป็นแบบ MICRO USB TYPE B MALE

ET-IR REMOTE KEY (P-ET-A-00546) * 120.-



เป็น KEY IR REMOTE ขนาดเล็ก ความถี่ 38KHz จำนวนคีย์ 20 คีย์ พร้อม BATTERY 3V ให้ในชุด ขนาด 8.65 x 4.10 x 0.75 cm.

ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE U * 210.-



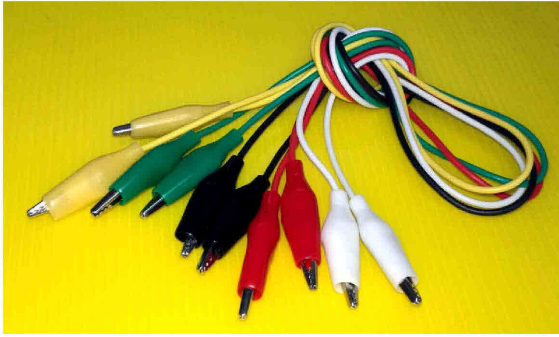
เป็น DC POWER SUPPLY ในแบบ SWITCHING มาตรฐาน มอก. และ UL

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 (A-AP-A-00106)

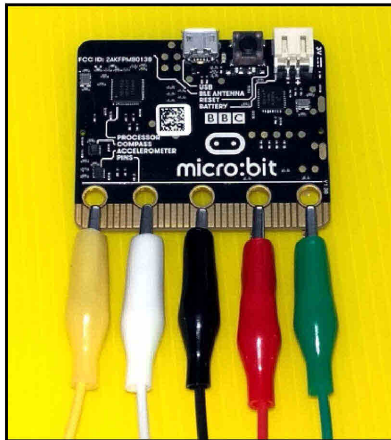
ALLIGATOR CLIPS-5 (P-CB-A-00055)

* 100.-

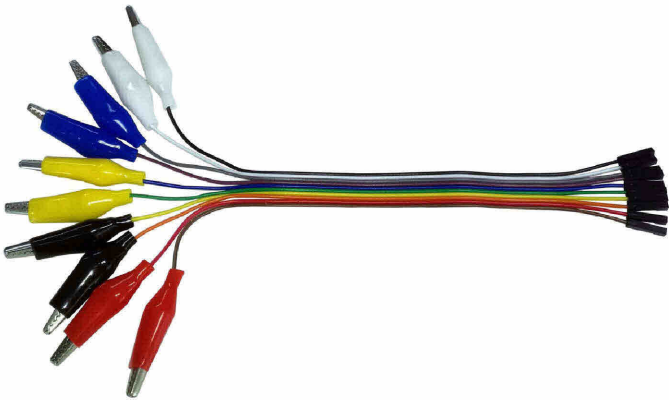


ALLIGATOR CLIPS หรือ ขั้วหนีบสายไฟ และขั้วต่อไฟฟ้าต่างๆ

- ในชุดจะมี 5 เส้น พร้อมขั้วหนีบ หัวท้าย
- มีสี แดง, ดำ, เขียว, เหลือง, ขาว
- ประยุกต์ใช้กับบอร์ด BBC MICRO:BIT ได้ดี



ALLIGATOR CLIPS-FEMALE-10 (P-CB-A-00059) * 150.-



ALLIGATOR CLIPS-FEMALE-10 จะเป็นชุดสาย โดยปลายสายด้านหนึ่งจะเป็นแบบ ขั้วหนีบสาย และปลายอีกด้านหนึ่งจะเป็นแบบขั้วตัวเมีย สายยาว 20 cm.

- ในชุดจะมีสาย 10 เส้น สี ขาว, น้ำเงิน, เหลือง, ดำ, แดง
- ประยุกต์ใช้กับบอร์ด BBC MICRO:BIT ได้ดี

CABLE FF-20CM RED-20 (P-CB-A-00056) * 75.-

CABLE FF-20CM BLACK-20 (P-CB-A-00057) * 75.-

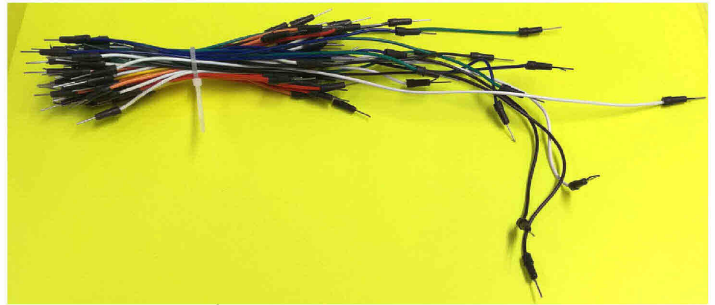
CABLE FF-20CM YELLOW-20 (P-CB-A-00058) * 75.-

ชุดสายต่อเป็นสายแบบสายอ่อน พร้อมขั้วต่อตัวเมีย หัวท้าย ยาว 20 cm. ในชุดจะมีอยู่ 20 เส้น สายจะมีสี แดง,ดำ, เหลือง



JP-MM-65 SET (P-CB-A-00053)

* 70.-



เป็นชุดสาย JUMPER ที่มีความยาว 4 แบบในชุด ออกแบบมาใช้ต่อวงจรต่างๆ บน PROJECT BOARD (หรือ PROTO BOARD) โดยเป็นขั้วต่อ ตัวผู้หัวท้าย มีขนาดตั้งนี้ รวม 65 เส้นต่อชุด



- ขนาดความยาว 24 cm. จำนวน 4 เส้น
- ขนาดความยาว 20 cm. จำนวน 4 เส้น
- ขนาดความยาว 16 cm. จำนวน 8 เส้น
- ขนาดความยาว 12 cm. จำนวน 49 เส้น

PROJECT BOARD 170W (C-YA-A-00290) * 30.-

PROJECT BOARD 170Y (C-YA-A-00289) * 30.-



PROJECT BOARD 170W



PROJECT BOARD 170Y

PROJECT BOARD หรืออีกชื่อว่า BREADBOARD คือ บอร์ดที่ใช้ต่อ วงจรต่างๆ ได้ เพียงแค่ใช้สายเสียบในรูเชื่อมต่อวงจร

- มีรูเชื่อมต่อวงจร 170 รู (5 x 34 แถว)
- มีรูสีขาขาว (W) และ รูสีเหลือง (Y)
- ขนาด 46 x 34 x 9 mm.

