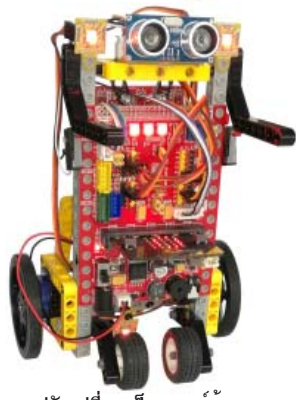
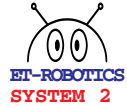
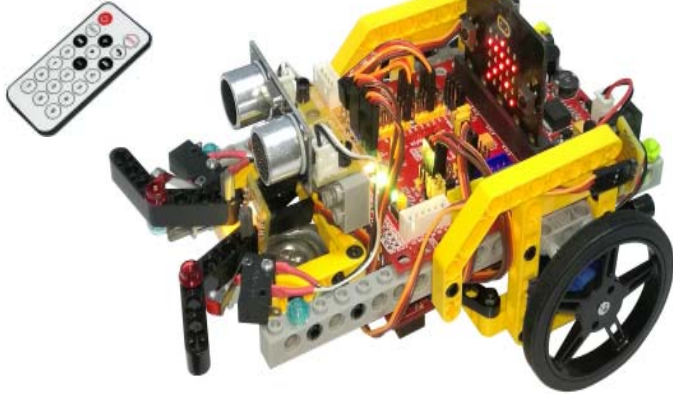


# ET-BBC ROBOT KIT + MICRO BIT ( P-ET-A-00640 )

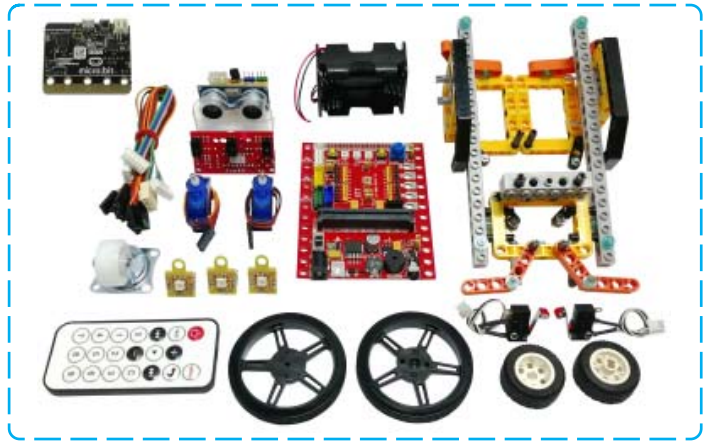
\* 2,790.-

**ET-BBC ROBOT KIT ...** เป็น ROBOT ประเภทสามล้อ ประกอบสร้างด้วยชิ้นส่วน TECHNIC BRICKS ทำให้สามารถดัดแปลงประกอบเป็น ROBOT หรือ PROJECT อื่นๆ ได้โดยง่าย ใช้ตัวควบคุม BBC MICRO:BIT ในการควบคุม เขียนโปรแกรมในรูปแบบ BLOCK ง่ายต่อการใช้งาน เรียนรู้

ใช้บอร์ด ET-BBC GPIO เป็นส่วนงานกระจายการทำงานของบอร์ด BBC MICRO:BIT ในการควบคุมงานต่างๆ เช่น SERVO MOTOR แบบหมุน 360 องศา ตัว SENSOR TRACKER



