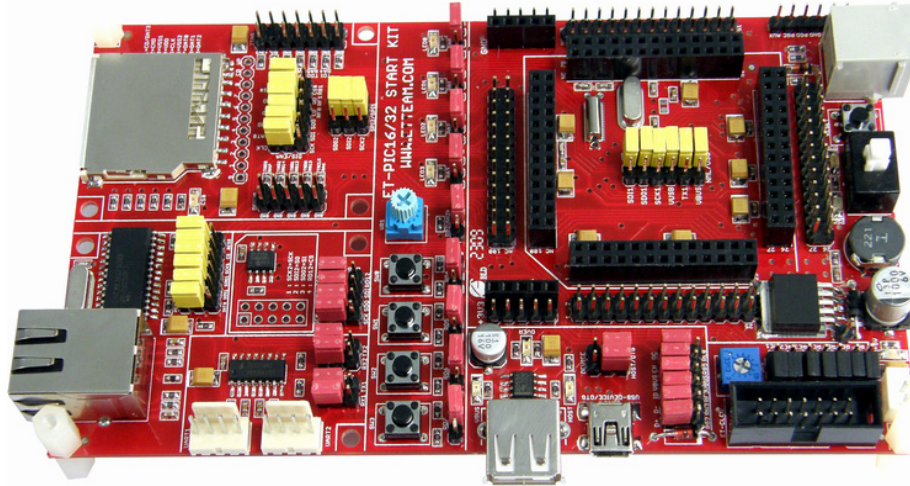


ET-PIC16/32 START KIT (P-ET-A-00396)

*** 1,250.-**

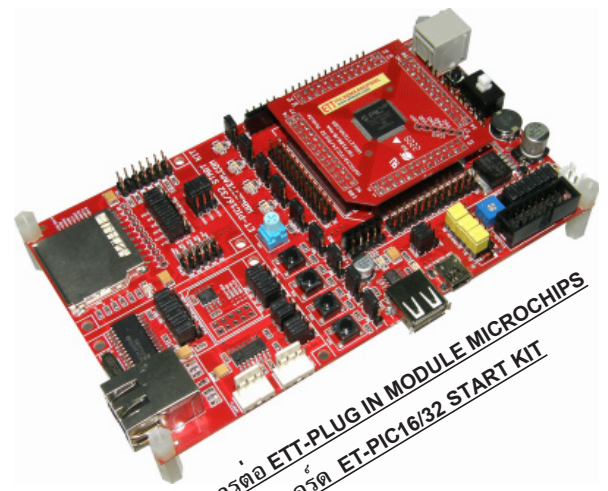


สุดยอดชุดทดลอง **ET-PIC16/32 START KIT** ที่เปิดโอกาสให้คุณสามารถเลือกและเปลี่ยนแปลง MCU ได้ตามต้องการมากที่สุด, โดยในขณะนี้สามารถเลือกได้ 4 รุ่น MCU ได้ทั้ง PIC24, PIC32 และ dsPIC

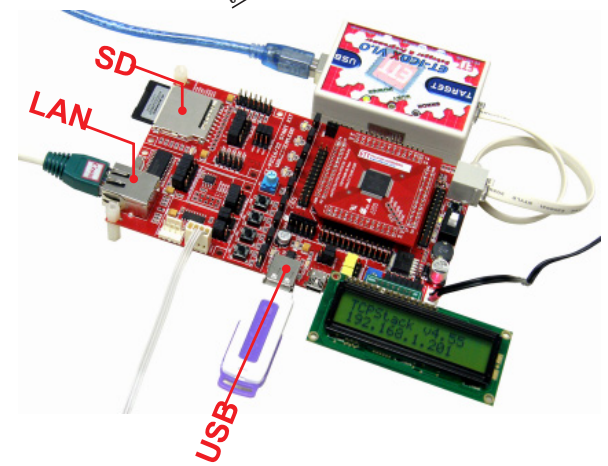
ET-PIC16/32 START KIT เป็นชุดบอร์ดทดลองใช้ในการเรียนรู้ และพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ของ MICROCHIPS รองรับการใช้งานกับไมโครคอนโทรลเลอร์ **16/32 BIT** ขนาด 100 PIN ตระกูล **PIC24F/PIC24H, dsPIC33, PIC32** ได้ โดยตัวบอร์ดได้ออกแบบให้สามารถปรับเปลี่ยนตัว MCU เป็นเบอร์ต่างๆ ได้ เองตามต้องการ โดยการถอดเปลี่ยนบอร์ดส่วน MCU ได้เอง และยังช่วยลดปัญหาในกรณี MCU เสีย หรือเกิดปัญหา FLASH ลงหน่วยความจำไม่ได้ เพราะใช้งานเกินจำนวนที่กำหนด โครงสร้างของบอร์ดได้จัดให้มีวงจรใช้งานสำคัญๆ และพื้นฐาน I/O ในแบบต่างๆ สำหรับใช้ศึกษา และเรียนรู้ ในเบื้องต้นไว้อย่างครบถ้วน

