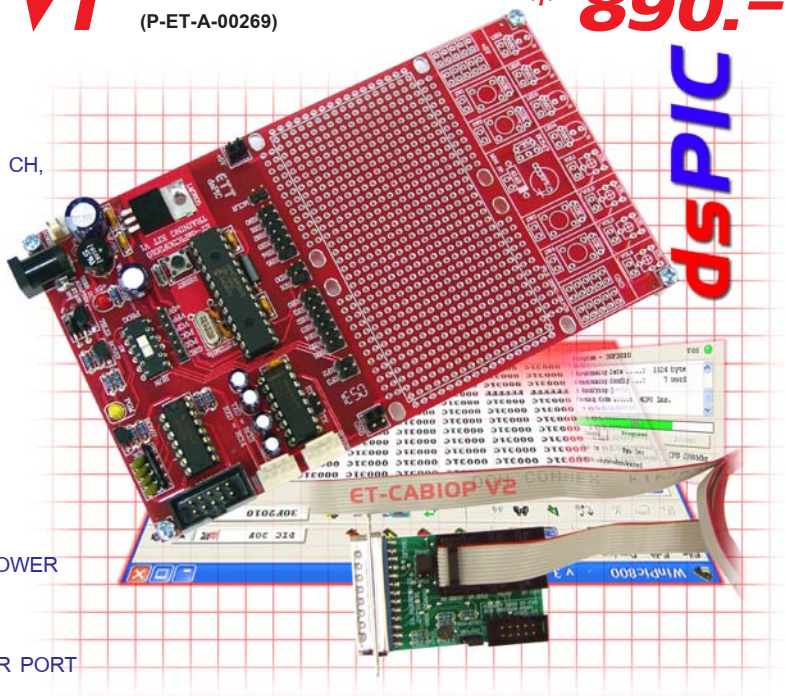
dsPIC ชุด **ET-dsPIC30F2010 V1 และ V1 EXP ...** เป็นชุดใช้งานและทดลอง MCU ในตระกูล dsPIC ของ บริษัท MICROCHIP โดยตัวบอร์ดได้รับการออกแบบ ให้สามารถศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับสถาปัตยกรรม ของไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล dsPIC ได้อย่างครบถ้วน ในราคาที่ประหยัดและคุ้มค่ามากที่สุด โดยในชุดจะมีบอร์ดโปรแกรมส่วน DOWNLOAD โปรแกรมเข้าตัว dsPIC ให้พร้อมครบในชุด พร้อมตัวอย่างโปรแกรมการทดลอง กับอุปกรณ์ต่างๆ บนบอร์ดและชุดขยาย MINI I/O MODULE ด้วยโปรแกรม MPLAB C30 COMPILER V1.33

ET-dsPIC30F2010 V1 (P-ET-A-00269) * 890.-



- ET-dsPIC 30F2010 V1 ประกอบด้วย
- MCU เบอร์ dsPIC30F2010 ขนาด 28 PIN DIP TYPE
- หน่วยความจำโปรแกรมแบบ FLASH 12KBYTE (4KWORD), RAM ขนาด 512 BYTE, EEPROM ขนาด 1KBYTE, TIMER 16 BIT 3 CH, INPUT CAP 4 CH, PWM 2 CH, MOTOR CONTROL PWM 6 CH, A TO D ขนาด 10 BIT 6 CH
- สัญญาณนาฬิกาใช้ X' TAL 7.3728 MHz สามารถคูณได้เป็น 16 เท่า RUN 117.9648 MHz
- RS232 ON BOARD MAX232 4 PIN ET
- IN-CIRCUIT DOWNLOAD PROGRAM แบบ HIGH VOLT ON BOARD
- PIN HEADER I/O 18 PIN พร้อมพิมพ์ขาวแสดงชื่อขาสัญญาณต่อทดลองใช้งานได้สะดวก
- พื้นที่ PCB เอนกประสงค์ 8.5 X 5.3 CM.
- ขนาด PCB 15.3 X 9 CM.
- 7805 POWER SUPPLY และ 13VDC/100 mA ON BOARD ใช้ POWER INPUT DC 14-18V
- โปรแกรม DOWNLOAD ใช้ WINPIC800 พร้อมชุด DOWNLOAD ET-CAB10P V2 ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ พีซี ทาง DB 25 PIN PRINTER PORT ทำงานบน OS WINDOWS 98/ME/2000/NT/XP
- ชุด ET-dsPIC30F2010 V1 ... ประกอบด้วย ตัวบอร์ด, แผ่น CD-ROM คู่มือการใช้งานเป็น PDF FILE และโปรแกรม DOWNLOAD ตัวอย่างโปรแกรม, ชุด DOWNLOAD ET-CAB10P V2