• ปรับเปลี่ยนเป็นมนุษย์ล้อ



### คุณสมบัติ ET-BBC ROBOT KIT+MICRO BIT

- ใช้บอร์ด BBC MICRO:BIT ในการควบคุม และเขียนโปรแกรมควบคุม ROBOT ในรูปแบบ BLOCK ด้วยโปรแกรม MAKE CODE EDITOR พร้อมตัวอย่างโปรแกรมที่ทาง ETT เขียนขึ้น ควบคุมทุกชิ้นส่วน ในส่วนงานของ ROBOT
- ใช้บอร์ด ET-BBC GPIO เป็นบอร์ดเสริมควบคุมการทำงานของ BBC MICRO:BIT ในการต่อกับส่วนอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ส่วน POWER SUPPLY, I<sup>2</sup>C, LED RGB ฯลฯ
- ใช้ชุด SERVO MOTOR แบบหมุน 360 องศา พร้อมล้อ + ยาง จำนวน 2 ชุด ในการเคลื่อนที่ของ ROBOT
- มี SENSOR ULTRASONIC ในการวัดระยะทาง และตรวจสอบวัตถุ
- IR-REMOTE RECEIVE (IR-ตัวรับ) และ ET-IR REMOTE KEY ใช้ควบคุม ROBOT ในแบบไร้สาย
- LED-RGB WS2812B เพิ่มเติมจากบอร์ด ET-BBC GPIO จำนวน 3 บอร์ด รวมเป็น LED-RGB จำนวน 6 ตัว สามารถต่อขยายเพิ่มได้อีก
- R-TRACKER 3 เป็นบอร์ดตรวจจับแสงเดินตามเส้นแบบ 3 ช่อง สัญญาณพร้อม IC OP-AMP ในการปรับตั้งค่าให้เหมาะกับระยะทาง และความเข้มของสี
- SW-SENSOR 2 จุด พร้อมชุดกันชน
- ใช้ไฟเลี้ยง POWER DC 7-12V โดยมีถังถ่านไฟฉาย ขนาด AA 6 ก้อน
- ตัวถัง ROBOT ทำด้วย TECHNIC BRICK ยึดกับบอร์ด ET-BBC GPIO มีความอิสระในการดัดแปลงต่อในรูปแบบอื่น ๆ เช่น มนุษย์ล้อ หรือตามที่คิด ฯลฯ
- ขนาดของ ET-BBC ROBOT KIT กว้าง x ยาว x สูง = 13.20 x 18.20 x 9.50 cm.
- พร้อมกล่องพลาสติกอย่างดี ใช้ใส่ชุด ROBOT ในการเก็บรักษาไม่ให้เกิดเสียหาย
- ชุด **ET-BBC ROBOT KIT + MICRO BIT** ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด BBC MICRO:BIT
2. ET-BBC GPIO
3. ชิ้นส่วนประกอบเป็น ROBOT
4. ET-IR REMOTE KEY
5. เอกสารใช้งาน
6. กล่องพลาสติกใส่ ROBOT



\*\*\* เอกสารคู่มือการใช้งาน และโปรแกรมใช้งานกับ ET-BBC ROBOT สามารถ DOWNLOAD ได้ที่

[http://etteam.com/prodUBit/ET-BBC\\_ROBOT\\_KIT\\_UBIT/index.html](http://etteam.com/prodUBit/ET-BBC_ROBOT_KIT_UBIT/index.html)

\*\*\* บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ประกอบ ROBOT โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า \*\*\*

# ET-BBC ROBOT KIT

\* 2,290.-

( P-ET-A-00639 )

