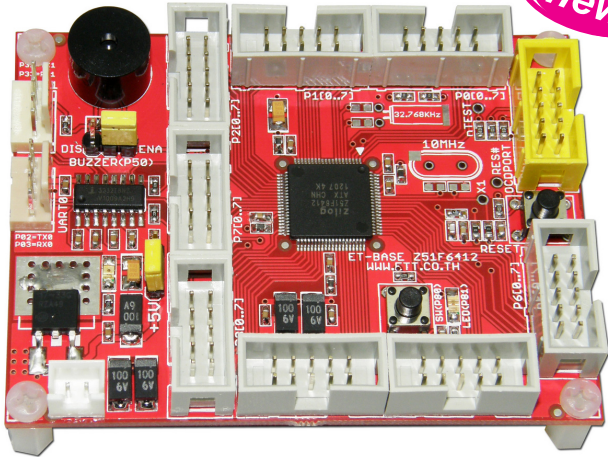


ET-BASE Z51F6412

* 620.-

(P-ET-A-00475)

new

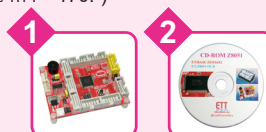


- Z 51F6412 ZILOG
- 2 CLOCK / 1 MACHINE CYCLE
- 4 CHANNEL UART
- A TO D 12 BIT 15 CHANNEL
- 64 KBYTE FLASH / 3 KBYTE XRAM

ET-BASE Z51F6412 ... เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวใหม่ล่าสุดในตระกูล MCS51 ที่ผลิตโดยบริษัท ZILOG ที่พัฒนาให้ดีกว่าเดิมอีกมากมาย ในราคาที่ประหยัด พร้อมทั้งเปลี่ยนระบบการทำงานของ I/O ให้มีความพิเศษกว่าเดิม เช่น GPIO PORT ทำเป็น PIN PULL-UP, PIN DEBOUNCE, PIN CHANGE INTERRUPT, USART, SPI, I²C, ADC, PWM, BUZZER CONTROL เพิ่มความเร็วในการทำงานเป็น 2 CLOCK ต่อ 1 คำสั่ง, เพิ่มหน่วยคำนวณคณิตศาสตร์ คูณ และหาร เลขจำนวนเต็ม 32 BIT, พร้อม A TO D ขนาด 12 BIT, 4 CH UART

- คุณสมบัติของบอร์ด ET-BASE Z51F6412
- ใช้ MCU ตระกูล Z8051 (MCS51 BY ZILOG) เบอร์ Z51F6412, 80 PIN LQFP เป็น MCU ประจำบอร์ด RUN ความถี่สูงสุด 16 MHz (2 CLOCK / 1 คำสั่ง)
- 64 KBYTE FLASH PROGRAM / 3 KBYTE XRAM / 256 BYTE IRAM
- INTERNAL OSC 16 MHz (+/- 2%) ตั้งหาร 2, 4, 8, 16 ได้จากโปรแกรม
- 66 BIT GPIO PORT สามารถโปรแกรมเป็น I/O แบบต่างๆ ได้ เช่น 15 CH 12 BIT ADC, 4 CH UART, 2 CH SPI, 1 CH I²C ฯลฯ
- มีวงจร CALCULATOR สำหรับการคูณ การหาร เลขจำนวนเต็มขนาด 32 บิต
- WATCH TIMER และ WATCH DOG TIMER
- PROGRAMMABLE BROWN-OUT DETECT (1.6V, 2.5V, 3.6V และ 4.2V)
- มีวงจรรองรับ CRYSTAL ความถี่ 10MHz และ 32KHz (เป็น OPTION)
- รองรับโปรแกรมแบบ IN-SYSTEM PROGRAMMING (ISP) และแบบ DEBUGGER ทางหัว 10 PIN HEADER ด้วยชุด ET-Z8051 OCD (สั่งซื้อเพิ่มเติม ราคา * 850.-)
- 64 BIT GPIO PORT เป็นหัวต่อแบบ 10 PIN HEADER จำนวน 8 ตัว สำหรับต่อประยุกต์ใช้งาน เช่น A/D, I²C, SPI, UART, INPUT, OUTPUT
- PORT RS232 พร้อม LINE DRIVER จำนวน 2 ช่อง แบบ 4 PIN ETT
- มี BUZZER พร้อม JUMPER, 1 SW กดติดปล่อยดับไซททดสอบ
- มี 1 LED ไซททดสอบ, 1 SW RESET
- หัวต่อ 10 PIN HEADER OCD-PORT มาตรฐาน ZILOG ใช้ต่อ PROGRAM และ DEBUGGER ด้วยชุด Z8051 ON-CHIP-DEBUGGER หรือชุด ET-Z8051 OCD
- POWER SUPPLY ใช้กับบอร์ด +5VDC พร้อม REGULATE แบบ 3.3V/1A ON BOARD มี JUMPER เลือกได้ว่าจะใช้ MCU ทำงานที่ 5V หรือ 3.3V เพื่อความสะดวกในการต่อ I/O ได้ หัวต่อ POWER แบบ 2 PIN (สามารถเข้ากับรุ่น ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE B (A-AP-A-00079) ราคา * 170.-)
- ขนาด PCB 8.23 x 6.20 cm.
- ชุด ET-BASE Z51F6412 ... ประกอบด้วย

