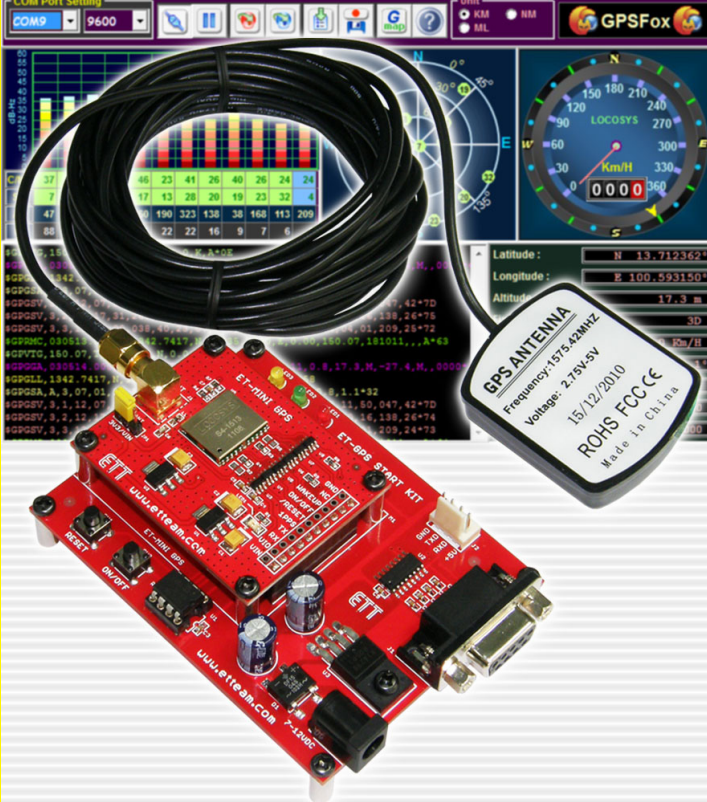


ET-GPS START KIT

(P-ET-A-00452)

* 2,590.-



ET-GPS START KIT ... เป็นบอร์ดสำเร็จใช้ในการรับสัญญาณ GPS ในการกำหนดตำแหน่งบนโลก จากดาวเทียมที่โคจรรอบโลก โดยเป็นบอร์ดสำเร็จพร้อมใช้งาน โดยประกอบด้วยบอร์ด START KIT, ET-MINI GPS และ GPS ANTENNA ผู้ใช้สามารถนำไปต่อใช้งานได้โดยสะดวกกับบอร์ดควบคุมต่างๆ นำไปประยุกต์ใช้งานต่างๆ เช่น ค่าพิคิตต่างๆ ตำแหน่งบนพื้นโลก หรือนำไปเป็นมาตรฐานให้กับระบบต่างๆ ที่ต้องการใช้เวลาที่เที่ยงตรง ฯลฯ

ตัว ET-GPS START KIT ในส่วนของ GPS MODULE ใช้ CHIPSET ยอดนิยม รุ่น SiRF Star IV ที่มีภาครับสัญญาณที่ไว ช่วยจับสัญญาณดาวเทียมได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

