

ET-3G UC20 (P-ET-A-00511)

\* 3,450.-

3G 800/850/900/1900/  
2100 MHz

GSM 850/900/1800/  
1900 MHz



คุณสมบัติของโมดูล UC20G

- เป็นโมดูลของ บริษัท QUECTEL
- ใช้กับระบบโทรศัพท์ UMTS / HSPA+ และ GSM / GPRS / EDGE
- รองรับความถี่ในระบบ 3G (UMTS) 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
- รองรับความถี่ในระบบ GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- ความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงสุด HSPA+ MAX 14.4 Mbps (DL) / MAX 5.76 Mbps (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)
- รองรับระบบนำทางด้วยดาวเทียม (GNSS) ใช้ได้กับระบบ GPS (ของอเมริกา) และระบบ GLONASS (ของรัสเซีย) โดยใช้ชิพ GPSONE GEN8 ของ บริษัท QUALCOMM โปรโตคอล NMEA0183 ซึ่งจะต้องใช้งานร่วมกับเสาอากาศในแบบ ACTIVE ไฟเลี้ยง 3.3V
- INTERFACE
  - AUDIO DIGITAL AUDIO THROUGH PCM INTERFACE
  - USB 2.0 HIGH SPEED
  - UART 1 x FULL FUNCTION, 1 x DEBUG
  - ADC x 2, 15 BITS
  - RTC BACKUP REAL TIME CLOCK

ET-3G UC20 บอร์ดรุ่นใหม่ของทาง อีทีที เป็นชุดเรียนรู้ และพัฒนาระบบการสื่อสารทางโทรศัพท์มือถือ โดยใช้โมดูล UMTS / HSPA+ รุ่น UC20G ของบริษัท QUECTEL ใช้ได้กับระบบ 3G และ GSM พร้อมทั้งยังมีระบบ GNSS ในตัวใช้กับระบบ GPS และ GLONASS ได้อีกด้วย

● มีวงจรแปลงระดับ LOGIC TTL จาก 3V เป็น 5V สามารถต่อเข้ากับบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ที่เป็นระบบไฟ LOGIC 5V ได้โดยตรง ในกรณีต้องการต่อใช้งานโดยไม่ผ่าน LINE DRIVER RS232

● มีวงจร LINE DRIVER RS232 สำหรับในกรณีต่อใช้งานระหว่างบอร์ดคอนโทรลเลอร์ ET-3G UC20 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

- ใ้วงจร REGULATE ขนาด 3.88V/3A สำหรับจ่ายให้ตัวโมดูล

- ใ้วงจร REGULATE ขนาด 3.3V/200mA สำหรับจ่ายวงจรต่าง ๆ ภายนอกโมดูล

● มี LED แสดงสถานะการทำงานต่างๆ VBAT, STATUS, SLEEP, NET MODE, NET STATUS

● มีขั้วต่อสำหรับต่อกับ HANDSET (ชุดปากพูด และหูฟังของโทรศัพท์บ้าน) เป็นขั้ว RJ11 สำหรับการพูดคุย

● ขั้วต่อ PORT DB9 PIN ตัวเมีย และขั้ว 4 PIN ETT จำนวน 2 ชุด เป็น PORT RS232 ใช้ในการต่อใช้งาน 1 PORT และใช้ในการ DEBUG 1 PORT

● ขั้วต่อแบบ 10 PIN IDE ของ ETT จำนวน 2 ชุด สำหรับต่อโดยตรงเข้ากับ PORT ของบอร์ดควบคุม ใช้ ส่ง/รับ ข้อมูล แทน PORT RS232 และอ่านค่าต่างๆ พร้อมควบคุมตัวโมดูล

● ขั้วต่อ JACK ขนาด 3.5 mm. สำหรับเชื่อมต่อกับชุดไมโครโฟน และหูฟัง

● มี SOCKET SIM ในแบบ FULL SIZE SIM รองรับ SIM CARD 1.8V และ 3.3V พร้อมวงจร ESD ป้องกัน SIM เสียหาย

● ขั้วต่อ SMA JACK 2 ชุด สำหรับต่อเสาอากาศโทรศัพท์ และเสาอากาศระบบนำทางด้วยดาวเทียม (GNSS)

● 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 12.6 x 11.3 cm.

ชุด ET-3G UC20 ประกอบด้วย ...

1. ตัวบอร์ด พร้อมโมดูล UC20G

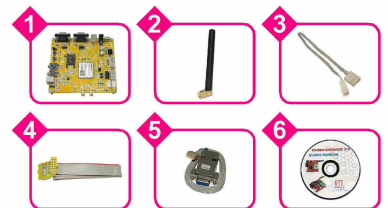
2. เสาอากาศ แบบ L-TYPE ใช้กับความถี่ 800/850/900/1900/2100 MHz

4. สายแพร 10 PIN หัวท้าย

5. สาย ET-RS232 DB9 PIN F



● รูปการต่อสายอากาศ GNSS



3. สายต่อแบบ 4 PIN RS232 หัวท้าย

6. แผ่น CD-ROM คู่มือ และโปรแกรม

\* OPTION สิ่งซื้อเพิ่ม \*

● 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)

● GPS+GLONASS ANTENNA (A-IC-M-00045) \* 460.-

ใช้กับดาวเทียมระบบ GPS และ GLONASS



● GPS ANTENNA (A-IC-M-00027) \* 450.-

ใช้กับดาวเทียมระบบ GPS



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