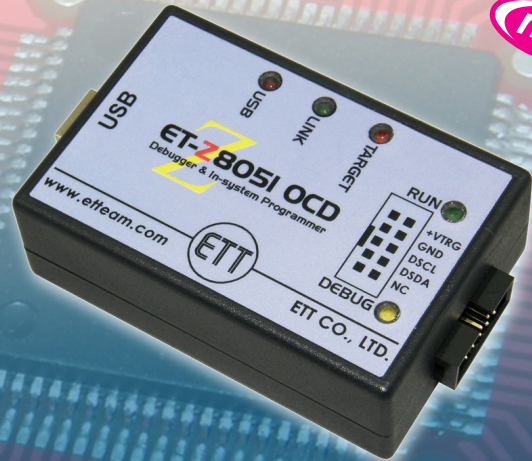
1. บอร์ด ET-BASE Z51F6412
2. CD-ROM คู่มือ และโปรแกรม



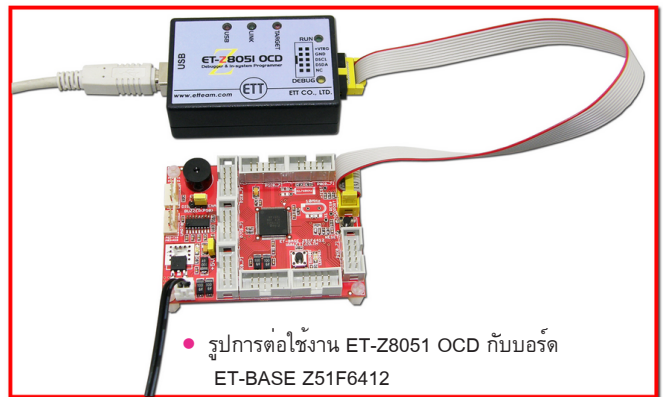
ET-Z8051 OCD (P-ET-A-00476)

* 850.-

new



ET-Z8051 OCD ... เป็นเครื่องมือใช้สำหรับการพัฒนาโปรแกรม MCU ตระกูล Z8051 (MCS51) ของ บริษัท ZILOG ใช้ในการ DEBUG และ IN-SYSTEM PROGRAM (ISP) MCU Z8051 สามารถสั่งงานตรวจสอบ ทดสอบ ค่าของรีจิสเตอร์ ค่าของข้อมูล ในหน่วยความจำ ค่าของตัวแปร ของ MCU ในขณะที่ทำงานจริงได้



