

ET-MEGA2560 ADK

(P-ET-A-00449)

* 1,790.-

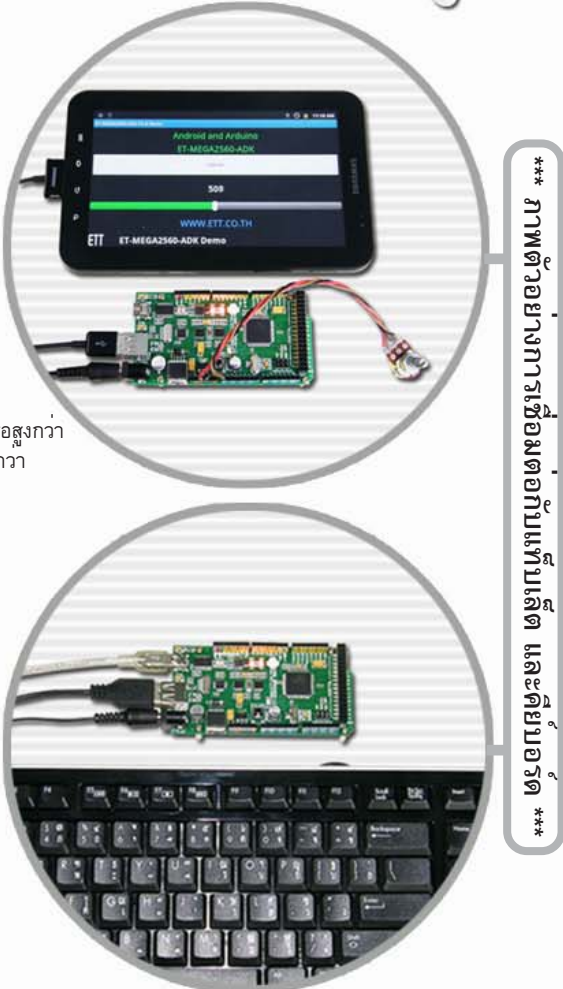
ET-MEGA2560 ADK ... เป็นบอร์ดรุ่นใหม่ ในตระกูลของ Arduino โดยเพิ่มความสามารถในการเชื่อมต่อสื่อสารสั่งงานบอร์ด Arduino ผ่าน อุปกรณ์ Android OS ต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือแท็บเล็ต

... นับจากที่ โครงการพัฒนาระบบ Arduino ของ MCU AVR ที่เป็นแบบ OPEN SOURCE ได้รับการพัฒนา สุสาธารณะ ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก โดยได้มีการ พัฒนาทั้ง SOFTWARE และ HARDWARE จากรุ่นเล็กที่ใช้ MCU 28 ขา เบอร์ ATMEGA88/168/328 (ET-BASE AVR EASY88/168/328) หรือ MCU ที่มีขนาดใหญ่ขึ้น เป็นขนาด 100 ขา เบอร์ ATMEGA1280(ET-EASYMEGA1280) ... และในขณะนี้ทาง อีทีที ได้นำ MCU ตระกูล AVR เบอร์ ATMEGA2560 และ MAX3421 มาพัฒนาเป็นบอร์ด Arduino แบบมี USB HOST เพื่อรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB DEVICE และ อุปกรณ์ Android OS โดยออกแบบให้มีการจัดสรร PIN I/O ต่าง ๆ รวมทั้งขนาดบอร์ดตามมาตรฐานของ บอร์ด Arduino MEGA



