

ET-3G UC15 (P-ET-A-00527)

\* 2,590.-

คุณสมบัติของโมดูล UC15-T (for THAILAND)

- เป็นโมดูลของ บริษัท QUECTEL
- ใช้กับระบบโทรศัพท์ UMTS / HSPA และ GSM / GPRS / EDGE
- รองรับความถี่ในระบบ 3G (UMTS) 850 / 2100 MHz
- รองรับความถี่ในระบบ GSM (2G) 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- ความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงสุด HSPA MAX 3.6 Mbps (DL) / MAX 384 Kbps (UL)
- รองรับโปรโตคอลเชื่อมต่อ PPP / TCP / UDP / FTP / HTTP / FILE / MMS / SMTP / SSL / PING
- รองรับคำสั่ง AT COMMAND (COMPLIANT WITH 3GPP TS27.007, 27.005 และของ QUECTEL ENHANCED AT)
- รองรับ SIM CARD แบบ 1.8V/3V
- PACKAGING 108 PIN LCC SIZE 29.0 x 29.0 x 2.5 mm
- SUPPLY VOLTAGE RANGE 3.3-4.3 VDC
- INTERFACE
  - AUDIO 2 ANALOG INPUT AND OUTPUT , OPTIONAL
  - USB 2.0 HIGH SPEED
  - UART 1 x FULL FUNCTION
  - ADC x 2, 12 BITS
  - STATUS INDICATION FOR POWER ON AND OFF

3G 850/2100 MHz

GSM (2G) 850/900/1800/1900 MHz



ET-3G UC15 บอร์ดรุ่นใหม่ของทาง อีทีที เป็นชุดใช้งานและเรียนรู้พัฒนาระบบการสื่อสารทางโทรศัพท์มือถือ โดยใช้โมดูล UMTS / HSPA รุ่น UC15-T ของบริษัท QUECTEL ใช้ได้กับระบบ 3G(UMTS) และ GSM(2G)

- โดย ในระบบ 3G(UMTS) ความถี่ 850/2100MHz สามารถใช้กับ TRUEMOVE H 850/2100MHz , DTAC 850/2100MHz , AIS 2100MHz , TOT i-MOBILE 3GX 2100MHz
- และ ในระบบ GSM (2G) 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz สามารถใช้กับผู้ให้บริการ GSM (2G) ทุกผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือ
- มีวงจรแปลงระดับ LOGIC TTL จาก 3V เป็น 5V สามารถต่อเข้ากับบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ที่เป็นระบบไฟ LOGIC 5V ได้โดยตรง ในกรณีต้องการต่อใช้งานโดยไม่ผ่าน LINE DRIVER RS232
- มีวงจร LINE DRIVER RS232 สำหรับในกรณีต่อใช้งานระหว่างบอร์ดคอนโทรลเลอร์ ET-3G UC15 ทาง PORT RS232 (9600-921600 bps) ได้ทั้งแบบ ขั้ว DB9 PIN ตัวเมีย และขั้ว 4 PIN ETT บนบอร์ด
- มี PORT เชื่อมต่อ USB 2.0 (ขั้วแบบ TYPE B) สำหรับการสื่อสารกับ PORT USB กับเครื่องคอมพิวเตอร์ พีซี ใช้งานบน WINDOWS XP/VISTA/7/8
- มี SW. กด สำหรับ เปิด / ปิด การทำงานของโมดูลภายในบอร์ด
- มี SW. กด สำหรับ ใช้สั่ง RESET การทำงานของโมดูลภายในบอร์ด
- มีวงจร REGULATE จำนวน 2 ชุด โดยสามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟภายนอก 5VDC ขนาดกระแสไม่ต่ำกว่า 2A
  - ใช้งาน REGULATE ขนาด 3.88V/3A สำหรับจ่ายให้ตัวโมดูล
  - ใช้งาน REGULATE ขนาด 3.3V/200mA สำหรับจ่ายวงจรต่างๆ ภายนอกโมดูล
- มี LED แสดงสถานะการทำงานต่างๆ VBAT, STATUS, NETLIGHT
- ขั้วต่อแบบ 10 PIN IDE ของ ETT จำนวน 2 ชุด สำหรับต่อโดยตรงเข้ากับ PORT ของบอร์ดควบคุม ใช้ ส่ง/รับ ข้อมูล แทน PORT RS232 และอ่านค่าต่างๆ พร้อมควบคุมตัวโมดูล
- ขั้วต่อ 2 PIN WAFER ( ตัวผู้) ขนาด 2.5 mm. จำนวน 2 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับชุดไมโครโฟน และ ลำโพง ( 32 OHM )
- มี SOCKET SIM ในแบบ FULL SIZE SIM รองรับ SIM CARD 1.8V และ 3.3V พร้อมวงจร ESD ป้องกัน SIM เสียหาย
- POWER SUPPLY ต่อใช้งานกับบอร์ดนี้ใช้ 5-12VDC มีทั้งเป็นแบบขั้ว DC JACK 2.5 mm. (ไฟบวกด้านนอก และลบด้านใน) และขั้ว 2 PIN TERMINAL BLOCK ให้เลือกใช้งาน ( แนะนำให้ใช้ POWER SUPPLY ของ ETT รุ่น ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE J (A-AP-A-00093) ราคา \* 190.- )

• ขนาดบอร์ด 90.00 x 80.00 cm.

ชุด ET-3G UC15 ประกอบด้วย ...

1. ตัวบอร์ด พร้อมโมดูล UC15-T
2. เสออากาศ แบบ L-TYPE ใช้กับความถี่ 800/850/900/1900/2100 MHz
3. สายต่อแบบ 4 PIN RS232 หัวท้าย
4. สายแพร 10 PIN หัวท้าย
5. สาย ET-RS232 DB9 PIN F
6. แผ่น CD-ROM คู่มือ และโปรแกรม



OPTION ( ข้อเพิ่มเติม )

• ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE J (A-AP-A-00093) \* 190.-

มาตรฐาน มอก. และ UL  
INPUT : AC INPUT 220VAC 50/60Hz 0.5A  
OUTPUT : DC 5V/2.0A (10W)



• CABLE USB 2.0 AM/BM 1.8M (A-CB-A-00043) \* 65.-

