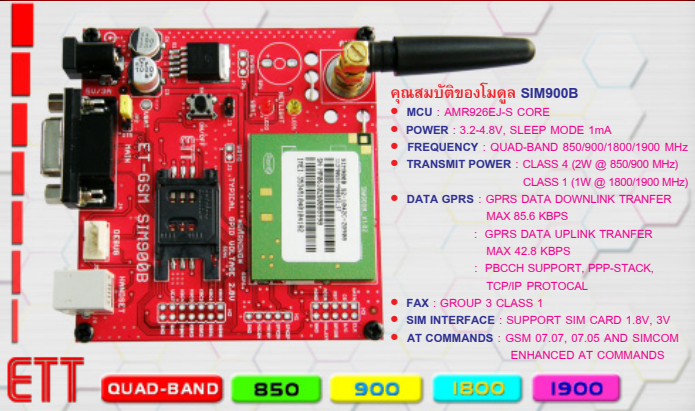


**ET-GSM SIM900B**  
(P-ET-A-00435)

\* 3,050.-

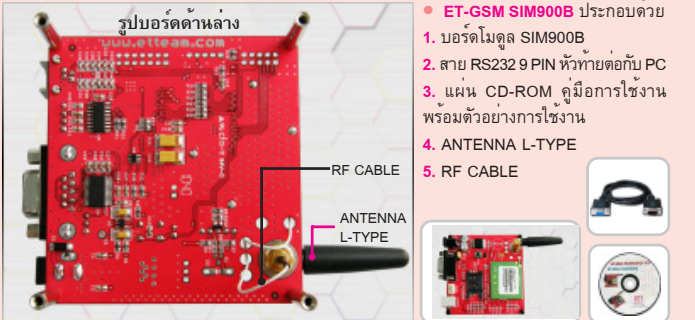


**คุณสมบัติของโมดูล SIM900B**

- 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  
: PBCC 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

**ETT** QUAD-BAND 850 900 1800 1900

ET-GSM SIM900B เป็นอีกบอร์ดหนึ่งของตัวโมดูลโทรศัพท์โดยในรุ่นนี้ใช้โมดูลโทรศัพท์รุ่น SIM900B ของบริษัท SIMCOM รองรับความถี่โทรศัพท์ที่มีชื่อ QUADBAND คือ 850/ 900/1800/1900 MHz สามารถรองรับระบบของมือถือบริการทั้ง TRUE, DTAC, AIS ติดต่อสั่งงานกับโมดูลโทรศัพท์ทาง PORT RS232 ในรูปแบบของ AT COMMAND โดยบนบอร์ดจะมีส่วนหัวต่อข้อมูล, POWER SUPPLY, หัวต่อ RS232 ทั้งในแบบ DB9PIN สำหรับต่อใช้งาน และในแบบ 4 PIN สำหรับต่อ DEBUG สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานต่างๆ ได้มากมาย เช่น ส่ง SMS แจ้งเตือนกันขโมยรถยนต์, ระบบเตือนเงินมือถือ, ส่งข้อมูลจากระบบ GPS ของรถยนต์ ฯลฯ



**รูปบอร์ดด้านล่าง**

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 พร้อมในส่วนของ 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
- มีหัวต่อ 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><b>ราคาอุปกรณ์</b></p> <p>- SIM900B GSM MODULE (A-IC-M-00021) * 1,950.-</p> 	<p>- CC-CZD-SAJ-3M * 230.- (ANTENNA 3 M CABLE 5MA) (A-IC-M-00013)</p> 	<p>- CC-BW-G-SAJ (ANTENNA L-TYPE) (A-IC-M-00011) * 230.-</p> 
--	---	--

- ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE J \* 170.- (A-AP-A-00059)

