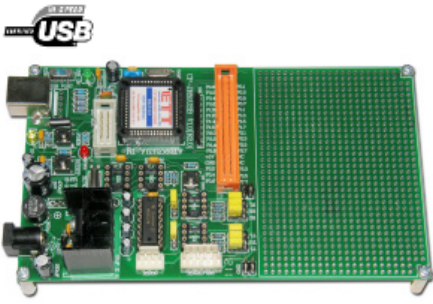


CP-JR51USB V1 (P-CP-A-00075)

* 1,050.-



บอร์ด CONTROL ที่ต่อใช้งานผ่านทาง PORT USB ในแบบ V1.1 และ V2.0 ใช้ CPU MCS51 เบอร์ AT89C5131 ของ ATMEL ที่มีระบบต่อทาง USB ได้โดยตรงเลือกการทำงานในแบบ 6 CLOCK หรือ 12 CLOCK ได้



บอร์ดนี้เหมาะสำหรับการพัฒนา สร้างเป็นอุปกรณ์ต่างๆ ต่อกับ PORT USB ได้โดยตรงไม่ต้องใช้อุปกรณ์ไอซี DRIVE ต่างๆ มาต่อรวมทำให้ประหยัดในการนำไปใช้งาน

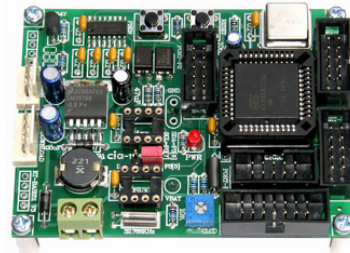
- CPU ON BOARD AT89C5131 PLCC TYPE 52 PIN
- RUN ความถี่ X TAL 24MHZ สามารถเลือกแบบ 6 CLOCK หรือ 12 CLOCK ได้
- หน่วยความจำแบบ FLASH 32KBYTE, RAM 256BYTE, FULL DUPLEX UART, ERAM 1024BYTE, DUAL DTA POINTE, WATCH DOG, USB, PCA
- DOWNLOAD โปรแกรมทาง USB PORT เข้าตัว CPU ได้โดยตรง
- 5 PORT ต่อใช้งาน P0, P1, P2,P3, P4 ทาง 34 PIN ET-BUS I/O
- I²C EEPROM เบอร์ 24XX (OPTION) • I²C RTC เบอร์ DS1307 (OPTION)
- I²C BUS ET 10 PIN ต่อใช้งาน
- RS232 MAX232 ON BOARD, RS422/485 (75176 หรือ MAX3088 OPTION)
- POWER SUPPLY 7805 ON BOARD • PCB SIZE 15.3 X 9 CM
- ใช้โปรแกรม FLIP ของ ATMEL ผ่าน USB ในการ DOWNLOAD โปรแกรมเข้าตัว CPU ทำงานบน OS WINDOWS 98/ME/2000/NT/XP, POWER SUPPLY 7-12VDC
- ชุด CP-JR51USB V1 ... ประกอบด้วย

1. บอร์ด CP-JR51USB
2. สายต่อ USB TYPE A/B
3. เอกสารการใช้งาน
4. CD-ROM คู่มือ โปรแกรมใช้งาน



ET-BASE 51 V3.0 (P-ET-A-00395)

* 750.-



ET-BASE 51 V3.0 เป็นบอร์ดใหม่ตระกูล MCS51 เบอร์ AT89C51ED2 ขนาด PLCC-44 PIN ของ ATMEL เป็น MCU ประจำบอร์ด, สามารถใช้งานอิสระ หรือนำไปใช้ร่วมกับชุด ET-BASIC I/O V1 ได้

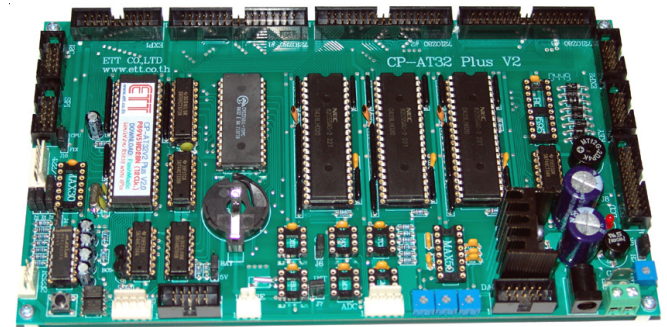


- MCU เบอร์ AT89C51ED2, PLCC - 44 PIN, หน่วยความจำ FLASH 64 KBYTES, RAM 1792 BYTES, EEPROM 2 KBYTES สามารถเลือกใช้งานได้แบบ 6 หรือ 12 CLOCK ต่อ 1 MACHINE CYCLE ได้
 - ใช้ OSCILLATOR แบบโมดูล ค่า 29.4912 MHZ สามารถสั่งงานให้สามารถทำงานใหม่ด้วยความเร็ว 2 เท่า ทำให้บอร์ดนี้สามารถใช้งาน RUN ได้เร็วถึง 58.9824 MHZ
 - สามารถ DOWNLOAD ข้อมูลโปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในได้ทาง PORT RS232 ได้โดยตรง ไม่ต้องซื้อเครื่อง COPY เพิ่มเติม
 - 4 PORT I/O แบบ PIN HEADER 2 x 5 มาตรฐาน ETT
 - RS232 PORT แบบ 4 PIN ET
 - RTC เบอร์ DS1307 (OPTION)
 - EEPROM ตระกูล 24xx (OPTION)
 - 14 PIN HEADER LCD สำหรับต่อใช้งานกับ LCD แบบ CHARACTER TYPE
 - POWER SUPPLY DC INPUT 7 - 10V, ใช้ REGULATE แบบ SWITCHING เบอร์ LM2575 ลดปัญหาความร้อนจากตัวไอซี REGULATE
 - ขนาด PCB SIZE 8 x 6 CM.
 - ชุด ET-BASE 51 V3.0 ประกอบด้วย
1. บอร์ด ET-BASE 51 V3.0
 2. CD-ROM คู่มือ โปรแกรม
 3. สาย ET-RS232 DB 9 PIN



