

**ET-USB FLASH DRIVE (P-ET-A-00344) \* 1,250.-**

**ET-USB FLASH DRIVE**

CHIP FTDI # VNCIL-1A USB HOST CONTROLLER



• USB FLASH DRIVE ไม่รองรับในชุด ET-USB FLASH DRIVE



ET-USB FLASH DRIVE คือ อุปกรณ์ที่ออกแบบให้สามารถต่อเข้ากับหน่วยความจำประเภท FLASH DRIVE USB ให้สามารถใส่คำสั่งในการอ่าน เขียนไฟล์ข้อมูล, ลบไฟล์, สร้างไฟล์ และคำสั่งอื่นๆ ผ่านทาง PORT RS232 โดยสามารถต่อใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC หรือ บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ต่าง ๆ ได้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานต่างๆ ได้ เช่น ระบบงาน GPS บันทึกข้อมูล, ระบบตรวจอากาศบันทึกข้อมูล, งาน DATA LOGGER ฯลฯ

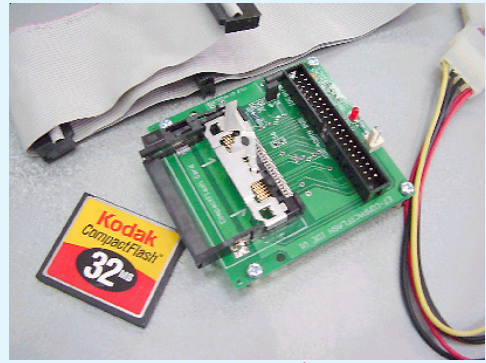
- ใช้ IC ของ FTDI เบอร์ VNC1L-1A USB HOST CONTROLLER ในการทำงาน
  - สามารถติดต่อกับ FLASH DRIVE USB ในแบบ FAT12, FAT16 หรือ แบบ FAT32 ได้
  - รองรับระบบชื่อไฟล์ 8 ตัวอักษร และนามสกุล 3 ตัวอักษร
  - ความคมการทำงานอ่าน เขียน FLASH DRIVE ได้โดยการส่ง COMMAND ความคุมทาง PORT RS232
  - สามารถ สร้าง, อ่าน, เขียน, ลบไฟล์ หรือ DIRECTORY ได้ เปลี่ยนชื่อไฟล์ หรือชื่อ DIRECTORY ใหม่ได้ ฯลฯ
  - สามารถเลือกรูปแบบการส่งคำสั่งได้ 2 แบบ แบบ ASCII หรือ แบบ HEX
  - BAUD RATE ใช้งาน DEFAULT 9600, N, 8, 1 สามารถตั้งเปลี่ยนได้ตั้งแต่ 300-115200
  - เลือกสัญญาณใช้งาน เฉพาะ TX, RX, GND หรือ FLOW CONTROL ด้วยสัญญาณ RTS, CTS ด้วยก็ได้
  - PORT RS232 แบบ DB 9 PIN ตัวเมีย
  - USB TYPE A ไซตต่อกับ FLASH DRIVE USB
  - ใช้ POWER SUPPLY DC 9-12 VDC
  - ขนาดกล่อง สีดำ 7.5 x 2.5 x 5 cm
  - ชุด ET-USB FLASH DRIVE ประกอบด้วย
1. บอร์ด ET-USB FLASH DRIVE
  2. CD-ROM คู่มือ
  3. DC POWER SUPPLY 10 VDC/850 mA
  4. DB 9 PIN ตัวผู้ พร้อม COVER DB 9 PIN



**ET-CFIDE V1 (P-ET-A-00135) \* 890.-**

บอร์ด ET-CompactFlash IDE V1.0 ... เป็นบอร์ดที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อกับการ์ด CompactFlash เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเตอร์เฟซแบบ IDE โดยการ์ด CompactFlash จะทำงานในโหมด True IDE ซึ่งการเชื่อมต่อในลักษณะนี้ เครื่องคอมพิวเตอร์จะมองเห็นการ์ด CompactFlash เป็นฮาร์ดดิสก์ตัวหนึ่ง ซึ่งทำให้คุณสามารถนำไปใช้แทนตัวฮาร์ดดิสก์หรือระบบ CD-ROM ใช้ในงานต่างๆ เช่นเครื่อง PC ที่จำเป็นต้องอยู่บนสถานที่ที่จำกัดหรือสะท้อนมากๆ เช่นในรถยนต์ หรือระบบที่ต้องใช้งาน 24 ชั่วโมง หรือระบบที่มีข้อจำกัดในเรื่องกระแสไฟที่ต่อไชน้อยที่สุดเป็นต้น ในการเชื่อมต่อบอร์ด ET-CompactFlash IDE เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์จะใช้สายแพรของฮาร์ดดิสก์แบบ 40 เส้น โดยตัวบอร์ด ET-CompactFlash IDE สามารถ SET ให้เป็น Master หรือ Slave ก็ได้ซึ่งช่อง IDE Disk Drive Connector บนเมนบอร์ด 1 ของสามารถต่อบอร์ด ET-CompactFlash IDE ได้ 2 ตัว แต่ต้องกำหนดให้ตัวหนึ่งเป็น Master อีกตัวกำหนดเป็น Slave