**ET-BBC ROBOT KIT ...** คือชุด BBC ROBOT KIT ที่จะไม่มบบอร์ด BBC MICRO:BIT ให้ในชุด



BBC MICRO:BIT พร้อมบอร์ดเสริม ET-BBC GPIO



ET-IR REMOTE KEY



IR-REMOTE RECEIVE



SENSOR ULTRASONIC



SW. SENSOR พร้อมชุดกันชน



R-TRACKER 3 SENSOR ตรวจจับแสงเดินตามเส้น



LED-RGB WS2812B จำนวน 6 ตัว / MINI SPEAKER / ลังถ่าน



ตัวถังทำด้วย TECHNIC BRICK



ใช้ SERVO MOTOR ในการขับเคลื่อน ROBOT



บริษัท อีทีที จำกัด

TEL : 02-7121120 FAX : 02-3917216

e-mail : sale@etteam.com



facebook.com/etteam.co.th

etteam



www.etteam.com



รายละเอียดการสั่งซื้อ



LINE ID : etteam1

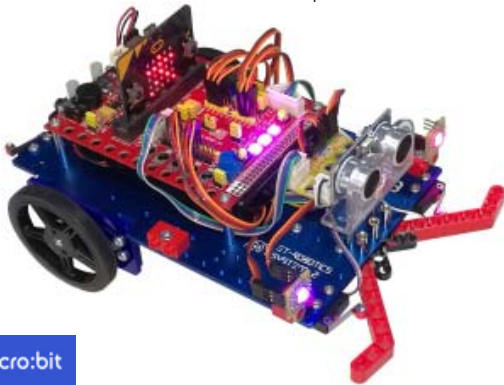


แผนที่ ETT MAP

# ET-BBC ROBOT + MICRO BIT ( P-ET-A-00638 )

\* 2,690.-

**ET-BBC ROBOT ...** จะเป็น ROBOT ที่มีส่วนประกอบต่างๆ เช่นเดียวกับ ET-BBC ROBOT KIT โดยจะแตกต่างในส่วนโครงสร้างของตัว ROBOT จากชิ้นส่วน TECHNIC BRICKS เปลี่ยนเป็นใช้ ALUMINUM ชูบ ANODIAED สีน้ำเงินแทน



### คุณสมบัติ ET-BBC ROBOT + MICRO BIT

- ใช้อบอร์ด BBC MICRO:BIT ในการควบคุม และเขียนโปรแกรม
- ใช้อบอร์ด ET-BBC GPIO เป็นบอร์ดเสริมควบคุมการทำงาน
- ใช้ SERVO MOTOR แบบหมุน 360 องศา พร้อม ล้อ + ยาง 2 ชุด
- มี SENSOR ULTRASONIC ในการวัดระยะทาง และตรวจสอบวัตถุ
- มี IR-REMOTE RECEIVE (IR-ตัวรับ) และ ET-IR REMOTE KEY ใช้ควบคุม ROBOT ในแบบไร้สาย
- มี LED แบบ RGB WS2812B จำนวน 6 ตัว
- R-TRACKER 3 ตรวจจับแสงเดินตามเส้น แบบ 3 ช่อง
- SW-SENSOR 4 จุด พร้อมชุดกันชน
- ใช้ไฟเลี้ยง POWER DC 7-12V โดยมีลิ้งถ่านไฟฉาย ขนาด AA 6 ก้อน
- ตัวถัง ROBOT ทำด้วย ALUMINUM ชูบ ANODIAED สีน้ำเงิน แข็งแรงทนทาน
- ขนาดของ ET-BBC ROBOT กว้าง x ยาว x สูง = 13.00 x 22.50 x 11,20 cm
- ฟรอนกลองพลาสติกอย่างดี ใช้ใส่ชุด ROBOT ในการเก็บรักษาไม่เสียหาย
- ชุด **ET-BBC ROBOT + MICRO BIT ประกอบด้วย ...**

1. บอร์ด BBC MICRO:BIT
  2. ET-BBC GPIO
  3. ALUMINUM โครง ROBOT
  4. ET-IR REMOTE KEY
  5. เอกสารการใช้งาน
  6. กลองพลาสติกใส่ ROBOT
- \*\*\* เอกสารคู่มือการใช้งาน และโปรแกรมใช้งานกับ ET-BBC ROBOT สามารถ DOWNLOAD ได้ที่

[http://etteam.com/prodUBit/ET-BBC\\_ROBOT\\_UBIT/index.html](http://etteam.com/prodUBit/ET-BBC_ROBOT_UBIT/index.html)



\*\*\* บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ประกอบ ROBOT โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า \*\*\*



BBC MICRO:BIT พร้อมบอร์ดเสริม ET-BBC GPIO



SENSOR ULTRASONIC พร้อม IR-REMOTE RECEIVE



ET-IR REMOTE KEY



SW. SENSOR พร้อมชุดกันชนหน้า / SW. SENSOR หลัง / LED-RGB WS2812B จำนวน 6 ตัว / MINI SPEAKER / ลิ้งถ่าน