(บอร์ด ET-dsPIC30F2010 V1 และ V1 EXP ใช้ POWER SUPPLY 14-18V แนะนำให้ใช้กับ DC ADAPTER 16V รุ่น ET-A06 เป็น OPTION ซื้อเพิ่มเติมราคา 180 บาท)

ET-dsPIC30F2010 V1 EXP (P-ET-A-00270) * 1,260.-

จะมีคุณสมบัติเช่นเดียวกับใน รุ่น ET-dsPIC30F2010 V1 โดยมีการเพิ่มในส่วนวงจรการทดลอง

- PROJECT BOARD รุ่น AD-100 (ขนาด 81 X 42 X 9 mm.)
- VR 10K R ปรับค่า จำนวน 4 ชุด พร้อมจุดต่อ
- TACT SW จำนวน 4 ชุด พร้อมจุดต่อ
- LED DOT จำนวน 4 ชุด พร้อมจุดต่อ
- ลำโพงเล็ก MINI SPEAKER 1 ชุด พร้อมจุดต่อ
- นอกจากนี้ยังสามารถต่อทดลองเพิ่มเติมกับชุด MINI I/O BOARD (OPTION) แบบต่างๆ ของทาง อีทีที พร้อมตัวอย่างการทดลองภาษา C เช่น ... DC-MOTOR, STEPPING MOTOR, I^2C PCF8574, I^2C EEPROM, I^2C RTC, SPI OUTPUT 74HC595, MATRIX KEYBOARD 4 X 4, ชุดทดลอง 7-SEGMENT เป็นต้น ให้คุณทดลองได้ครบสมบูรณ์ยิ่งขึ้นอีก
- ชุด ET-dsPIC30F2010 V1 EXP ... ประกอบด้วย บอร์ด ET-dsPIC30F2010 V1 EXP พร้อม PROJECT BOARD, แผ่น CD-ROM คู่มือการใช้งาน และโปรแกรม DOWNLOAD ตัวอย่างโปรแกรม, ชุด DOWNLOAD ET-CAB10P V2, สาย RS323 DB9 PIN

* ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

บริษัท อีทีที จำกัด
ETT CO., LTD.

1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
1112/96-98 Sukhumvit Rd., Phrakanong Bangkok Thailand 10110
Tel : 02-7121120 Fax : 02-3917216 www.ett.co.th email : sale@etteam.com

ETT
www.ett.co.th

ET-XPORT V1 * 3,900.-
(P-ET-A-00275)

ชุด ET-XPORT V1 เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการแปลงข้อมูลเชื่อมต่อ ระหว่าง PROTOCOL ของ TCP/IP และ RS232 PORT โดยด้านหนึ่งจะต่อเข้ากับ PORT RS232 ของบอร์ดควบคุมต่างๆ ส่วนอีกด้านหนึ่งจะสื่อสารผ่านทางระบบ LAN แบบ ETHERNET ด้วย TCP/IP PROTOCOL โดยชุด ET-XPORT จะทำหน้าที่เป็น DATA PROTOCOL CONVERTER ลดความยุ่งยากสำหรับผู้ใช้งาน และลดการทำงานของบอร์ดควบคุมต่างๆ ที่จะนำมาต่อ ส่งผ่านข้อมูลทาง LAN สามารถนำไปใช้ประยุกต์งานต่างๆได้มากมาย เช่น ต่อเป็น NETWORK ผ่านทางระบบ LAN, ส่ง Alarm email, ต่อระบบเครื่องต่างๆ ที่เป็น RS232 ให้เข้ากับระบบ LAN ในการตรวจสอบข้อมูล ฯลฯ

