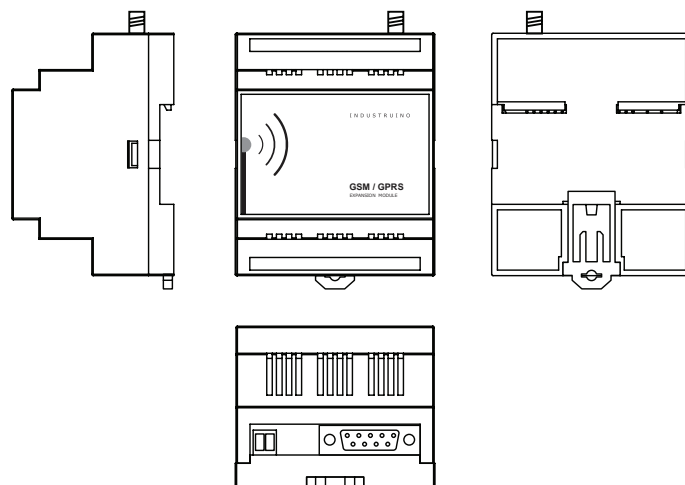
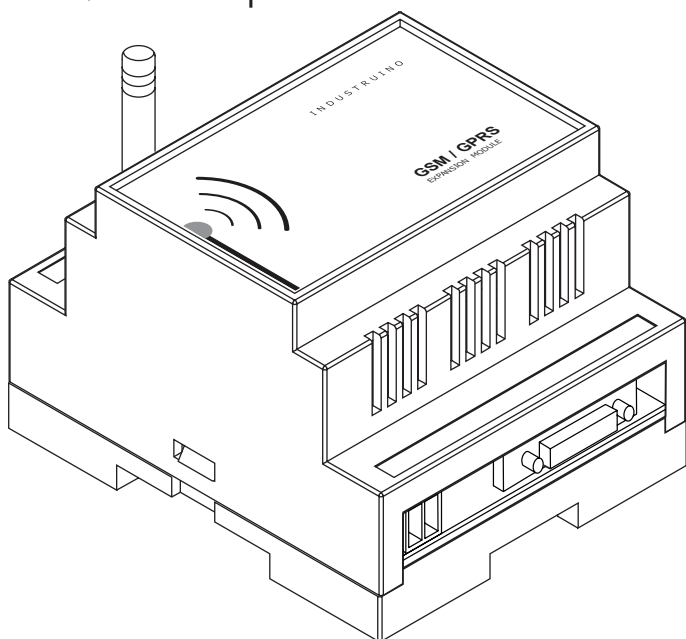
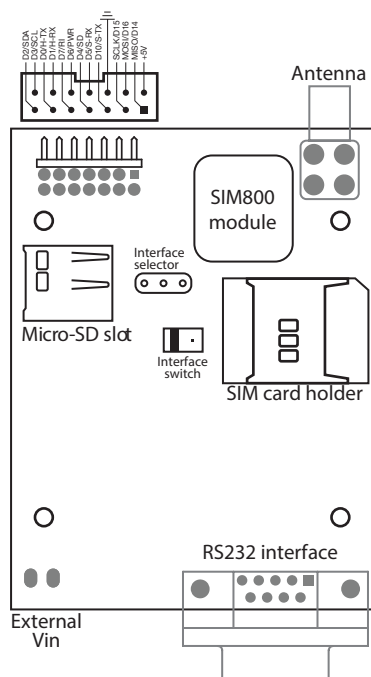




GSM/GPRS Expansion Module Datasheet



Block Diagram



Notes

The Industruino GSM/GPRS Expansion Module connects to Industruino PROTO or Industruino IND.I/O to add wireless internet connectivity, SMS control and added memory flexibility to your installation.

CAUTION:

*Always power down the Industruino controller before connecting or disconnecting the GSM/GPRS Expansion Module via the 14 pin IDC connector.

*Always power down the Industruino controller before inserting or removing a MicroSD card.

*Open the top enclosure cover in order to access the MicroSD card slot.

*When accessing the MicroSD card slot, avoid touching nearby components to avoid ESD damage.

<https://industruino.com/support>

Document revision: Rev1.0. Specifications subject to change without notice.
Date: 03.06.2017

Installation	
Mounting type	35 mm DIN rail mountable
Mounting width	4 spacing units wide
Supply voltage	
Standard input voltage	5/12/24 VDC
Permissible range, lower limit (DC)	3.3 VDC
Permissible range, upper limit (DC)	32 VDC
Supply current	1A
Protection of supply	transient protected and filtered
Interface port	
Compatibility	links with Industruino PROTO, IND.I/O
Physical connector	14pin male IDC
Supply level	5V
Signal type	TTL
Signal lines	SPI, i2c, UART, 5 GPIO's
Interface port protection	ESD, transients
GSM modem	
Antenna connector	SMA
GPRS speed	85.6 kbps
Protocols supported	TCP, UDP, IPv4
Interface type	UART
Comms speed	9600-115200 Baud
Control signals	UART, PWR, RI
Control protocol	AT commands
External buttons	PWR, RST
Flash card memory	
Slot type	micro SD
Supported types	microSD, microSDHC
Supported capacity	32GB Max
Supported formatting	FAT16, FAT32
Interface type	SPI
Control signals	SPI, CS
Comms frequency	4 MHz
RS-232 interface	
Physical connector	DB-9, female
Signal level	-15/+15V
Comms speed	9600-115200 Baud
Function	MCU UART or Modem control
Control signals	RX, TX, RTS, RI
Environmental	
Protection class	IP20
Ambient operating temperature	0 - 55 °C
Dimensions	
Width	71.5 mm
Height	87 mm
Depth	58 mm
Weight	160 g

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

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

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