SG90 SERVO MOTOR (A-MO-M-00146) * 80.-



เป็น SERVO MOTOR ขนาดเล็ก แบบ หมุน 180 องศา ราคาประหยัด

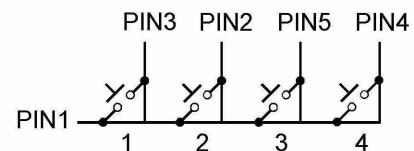
- ขนาด 22.6 x 21.8 x 11.4 mm.
- น้ำหนัก 13g
- ใช้กับไฟ 4.8V-6V
- SPEED 4.8V NOLOAD 0.12 SEC / 60DEGREES
- TORQUE 4.8V:1.98 kg/cm



1X4 KEY PAD (C-YA-A-00281) * 30.-



5 PIN PITCH 2.54 mm. FEMALE



- 1 X 4 KEY MEMBRANE SW.
- INTERFACE 5 PIN, 2.5 mm. PITCH FEMALE
- CABLE LENGTH 74 mm.
- ON CONTACT SWITCH : 30-400 OHM

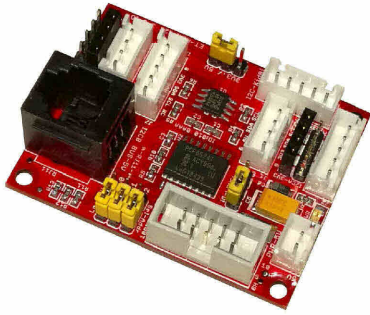
ET-CONV USB TYPE A (P-ET-A-00620) 25.-



เป็น PCB CONVER จากขั้ว USB TYPE A แบบ 4 PIN ให้เป็นขั้วต่อ PIN HEADER ระยะห่าง 2.5 mm. 4 รู

ขนาด 17 x 17 mm.

ET-MINI I2C 3-5 IO (P-ET-A-00619) * 270.-



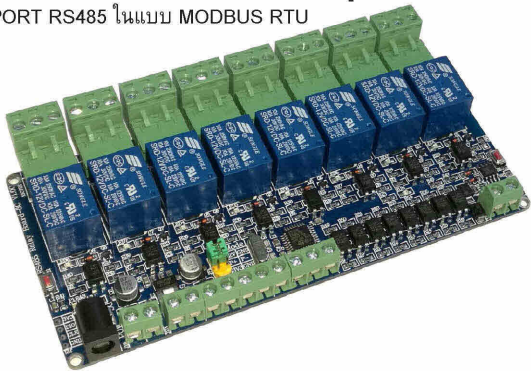
ET-MINI I2C 3-5 IO เป็นบอร์ดขยาย PORT I/O จาก I2C เป็น PORT แบบ 8 BIT I/O ด้วยเบอร์ PCF8574 และนอกจากนี้ยังเป็นบอร์ด แปลงสัญญาณ I2C-BUS จาก BUS 3.3V เป็น BUS 5V หรือจาก BUS 5V เป็น BUS 3.3V หรือจาก BUS 5V ไป BUS 5V หรือจาก BUS 3.3V ไป BUS 3.3V โดยทำหน้าที่ทวนสัญญาณ BUS-I2C (REPEATER) ทำให้สามารถต่อสายของ BUS-I2C ได้ระยะทางไกลขึ้น (ได้ระยะ 10 เมตร โดยปลายทางเป็นไอซี I2C)

คุณสมบัติ ET-MINI I2C 3-5 IO

- ใช้ IC เบอร์ PCA951 เป็น I2C BUS REPEATER, LEVEL-TRANSLATING เปลี่ยนระดับสัญญาณจาก I2C-BUS 3.3V เป็น I2C-BUS 5V หรือเปลี่ยนจาก I2C-BUS 5V เป็น I2C-BUS 3.3V
- ใช้เป็น REPEATER เพื่อทวนสัญญาณ BUS-I2C ให้สามารถต่อได้ไกลขึ้น (ได้ประมาณ 10 เมตร ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ I2C ปลายทาง)
- มีขั้วต่อ I2C แบบต่างๆ ให้ต่อใช้งาน
 - ขั้วต่อ 5 PIN WAFER (2.5 mm.) I2C-BUS จากบอร์ด KID BRIGHT BUS 3.3V
 - ขั้วต่อ 5 PIN WAFER (2.5 mm.) และขั้วต่อแบบแถวเดี่ยว HEADER 2.54 mm. ผู้เมีย 4 PIN สำหรับต่อไปยังอุปกรณ์ I2C BUS 3.3V
 - ขั้วต่อ 4 PIN WAFER (2.5 mm.) และขั้วต่อแบบแถวเดี่ยว HEADER 2.54 mm. ผู้เมีย 4 PIN สำหรับต่อไปยังอุปกรณ์ I2C BUS 5V
 - ขั้วต่อ RJ11 สำหรับต่อไปยังอุปกรณ์ I2C BUS 5V
- มี IC ขยาย PORT I/O ขนาด 8 BIT โดยใช้เบอร์ PCF8574 พร้อม JUMPER เลือกตำแหน่ง I2C สามารถเลือกใช้งานได้ทั้ง 3.3V และ 5V
- มีขั้วต่อ I/O ใช้งานแบบ 10PIN ET-BUS 1 ชุด
- POWER SUPPLY ใช้ +5V โดยมี REGULATOR LM1117-3.3V บนบอร์ด
- ขนาด PCB 4.4 x 5.6 cm.