คุณสมบัติของ ET-XPORT V1

- ใช้ MODULE XPORT ของบริษัท LANTRONIX เป็นตัวทำงานให้กับชุด ET-XPORT โดยมีคุณสมบัติที่ดีกว่าชุด MODULE อื่นๆ
  - ตัว MODULE XPORT ใช้ CPU ตระกูล 186, 256KB ZERO WAIT STATE SRAM, 512KB FLASH, 16KB BOOTROM, WITH RIJNDAEL ENCRYPTION
- EMBEDDED WEB SERVER, 10/100MBIT ETHERNET - AUTO - SENSING
- BAUDRATE การติดต่อสื่อสารใช้ได้จาก 300 จนถึง 921600BPS
- SERIAL PORT แบบ RS232 เป็นแบบ DB 9 PIN ตัวเมีย
- PORT ETHERNET LAN เป็นแบบ RJ45 พร้อม LED แสดงสถานะของการสื่อสารข้อมูล
- 3 INPUT ใช้งานต่ออุปกรณ์ภายนอก รับรู้สถานะทาง ETHERNET ได้ เป็นแบบ OPTO - ISOLATE 5VDC - 24VDC
- 4 LED แสดงสถานะการทำงานของ INPUT และ POWER SUPPLY
- สามารถตั้งค่า CONFIGURATION การทำงานผ่านทาง WEB BROWSER หรือ TELNET หรือ RS232 ได้
- ชุด ET-XPORT มีระบบป้องกันความปลอดภัยด้วย PASSWORD PROTECTION พร้อมระบบ ENCRYPTION รักษาความปลอดภัยในการ รับ - ส่ง ข้อมูลอีกด้วย
- รองรับการสื่อสาร TCP/IP PROTOCOL ได้หลายรูปแบบ เช่น
  - ARP, UDP, TCP, ICMP, TELNET, TFTP, AUTO IP, DHCP, HTTP, SNMP สำหรับ NETWORK
  - TCP, UDP, TELNET สำหรับการสื่อสารผ่านทาง RS232
  - USER DATA GRAM PROTOCOL (UDP)
  - SMTP สำหรับใช้ รับ - ส่ง e-mail
- มี MAC ADDRESS หรือ ETHERNET ADDRESS ที่เป็นมาตรฐานสากลประจำอยู่ให้ภายในชุด
- POWER SUPPLY ต่อใช้งาน 5V - 12VDC
- ขนาดตัวกล่อง 7.5 x 2.5 x 5 cm., 4 PIN INPUT แบบ PLUGGABLE TYPE TERMINAL BLOCK
- ชุด ET-XPORT V1 ประกอบด้วย ... บอร์ดพร้อมกล่อง ET-XPORT V1, แผ่น CD-ROM โปรแกรมใช้งานพร้อมคู่มือภาษาไทย, สายต่อ RJ45 ETHERNET LAN (PEAR TO PEAR), POWER SUPPLY ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE J

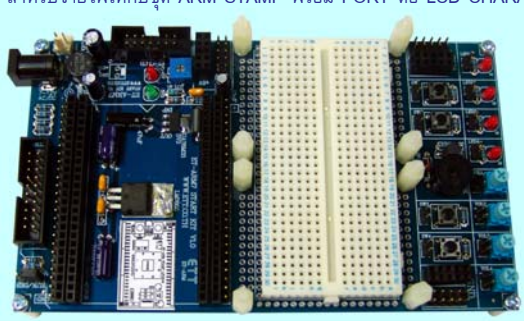
ET-ARM STAMP LPC2138 * 950.-
(P-ET-A-00274)

เป็นอีกบอร์ดหนึ่งของ อีทีที ในตระกูล ARM7 ซึ่งเป็น CPU แบบ 16/32 BIT ของบริษัท PHILIPS เบอร์ LPC2138 สามารถ DOWNLOAD โปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในตัวแบบ FLASH ผ่านทาง PORT RS232 ได้โดยตรง บนบอร์ด ออกแบบเป็นบอร์ด CONTROL ขนาดเล็กใช้งานอิสระหรือต่อบน PROJECT BOARD ใช้ต่อทดลองวงจรต่างๆ