คุณสมบัติของบอร์ด ET-MEGA2560 ADK

- ใช้ ATMEGA2560 เป็น MCU ประจำบอร์ด, RUN ความถี่ 16 MHz, 100PIN TQFP
- 256 KBYTE FLASH ในการใช้เขียนโปรแกรม (8 KBYTE สำหรับ BOOTLOADER) / 8 KBYTE SRAM / 4 KBYTE EEPROM
- รองรับการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา C++ ของ Arduino ตามแบบ Arduino MEGA ได้ 100%, รองรับการทำงานบนคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ ทั้ง WINDOWS, LINUX และ MACINTOSH OSX
- ขั้วต่อ USB MINI ใช้ USB BRIDGE ของ FTDI เบอร์ FT232RL สำหรับใช้ติดต่อสื่อสาร และ DOWNLOAD ข้อมูล CODE ที่เขียนจากคอมพิวเตอร์มายังตัวบอร์ด โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์บอร์ด DOWNLOAD ใดๆ เพิ่มเติม, เพิ่มขั้วต่อ 6 PIN สำหรับปรับใช้งาน PROGRAM ตรงเข้า MCU โดยไม่ต้องผ่านโปรแกรม BOOTLOADER ของ Arduino
- ON BOARD USB HOST (ใช้ MAX3421) สำหรับการเชื่อมต่อ USB DEVICE หรืออุปกรณ์ Android
 - รองรับการพัฒนาด้วย ADK (Android Open Accessories Development Kit) เมื่อใช้กับ Android V2.3.4 หรือสูงกว่า
 - รองรับการพัฒนาด้วย ADB (Android Debug Bridge) ของ Microbridge เมื่อใช้กับ Android V1.5 หรือสูงกว่า
- 54 PIN DIGITAL I/O (5V TTL LOGIC) โดยมี
 - 14 PIN สามารถทำการโปรแกรมหน้าที่ให้เป็น PWM ได้
 - 16 PIN ANALOG INPUT (เป็น A/D ขนาด 10 BIT 16 ช่อง)
 - 4 PORT UART (โดยเป็น HARDWARE SERIAL PORT) แบบ 5V TTL LOGIC
 - 1 HARDWARE TWI (I²C) - 1 HARDWARE SPI (UP TO 8 MBPS)
- ขนาดของ PCB บอร์ด และตำแหน่งต่างๆ ของ PIN CONNECTOR จะตรงกับมาตรฐานของบอร์ด Arduino MEGA ทั้งหมด ทำให้สามารถใช้งานร่วมกับบอร์ด SHIELD แบบต่างๆ ที่มีผู้ผลิตบอร์ดใช้กับ บอร์ด Arduino MEGA ได้ทั้งหมด
 - ขนาด PCB 5.3 x 10.2 x 2.0 cm.
 - POWER SUPPLY 7-12V จ่ายไฟให้กับบอร์ดเป็นขั้วแบบ MAIL JACK 2.5 mm. ใช้ได้ทั้งไฟแบบ AC หรือ DC โดยเลือกใช้ REGULATE แบบ SWITCHING 5V เบอร์ LM2575-5 ลดปัญหาเรื่อง ความร้อน และ REGULATE 3.3V เบอร์ LM1117-3V3 (สามารถใช้กับ DC ADAPTER รุ่น 10VDC/850mA (OPTION) (A-AP-A-00001) ราคา * 170.-)
 - สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟจาก PORT USB ก็ได้ในการทำงาน ในกรณีใช้กระแสไฟทั้งบอร์ดไม่เกิน 500mA โดยมีวงจรเลือกใช้แหล่งจ่ายไฟโดยอัตโนมัติให้บอร์ด
- ชุด ET-MEGA2560 ADK ... ประกอบด้วย
 1. บอร์ด ET-MEGA2560 ADK
 2. CD-ROM คู่มือการใช้งานโปรแกรม



*** ระยะเวลาประกันของอุปกรณ์ ***

OPTION ที่จำเป็นในการใช้งานกรณีที่ยังไม่มี



• **CABLE USB TO 5P MINI**
(A-CB-A-00044) * 75.-
(ใช้ในการ DOWNLOAD โปรแกรม)



• **DC ADAPTER 10VDC/850mA**
(A-AP-A-00001) * 170.-
(ใช้เป็นแหล่งจ่ายไฟให้กับบอร์ด)



สินค้าซื้อได้ที่ บริษัท อีทีที จำกัด และตัวแทนจำหน่าย
 สำนักงานปทุมธานี ส่งขาย ปตท.ปิโตรเคมีในนามบริษัท อีทีที จำกัด
 1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 TEL 02-7121120 FAX 02-3917216

ตัวแทนจำหน่าย

- บริษัท อีเล็คทรอนิคส์เซอร์วิส จำกัด TEL 0-2226-4145-6, 0-2226-4318-9, 0-2623-8021-5 FAX 0-2226-4298
- บริษัท นัฐพงษ์เซลส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด สำนักงานใหญ่ TEL 0-2225-0094, 0-2623-8899 FAX 0-2226-4020
- บริษัท นัฐพงษ์เซลส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด สาขาเชียงใหม่ โทร. 0 (ในเขตแดนในสุ) TEL 0-2992-7379 FAX 0-2992-7380
- บริษัท กิฟเทคโนโลยี (1992) จำกัด TEL 0-2883-2808 FAX 0-2883-2810
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเชียสากล TEL 0-2221-2500 FAX 0-2225-6410
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คลองสีเอ็ดทรานซิส จำกัด TEL 0-2221-1421 FAX 0-2222-5518
- จังหวัดเชียงใหม่ บริษัท กิดดีอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด TEL (053) 221-463 FAX (053) 215-221
- จังหวัดลำปาง ร้านไอศกรังอิเล็กทรอนิกส์ TEL (054) 323-911, 911-922 FAX (054) 323-933
- จังหวัดขอนแก่น ร้านคิงส์อิเล็กทรอนิกส์ TEL (043) 243-848 FAX (043) 239-203
- จังหวัดขอนแก่น หจก. ทีเอฟ อีทีบีแมนท์ (อาคารคอมเพล็กซ์ มขอนแก่น ข.ขอนแก่น) TEL (043) 202-753, 08-9941-1954
- จังหวัดสงขลา บริษัท เบสท์เทอร์โม จำกัด TEL (074) 238-775, (074) 428-085 FAX (074) 428-171
- จังหวัดสงขลา ร้านไมโครฮาร์ดแวร์ หาดใหญ่ TEL (074) 420-119, 0-1275-2917