MODBUS RTU RELAY8/IN8 (C-YA-A-00279) * 1,350.-

MODBUS RTU RELAY8/IN8 ... เป็นบอร์ดในชุด MODBUS RTU โดยในรุ่นนี้จะมี 8 OUTPUT RELAY และ 8 INPUT ในแบบ OPTO ISOLATION 12V รับคำสั่งการทำงานทาง PORT RS485 แบบ HALF DUPLEX มีรูปแบบในการสั่งงานในการ IN / OUT ผ่าน PORT RS485 ในแบบ MODBUS RTU



- 8 OUTPUT RELAY แบบ 2 CONTACT (NO, NC, COM) 3 PIN SCREW TERMINAL - DC CONTACT RATING 10A/30VDC - AC CONTACT RATING 10A/220VAC
- 8 INPUT แบบ OPTO ISOLATION 12V ในแบบ SINK INPUT
- สื่อสารด้วย RS485 HALF DUPLEX ในแบบคำสั่ง MODBUS RTU
- กำหนดค่า ADDRESS ประจำตัวบอร์ด ได้ 32 ตำแหน่ง ด้วยคำสั่งผ่านทาง RS485 ในการตั้งค่า
- BUADRATE 9600 bps, DATA 8, NONE PARITY, 1 STOP BIT
- ขั้ว RS485 แบบ SCREW TERMINAL 2 PIN
- มีคำสั่งรูปแบบ WRITE ON/OFF, READ อ่านค่าสถานะ INPUT
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ 12VDC ขั้วแบบ SCREW TERMINAL 2 PIN และขั้วแบบ DC JACK
- ขนาดบอร์ด 6.7 x 14.5 cm.

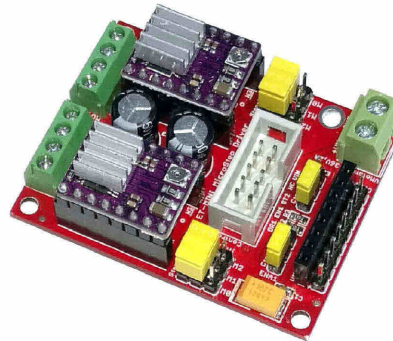
*** คู่มือและตัวอย่างโปรแกรมใช้กับบอร์ด สามารถ DOWNLOAD ได้ใน

http://www.etteam.com/productI2C_RS485/MODBUS_RTU_RELAY8-IN8/MODBUS_RTU_RELAY8-IN8.html

(*** เป็นสินค้าจากต่างประเทศ ไม่มีการรับประกันในสินค้านี้ ***)



ET-MINI MICRO STEP(P-ET-A-00618) * 290.-



ET-MINI MICRO STEP เป็นบอร์ดสำหรับควบคุม STEPPING MOTOR ในแบบ BIPOLAR (2 ขด) มีความละเอียดแบบ MICRO STEP จำนวน 2 ช่องใช้งาน (ใช้ STEPPING MOTOR ได้ 2 ตัว พร้อมกัน) แยกอิสระการทำงาน ใช้กับ STEPPING MOTOR ที่กินกระแสไม่เกิน 2A ต่อขด (STEPPING 1 ตัว มี 2 ขด 4 สาย) และใช้กับแรงดัน MOTOR 5V-36V

คุณสมบัติ ET-MINI MICRO STEP

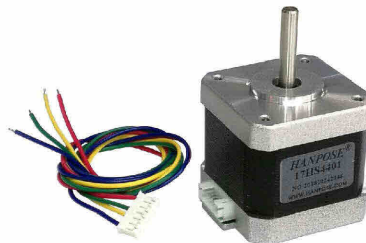
- ใช้งานได้กับ STEPPING MOTOR ได้ 2 ตัว พร้อมกัน มีสัญญาณควบคุมแยกอิสระกัน
- ใช้ MODULE DRIVE STEPPING MOTOR เบอร์ DRV8825 สองบอร์ดติดตั้งบนบอร์ด
- 8 PIN แบบ PIN HEADER 1X8 MALE และ PIN HEADER 1X8 FEMALE ในส่วนของการควบคุม และไฟเลี้ยง ใช้สายสัญญาณ 2 หรือ 3 เส้น ในการสั่งงาน
- เชื่อมต่อสัญญาณควบคุมได้ทั้งในระบบสัญญาณ 3.3V หรือ 5V
- เลือกความละเอียดของ STEP ได้ 6 ระดับ (1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 STEP)
- STEP PULSE รองรับความถี่สูงสุดที่ 250KHz หรือคาบเวลา 4 us
- สามารถปรับ VR เพื่อจำกัดกระแสสูงสุดที่จะให้ไหลผ่านขดของ STEPPING MOTOR ได้
- 4 PIN แบบ TERMINAL 3.5 mm. จำนวน 2 ชุด ต่อใช้งานกับ STEPPING MOTOR
- ไฟเลี้ยงวงจร VIN 3.3V-5V ● ขนาดบอร์ด 55 x 43 x 22 mm.
- บอร์ด ET-MINI MICRO STEP ประกอบด้วย ... ET-MINI MICRO STEP, เอกสารการใช้งาน, คู่มือ และตัวอย่างโปรแกรมสามารถ DOWNLOAD ได้ที่ http://www.etteam.com/prod2019/ET-MINI_MICRO_STEP/ET-MINI_MICRO_STEP.html

