

ET-PGM PIC USB V1

* 790.-

(P-ET-A-00326)

ET-PGM PIC USB V1 PLUS

* 1,490.-

(P-ET-A-00327)

ET-PGM PIC USB ... คือ เครื่องโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล PIC ของ บริษัท MICROCHIP มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับเครื่องโปรแกรม PICKIT 2 ของทาง MICROCHIP โดยสามารถโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC ที่มีหน่วยความจำแบบ FLASH MEMORY ได้หลายเบอร์ (สามารถดูได้จาก READ ME ของโปรแกรม PICKIT 2 ของ MICROCHIP) ET-PGM PIC USB เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ พีซี ในการใช้งานทาง PORT USB, ใช้ไฟเลี้ยงจาก USB PORT, มีความเร็วในการโปรแกรมสูง, นอกจากนี้ยังสามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์เวอร์ชันใหม่ๆ เบอร์ใหม่ๆ ได้จาก WEB (www.microchip.com) ได้เอง

นอกจากนี้ทาง อีทีที ยังได้ออกแบบเสริมชุด ADAPTER ต่างๆ ขึ้นใช้ในการโปรแกรมลงในตัว MCU ของ MICROCHIP ได้โดยตรง ไม่จำเป็นต้องมีขั้วต่อสำหรับโปรแกรมบนบอร์ด สะดวกต่อการพัฒนาโปรแกรมเป็นอย่างยิ่ง เพราะไม่ต้องคอยถอดไอซี หรือออกแบบขั้วต่อสำหรับโปรแกรม ในเวลานี้จะมี 6 แบบ ADAPTER ใช้กับ ขนาด MCU DIP TYPE 40 PIN, 28 PIN (ขากว้าง), 28 PIN (ขาแคบ), 20 PIN, 18 PIN, 14 PIN

ET-PGM PIC USB V1

ET-PGM PIC USB V1 PLUS

ใช้งานกับ MICROCHIP

รุ่น 12 BIT / 14 BIT

- PIC10FXX, PIC12FXX, PIC16FXX

รุ่น PIC18FXX รุ่น PIC18FJXX

รุ่น PIC18FXKXX รุ่น PIC24XX

รุ่น dsPIC33XX

- การต่อ ET-PGM PIC V1/V1 PLUS ใช้งานกับชุด Adapter Module

- รองรับการใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล PIC มีความสามารถเทียบเท่า PICKIT2 ของ MICROCHIP
- ต่อใช้งานทาง USB PORT ● ใช้ไฟเลี้ยงจาก USB PORT
- สามารถโปรแกรม MCU ได้ โดยใช้ TEXT TOOL 40 PIN และ 20 PIN ใน รุ่น ET-PGM PIC USB PLUS สามารถใช้กับ MCU ขนาด 8 PIN ถึง 40 PIN
- ใน รุ่น ET-PGM PIC USB จะไม่มีส่วนของ TEXT TOOL 40 PIN และ 20 PIN
- มีขั้วต่อในการโปรแกรม IN-CIRCUIT SERIAL PROGRAMMING 2 รูป แบบ
 - ขั้วต่อแบบ MODULAR JACK RJ11 มาตรฐานของ บริษัท MICROCHIP (ICD2) สามารถใช้ต่อเข้ากับบอร์ดของทาง อีทีที ในตระกูล PIC USB ของ อีทีที รุ่นใหม่, บอร์ดในตระกูล PIC อื่นๆ ที่ใช้ขั้วต่อ MODULAR JACK RJ11 มาตรฐานของ MICROCHIP ได้
 - ขั้วต่อแบบ WAFER 2.54 mm. ขนาด 6 PIN คุณสมบัติเช่นเดียวกับ ICD2
- สามารถโปรแกรมโดยการกดสวิตช์ PROGRAM บนเครื่องได้
- สามารถต่อใช้งานกับ ADAPTER โมดูลในการโปรแกรมแบบ EMULATOR โดยตรงกับบอร์ด TARGET
- ขนาด PCB 10 x 7.5 cm., พร้อมฐานพลาสติก
- ใช้งานกับโปรแกรม PICKIT 2 ของบริษัท MICROCHIP ทำงานบนคอมพิวเตอร์ พีซี ใช้งานบน OS WINDOWS XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7

