

## AS30GSM31XP

- Router 3G
- GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
- Prędkość transmisji do 7.2 Mbit/s
- Obsługa funkcji głosowych, przesyłania danych, SMS zdalnego dostępu do Internet
- 1 port RS232
- 1 port RS485
- 1 port Ethernet
- 1 port USB
- WiFi
- Bluetooth
- Złącze antenowe SMA
- Obsługa komend AT
- Programowanie w C, Python, Bash
- Konfiguracja z poziomu wbudowanego serwera www
- Konwersja Modbus TCP na RTU
- Przesyłanie portów
- Przycisk resetujący

Router AS30GSM31XP to ekonomiczne, przemysłowe i kompaktowe rozwiązanie przeznaczone do bezprzewodowej wymiany danych w sieciach komórkowych w systemach M2M oraz do mobilnego dostępu do sieci Internet. Router może pracować w paśmie 900/1800/2100 MHz i pozwala na obsługę standardu GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA. AS30GSM31XP dzięki obsłudze zdalnego dostępu do Internetu, funkcji głosowych, przesyłu danych, SMS oraz komunikacji fax jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do zastosowań w ekonomicznych systemach M2M w tym do aplikacji zdalnego dostępu i serwisu w systemach przemysłowych.

Modem integruje niezbędne interfejsy pozwalające na podłączenie dowolnych urządzeń obsługujących komunikację szeregową w standardzie RS232/485 oraz Ethernet 10/100 mbps. Kompaktowa obudowa, szeroki zakres napięcia zasilania, możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na wstrząsy i wibracje pozwalają na integrację modemu w aplikacjach stacjonarnych oraz mobilnych.

Modemy AS30GSM31XP mogą być programowane z wykorzystaniem standardowych komend AT, przy pomocy wewnętrznej aplikacji M2M Python/C lub skryptów Bash.

Terminal AS30GS31XP przeznaczony jest do pracy w:

- Systemach automatyki przemysłowej
- Systemach zdalnego dostępu do sieci Internet
- Systemach zdalnego serwisu
- Systemach Vendingowych i w systemach płatniczych
- Obsługi czujników, sensorów, analizatorów
- Aplikacjach telemetrycznych
- Komunikacji z urządzeniami przemysłowymi
- Aplikacjach alarmowych
- Zdalnej kontroli
- Budowy prywatnych, bezpiecznych połączeń VPN



### PARAMETRY

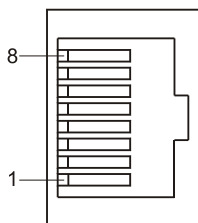
#### Sieć GSM

Sieć	3G UMTS/HSPA
Szybkość komunikacji	Do 7.2 Mbit/s
Standard sieci	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
Obsługiwane pasmo częstotliwości	900/1800/2100 MHz
Obsługiwana karta SIM	3.0V / 1.8V
Obsługa DualSIM	nie
Transfer danych	UMTS (downlink 7.2 Mbit/s) GPRS (Multi-slot class 10, max BR downlink 85,6 Kb/s) Protokoły wbudowane: PPP, TCP/IP, UDP/IP, MMS, HTTP, HTTPS, SSL, FTP, FTSP, SMTP, SMTPS, NTP, NITZ, PING Przekierowanie portów, Ipsec, OpenVPN Protokół Class B GSM 07.10 multiplexing
Wbudowane interfejsy	
Interfejs szeregowy	1x RS232, 1x RS485; złącze RJ45
Interfejs Ethernet	1x Ethernet 10/100 Mbps, złącze RJ45
Interfejs szeregowy USB	1x miniUSB 2.0
Interfejs antenowy	1x SMA żeńskie
Interfejs Bluetooth	1x V4.1+EDR
Wbudowana obsługa sygnałów I/O	Opcja

Wbudowany slot na kart pamięci	Opcja
Wbudowane obsługa WiFi	Standard: 802.11b/g/n Transfer danych: maks. 150 Mbps
Wbudowany moduł GPS	Nie
<b>Obsługiwane funkcje</b>	
Funkcja SMS	Tak
Funkcja Email	Tak
Funkcja MMS	Tak
Funkcja TCP/IP	Tak
Funkcja UDP	Tak
Funkcja zdalnego dostępu do sieci Internet	Tak
Programowanie	Obsługa komend AT Programowanie w Python, Java, Bash
<b>Pozostałe parametry</b>	
CPU	Cortex A7, maks. 528 MHz, I.MX6UL(L)
Pamięć	256 MB RAM, 512 MB MicroSD (część wykorzystana w systemie Linux; w przyszłości pojemność karty może ulec zmianie)
Wbudowana bateria	Nie
Obudowa	Aluminiowa
Typ obudowy	IP31
Wymiary [mm]	72 x 53,5 x 26
Temperatura pracy [°C]	-20°C do +60°C
Wilgotność [%]	5~95
Montaż	Szyna DIN (wymagany klips montażowy) Panelowy (przykręcany do szafy)
Napięcie zasilania	9 – 30 VDC
Moc maksymalna (średnia) [W]	5 W
Szczytowa (chwilowa) wartość prądu [A]	1 A
Waga [g]	90 g
Obsługiwane standardy	Modbus TCP, Modbus RTU, openVPN, IPsec, protokół NTP R&TTE 1999/5/EC RF spectrum use (R&TTE art. 3.2): EN 301 511 V9.02, EN 301 908-1 V5.2.1, EN 301 908-2 V5.2.1 EMC (R&TTE art. 3.1b): EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-7 V1.3.1, EN 301 489-24 V1.5.1, EN 55022 Health & Safety (R&TTE art. 3.1a): EN 60950-1
Certyfikaty	

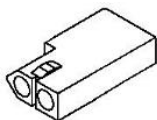
**PORTY I POŁĄCZENIA**

**Port RS232**



Styk	Sygnal	Kierunek	Funkcja
1	RS485 +	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
2	5V	wyjściowy	Sygnał 5V
3	RS485 -	wejściowy/wyjściowy	RS485 sygnał Data+
4	GND	-	sygnał wzorcowy
5	RS232 TX	-	RS232 Transmit Data
6	RS232 RX	wejściowy	RS232 Receive Data
7	RS232 RTS	wyjściowy	Request to Send
8	RS232 CTS	wejściowy	Clear to Send

**Złącze zasilania**



Styk	Sygnal	Funkcja
+	V+BATTERY	Zasilanie 9 – 30 VDC
-	GND	Uziemienie

**WYMIARY**

Wymiary zostały podane w [mm].