*** ET-MINI MICRO STEP สามารถใช้งานกับ STEPPING MOTOR ของ ETT รุ่น

1. STEPPING MOTOR # 17HS4401
2. STEPPING MOTOR # 14PM-M252-MIST



STEPPING MOTOR # 17HS4401 (A-MO-M-00153) * 410.-

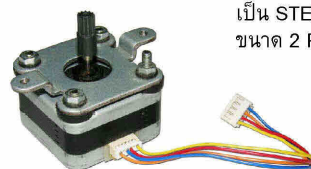


เป็น STEPPING MOTOR แบบ BIPOLAR ขนาด 2 PHASE แบบ 4 เส้น เหมาะทำ 3D PRINTER

- ขนาด : 40 x 42.3 x 42.3 mm.
- STEP ANGLE (DEG) : 1.8 / PER STEP
- RATED CURRENT : 1.7 A
- PHASE RESISTANCE : 1.5 OHM
- HOLDING TORQUE : 40 (N.cm) / 4.079 (kg.cm)
- MOTOR WEIGHT : 280 g.
- PIN NO PHASE : A1+ = RED, A2- = YE, B1+ = YE, B2- = BL



STEPPING MOTOR # 14PM-M252-PIST (A-MO-M-00118) * 90.-



เป็น STEPPING MOTOR แบบ BIPOLAR ขนาด 2 PHASE แบบ 4 เส้น ขนาดเล็ก

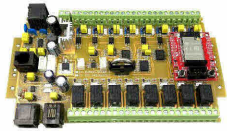
- ขนาด : 54 x 36 x 41 mm.
- STEP ANGLE (DEG) : 1.8 / PER STEP
- RATED CURRENT : 0.5 A
- PHASE RESISTANCE : 7.5 OHM
- HOLDING TORQUE : 3.4 (N.cm) / 0.347 (kg.cm)
- MOTOR WEIGHT : 80 g.
- PIN NO PHASE : A1+ = RED, A2- = YE, B1+ = YE, B2- = BL



ET-I2C BUF IN2/OUT2 (P-ET-A-00616)

* 690.-

ET-I2C BUF IN2/OUT2 ... หรือ I2C LONG LENGHT REPEATER เป็นบอร์ดที่ขยาย I/O แบบ I2C BUS ที่มี BUS DRIVER ทำให้สามารถต่อสาย I2C ได้ในระยะทางไกล 20-30 เมตรได้ ใช้ไอซีเบอร์ P82B715 BUS DRIVER จำนวน 2 ตัว ใช้ในการรับสัญญาณ I2C เข้า และขยายสัญญาณ I2C ในการส่งต่อ ทำให้สามารถต่อพ่วงกันในระยะ 20-30 เมตร ได้ต่อกันไป และบนบอร์ดก็ยังมีอุปกรณ์เป็น 2 OUTPUT RELAY และ 2 INPUT ในแบบ OPTO รับแรงดัน 12V จำนวน 2 ชุด พร้อมขั้วต่อ I2C บนบอร์ดให้ต่ออุปกรณ์ I2C 3.3V BUS และแบบ 5V BUS ได้ด้วย เช่น SENSOR ต่างๆ



