

ET-BASE GSM SIM900

*** 1,890.-**

(P-ET-A-00488)



คุณสมบัติของโมดูล SIM900

- รองรับความถี่ GSM / GPRS 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- รองรับ GPRS MULTI-SLOT CLASS10 และ GPRS MOBILE STATION CLASS B
- รองรับคำสั่ง AT COMMAND (GSM 07.07 / 07.05 และคำสั่งเพิ่มเติมของทาง SIMCOM)
- รองรับสัญญาณแบบ VOICE, SMS, FAX, PROTOCOL TCP/IP
- รองรับ SIM APPLICATION TOOLKIT
- ทำงานในย่านแรงดัน 3.2V - 4.8V
- ใช้ได้กับ SIM CARD 1.8V และ 3V

ET-BASE GSM SIM900 เป็นอีกบอร์ดหนึ่งของทาง อีทีที เป็นชุดเรียนรู้ และพัฒนาระบบการสื่อสารทางโทรศัพท์มือถือ โดยใช้โมดูลของทาง บริษัท SIMCOM รองรับระบบการสื่อสาร GSM / GPRS ความถี่ 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz โดยส่งผ่านทาง PORT การสื่อสารแบบ อนุกรม RS232 ด้วยชุดคำสั่ง AT COMMAND

คุณสมบัติของบอร์ด ET-BASE GSM SIM900

- มีวงจรแปลงระดับ LOGIC TTL 3V เป็น 5V สามารถต่อกับไมโครคอนโทรลเลอร์ที่เป็น LOGIC 5V ได้โดยตรง ในกรณีไม่ต่อผ่านวงจร LINE DRIVER RS232 สำหรับรับคำสั่งทำงาน
- มีวงจร LINE DRIVER RS232 สำหรับรับคำสั่งทำงานจาก PORT RS232 อื่นๆ ได้โดยตรง (1200 - 115200 BPS)
- มี SW. กดสั่ง เปิด-ปิด การทำงานของโมดูลภายในบอร์ด
- มี SOCKET SIM (FULL SIZE SIM) รองรับ SIM CARD พร้อมในส่วนวงจร ESD กัน SIM เสียหาย
- มีวงจร REGULATE จำนวน 2 ชุด ตัวบอร์ดสามารถเข้ากับ POWER DC ได้ตั้งแต่ 5V-12VDC
 - ใช้งาน IC ขนาด 4.2V/3A สำหรับจ่ายให้กับตัวโมดูล SIM900 มากพอสำหรับการใช้งานในระบบ GSM 2WATT
 - มีวงจร REGULATE ขนาด 2.8V/150mA สำหรับจ่ายให้กับวงจรแปลงระดับสัญญาณ LOGIC
- มี LED แสดงสถานะพร้อมในบอร์ดในการใช้งาน LED VBAT, LED NET, LED STATUS
- มีขั้วต่อสำหรับเชื่อมกับตัว HEAD SET (ชุดปากพูดและหูฟังของโทรศัพท์บ้าน) เป็นขั้ว RJ11
- PORT ต่อ RS232 ใช้งาน เป็นแบบ 4 PIN ETT
- PORT ต่อ 10 PIN IDE ของ ETT ใช้งานต่อ RS232 ในแบบสัญญาณ TTL
- POWER SUPPLY 5V-12VDC มีทั้งเป็นแบบขั้ว DC JACK 2.5 mm. (บวกนอก, ลบใน) และแบบ 2 PIN ให้เลือกใช้งาน. (ในกรณีใช้งานกับระบบโทรศัพท์ทั่วไปที่ไม่ใช่กำลังสูงถึง 2WATT) แนะนำให้ใช้ DC ADAPTER ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE J (A-AP-A-00093) หรือแบบ TYPE B (A-AP-A-00095)
- ขนาดบอร์ด 8.1 x 6.1 cm.
- ในชุด **ET-BASE GSM SIM900** ประกอบด้วย
 1. ตัวบอร์ดพร้อมโมดูล SIM900
 2. เสออากาศแบบ L-TYPE
 3. สายต่อแบบ 4 PIN RS232 หัวท้าย
 4. สายแพร 10PIN หัวท้าย
 5. สาย ET-RS232 DB9 PIN
 6. แผ่น CD-ROM คู่มือ และตัวอย่างโปรแกรม



