

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



## 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А