ET-ESP32-RS485

I2C LONG LENGHT
ระยะ 20-30 เมตร

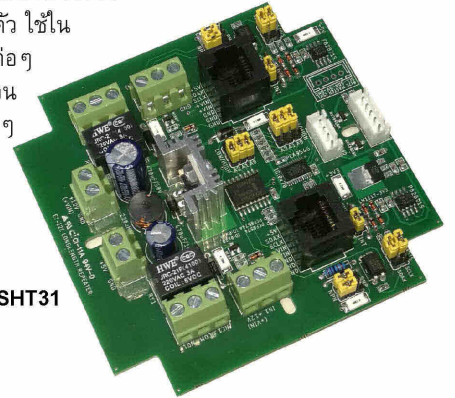


ET-I2C BUF IN2/OUT2

I2C LONG LENGHT
ระยะ 20-30 เมตร



ET-I2C BUF IN2/OUT2/SHT31



- เป็นบอร์ด I/O ต่อทาง I2C BUS โดยใช้ P82B715 เป็น IC รับข้อมูล I2C และส่งต่อข้อมูล I2C ต่อออกไปได้ในระยะทางที่ไกลขึ้น 20-30 เมตร ใช้ IC เบอร์ P82B715 จำนวน 2 ตัว
- ใช้ IC เบอร์ PCA9548A เป็น BUS MULTIPLEX ทำให้สามารถเลือกกำหนดตำแหน่ง ADDRESS ได้ 8 ตำแหน่งไม่ซ้ำกัน ทำให้ใช้กับ SENSOR หรืออุปกรณ์ I2C ที่ไม่มี ADDRESS ให้เลือก หรือมี ADDRESS เดียว ได้ถึง 8 ตัว ในระบบ I2C BUS ได้
- ใช้ IC เบอร์ PCF8574A เป็นตัว INPUT/OUTPUT I/O PORT สามารถเลือกตำแหน่งได้ 8 ADDRESS
 - 2 OUTPUT RELAY แยกอิสระ ขนาด 3A (125VAC/30VDC) ขั้วต่อแบบ SCREW TERMINAL BLOCK 3 PIN ต่อ 1 INPUT เป็น NC, COM, NO
 - 2 INPUT DC ในแบบ OPTO-ISOLATE รับแรงดัน 12V เลือกรูปแบบ INPUT เป็นแบบหน้าสัมผัส, NPN หรือ PNP เมื่อใช้กับอุปกรณ์ SENSOR ต่างๆ ขั้วต่อ SCREW TERMINAL BLOCK 3 PIN ต่อ 1 INPUT เป็น VIN, IN, GND
- บนบอร์ดมีขั้วต่อ SENSOR หรืออุปกรณ์ I2C BUS แบบ 5V ทางขั้ว WAFER 2.5 mm. 4 PIN 1 ชุด, แบบ 3.3V ผ่านทางขั้ว WAFER 2.5 mm. 5 PIN 1 ชุด
- มีขั้ว RJ45 จำนวน 2 ขั้ว สำหรับ รับและส่งต่อสัญญาณ I2C LONG LENGTH ต่อได้ไกลประมาณ 20-30 เมตร (โดยขึ้นอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ POWER 12VDC และขนาดสายต่อ) สามารถต่อพ่วงเป็นช่วงๆ ละ 20-30 เมตร ได้มากถึง 8 บอร์ด ต่อใช้งานเข้ากับ RJ45 I2C กับบอร์ด ET-ESP32-RS485, ET-I2C IN8/OUT8
- POWER SUPPLY ใช้ DC 12V โดยใช้ LM2575-5V ในการ REGULATE ขั้วต่อ POWER 2 PIN แบบ SCREW TERMINAL หรือต่อผ่าน +12VDC จากขั้ว RJ45 I2C แบบ LONG LENGTH ก็ได้
- ขนาด PCB 10 x 10 cm. (4 นิ้ว x 4 นิ้ว) PCB ออกแบบมาให้สามารถใส่กับกล่องกันน้ำรุ่น WB404W ได้โดยตรง
- **ET-I2C BUF IN2/OUT2 ...** ประกอบด้วย

1. บอร์ด ET-I2C BUF IN2/OUT2 2. เอกสารการใช้งาน และตัวอย่างโปรแกรม สามารถ DOWNLOAD ได้ใน WEB อีทีที ที่ http://www.etteam.com/product/I2C_RS485/ET-I2C_BUF_IN2-OUT2/ET-I2C_BUF_IN2-OUT2.html



ET-I2C BUF IN2/OUT2/SHT31 (P-ET-A-00617)

* 1,390.-

เป็นบอร์ด **ET-I2C BUF IN2/OUT2** นำมาบรรจุใส่กล่องกันน้ำรุ่น WB404W, ติดตั้ง PG7 CABLE GLAND จำนวน 2 ตัว และมี **SENSOR SHT31** วัดอุณหภูมิ และความชื้น บรรจุ CASE SENSOR แบบกันน้ำ

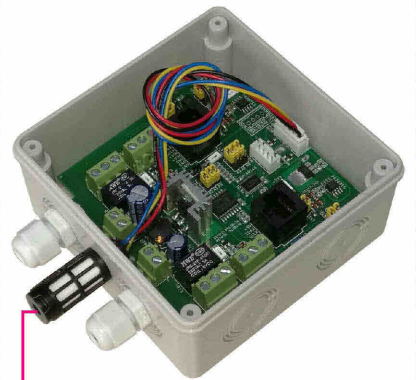
คุณสมบัติ เพิ่มเติมจากชุด ET-I2C BUF IN2/OUT2

- บรรจุในกล่องกันน้ำ WB404W ขนาดกล่อง 110x110x60 mm.
- มี PG7 CABLE GLAND ติดตั้งให้ที่กล่อง จำนวน 2 ตัว
- มี SENSOR SHT31 พร้อม CASE SENSOR แบบกันน้ำ

คุณสมบัติ SENSOR SHT31

- HUMIDITY ACCURACY (% RH) = +/- 2.0 % RH
- TEMP. ACCYRACY (°C) = +/- 0.3 °C

http://www.etteam.com/product/I2C_RS485/ET-I2C_BUF_IN2-OUT2-SHT31/ET-I2C_BUF_IN2-OUT2-SHT31.html



มี **SENSOR SHT31** พร้อม CASE แบบกันน้ำ ติดยึดกับกล่อง พร้อมต่อสายให้กับบอร์ด

OPTION ซื้อมเพิ่ม

WB404W (A-BX-E-00054)

* 90.-

- เป็นกล่องกันน้ำขนาด 4x4 นิ้ว แบบฝาเปิด ไม่มีบานพับ สีขาว
- ขนาด 110 x 110 x 60 mm. มีมาร์ครอยทั้ง 4 ด้าน สำหรับเจาะรูเข้าสาย
- มีซิลยางกันน้ำเข้าใช้ได้ภายใน และภายนอกอาคาร (IP54)



PG7 CABLE GLAND (A-BA-C-00023) * 12.-



- เป็นเคเบิลแกลม ขั้วต่อเข้าสายไฟแบบกันน้ำ สามารถต่อยึดกับกล่อง WB404W หรือกล่องงานอื่นๆ
- รูเข้าสาย ใช้กับสายขนาด 3.5 - 6.0 mm. (ใช้กับสาย UTP LAN CABLE)
- รูเจาะกล่อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.5 mm. (IP68)

RJ45 8-8 MODULAR PLUG (A-CO-P-00004) * 10.-

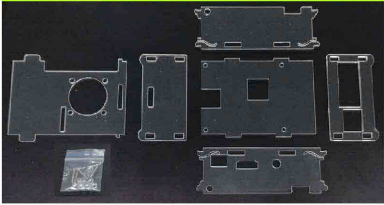


- เป็นขั้วต่อเข้าสาย 8PIN RJ45

UTP LAN CABLE (P-CB-A-00047) เมตรละ * 17.-



CASE RASPBERRY FAN (A-CV-D-00028) * 190.-



เป็น CASE สำหรับบอร์ด RASPBERRY PI2, PI3 รุ่น I/O BUS 40 PIN เป็นกล่องทำด้วยแผ่นอะครีลิคใส หนา 3 mm. ประกอบเป็นกล่องได้เองโดยง่าย

- พร้อมช่องติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 30 x 30 x 8 mm. และน็อตยึดพัดลม มีให้ในชุด

(*** เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้ารุ่นนี้ ***)

- รูปตัวอย่างชุด CASE RASPBERRY FAN ประกอบเข้ากับบอร์ด Raspberry Pi และ FAN 5V 30 x 30 x 8 mm.