- ชุด ET-PGM PIC USB V1 ... ประกอบด้วย
 1. บอร์ด ET-PGM PIC USB V1
 2. สายต่อ USB TYPE A/B
 3. สายต่อ RJ-ICD2
 4. CD-ROM คู่มือ โปรแกรม ใช้งาน
- ชุด ET-PGM PIC USB V1 PLUS ... ประกอบด้วย
 1. บอร์ด ET-PGM PIC USB V1 PLUS พร้อม TEXT TOOL 40 PIN และ 20 PIN
 2. สายต่อ USB TYPE A/B
 3. สายต่อ RJ-ICD2
 4. CD-ROM คู่มือ โปรแกรม ใช้งาน

ET-ICDX V1.0

* 1,450.-

(P-ET-A-00361)

ET-ICDX V1.0 เป็นชุดใช้สำหรับ IN-CIRCUIT DEBUGGER และ PROGRAMMER CPU ในตระกูล PIC และ dsPIC ของบริษัท MICROCHIP มีความสามารถเทียบเท่าชุด MPLAB ICD2 ทำงานร่วมกับโปรแกรม MPLAB



- การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ PC เป็นแบบ USB PORT (FULL SPEED 2 M BITS/S)
- สามารถโปรแกรมและดีบั๊กไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC, dsPIC, PIC32 ในแบบ REAL-TIME ทดสอบดูผลการทำงานของโปรแกรม
- ใช้งานร่วมกับโปรแกรม MPLAB IDE (สามารถดาวน์โหลดรุ่นใหม่ ๆ ได้จาก WEB ของ MICROCHIP)
- สามารถทำการอัปเดตข้อมูลใหม่ในชุด ET-ICDX V1.0 ให้สามารถใช้งานกับไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ใหม่ๆ ของ MICROCHIP ได้ด้วยตัวเองผ่านทางคอมพิวเตอร์
- สามารถใช้งานร่วมกับบอร์ดและไมโครคอนโทรลเลอร์ที่ทำงานได้ตั้งแต่ 2.0V-6.0V ได้
- มี LED แสดงผลการทำงาน POWER, BUSY, ERROR
- สามารถทำการ อ่าน และเขียน ในหน่วยความจำ และส่วนของพื้นที่ อีอีพ롬ของไมโครคอนโทรลเลอร์ที่อยู่ได้
- สามารถโปรแกรมค่าในส่วน CONFIGURATION BITS ได้
- ขั้วต่อใช้งานแบบ RJ11 6 PIN และจัดตามมาตรฐานขั้ว ICD2 ของ MICROCHIP ทำให้สามารถต่อใช้งานกับบอร์ดของ MICROCHIP และบอร์ดของ ETT ได้ด้วย เช่น CP-PIC V4 (ICD2), ET-BASE PIC8722 (ICD2) ฯลฯ
- สามารถต่อใช้งานกับ ADAPTER MODULES ในตระกูล MICROCHIP ของทาง อีทีที ขยายการทำงาน เช่นชุด TEXT TOOLS ใช้ใส่ CPU ในการทำเป็นเครื่อง COPY CPU ของ MICROCHIP คือรุ่น ET - PGM PIC TEXT TOOLS หรือใช้กับบอร์ดในตระกูล MICROCHIP ที่บนบอร์ดไม่มีขั้วต่อ ICD2 ก็สามารถใช้ชุด ADAPTER MODULES ต่างๆ ของทาง อีทีที นำมาต่อแทนใช้งานได้ เช่น ET-ADAPTER PIC USB-40A, 28A, 28B, 20A, 18A, 14A
- ออกแบบวงจรแบบ SMD และบรรจุในกล่องพลาสติก กันฝุ่น กันช็อค ขนาดกล่อง 7.5 x 2.5 x 5.0 cm. เล็กกระทัดรัด สะดวกในการใช้งาน
- ชุด ET-ICDX V1.0 ประกอบด้วย ...

1. บอร์ดพร้อมกล่อง
2. สายต่อ USB TYPE A/B
3. สาย RJ-ICD2
4. สาย RJ-ICD2-FH
5. แผ่น CD-ROM