- ใช้ ARM เบอร์ LPC2138 16/32 BIT MCU 64 PIN LQFP TYPE
- หน่วยความจำโปรแกรมภายในตัว MCU แบบ FLASH 512KBYTE, RAM ภายใน 32KBYTE
- ใช้ X' TAL 19.6608 MHz โดยตัว MCU สามารถประมวลผลด้วยความเร็วสูงสุดถึง 58.9824 MHz
- รองรับการโปรแกรมแบบ IN-SYSTEM PROGRAMMING (ISP) ผ่านทาง ON-CHIP-BOOL-LOADER SOFTWAREUART 0 โดยต่อเข้ากับ PORT RS232 ของเครื่องพีซี ได้โดยตรง
- 47 I/O PIN สามารถต่อกับระบบ I/O ที่เป็นระดับสัญญาณ 5V ได้
- ใช้กับ POWER SUPPLY 3.3VDC
- UART แบบ FULL-DUPLEX จำนวน 2 ช่อง คือ UART 0 มาตรฐาน 4 PIN ETT เป็นสัญญาณระดับ RS232 และ UART1 เป็นสัญญาณระดับ TTL
- SPI จำนวน 2 ช่อง, I^2C จำนวน 2 ช่อง
- A TO D ขนาด 10 BIT จำนวน 8 ช่อง, D TO A ขนาด 10 BIT จำนวน 1 ช่อง
- TIMER 32 BIT 2 ช่อง, PWM 6 ช่อง, WATCHDOG TIMER, REAL TIME CLOCK ในตัว CPU พร้อม X' TAL 32.768 MHz และขั้วต่อ BATTERY
- บอร์ด ET-ARM STAMP LPC2138 วางตัวบนขั้ว PIN HEADER ด้านละ 25 PIN รวม 50 PIN ระยะห่าง 2.54 mm. สามารถนำไปใส่ลงบนบอร์ดทดลอง ET-ARM7 START KIT V1, V1 EXP หรือ ต่อกับบอร์ดทดลอง PROJECT BOARD ก็ได้
- PCB SIZE 40X65 mm
- ชุด ET-ARM STAMP LPC 2138 ประกอบด้วย - บอร์ด ARM STAMP LPC 2138, สาย DOWNLOAD ET-RS232 9 PIN , แผ่น CD-ROM คู่มือและตัวโปรแกรมทำงานบน WINDOWS 98/ME/XP/2000

ET-ARM7 START KIT V1 EXP * 820.-
(P-ET-A-00273)

ET-ARM7 START KIT V1 EXP เป็นบอร์ดใช้ต่อรวมกับชุด ET-ARM STAMP LPC2119 และ ET-ARM STAMP LPC2138 โดยใช้ต่อเข้าเป็นบอร์ดฐาน มี ส่วนวงจร POWER SUPPLY 3.3V และ 5VDC สำหรับจ่ายไฟให้กับชุด ARM STAMP พร้อม PORT ต่อ LCD CHARACTER



- PROJECT BOARD รุ่น AD-100 (ขนาด 81 x 42 x 9 mm.) จำนวนจุดต่อใช้งาน 360 จุด
- VR ปรับค่า 4 ชุด พร้อมจุดต่อ
- TACT SW จำนวน 4 ชุด พร้อมจุดต่อ
- LED DOT จำนวน 4 ชุด พร้อมจุดต่อ
- ลำโพงเล็ก MINI SPEAKER 1 ชุด พร้อมจุดต่อ
- ชุด ET-ARM7 START KIT V1 EXP ประกอบด้วย ... บอร์ด, เอกสารวงจรใช้งาน

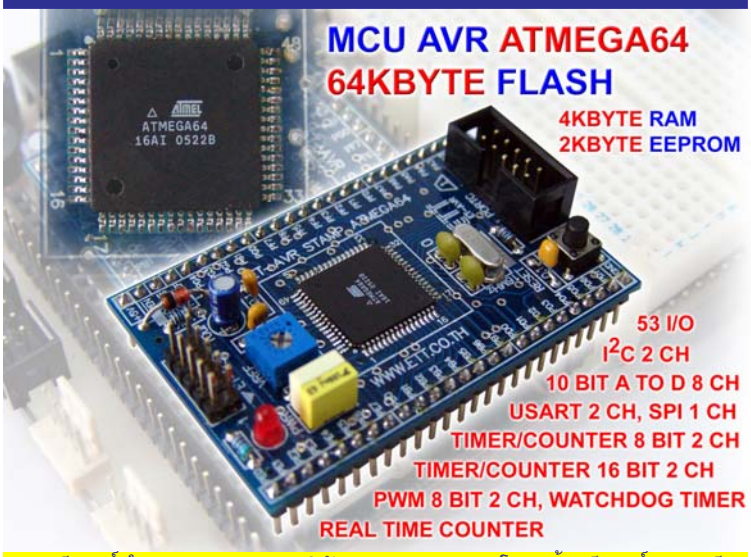
* ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

บริษัท อีทีที จำกัด
ETT CO., LTD.