- การใช้งาน ET-CompactFlash IDE V1.0**
- เสียบตัวการ์ด CompactFlash เข้ากับตัวบอร์ด ET-CompactFlash IDE V1.0
  - เชื่อมต่อสายแพรแบบ 40 Pin จากตัวบอร์ด ET-CompactFlash IDE V1.0 เข้ากับช่อง IDE Disk Drive Connector บนเมนบอร์ดของเครื่องคอมพิวเตอร์
  - เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟบนเครื่อง พีซี เข้ากับตัวบอร์ดด้วยสาย Connector ที่ไปพร้อมกับตัวบอร์ด เป็นไฟ +5V และ GND



• ระบบ ET-CompactFlash IDE V1.0 ใช้กับการ์ด CompactFlash - กินกระแสสูงสุด 100 mA ที่ +5V/25 C

• ทำการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ หลังจากบูตระบบขึ้นมาแล้ว ระบบปฏิบัติการ Windows จะมองเห็นบอร์ด ET-CompactFlash IDE V1.0 เป็นเหมือนฮาร์ดดิสก์ตัวหนึ่ง (ขึ้นอยู่กับ BIOS ของคอมพิวเตอร์ตัวในบางเครื่องจะใช้กับ CFIDE นี้ไม่ได้)

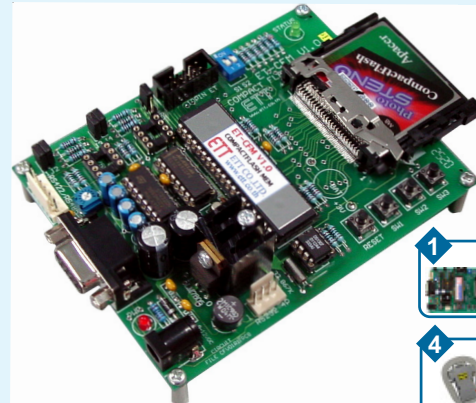
- ชุด ET-CompactFlash IDE V1.0 ประกอบด้วย ...
1. บอร์ด ET-CompactFlash พร้อม Connector CompactFlash
  2. สายแพร 40 PIN ต่อกับ Computer PC 1 เส้น
  3. สาย Power Supply ต่อกับขั้ว Computer PC 1 เส้น



**ET-CFM V3 (P-ET-A-00110) \* 2,490.-**

ET-CFM V3.0 เป็นบอร์ดที่ถูกออกแบบมาให้ต่อเข้ากับบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ต่างๆ ให้สามารถติดต่อเขียนอ่านข้อมูลกับหน่วยความจำประเภท CompactFlash ได้ โดยอยู่ในรูปแบบของ FILES แบบมาตรฐาน สามารถนำไปใช้ได้ในระบบของ DOS หรือของ WINDOWS ก็ได้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในการเก็บข้อมูลต่างๆ เช่นงานที่บอร์ดไมโคร อ่านข้อมูลต่างๆ เขามาหรือประมวลผลข้อมูล แล้วก็ทำการส่งข้อมูลนั้นๆ ผ่านทาง PORT RS232 ออกมายังบอร์ด ET-CFM ให้ทำการเก็บข้อมูลนั้นๆ เข้ายังหน่วยความจำ COMPACTFLASH ซึ่งเป็นหน่วยความจำที่มีราคาถูกที่สุดต่อขนาดของความจุ ทำให้สามารถนำไปใช้งานต่างๆ ได้ เช่น งานระบบ GPS บันทึกข้อมูลรถยนต์, DATA LOGGERS ต่างๆ, เครื่องวัดอุณหภูมิ, เครื่องเก็บข้อมูลต่างๆ

\* ในชุด ET-CFMV3.0 ไม่มีหน่วยความจำ CompactFlash \*



- สามารถใช้งานกับ CompactFlash ได้หลายขนาด เช่น ขนาด 32MB, 64MB, 128MB, 256MB หรือ 1GB
- รองรับหน่วยความจำ CompactFlash ได้สูงสุด 4GB
- บันทึกข้อมูลในระบบมาตรฐาน ไฟล์ FAT 16 ซึ่งสามารถนำไปใช้กับระบบ OS ของ DOS หรือ WINDOWS ได้
- ติดต่อสื่อสารอ่านเขียนข้อมูลเข้า CompactFlash ผ่าน PORT RS232, RS422 (OPTION) โดยสามารถตั้งอัตราการติดต่อได้ เช่น 9600 บิตต่อวินาที
- ประกอบด้วยคำสั่งทำงานพื้นฐาน ที่ใช้ติดต่อกับ CompactFlash เช่น READ, WRITE, RESET, TIME RTC, DISK EMPTY
- มีระบบ RTC พร้อม BATTERY BACKUP ฐานเวลา พร้อมระบบกู้ข้อมูล กรณีแหล่งจ่ายไฟของตัวบอร์ดดับในขณะบันทึกข้อมูล
- PORT RS232 แบบ DB 9 PIN และแบบ 4 PIN ETT, RS422 ขั้วแบบ 6 PIN ETT
- ใช้ POWER SUPPLY DC 7 - 12VDC (DC ADAPTER 10VDC ของ อีที ราคา \*130.- ส่วนที่ต้องซื้อเพิ่ม OPTION)
- ขนาดบอร์ด ET-CFM V1.0 11.7 x 9 CM
- ET-CFM V3.0 ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด ET-CFM
2. คู่มือการใช้งาน
3. CD-ROM ตัวอย่างโปรแกรม
4. สาย 9 PIN DB RS232
5. สาย 4 PIN หัวท้าย
6. DB 9 PIN ตัวผู้ พร้อม COVER 9 PIN