รูปการต่อใช้งาน ET-Z8051 OCD กับบอร์ด ET-BASE Z51F6412

- ต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ทาง PORT USB สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ WINDOWS XP, VISTA 32/64 BIT, WINDOWS-7 32/64 BIT
 - หัวต่อ 10 PIN IDE สำหรับต่อเข้ากับ TARGET BOARD ของ MCU
 - สนับสนุนการใช้งานร่วมกับ MCU ตระกูล Z8051 ของ ZILOG
 - รองรับไฟล์ HEX และ MAP/SYMBOL FILE
 - สามารถทำการ IN-SYSTEM PROGRAM (ISP) และทำการ DEBUGGER ได้
 - สามารถเข้าถึง CODE ใน MCU, DEBUG โดยแสดงค่าเป็นตัวแปร
 - แสดงค่า CODE และ DISASSEMBLER ได้
 - กำหนดค่า PC และ BREAK POINT ได้, RUN, STEP, AUTO STEP ...
 - ทำการ AUTO DETECT เบอร์ MCU และปรับค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ให้เองโดยอัตโนมัติ
 - สนับสนุนการใช้งานกับ MCU ในระดับแรงดันตลอดย่านแรงดันมาตรฐาน 2V-5.5V
 - ใช้แหล่งจ่ายไฟจาก PORT USB ของเครื่อง PC
 - ในชุด ET-Z8051 OCD ... ประกอบด้วย
1. บอร์ด ET-Z8051 OCD พร้อมสายต่อ 10 PIN
 2. สายต่อ USB TYPE A/B
 3. CD-ROM คู่มือ และโปรแกรม



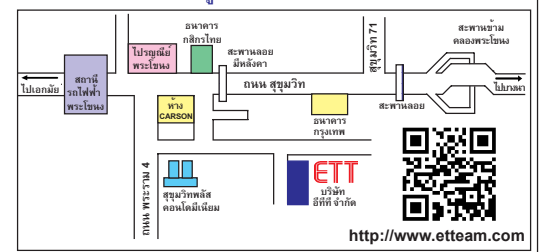
Electronics Technology Team

www.etteam.com



- สินค้าซื้อได้ที่ บริษัท อีทีที จำกัด และตัวแทนจำหน่าย
 สำนักงานปรังหมื่นสังฆา ปณ.พระโขนงในนามบริษัท อีทีที จำกัด
 1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 TEL. 02-7121120 FAX. 02-3917216
- ตัวแทนจำหน่าย
- บริษัท อิเล็กทรอนิกส์เซอร์วิส จำกัด TEL. 0-2226-4145-6, 0-2226-4318-9, 0-2623-8021-5 FAX. 0-2226-4298
 - บริษัท นูรพวงเซเลบรอนด์เซอร์วิส จำกัด สำนักงานใหญ่ TEL. 0-2225-0094, 0-2623-8899 FAX. 0-2226-4020
 - บริษัท นูรพวงเซเลบรอนด์เซอร์วิส จำกัด สาขาเซี่ยงหลิน ชั้น G (ในศาลาในสุด) TEL. 0-2992-7379 FAX. 0-2992-7380
 - บริษัท ทิพย์เทคเนค (1992) จำกัด TEL. 0-2883-2808 FAX. 0-2883-2810
 - หงษ์หุ่นส่วนจำกัด เอเชียสากล TEL. 0-2221-2500 FAX. 0-2225-6410
 - หงษ์หุ่นส่วนจำกัด คลองหีอิเล็คทรอนิกส์ จำกัด TEL. 0-2221-1421 FAX. 0-2222-5518
 - จังหวัดเชียงใหม่ บริษัท กิตติอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด TEL. (053) 221-463 FAX. (053) 215-221
 - จังหวัดลำปาง ฐานไพศาลอิเล็กทรอนิกส์ TEL. (054) 323-911, 911-922 FAX. (054) 323-933
 - จังหวัดขอนแก่น ฐานไพศาลอิเล็กทรอนิกส์ TEL. (043) 243-848 FAX. (043) 238-203
 - จังหวัดขอนแก่น หงษ์ทิวทัศน์ อีทีทีรับแทน (อาคารคอมเพล็กซ์ ขอนแก่น) TEL. (043) 202-753, 08-9941-1954
 - จังหวัดสงขลา บริษัท แบลทเทอร์รี่ จำกัด TEL. (074) 238-775, (074) 428-085 FAX. (074) 428-171
 - จังหวัดสงขลา ฐานไมโครซอฟท์ หาดใหญ่ TEL. (074) 420-119, 0-1275-2917

* ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



http://www.etteam.com