ET-MINI MT8870 (P-ET-A-00440)

*** 310.-**



เป็นบอร์ดที่ออกแบบมาเสริมการใช้งานของชุด ET-GSM SIM300, ET-GSM SIM900B หรือ บอร์ด GSM อื่นๆ ที่มีช่องต่อ HANDSET (ช่องต่อหูฟัง) เพื่อให้สามารถประยุกต์รับข้อมูลจากการกดปุ่มจากคีย์บอร์ดที่โทรเข้ามา ตรวจสอบสัญญาณ DTMF โดยใช้ ไอซีเบอร์ MT8870 ในการถอดรหัส เป็นรหัส BCD แบบ 4 BIT นำไปใช้ต่อในการควบคุมต่างๆ ได้



- ใช้ไอซี DTMF เบอร์ MT8870
- RJ11 สำหรับต่อกับโมดูล GSM ต่างๆ
- LED แสดงสถานะ PWR, STD, Q4, Q3, Q2, Q1
- ขั้วต่อ PIN HEADER ในแบบตัวผู้ และตัวเมียแบบละ 10 PIN
- สายต่อ RJ11 หัวท้าย ยาว 14 cm. จำนวน 1 เส้น
- พร้อม CD-ROM คู่มือการใช้งาน

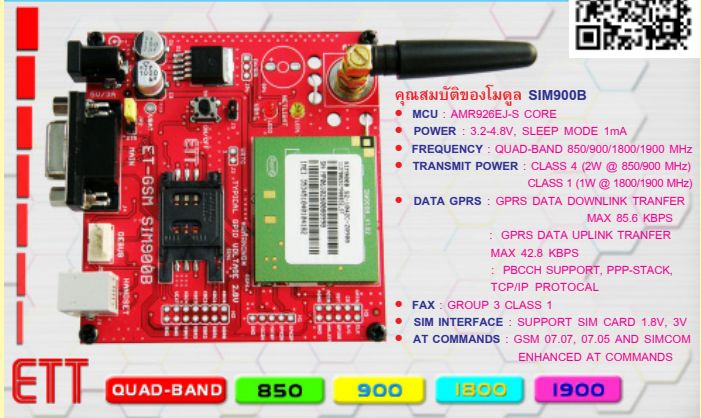


* การต่อใช้งานกับ ET-GSM SIM

ET-GSM SIM900B

*** 3,050.-**

(P-ET-A-00435)

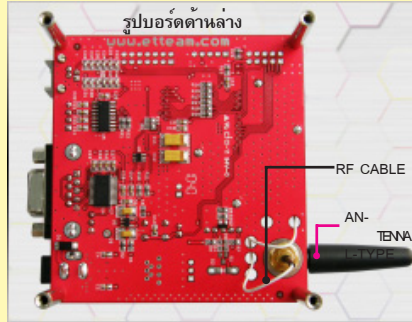


คุณสมบัติของโมดูล SIM900B

- MCU : AMR926EJ-S CORE
- POWER : 3.2-4.8V, SLEEP MODE 1mA
- FREQUENCY : QUAD-BAND 850/900/1800/1900 MHz
- TRANSMIT POWER : CLASS 4 (2W @ 850/900 MHz) CLASS 1 (1W @ 1800/1900 MHz)
- DATA GPRS : GPRS DATA DOWNLINK TRANSFER MAX 85.6 KBPS
: GPRS DATA UPLINK TRANSFER MAX 42.8 KBPS
: PBCH SUPPORT, PPP-STACK, TCP/IP PROTOCOL
- FAX : GROUP 3 CLASS 1
- SIM INTERFACE : SUPPORT SIM CARD 1.8V, 3V
- AT COMMANDS : GSM 07.07, 07.05 AND SIMCOM ENHANCED AT COMMANDS



