

ET-BASE dsPIC30F4011 (P-ET-A-00407)

* 850.-

ET-BASE dsPIC30F2010 (P-ET-A-00406)

* 750.-

ET-BASE dsPIC30F2010/4011 เป็นบอร์ดใหม่ของ อีทีที ในตระกูล dsPIC30F โดยเลือกใช้ dsPIC รุ่น 28 PIN เบอร์ dsPIC30F2010 ในรุ่น ET-BASE dsPIC30F2010 และใช้ dsPIC รุ่น 40 PIN เบอร์ dsPIC30F4011 ในรุ่น ET-BASE dsPIC30F4011

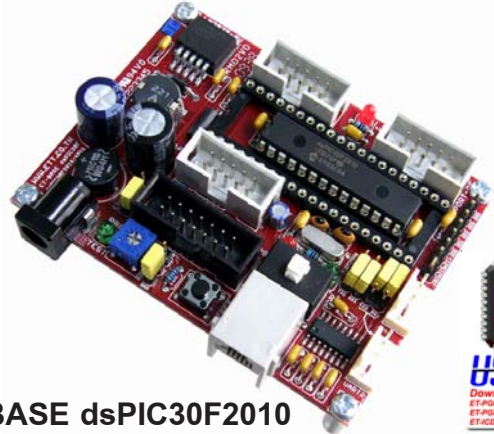
โดยตัว dsPIC30F2010/4011 นั้นเป็น MCU ซึ่งใช้การประมวลผลข้อมูลในแบบ 16 BIT จากบริษัท MICROCHIPS ซึ่งมีจุดเด่นในด้านของความสามารถในการประมวลผลข้อมูลสัญญาณแบบดิจิทัล เหมาะสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในงานควบคุมต่างๆ โดยโครงสร้างภายใน MCU จะเป็นการผสมผสานระหว่างไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU) และวงจรร DSP (DIGITAL SIGNAL PROCESSING) รวมเข้าไว้ด้วยกัน หรืออาจเขียนว่า DIGITAL SIGNAL CONTROLLER ก็ได้



ET-BASE dsPIC30F4011

คุณสมบัติ **ET-BASE dsPIC30F4011**

- ใช้ dsPIC30F4011-30/P
- หน่วยความจำ FLASH 48KBYTE, RAM 2KBYTE
- หน่วยความจำ EEPROM ขนาด 1 KBYTE
- 16 BIT TIMER/COUNTER 5 ชุด
- INPUT CAPTURE จำนวน 4 ช่อง
- A TO D ขนาด 10 BIT / 500KSPS จำนวน 9 ช่อง
- UART จำนวน 2 ช่อง
- มีวงจร SPI, I²C, WATCHDOG, POWER-ON RESET, PWM



ET-BASE dsPIC30F2010

คุณสมบัติ **ET-BASE dsPIC30F2010**

- ใช้ dsPIC30F2010-20/P
- หน่วยความจำ FLASH 12KBYTE, RAM 512BYTE
- หน่วยความจำ EEPROM ขนาด 1 KBYTE
- 16 BIT TIMER/COUNTER 3 ชุด
- INPUT CAPTURE จำนวน 4 ช่อง
- A TO D ขนาด 10 BIT / 500KSPS จำนวน 6 ช่อง
- UART จำนวน 1 ช่อง
- มีวงจร SPI, I²C, WATCHDOG, POWER-ON RESET, PWM

- ใช้ CRYSTAL 7.3728MHZ สามารถใช้ PLL คุณความถี่ RUN ได้ถึง 29.4912 MHZ (ในรุ่น dsPIC30F4011)
- ขั้วต่อ RS232 แบบ 4 PIN ETT 1 ช่อง สำหรับ รุ่น dsPIC30F2010 และ 2 ช่อง สำหรับ dsPIC30F4011
- 14 PIN HEADER LCD สำหรับต่อใช้งานกับ LCD ในแบบ CHARACTER TYPE
- 1 LED สำหรับทดสอบการทำงาน โดยใช้ RBO
- JCD2 PORT แบบ RJ11 มาตรฐาน ICD2 MICRCHIPS รองรับการทำงาน IN-CIRCUIT และ DEBUG, พร้อม SW ตัดต่อสัญญาณ สำหรับ PROGRAM / DEBUG และ RUN พร้อม LED แสดงโหมดการทำงาน (ในการใช้งานกับขั้ว ICD2 PORT แบบ RJ11 นี้สามารถเข้ากับสินค้าของ อีทีที ได้ เช่น ET-PGM PIC USB V1, ET-PGM PIC USB V1 PLUS, ET-PGM PIC USB V2, ET-ICDX V1.0)