คุณสมบัติของบอร์ด ET-PIC16/32 START KIT

- รองรับการใช้งาน MCU 16 BIT และ 32 BIT ของ MICROCHIPS ขนาด 100 PIN สามารถใช้ได้กับ MCU ตระกูล PIC24F/PIC24H, dsPIC33 และ PIC32 โดยในเวลาสั้นทาง อีทีที ได้ผลิต MCU โมดูลให้สามารถเลือกใช้งานได้ 4 โมดูลด้วยกัน คือ
 - PIC24FJ128GB110, PIC24HJ256GP210
 - PIC32MX360F512L, PIC32MX460F512L
- X' TAL 8MHz สำหรับ SYSTEM CLOCK SOURCE
- X' TAL 32KHz สำหรับ RTC CLOCK SOURCE
- ETHERNET LAN DRIVER เบอร์ ENC28J60 พร้อม RJ45 LAN PORT
- SPI EEPROM เบอร์ 25LC256 สำหรับใช้งาน และเก็บ WEB PAGE CODE ในการทดลองใช้งาน ETHERNET LAN ตามตัวอย่างจาก MICROCHIPS TCP/IP STACK
- SD CARD INTERFACE พร้อมสัญญาณ CARD DETECT และ WRITE PROTECT
- UART DRIVER แบบ RS232 พร้อมขั้วต่อแบบ 4 PIN มาตรฐาน อีทีที 2 ช่อง
- USB INTERFACE รองรับการใช้งานของ USB ทั้งในแบบ DEVICE/OTG และในแบบ HOST โดยจะใช้งานได้กับโมดูล PIC32MX460F512L และโมดูล PIC24FJ128GB110
- 14 PIN HEADER LCD สำหรับต่อใช้งานกับ LCD ในแบบ CHARACTER TYPE
- LED INDICATOR สำหรับใช้ทดลองการทำงาน OUTPUT 4 ชุด
- SW PUSH BUTTON สำหรับใช้ทดลองการทำงาน INPUT 4 ชุด
- VOLUME (VR) ปรับค่า ใช้ปรับค่าแรงดัน 0 - 3.3V สำหรับการทดลอง ADC 1 ชุด (ADC ในส่วนนี้ของ MCU ไม่เกิน 3.3V โดยเด็ดขาด)
- ICD2 PORT แบบ RJ11 มาตรฐาน ICD2 MICROCHIPS รองรับการทำงาน IN-CIRCUIT และ DEBUG พร้อมตัว SW ตัดต่อขาสัญญาณสำหรับ PROGRAM/DEBUG และการใช้งานทั่วไปของ PORT, พร้อม LED แสดงสถานะ
- โปรแกรมข้อมูลเข้าตัว MCU แบบ ICD2 ได้ด้วยชุด ET-PGM PIC USB V1/V1 PLUS, ET-PGM PIC USB V2 หรือ ET-ICDX V1.0
- JTAG PORT แบบ IDE HEADER 14 PIN สำหรับใช้ PROGRAM/DEBUG ร่วมกับ JTAG TOOLS ของ MICROCHIPS
- DEBUG PORT แบบ IDE HEADER 10 PIN สำหรับใช้ DEBUG ร่วมกับ DEBUG TOOLS (MPLAB REAL ICE IN-CIRCUIT EMULATOR) ของ MICROCHIPS
- REGULATE 3.3V/3A แบบ SWITCHING ลดปัญหาเรื่องความร้อนจาก IC REGULATE
- ขนาด PCB 15.3 X 9 CM.
- ใช้กับ POWER +5VDC ขั้วแบบ TYPE B (สามารถใช้กับชุด POWER ของ ETT รุ่น ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE B ราคา * 170.-)



การต่อ ETT-PLUG IN MODULE MICROCHIPS เข้ากับบอร์ด ET-PIC16/32 START KIT



*** OPTION** ซื้อมเพิ่ม

• LCD 16 X 2 & CONVER 14 PIN (LCD 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด พร้อม PCB ต่อเข้า PORT 14 PIN LCD)
(P-ET-A-00364) * 720.-

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

• สาย LAN CROSS 2 M (P-CB-A-00027) * 100.-
• สาย LAN DIRECT 2 M (P-CB-A-00028) * 100.-



ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE B * 170.-

POWER SUPPLY แบบ SWITCHING มี มาตรฐาน มอก., UL, TUV, CE, SA รับรอง
INPUT 100 - 240VAC แบบขั้วปลั๊ก 2 ขา
OUTPUT 5VDC 1.2A โดยจะเป็นขั้วแบบ HOUSING 2.50 mm. 2 PIN