MEAN WELL POWER SUPPLY SWITCHING เป็น POWER SUPPLY ในแบบ SWITCHING ของบริษัท MEAN WELL เปลี่ยนจากไฟ AC ให้เป็นไฟ DC มีหลายขนาด VOLT และกระแส ให้เลือกใช้ใช้งาน เหมาะสำหรับงาน PROJECT ต่างๆ ที่ต้องการในเรื่องคุณภาพ, ป้องกันสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าต่างๆ ได้ดี พร้อมวงจรป้องกัน SHORT CIRCUIT/OVER VOLTAGE/OVER LOAD



RS-15-12 (A-AP-A-00127) * 320.-



- INPUT VOLTAGE : 85VAC TO 264VAC : 47-63Hz
- OUTPUT VOLTAGE : 12VDC / 1.3A / 15.6W
- COOLING BY FREE AIR CONVECTION
- 100% FULL LOAD BURN-IN TEST
- SIZE L x W x H : 62.5 x 51 x 28 mm.

RS-15-5 (A-AP-A-00129) * 370.-



- INPUT VOLTAGE : 85VAC TO 264VAC : 47-63Hz
- OUTPUT VOLTAGE : 5VDC / 3A / 15W
- COOLING BY FREE AIR CONVECTION
- 100% FULL LOAD BURN-IN TEST
- SIZE L x W x H : 62.5 x 51 x 28 mm.

LRS-35-5 (A-AP-A-00130) * 540.-



- INPUT VOLTAGE : 85VAC TO 264VAC : 47-63Hz
- OUTPUT VOLTAGE : 5VDC / 5A / 35W
- COOLING BY FREE AIR CONVECTION
- 100% FULL LOAD BURN-IN TEST
- SIZE L x W x H : 99 x 82 x 30 mm.

LRS-50-12 (A-AP-A-00128) * 550.-



- INPUT VOLTAGE : 85VAC TO 264VAC : 47-63Hz
- OUTPUT VOLTAGE : 12VDC / 4.2A / 50.4W
- COOLING BY FREE AIR CONVECTION
- 100% FULL LOAD BURN-IN TEST
- SIZE L x W x H : 99 x 82 x 30 mm.

APV-12-12 (A-AP-A-00131) * 260.-



- INPUT VOLTAGE : 90VAC TO 264VAC : 47-63Hz
- OUTPUT VOLTAGE 12VDC / 1A / 12W
- FULLY ISOLATED PLASTIC CASE ENCLOSED
- IP42 DESIGN
- มีมาตรฐาน มอก. TIS1955-2551 (บริษัท ส่องสว่าง)
- SIZE L x W x H : 77 x 40 x 29 mm.

HI-LINK ULTRA-COMPACT POWER MODULE เป็น MODULE POWER SUPPLY AC TO DC ขนาดเล็ก พร้อมขาต่อ PCB เหมาะสำหรับการติดตั้งตรงลงกับ PCB งานที่ต้องการขนาดเล็ก, ต่อเข้ากับไฟ AC 100-240VAC ได้โดยตรง ใช้ OUTPUT ออกเป็นไฟ DC โดยมีขนาด 12VDC 0.45A, 5VDC/1A พร้อมวงจร OUTPUT OVERLOAD และ SHORT CIRCUIT PROTECTION



HLK-5M12 (A-AP-A-00132) * 210.-



- INPUT VOLTAGE : 100-240VAC : 2PIN
- OUTPUT VOLTAGE : 12VDC / 0.45A / 5W : 2PIN
- SAFETY STANDARDS : UL, CE
- SIZE L x W x H : 38 x 23 x 18 mm.

HLK-5M05 (A-AP-A-00133) * 190.-



- INPUT VOLTAGE : 100-240VAC : 2PIN
- OUTPUT VOLTAGE : 5VDC / 1A / 5W : 2PIN
- SAFETY STANDARDS : UL, CE
- SIZE L x W x H : 38 x 23 x 18 mm.

HLK-PM03 (A-AP-A-00134) * 130.-



- INPUT VOLTAGE : 100-240VAC : 2PIN
- OUTPUT VOLTAGE : 3.3VDC / 0.9A / 3W : 2PIN
- SAFETY STANDARDS : UL, CE
- SIZE L x W x H : 34 x 20 x 15 mm.