1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
1112/96-98 Sukhumvit Rd., Phrakanong Bangkok Thailand 10110
Tel : 02-7121120 Fax : 02-3917216 www.ett.co.th email : sale@etteam.com

ETT
www.ett.co.th

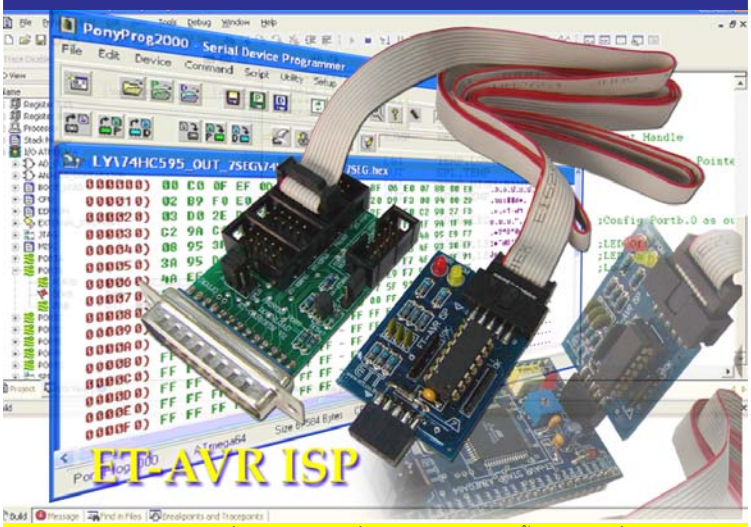
ET-AVR STAMP ATMEGA64 (P-ET-A-00281) * 590.-



เป็นบอร์ดในตระกูล AVR ของบริษัท ATMEL ออกแบบโครงสร้างเป็นบอร์ดขนาดเล็ก ง่ายต่อการนำไปประยุกต์ต่อใช้งาน หรือใช้ต่อเข้ากับ PROJECT BOARD ใช้ในการต่อวงจรทดลองต่างๆ ก็ได้

- ใช้ MCU ตระกูล AVR เบอร์ ATMEGA64-16AI แบบ 64 PIN TQFP
- หน่วยความจำแบบ FLASH ขนาด 64KBYTE, RAM 4KBYTE และ EEPROM 2KBYTE
- ใช้ X' TAL 16MHz
- รองรับการโปรแกรมเข้าตัว MCU ได้ 2 แบบ
  1. แบบ SPI โดยใช้ชุด ET-AVR ISP ในแบบประหยัด ใช้ขั้ว PRINTER PORT
  2. แบบ JTAG โดยใช้ชุด ET-AVR JTAG (RS232) V1.0 (คู่กับบอร์ด ET-AVR START KIT) สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม และทำการดีบักแบบเรียลไทม์
- 53 I/O PIN สามารถต่อกับ I/O ระดับ 5V ได้
- 10 BIT A TO D จำนวน 8 CH, USART จำนวน 2 CH, SPI จำนวน 1 CH, I^2C จำนวน 1 CH, TIMER/COUNTER 8 BIT จำนวน 2 CH, TIMER/COUNTER 16 BIT จำนวน 2 CH, 8 BIT PWM จำนวน 2 CH, WATCHDOG TIMER, REAL TIME COUNTER
- 10 PIN ET-PSPI, 10 PIN ET-PORT C
- POWER SUPPLY ต่อใช้งาน 5VDC
- บอร์ด ET-AVR STAMP วางตัวบนขั้ว PIN HEADER ด้านละ 25 PIN รวม 50 PIN ระยะห่างของขา 2.54 mm. สามารถใช้งานร่วมกับชุด ET-AVR START KIT V1.0/EXP ได้โดยตรง
- PCB SIZE 42 X 65 mm.
- ชุด ET-AVR STAMP ATMEGA64 ประกอบด้วย ... บอร์ด ET-AVR STAMP ATMEGA64, แผ่น CD-ROM คู่มือโปรแกรม และตัวอย่างโปรแกรม

ET-AVR ISP (P-ET-A-00282) * 150.-



ET-AVR ISP เป็นบอร์ดราคาประหยัดที่ออกแบบมาสำหรับใช้ในการดาวน์โหลดโปรแกรมเข้าตัว MCU ในตระกูล AVR ของ ATMEL ผ่านทางขั้ว 10 PIN ET-PSPI ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พีซี ผ่านทางขั้ว PRINTER PORT โดยใช้โปรแกรม PONY PROG 2000 ทำงานบน OS WINDOWS 95/98/ME/XP

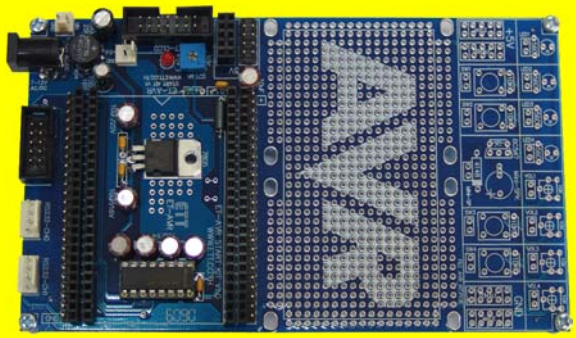
- ชุด ET-AVR ISP ประกอบด้วย ... บอร์ด ET-AVR ISP และชุด ET-CAB10P V2