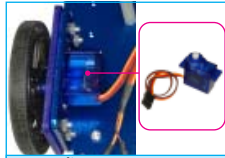
R-TRACKER 3 SENSOR ตรวจจับแสงเดินตามเส้น



ใช้ SERVO MOTOR ในการขับเคลื่อน ROBOT



ตัวถังทำด้วย ALUMINUM ชูบ ANODIAED แข็งแรงทนทาน



ใช้ SERVO MOTOR ในการขับเคลื่อน ROBOT



ตัวถังทำด้วย ALUMINUM ชูบ ANODIAED แข็งแรงทนทาน

## ET-BBC ROBOT ( P-ET-A-00637 )

\* 2,190.-

**ET-BBC ROBOT ...** คือชุด ET-BBC ROBOT ที่จะไม่มบบอร์ด BBC MICRO:BIT ให้ในชุด



## LCD 16 X 2 I2C ( A-LC-C-00026 )

\* 260.-



เป็น LCD แบบ 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด พร้อมไฟ BACKLIGHTS สีน้ำเงิน ไซตอทาง I2C สามารถต่อใช้งานกับ บอร์ด BBC MICRO:BIT GPIO ได้โดยตรง พร้อมตัวอย่าง โปรแกรมใช้งานร่วมกับ BBC MICRO:BIT ไซตอทาง I2C รุ่น CABLE 4P-I2C-4F ต่อได้

## ET-RGB 1 X 1 KIT ( P-ET-A-00641 )

\* 25.-



เป็นบอร์ด LED แบบ RGB เบอร์ WS2812B จำนวน 1 ตัว ออกแบบให้มีส่วนรูบน PCB สามารถยึดกับ TECHNIC BRICK ได้ ไซตอขยายแสดงผลจากชุด LED RGB บน ET-BBC ROBOT ได้ ด้วยสายต่อ CABLE 3P-3P ได้

## GRAY SERVO MOTOR 270 ( A-MO-M-00192 )

\* 250.-



เป็น SERVO MOTOR ขนาดเล็ก สามารถสั่งควบคุมหมุนได้ 0-270 องศา, ตัวโครง SERVO และตัวแกนหมุน ออกแบบให้สามารถยึดกับ TECHNIC BRICK ได้ สามารถต่อยึดกับ TECHNIC BRICK บนตัว ROBOT ได้

- ใช้ไฟ DC 3.3V-5V
- TORQUE:500g/cm.
- CCW ช้าสุด:2,500 us
- CW ช้าสุด:500 us
- RATED CURRENT:200mA.
- SPEED 60 DEGREE/0.12s
- CENTER ตรงกลาง:1,500 us

## CABLE 4P-I2C-4F ( P-CB-A-00062 )

\* 35.-



เป็นสายต่อขยาย I2C โดยทางหนึ่งเป็น HOUSING 4 PIN 2.50 mm. และอีกด้านเป็น PIN HEADER ตัวเมีย 4 ตัว สายยาว 20 cm.

## CABLE 5P-I2C-5F ( P-CB-A-00063 )

\* 40.-



เป็นสายต่อขยาย I2C โดยทางหนึ่งเป็น HOUSING 5 PIN 2.50 mm. และอีกด้านเป็น PIN HEADER ตัวเมีย 5 ตัว สายยาว 20 cm.

## CABLE 3P-3P-20CM ( P-CB-A-0060 )

\* 18.-

## CABLE 3P-3P-30CM ( P-CB-A-0061 )

\* 20.-



เป็นสายต่อแบบ 3 PIN ตัวเมีย หัวท้าย ขั้วแบบ JR PLUG ไซตอขยาย I/O ต่างๆ จากชุด ET-BBC-GPIO มีขาย 2 ขนาด ยาว 20 cm. และ 30 cm.



บริษัท อีทีที จำกัด

TEL : 02-7121120 FAX : 02-3917216

e-mail : sale@etteam.com



facebook.com/etteam



etteam