FAN 5V 30 x 30 x 8 mm. (A-MO-M-00151) * 110.-

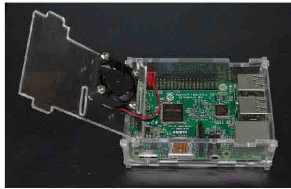
เป็นพัดลมใช้ระบายอากาศ ในอุปกรณ์บอร์ดวงจรอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ



- ใช้กับไฟ DC 5V / 0.2A
- DC MOTOR แบบ BRUSHLESS FAN
- SIZE 30 x 30 x 8 mm.
- ใช้ร่วมกับ CASE RASPBERRY FAN ได้



(*** เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกันในสินค้ารุ่นนี้ ***)



- รูปตัวอย่าง FAN 5V 30 x 30 x 8 mm ประกอบเข้ากับช่องติดตั้งพัดลมระบายอากาศ CASE RASPBERRY FAN

CASE RASPBERRY RED (A-CV-D-00030) * 120.-



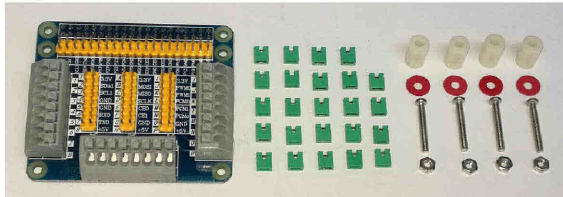
เป็น CASE สำหรับบอร์ด RASPBERRY PI2, PI3 รุ่น I/O BUS 40 PIN เป็นกล่องแบบสำเร็จรูปทำด้วยพลาสติกแบบ ABS สีขาวตัดสีแดง สวยงาม



(*** เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้ารุ่นนี้ ***)

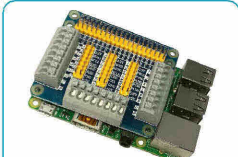
GPIO EXP HAT (C-YA-A-00277) * 240.-

เป็นบอร์ด HAT ขยายหัวต่อ 40 PIN ของบอร์ด Raspberry Pi รุ่น 40 PIN CONNECTOR ต่อออกมาเป็นหัวต่อแบบ SPRING TERMINAL 3.5 mm. จำนวน 8 x 3 PIN (24 PIN) ซึ่งจะสะดวกในการต่อสายเข้าออกไม่ต้องบัดกรี หรือขันน็อต



- 40 PIN ตัวเมียใต้ PCB สำหรับต่อเข้ากับบอร์ด RASPBERRY และหัวต่อ 40 PIN ตัวผู้อยู่บนบอร์ด
- หัว PIN HEADER 8 PIN พร้อม JUMPER เลือกว่าจะต่อให้ไม่ต่อมายัง SPRING TERMINAL จำนวน 3 ชุด
- หัวต่อ SPRING TERMINAL ขนาด 8 PIN จำนวน 3 ชุด โดยต่อมาจาก 40 PIN ของบอร์ด Raspberry Pi โดยมีหัวที่ต่อออกดังนี้

- 3.3V, SDA1, SCL1, GND, GND, RX0, TX0, +5V
- 3.3V, MOSI, MISO, SCLK, CE0, CE1, GND, +5V
- 3.3V, PWM0, PCM1, PCFs, PCmi, PCmo, GND, +5V
- พร้อมเสาคอนดัคตอร์บอร์ด GPIO EXP HAT กับบอร์ด RASPBERRY และ JUMPER เลือกการต่อสัญญาณ
- ขนาดบอร์ด PCB 65 x 56 mm.



- รูป GPIO EXP HAT ต่อเข้ากับบอร์ด Raspberry Pi

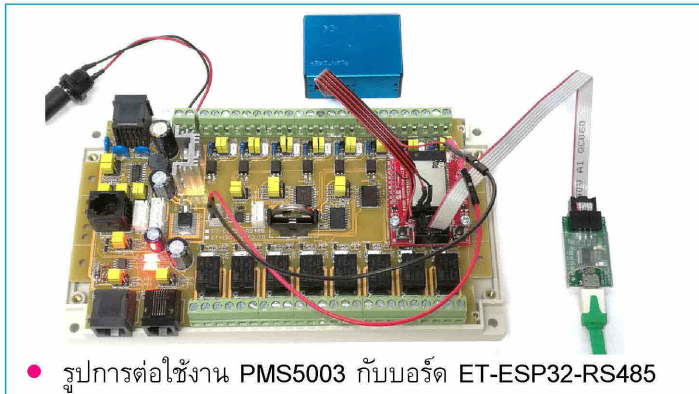
PMS5003 PM SENSOR (A-LE-N-00130) * 780.-

PMS5003 ... เป็นชุด SENSOR ใช้สำหรับตรวจจับอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็ก ให้ผลการวัดเป็นค่าโดยตรงออกมาเลย ไม่ต้องนำไปคำนวณใดๆ อีก โดยค่าที่ได้ส่งออกจาก PORT RS232 (TTL 3.3V) โดยใช้หลักการของการส่งแสง LASER ฉายส่องกับ อนุภาคในอากาศที่ลอยอยู่ โดยใช้ พัดลมขนาดเล็กดูดอากาศเข้ามา PMS5003 สามารถวัดค่าอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็กได้ ตั้งแต่ PM1.0, PM2.5 และ PM10 ได้ในชุดเดียวกัน



คุณสมบัติ PMS5003

- RANGE OF MEASUREMENT : 0.3~1.0 ; 1.0~2.5 ; 2.5~10 PM
- RESOLUTION : 1 PM
- PIN CONNECTOR : 8 PIN : VCC, GND, SET, RX, TX, RESET, NC, NC)
- BAUD RATE : 9600, N, 8, 1, N (TTL LEVEL 3.3V)
- POWER SUPPLY : 5VDC (ACTIVE CURRENT 100mA., STAND BY CURRENT 200uA.
- SIZE : 50 x 38 x 21 mm.
- เอกสารการใช้งานและตัวอย่างโปรแกรม สามารถ DOWNLOAD ได้ใน WEB อีทีที ที่ http://www.etteam.com/productSensor/PMS5003_PM_SENSOR/PMS5003_PM_SENSOR.html