ET-AVR JTAG (RS232) V1.0 (P-ET-A-00278) * 790.-

ET-AVR JTAG (RS232) V1.0 เป็นบอร์ดที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในการดาวน์โหลดและดีบักให้กับ MCU ตระกูล AVR ของ ATMEL โดยผ่านทางขั้ว JTAG INTERFACE โดยต้องใช้ร่วมกับโปรแกรม AVR STUDIO 4.XX

- ชุด ET-AVR JTAG (RS232) V1.0 มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับ AVR JTAG ICE ของทาง ATMEL
- โปรแกรมเข้าตัว MCU และดีบักได้แบบเรียลไทม์
- สามารถ UPGRADE FIRMWARE โดยตรงผ่านทางโปรแกรม AVR STUDIO 4 เพื่อให้สามารถใช้กับ MCU เบอร์ใหม่ๆ
- สามารถต่อใช้งานกับบอร์ดที่มีระบบไฟเลี้ยงได้ ตั้งแต่ 2.7V - 5.5V โดยใช้ POWER จากบอร์ด TARGET ที่ต่ออยู่
- ใช้งานผ่านทาง PORT RS232 ของเครื่องคอมพิวเตอร์ พีซี และต่อร่วมกับขั้ว 10 PIN AVR JTAG
- ชุด ET-AVR JTAG (RS232) V1.0 ประกอบด้วย ... บอร์ด ET-AVR JTAG (RS232) V1.0 พร้อมกล่อง, สายต่อ 10 PIN, สาย RS232, ชุด ET-JTAG UPGRADE ADAPTER, แผ่น CD-ROM โปรแกรม คู่มือการใช้งาน ทำงานบน OS WINDOWS 95/98/ME/XP

ET-AVR START KIT V1 (P-ET-A-00279) * 450.-



เป็นบอร์ดที่ใช้ต่อร่วมกับชุด ET-AVR STAMP ATMEGA64 ต่อเข้าเป็นบอร์ดฐานให้กับ AVR-STAMP พร้อมภาค POWER SUPPLY และขั้วต่อสายสำหรับใช้ต่อวงจรหรือต่อบอร์ดทดลอง

- 25 PIN x 2 FEMALE HEADER จำนวน 2 ชุด, 25 PIN x 2 MALE
- วงจร POWER SUPPLY 5VDC, วงจร RS232 ต่อใช้งาน 2 ชุด แบบ 4 PIN
- 14 PIN LCD PORT แบบ CHARACTER TYPE
- 10 PIN AVR JTAG, ใช้ POWER SUPPLY กับบอร์ด 7 - 12VDC (รุ่น ETT DC ADAPTER 10VDC/800mA)
- PCB SIZE 15.3 x 9 cm.
- ชุด ET-AVR START KIT V1 ประกอบด้วย ... บอร์ด ET-AVR START KIT V1, CD-ROM คู่มือการใช้งาน โปรแกรมและตัวอย่างโปรแกรมการทดลองกับบอร์ด และตัวอย่างการทดลองกับ ET-MINI I/O ในรูปแบบของ ASSEMBLY, BASIC และภาษา C

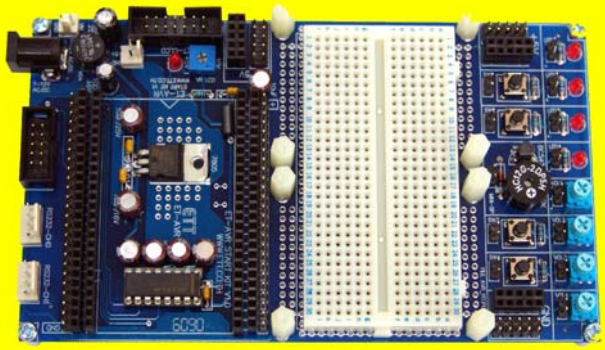
* ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

บริษัท อีทีที จำกัด
ETT CO., LTD.