ET-GSM SIM900B เป็นอีกบอร์ดหนึ่งของตัวโมดูลโทรศัพท์ที่โดยในรุ่นนี้ใช้โมดูลโทรศัพท์รุ่น SIM900B ของบริษัท SIMCOM รองรับความถี่โทรศัพท์มือถือ QUADBAND คือ 850/ 900/1800/1900 MHz สามารถรองรับระบบของ ผู้ให้บริการทั้ง TRUE, DTAC, AIS ติดต่อกับโมดูลโทรศัพท์ทาง PORT RS232 ในรูปแบบของ AT COMMAND โดยบนบอร์ดจะมีส่วนหัวต่อข้อมูล, POWER SUPPLY, ขั้วต่อ RS232 ทั้งในแบบ DB9PIN สำหรับต่อใช้งาน และในแบบ 4 PIN สำหรับต่อ DEBUG สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานต่างๆ ได้มากมาย เช่น ส่ง SMS แจ้งเตือนกันขโมยรถยนต์, ระบบดูเตือนเงินมือถือ, ส่งข้อมูลจากระบบ GPS ของรถยนต์ ฯลฯ



- **ET-GSM SIM900B** ประกอบด้วย
 1. บอร์ดโมดูล SIM900B
 2. สาย RS232 9 PIN หัวท้ายต่อกับ PC
 3. แผ่น CD-ROM คู่มือการใช้งาน พร้อมตัวอย่างการใช้งาน
 4. ANTENNA L-TYPE
 5. RF CABLE

คุณสมบัติของบอร์ด ET-GSM SIM900B

- มี SW กดสั่ง เปิด - ปิด การทำงานของโมดูลภายในบอร์ด
- มี SOCKET SIM รองรับ SIM CARD พร้อมในส่วนวงจร ESD กัน SIM เสียหาย
- มีวงจร REGULATE จำนวน 2 วงจร ใช้งานกับ DC ADAPTER ตั้งแต่ +5VDC ขึ้นไป
- ใช้งาน IC REGULATE ขนาด 4.2V/3A สำหรับจ่ายให้กับโมดูล SIM900B ได้อย่างเพียงพอ สามารถใช้กับ GSM900 แบบ 2 WATT ได้อย่างไม่เกิดปัญหา
 - มีวงจร REGULATE ขนาด 2.8V/150mA สำหรับจ่ายให้กับวงจรแปลงระดับสัญญาณโลจิก
- มี LINE DRIVER แปลงสัญญาณจาก SIM900B ให้เป็น RS232 ครบทุกเส้นสัญญาณ รวมทั้งสายสัญญาณในการทำ DEBUG
- มี LED แสดงสถานะการทำงานของโมดูล การเชื่อมต่อกับ NETWORK, สถานะ POWER ON / POWER OFF
- มีขั้วต่อ HAND SET (คือชุดปากพูด และหูฟังของโทรศัพท์บ้าน) แบบ RJ11 ใช้สำหรับพูดคุย โทรออก และรับเสียง
- มีจุดต่อสัญญาณอื่นๆ ที่เหลือจากโมดูล เช่น KEY BOARD, DISPLAY, GPIO, PWM, ADC
- POWER SUPPLY 5V - 12VDC (ส่วนกระแสขึ้นอยู่กับการใช้งานว่าอยู่ใกล้ หรือไกลจากสถานีรับส่ง และระบบของผู้ให้บริการ) แนะนำให้ใช้ ET-SWITCHING ADAPTER 5V/1.2A TYPE J ราคา * 170.- สำหรับใช้งานทั่วๆ ไป
- ขนาด PCB 8.00 X 8.50 cm.

<p>ราคาอุปกรณ์</p> <p>- SIM900B GSM MODULE (A-IC-M-00021) * 1,950.-</p>	<p>- CC-CZD-SAJ-3M * 230.- (ANTENNA 1.5 M CABLE 5MA) (A-IC-M-00013)</p>	<p>- CC-BW-G-SAJ * 230.- (ANTENNA L-TYPE) (A-IC-M-00011)</p>
<p>- ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE J (A-AP-A-00094) * 190.-</p> <p>INPUT : AC INPUT 220VAC 50/60Hz 0.5A</p> <p>OUTPUT : DC 5V/2.0A (10W)</p> <p>ขั้วเป็นแบบ FEMALE JACK 2.5 mm. ขั้วเป็นเส้น ขั้วนอกเป็นบวก</p>		