INPUT : AC INPUT 100 - 240VAC แบบหัว 2 PIN ตัวผู้

OUTPUT : 5VDC 1.2A หัวเป็นแบบ FEMALE JACK 2.5 mm. หัวในเป็นแบบ หัวนอกเป็นบวก



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

\* 310.-



เป็นบอร์ดที่ออกแบบมาเสริมการใช้งานของชุด ET-GSM SIM300, ET-GSM SIM900B หรือบอร์ด GSM อื่นๆ ที่มีช่องต่อ HANDSET (ช่องต่อหูฟัง) เพื่อให้สามารถประยุกต์รับข้อมูลจากการกดปุ่มจากคีย์ของโทรศัพท์ที่โทรเข้ามา ตรวจสอบสัญญาณ DTMF โดยใช้ ไอซีเบอร์ MT8870 ในกรอทรหัส เป็นรหัส BCD แบบ 4 BIT นำไปใช้ต่อในการควบคุมต่างๆ ได้

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

\* การต่อใช้งานกับ ET-GSMSIM



**ET-REMOTE MP3 V2**  
(P-ET-A-00471)

\* 1,250.-



**ไอซีกรอทรหัส MP3 # VS1003B**

**4 OPERATION MODES**

- : Command Mode
- : List Song Mode
- : MP3 SW- Mode
- : Trig Mode

เป็นบอร์ดกรอทรหัส MP3 รุ่นใหม่ ในราคาที่ถูกลง โดยรับคำสั่งทาง RS232 PORT ในการควบคุมการเล่นไฟล์จาก MEMORY CARD SD-MICRO ที่เก็บในรูปแบบของ MP3 หรือ WAV โดยใช้ตัวกรอทรหัส MP3 ไอซีเบอร์ VS1003B ของบริษัท VLSI โดยเป็นไอซีกรอทรหัส MP3 ที่มีคุณภาพเสียงที่ดีมาก สามารถนำบอร์ดนี้ไปประยุกต์ใช้งานจัดทำโฆษณา, งานแสดงสินค้า, งานพิธีกรรมฯ

- คุณสมบัติของ ET-REMOTE MP3 V2
- ใช้ CPU เบอร์ STM8S105 และตัวกรอทรหัส VS1003B ในการทำงาน
  - มี SOCKET ในบอร์ด สำหรับใช้งานกับ SD CARD รุ่น MICRO-SD
  - สามารถเลือกการทำงานได้ 4 MODE
    - COMMAND MODE : คือ ควบคุมการเล่น จากคำสั่งที่มาจาก RS232 PORT
    - LIST SONG MODE : คือการเรียกดูรายชื่อ และลำดับไฟล์ใน MICRO-SD
    - MP3 SW MODE : คือการควบคุมการใช้งานด้วย SW. ที่อยู่บนบอร์ด
    - TRIG MODE : คือการใช้สัญญาณ OUTPUT จากภายนอก เข้ามา TRIG เลือกไฟล์ที่จะเล่น โดยมี 16 INPUT หรือจะต่อเป็น SW. 16 ตัว สำหรับ TRIG เลือกได้ 16 ไฟล์
  - ทุกครั้งที่เล่นจบไฟล์ จะให้ OUTPUT เป็น LOGIC 0 ออกทาง CONNECTOR และส่งเป็น COMMAND EOF ออกทาง RS232 สำหรับ COMMAND MODE
  - เป็นบอร์ดสำหรับใช้งานกับไฟล์ MP3 และ WAV เท่านั้น ไม่สามารถ RECOARD เสียงได้
  - รองรับ MICRO-SD ตั้งแต่ 2GB - 16GB ในระบบ FAT 16 และ 32
  - สามารถกำหนด BAUDRATE ได้ 4 ค่า คือ 4800, 9600, 57600 และ 115200
  - ใช้ไฟเลี้ยงบอร์ด DC 5V หัวต่อแบบ TYPE B (สามารถเข้ากับชุด POWER ของ ETT รุ่น ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE B ราคา \*170.- (OPTION ชื่อเพิ่มเติม)
  - OUTPUT สัญญาณเสียงแบบ HEAD-PHONE JACK STEREO
  - ขนาด PCB 8.00 x 6.10 cm.
  - ในชุด ET-REMOTE MP3 V2 ประกอบด้วย ...
1. บอร์ด ET-REMOTE MP3 V2
  2. CD-ROM คู่มือ
  3. สาย ET-RS232 DB9 PIN
  4. สาย 4 PIN RS232 หัวท้าย
- 