1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
1112/96-98 Sukhumvit Rd., Phrakanong Bangkok Thailand 10110
Tel : 02-7121120 Fax : 02-3917216 www.ett.co.th email : sale@etteam.com

ETT
www.ett.co.th

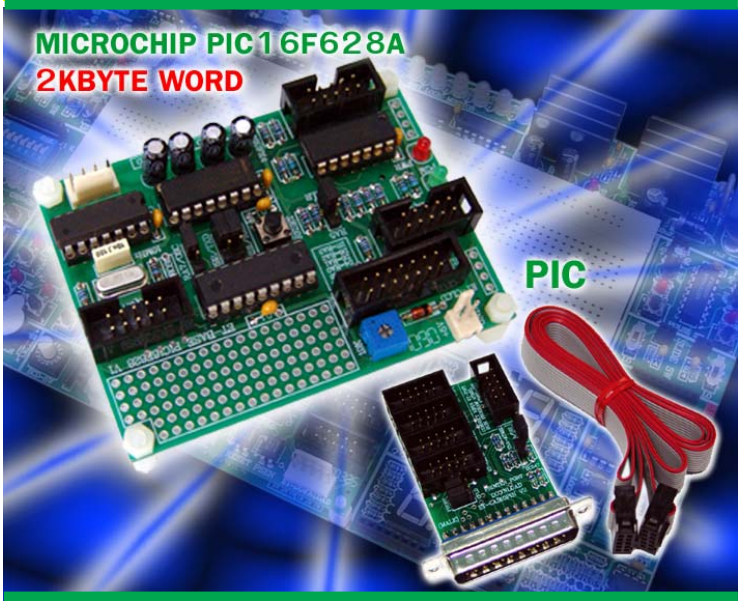
ET-AVR START KIT V1 EXP (P-ET-A-00280) * 820.-



เป็นบอร์ดที่ใช้ต่อร่วมกับชุด ET-AVR STAMP ATMEGA64 ต่อเข้าเป็นบอร์ดฐานให้กับ AVR-STAMP พร้อมภาค POWER SUPPLY และขั้วต่อสายสำหรับใช้ต่อวงจรหรือต่อบอร์ดทดลอง

- ชุด ET-AVR START KIT EXP จะมีส่วนเพิ่มเติมจากรุ่น KIT V1 เพื่อใช้ในการต่อทดลองการทำงาน ร่วมกับชุด ET-MINI I/O BOARD ต่างๆ โดยมีวงจรเพิ่มเติม คือ
  - PROJECT BOARD รุ่น AD-100
  - VR ปรับค่า 4 ชุด
  - TACT SW 4 ชุด
  - LED DOT 4 ชุด
  - ลำโพงเล็ก 1 ชุด
- ชุด ET-AVR START KIT V1 EXP ประกอบด้วย ... บอร์ด ET-AVR START KIT V1 EXP, CD-ROM คู่มือการใช้งาน โปรแกรมและตัวอย่างโปรแกรมการทดลองกับบอร์ด และตัวอย่างการทดลองกับ ET-MINI I/O ในรูปแบบของ ASSEMBLY, BASIC และภาษา C

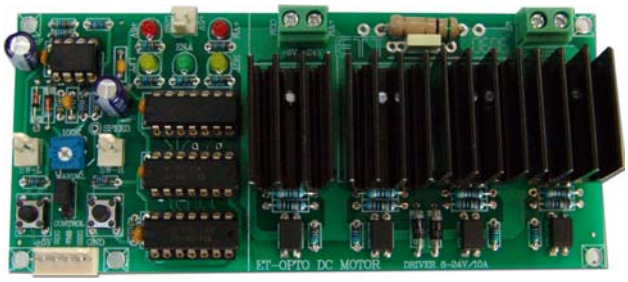
ET-BASE PIC16F628 V1 (P-ET-A-00277) * 490.-



บอร์ดในตระกูล PIC ของ MICROCHIP ขนาดเล็กราคาประหยัด พร้อมวงจรสาย DOWNLOAD ครบชุด สามารถเขียนโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พีซี จากนั้น DOWNLOAD โดยตรงเข้าตัวบอร์ดได้เลย สามารถนำไปใช้งานทั่วไป หรือต่อใช้ทดลองกับชุด ET-BASIC I/O V1 ก็ได้