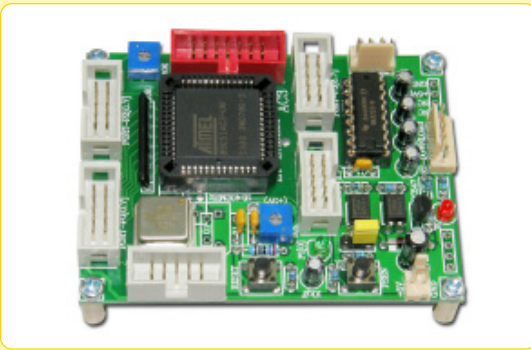
CP-AT32 PLUS V2 (P-CP-A-00033)

* 1,890.-



ET-BASE51 AC3 (P-ET-A-00288)

* 830.-



บอร์ด MICROCONTROLLER ออกแบบเป็นบอร์ดขนาดเล็กสามารถใช้งานทั่วไปหรือใช้กับชุด ET-BASIC I/O V1 ในการต่อทดลองก็ได้ โดยในบอร์ดเลือกใช้ MCU ตระกูล MCS51 ของ ATMEL เบอร์ AT89C51AC3 ในแบบตัวถัง 52PIN PLCC โดย MCU ตัวนี้จะมีจุดเด่น คือ ความเร็วในการทำงานสูงสุดได้ถึง 60MHZ ที่ 12 CLOCK หรือที่ 6 CLOCK ที่ความเร็ว 30MHZ

- ใช้ AT89C51AC3 หน่วยความจำแบบ FLASH 64KBYTE, RAM ภายใน 2304 BYTE, EEPROM ภายใน 2KBYTE
- วงจร OSC CLOCK 29.4912MHZ ON BOARD ถ้า RUN ในแบบ 6 CLOCK จะให้ความเร็วถึง 58.9824MHZ
- สามารถ DOWNLOAD โปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในแบบ FLASH ได้โดยตรงผ่านทาง PORT RS232 จากเครื่อง PC
- 5 PORT I/O 10PIN ET (32+4 DIGITAL I/O) • 4 PIN RS232 PORT
- A TO D ขนาด 10 BIT จำนวน 8 ช่อง
- 14 PIN LCD PORT แบบ CHARACTER TYPE
- POWER SUPPLY 5VDC (สามารถใช้กับ POWER SUPPLY แบบ ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE H) • ขนาด PCB 6.2 x 8.1 cm.

• ET-BASE 51 AC3 ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด BASE 51 AC3
2. CD-ROM คู่มือ โปรแกรม ใช้งาน
3. สาย ET-DOWNLOAD RD2
4. สาย ET-RS232 DB 9 PIN



- CPU P89C51RD/V51RD2 64KBYTE PROGRAM, RUN 18.432 MHZ
 - 72 BIT I/O PORT 8255 ON BOARD ให้คุณใช้งาน 34PIN ET-BUS
 - 32 KBYTE RAM ON BOARD 62256 (BACKUP IC OPTION DS1210)
 - COMPATIBLE MCS51 20 PIN PORT เป็นขั้วให้คุณสามารถนำไปจำลองต่อใช้งานของ MCS51 แบบ 20 PIN ได้ (AT89C2051, 1051, 4051)
 - A TO D 12 BIT 2 CH (OPTION LTC1298) SAMPLING RATE 11.1 KHZ
 - D TO A ขนาด 8 BIT 4CH (OPTION IC MAX 500, IC LM358 2ตัว), OUTPUT 2-10 V
 - 8 BIT OUTPUT HIGH CURRENT OPEN COLLECTOR (OPTION IC NC6B595) 8 BIT OUT PUT พร้อม DIODE ในกรณีต่อ RELAY
 - RTC DS1307 (OPTION IC), EEPROM 2K - 32K (24LCXX OPTION IC)
 - RS232 ON BOARD, RS422/485 (OPTION IC MAX3086 สามารถต่อได้ 256 ตัว TRANSCEIVER ON BUS)
 - KEY 4x4 PORT , 1 MINI SPEAKER
 - ET-SDP8 BUS , ET-I2C BUS , ET-SPI BUS , ET 1 - WIRE BUS
 - GRAPHICS & CHARACTER TYPE 20 PIN BUS
 - ON BOARD POWER SUPPLY 7805, POWER SUPPLY 7-12VDC
 - PCB SIZE 21 x 12 cm
 - ชุด CP-AT32 PLUS V2 ... ประกอบด้วย
1. บอร์ด CP-AT32 PLUS V2
 2. สายดาวน์โหลด ET-RS232 DB9
 3. CD-ROM คู่มือ โปรแกรม ใช้งาน