● รูปการต่อใช้งาน PMS5003 กับบอร์ด ET-ESP32-RS485

HPMA115S0-XXX (A-LE-N-00131) * 1,090.-

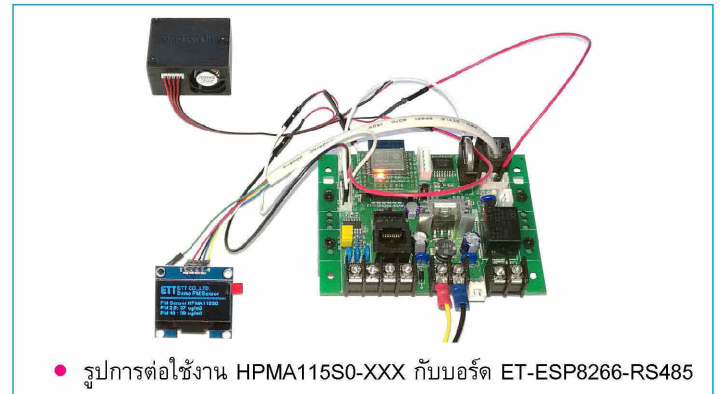
HPMA115S0-XXX ... เป็นชุด MODULE SENSOR ใช้วัดอนุภาคฝุ่นในอากาศของบริษัท HONEYWELL สามารถนำไปใช้งานวัดอนุภาคได้ทั้งในอาคาร และนอกอาคาร ให้ผลการวัดที่วัดได้ออกทาง PORT RS232 (TTL 3.3V) ใช้วิธีการวัดด้วยหลักการของการส่งแสง LASER ส่องกับอนุภาคในอากาศที่ลอยอยู่ โดยใช้พัดลมขนาดเล็กดูดอากาศเข้าไปยัง SENSOR สามารถวัดค่าอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5, PM10 อายุการใช้งานของ SENSOR มากกว่า 20,000 ชั่วโมง



- OUTPUT ขั้วต่อแบบ WAFER 8 PIN PITCH 1.25mm
- pin1 3.3V เป็น power output (+3.3V/100mA)
 - pin2 5V INPUT POWER
 - pin3 ,pin4 ,pin5 N/A
 - pin6 UART TX output (0-3.3V)
 - pin7 UART RX input (0-3.3V)
 - pin8 GND



ในชุด HPMA115S0-XXX จะประกอบไปด้วย ตัว SENSOR และ สายต่อ 8 PIN หัวท้ายเอกสารการใช้งานและตัวอย่างโปรแกรม สามารถ DOWNLOAD ได้ที่ <http://www.etteam.com/productSensor/HPMA115S0-XXX/HPMA115S0-XXX.html>



● รูปการต่อใช้งาน HPMA115S0-XXX กับบอร์ด ET-ESP8266-RS485

RAIN METER STATION (C-YA-A-00269) * 790.-



RAIN METER STATION ... เป็นอุปกรณ์วัดน้ำฝน ขนาดเล็ก โดยใช้รูปแบบเป็นถาดรับน้ำฝนเข้าสู่ถ้วยตวงเต็มแล้ว ก็จะทำการเทน้ำฝนที่ถ้วยตวงนั้นทิ้งไปอัตโนมัติ ซึ่งก็จะมีแม่เหล็กขนาดเล็กติดอยู่ที่แกนถ้วยตวงนั้น ทำการตัด SW. แม่เหล็ก เกิดการ ปิด, เปิด ตัว SW. สามารถนำสัญญาณ หน้าสัมผัส SW. CONTACT นั้นๆ มาเข้ายังวงจร CONTROLLER INPUT นับจำนวนครั้งในการ ปิด, เปิด ได้เป็นปริมาณน้ำฝน

คุณสมบัติ

- สัญญาณการนับ 1 ครั้ง จะเท่ากับปริมาณน้ำฝน 0.3 มิลลิเมตร
- พร้อมตัววัดระดับแนวนอน แบบตาแมว ใช้ในการติดตั้ง RAIN METER
- ขั้วต่อ SW. ออกเป็นแบบขั้ว RJ11-6 (มีขั้วต่อใช้งาน 20 PIN)
- สายต่อ SW. ออกจาก RAIN METER ยาว 280 cm.
- ตัวกล่องเป็นพลาสติก ขนาด 92 x 60 x 150 mm.



บริษัท อีทีที จำกัด

1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

TEL : 02-7121120

FAX : 02-3917216

e-mail : sale@etteam.com

www.etteam.com



รายละเอียดการสั่งซื้อ



LINE @ : @etteam



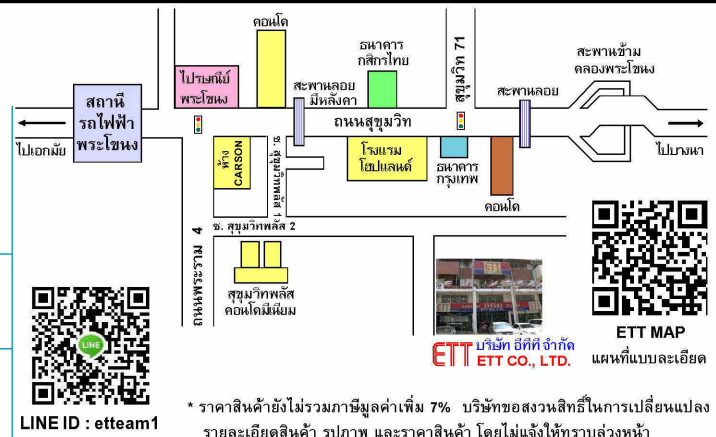
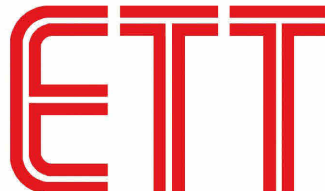
www.etteam.com



facebook.com/ett.co.th



ett.thai



LINE ID : etteam1



ETT MAP แผนที่แบบละเอียด

* ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสินค้า รูปภาพ และราคาสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า