- CPU PIC16F628A แบบ DIP 18 PIN
- หน่วยความจำแบบ FLASH 2KWORD, RAM 224 BYTE, EEPROM 128 BYTE
- RUN X'TAL 10MHz, 2 PORT I/O 10 PIN ET PORT A,B
- 14 PIN LCD PORT แบบ CHARACTER TYPE, 10 PIN ET-PSPI ใช้ DOWNLOAD
- POWER SUPPLY 5VDC (สามารถใช้ชุด ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE H)
- สามารถ DOWNLOAD โปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในแบบ FLASH ได้ด้วยชุด ET-CAP10 ผ่านทาง PORT PRINTER DB 25 PIN จากคอมพิวเตอร์ พีซี
- ขนาด PCB 6.2 x 8.1 cm., 4 PIN RS232 PORT
- ET-BASE PIC16F628 V1 ประกอบด้วย ... บอร์ด ET-BASE PIC16F628 V1, แผ่น CD-ROM คู่มือโปรแกรม RUN บน OS WINDOWS 98/ME/XP/2000, สาย DOWNLOAD ET-CAB10P V2, ขั้ว HOUSING 2 PIN พร้อมไส้ 1 ชุด

ET-OPTO DC MOTER (P-ET-A-00276) * 490.-



เป็นบอร์ดใช้งานอิสระ หรือต่อเข้ากับบอร์ด MICRO CONTROLLER ต่างๆ ใช้ควบคุมการทำงานของตัว DC MOTOR ให้หมุน ซ้าย, ขวา และควบคุม SPEED ของตัว DC MOTOR ออกแบบใช้กับ DC MOTOR กระแสสูงได้ๆ

- ใช้ POWER MOSFET N-CHANNEL เบอร์ RFP50N06 ขนาด 60V/50A จำนวน 4 ตัวในการใช้งาน
- 5 PIN WAFER 2.54 mm. ต่อควบคุมจากบอร์ดภายนอก DIR1, DIR2, ENA
- มีวงจรภายในต่อใช้งานอิสระโดยตรง ไม่ต้องใช้บอร์ดควบคุม โดยมี 2 SW. สั่งหมุน ซ้าย, ขวา และ VR ปรับ SPEED หรือ ใช้ Pulse Logic จากไมโครฯ ควบคุมการทำงานได้เอง เมื่อเลือก Jumper ให้ควบคุมผ่านการ Control
- สามารถต่อกับ DC MOTOR ได้ 1 ตัว ขนาดไม่เกิน 24VDC กระแส ไม่เกิน 5AMP (สามารถใช้กับกระแสได้สูงกว่านี้ โดยย้ายวงจร MOSFET ออกภายนอกต่อสายตรง)
- POWER SUPPLY ใช้งานวงจร 5VDC 2 PIN WAFER 2.54 mm.
- PCB SIZE 12.7 x 5.6 cm.
- ชุด ET-OPTO DC MOTOR ประกอบด้วย ... บอร์ด ET-OPTO DC MOTOR, เอกสารการใช้งาน, ขั้ว HOUSING 5 PIN พร้อมไส้ 1 ชุด, ขั้ว HOUSING 2 PIN พร้อมไส้ 3 ชุด

72101 GEAR HEAD MOTOR 380K75 & Ø64 SPONGE TIRE SET (A-MO-Y-00030) * 3,600.-

ชุด GEAR HEAD MOTOR พร้อม ชุดล้อจาก TAMIYA

GEAR HEAD MOTOR 380K75 SPECIFICATION

Voltage	7.2V
RPM at no load	242 r/min
Current consumption at no load	0.67A
Torque at best efficiency	0.49N.m(5kgf.cm)
Weight	180g

- เป็นตัว MOTOR พร้อมล้อที่สามารถสามารถไปออกแบบเพิ่มเติมเป็นรถหรือหุ่นยนต์ก็ได้เป็นอย่างดี แข็งแรงรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี พร้อมเครื่องมือในการประกอบ มีให้ครบ

72102 GEAR HEAD MOTOR 380K75 & Ø130 PIN SPIKE TIRE SET (A-MO-Y-00031) *3,600.-

GEAR HEAD MOTOR 380K75 SPECIFICATION

Voltage	7.2V
RPM at no load	242 r/min
Current consumption at no load	0.67A
Torque at best efficiency	0.49N.m(5kgf.cm)
Weight	180g

- เป็นตัว MOTOR พร้อมล้อที่สามารถสามารถไปออกแบบเพิ่มเติมเป็นรถหรือหุ่นยนต์ก็ได้เป็นอย่างดี แข็งแรงรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี พร้อมเครื่องมือในการประกอบ มีให้ครบ

ชุด GEAR HEAD MOTOR พร้อม ชุดล้อจาก TAMIYA

* ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

บริษัท อีทีที จำกัด
ETT CO., LTD.

1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
1112/96-98 Sukhumvit Rd., Phrakanong Bangkok Thailand 10110
Tel : 02-7121120 Fax : 02-3917216 www.ett.co.th email : sale@etteam.com

ETT
www.ett.co.th