ET-PGM PIC USB V1

* 790.-



(* ไม่รวมอยู่ในชุด)

ET-PGM PIC USB V1 PLUS

* 1,490.-



(* ไม่รวมอยู่ในชุด)

ET-PGM PIC USB V2

* 720.-



(* ไม่รวมอยู่ในชุด)

ET-ICDX V1.0

* 1,450.-



(* ไม่รวมอยู่ในชุด)

- POWER SUPPLY AC/DC INPUT 7-10 V, ใช้ REGULATE แบบ SWITCHING LM2575 ขนาด 5V/1A ลดปัญหาความร้อนจากวงจร REGULATE
- ขั้วต่อใช้งาน I/O PORT 10PIN ETT 3 ชุด
- ขนาด PCB SIZE เล็กเพียง 8 X 6 CM. มาตรฐาน อีทีที
- ชุด **ET-BASE dsPIC30F4011/2010** ประกอบด้วย ... 1. บอร์ด 2. CD-ROM คู่มือการใช้งาน, พร้อมตัวอย่างโปรแกรม



ST-LINK

* 1,690.-

IN-CIRCUIT DEBUGGER/PROGRAMMER FOR ... (C-YA-A-00114)



STM8 & STM32

ชุด IN-CIRCUIT DEBUGGER และ PROGRAMMER ของบริษัท ST ราคาประหยัด ใช้ง่ายกับ MICROCONTROLLERS ของ ST ในตระกูล STM8 และ STM32

- ต่อใช้งาน ST-LINK กับคอมพิวเตอร์ PC ทาง USB PORT
- สามารถต่อใช้งานโปรแกรม และ DEBUG กับ MICROCONTROLLERS STM8 (8 BIT) ได้ทางขั้ว SWIN สายแพรขนาด 4 PIN และต่อกับ MICROCONTROLLER STM32 ทางขั้ว JTAG สายแพรขนาด 20 PIN
- ในชุด **ST-LINK** จะประกอบด้วย ...

1. ตัวบอร์ด ST-LINK
2. สาย SWIN CABLE แบบแยกขั้วต่อ
3. สาย SWIN CABLE พร้อมขั้วต่อ ERNI
4. สาย JTAG 20 PIN
5. สาย USB TYPE A TO MINI B
6. แผ่น CD-ROM, STM8, IAR EWARM, KEIL ARM MDK



สินค้าซื้อได้ที่ บริษัท อีทีที จำกัด และตัวแทนจำหน่าย
 สำนักงาน ปรังเณย์ สงขลา ปตท.พรโชนในนามบริษัท อีทีที จำกัด
 1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 TEL. 02-7121120 FAX. 02-3917216
 บริษัท อีเล็คทรอนิคส์ซอร์ส จำกัด TEL. 0-2226-4145-6, 0-2226-4318-9, 0-2623-8021-5 FAX. 0-2226-4298
 บริษัท มิตรพงษ์เซลส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด สำนักงานใหญ่ TEL. 0-2225-0094, 0-2623-8899 FAX. 0-2226-4020
 บริษัท มิตรพงษ์เซลส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด สาขาเชียงใหม่ G (ใช้ตามในชุด) TEL. 0-2992-7379 FAX. 0-2992-7380
 บริษัท กิฟเทคเนค (1992) จำกัด TEL. 0-2883-2808 FAX. 0-2883-2810
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเชียสากล TEL. 0-2221-2500 FAX. 0-2225-6410
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด คลองขี้เหล็กทรอนิกส์ จำกัด TEL. 0-2221-1421 FAX. 0-2222-5518
 จังหวัดเชียงใหม่ บริษัท กิตติอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด TEL. (053) 221-463 FAX. (053) 215-221
 จังหวัดลำปาง ร้านไพศาลอิเล็กทรอนิกส์ TEL. (054) 323-911, 911-922 FAX. (054) 323-933
 จังหวัดขอนแก่น ร้านกิตติอิเล็กทรอนิกส์ TEL. (043) 243-848 FAX. (043) 239-203
 จังหวัดสงขลา บริษัท เบสท์เทรโน จำกัด TEL. (074) 238-775, (074) 428-085 FAX. (074) 428-171
 จังหวัดสงขลา ร้านไมโครฮาร์ดแวร์ใหญ่ TEL. (074) 420-119, 0-1275-2917

