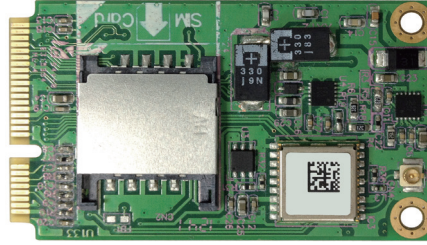


VIA
EMIO-2550

3.75G HSPA/UMTS mobile broadband full size miniPCIe module



Features

- 3.75G UMTS/HSPA module
- HSDPA up to 7.2 Mb/s
- HSUPA 5.76 Mb/s
- Integrated GPS/GNSS and A-GPS module (EMIO-2550-00A1 only)
- Integrated SIM card slot (excluding EMIO-2550-01A1)
- Android, Linux, Windows® 8/7 driver support

Specifications

| Model Name | EMIO-2550 Mobile Broadband miniPCIe Module | | |
|------------------------------|--|---|--|
| Wireless | HSUPA Data Rate | Up to 5.76 Mb/s | |
| | HSDPA Data Rate | Up to 7.2 Mb/s | |
| | UMTS/HSPA Bands | 800/850/900/1700/1900/2100 MHz | |
| | GPRS/EDGE Bands | 850/900/1800/1900 MHz | |
| | WCDMA/HSDPA/HSUPA Power Class | Power Class 3 (24dB) | |
| | GSM/GPRS Power Class | Power Class 4 (33dB) for GSM/E-GSM bands Power Class 1 (30dB) for DCS/PCS bands | |
| | EDGE Power Class | Power Class E2 (27dB) for GSM/E-GSM bands Power Class E2 (26dB) for DCS/PCS bands | |
| | GPS (EMIO-2550-00A1 only) | Receiver Type | 50 Channel GPS L1 frequency, C/A code SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS |
| | | Sensitivity | Tracking & Navigation -161 dBm Reacquisition -160dBm Cold Start (without aiding) -148dBm |
| | | Maximum Navigation Update Rate | 5Hz |
| | Operational Limits | Dynamics ≤4g Altitude 50,000m Velocity 500m/s (Assuming Airborne <4g platform) | |
| 3G Antenna Guideline | Impedance | 50Ω nominal characteristic impedance | |
| | Frequency | 824..960MHz: (GSM 850, GSM900, UMTS B5, UMTS B6, UMTS B8) 1710..2170MHz: (GSM 1800, GSM 1900, UMTS B1, UMTS B2, UMTS B4) | |
| | Input Power | >2W Peak | |
| | V.S.W.R | <2:1 recommended, <3:1 acceptable | |
| | Return Loss | S11<-10 dB recommended, S11<-6 dB acceptable | |
| | Gain | <3 dBi | |
| | Antenna Type | Active Antenna Maximum gain 50dB Maximum noise figure 1.5dB | |
| GPS Antenna Guideline | Active Antenna Recommendations | Minimum gain 15dB (to compensate signal loss in RF cable) | |
| | Antenna Connector Type | U.FL microwave coaxial connector | |
| General | Operating Voltage | 3.3V (Typical) | |
| | Form Factor | miniPCIe | |
| | Interface | PCIe + USB 2.0 | |
| | Dimension | 30mm(W) x 6.7mm(H) x 50.9mm(D) (1.18" x 0.26" x 1.99") | |
| Mechanical | Operating Temperature Condition | -20°C~65°C | |
| | Operating Humidity Condition | 10%~90% non-condensing | |
| Environment | Compliant | GCF, R&TTE, RTCRB,FCC, IC, JATE/TELEC, A-tic, IDA, ANATEL | |
| Certification | | | |



Ordering Information

| Part Number | Description |
|----------------|--|
| EMIO-2550-00A1 | 3.75G HSPA/UMTS mobile broadband full size miniPCle module with GPS and SIM slot |
| EMIO-2550-01A1 | 3.75G HSPA/UMTS mobile broadband full size miniPCle module |
| EMIO-2550-02A1 | 3.75G HSPA/UMTS mobile broadband full size miniPCle module with SIM slot for DoCoMo (Japan only) |
| EMIO-2550-03A1 | 3.75G HSPA/UMTS mobile broadband full size miniPCle module with SIM slot for SoftBank (Japan only) |

Packing List

| Items |
|---|
| EMIO-2550 module |
| 2 Screw pack with washer and nut |
| 3G antenna & antenna cable |
| GPS active antenna & antenna cable (EMIO-2500-00A1 only) |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.