คุณสมบัติของ ET-GPS START KIT

- ในส่วน ET-MINI GPS ที่อยู่บนบอร์ด เลือกใช้ MODULE GPS ของบริษัท LOCOSYS รุ่น S4-1513 ใช้ CHIPSET SiRF Star IV
 - รองรับช่องสัญญาณของ GPS ได้ 48 ช่อง ทำให้ช่วยจับสัญญาณดาวเทียมได้รวดเร็วขึ้น
 - ตัว MODULE GPS มีส่วนของ ACTIVE JAMMER REMOVER
 - รองรับโปรโตคอล NMEA0183 VER 3.0
 - 3 LED แสดงสถานะ 1PPS, WAKEUP, PWR
 - 2 SW RESET, ON/OFF
 - พร้อม GPS ANTENNA GPS-GAA1575A แบบ ACTIVE ANTENNA เป็นแบบ MAGNETIC MOUNT ความยาว 5 เมตร
 - การติดต่อสื่อสาร RS232 9600 bps, 8 DATA, NO PARITY, 1 STOP BIT (ค่าเริ่มต้น)
 - จุดต่อสัญญาณ RS232 ขั้ว DB9 PIN ตัวเมีย และขั้ว 4 PIN WAFER (2.54 mm.) มาตรฐาน อีทีที สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรือต่อกับบอร์ดควบคุมต่างๆ
 - POWER SUPPLY 7-12V จ่ายไฟให้กับบอร์ด เป็นแบบขั้ว MAIL JACK 2.5 mm. ใช้ได้ทั้งไฟแบบ AC หรือ DC (สามารถใช้กับ ET-SWITCHING ADAPTER 12V 0.5A TYPE J (OPTION) (A-AP-A-00057) ราคา * 170.-)
 - ขนาด PCB 9.15 x 6.85 cm.
 - ชุด **ET-GPS START KIT ...** ประกอบด้วย
1. บอร์ด ET-GPS START KIT
 2. บอร์ด ET-MINI GPS
 3. GPS ANTENNA
 4. สาย RS232 DB9 PIN
 5. สาย RS232 แบบ 4 PIN หัวท้าย
 6. CD-ROM คู่มือการใช้ และตัวโปรแกรมเสริม



ET-MINI GPS

(P-ET-A-00451)

* 1,750.-

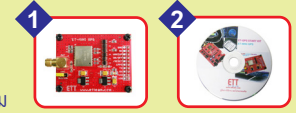
Module GPS LOCOSYS # S4-1513
CHIPSET SiRF Star IV



ET-MINI GPS ... เป็นบอร์ดที่มีเฉพาะตัว MODULE GPS และอุปกรณ์ประกอบ IC REGULATORS, IC LEVEL SHIFTER เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการทำ MODULE GPS ไปต่อประกอบบอร์ดในการใช้งานด้วยตัวเอง หรือผู้ที่ต้องการต่อบอร์ด GPS ในการทดลองเอง

- คุณสมบัติของ **ET-MINI GPS**
- ใช้ MODULE GPS ของบริษัท LOCOSYS รุ่น S4-1513 ใช้ CHIPSET SiRF Star IV
- รองรับสัญญาณ GPS 48 ช่อง
- CAPABLE OF SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
- UP TO 5 Hz UPDATE RATE
- MAX. ALTITUDE : < 18,000 M
- MAX. VELOCITY : < 515 m/s
- การสื่อสารข้อมูลแบบอนุกรม UART (TTL LEVEL) 9600 bps, 8 DATA BIT, NO PARITY, 1 STOP BIT (ค่าเริ่มต้น)
- มีวงจร LEVEL SHIFTER สามารถเชื่อมต่อกับวงจรที่มี LOGIC 1.8V - 5V ได้
- 10 PIN HEADER (2.54 mm.) สำหรับต่อกับอุปกรณ์ภายนอก
- ขั้วต่อเสาอากาศแบบ ACTIVE ANTENNA เป็น SMA RIGHT ANGLE ตัวเมีย
- POWER SUPPLY ต่อใช้งาน DC 3V - 5V
- ขนาด PCB 4.40 x 5.60 cm.
- ชุด **ET-MINI GPS ...** ประกอบด้วย

1. บอร์ด MINI GPS
2. CD-ROM คู่มือการใช้งาน และตัวโปรแกรมเสริม



GPS ANTENNA GPS-GAA1575A

(A-IC-M-00027)

* 450.-



สายอากาศสำหรับอุปกรณ์ GPS ในแบบ **ACTIVE ANTENNA** 3.3V แบบ **MAGNETIC MOUNT** ขั้วต่อสายเป็นแบบ SMA ตัวผู้ ความยาวสาย 5 เมตร

ANTENNA SPECIFICATION	
CENTER FREQUENCY	: 1575.42 MHz +/- 3 MHz
IMPEDENCE	: 50 OHM
PEAK GAIN	: > 3 dBic
LNA GAIN	: 27 dB
DC VOLTAGE	: 3.3 V +/- 0.5 V
DC CURRENT	: 15 mA MAX
WEIGHT	: < 100 GRAM
SIZE	: 49 x 39 x 14 mm.
CABLE	: 5 M
CONNECTOR	: SMA MALE STRAIGHT
MOUNTING	: MAGNETIC BASE