

Programowalna Bramka IoT OpenWRT LTE z RS485 i wejściami cyfrowymi
AG-207

Funkcje

- System OpenWRT
- W pełni programowalne środowisko Linux
- Dodatkowe 512 MB pamięci jako nakładka
- 4G LTE, GSM, WiFi i Ethernet
- GNSS
- 2 optoizolowane wejścia cyfrowe
- Interfejs RS485
- Host USB z obsługą pamięci masowej
- Szeroki zakres zasilania
- Obudowa aluminiowa
- Montaż na szynie DIN

AG-207 to bramka komórkowa RS485 4G LTE z 2 wejściami cyfrowymi i WiFi. Dzięki wykorzystaniu systemu OpenWRT posiada ogromny potencjał programistyczny i funkcjonalny. Dzięki szeregowi

zaawansowanych funkcji i obsłudze wielu protokołów doskonale nadaje się do zastosowań IoT lub M2M. Host USB zapewnia możliwość podłączenia wielu typów rozszerzeń. AG-207 obsługuje również MQTT.

Opis	Parametry
	Procesor
Typ	MIPS24KEc
Taktowanie	580MHz
	Pamięć RAM
Rozmiar pamięci	256MB DDR2
Taktowanie	1066 Mhz
	Pamięć Masowa
Wbudowana flash	64MB+512MB wsparcie dla ExtRoot (nakładka)
	USB
Liczba portów USB	1
Typ USB	USB 2.0, host z obsługą pamięci masowej
Złącze	USB typ A
Zabezpieczenie	IEC 61000-4-2 poziom 4: – 15 kV (wyładowanie w powietrzu) – 8 kV (wyładowanie

Opis	Parametry
	kontaktowe)
Przeciążenie USB	600mA
	Szeregowy RS485
Liczba portów	1
Rodzaj interfejsu	RS485
Szybkość transmisji	600 – 460800 bps
Sygnaty	A i B
Złącze	Listwa zaciskowa rozłączalna
	Opto-isolated 2.5kV RMS per UL 1577
Zabezpieczenie	IEC 61000-4-2 level 4: – 15 kV (wyładowanie w powietrzu) – 8 kV (wyładowanie kontaktowe)
	Odbiornik zabezpieczony przed przerwaniem, zwarcieniem i bezczynnością magistrali

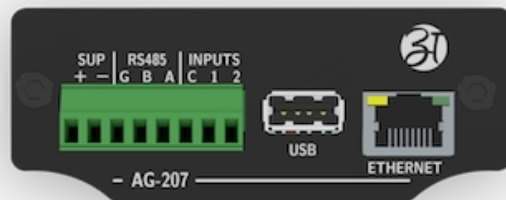
Opis	Parametry
Ethernet	
Liczba portów	1
Rodzaj interfejsu	10/100M port
Złącze	RJ45 ze wskaźnikami LED
PoE	Zapasowa para na ETH-1
WiFi	
Typ WiFi	2.4GHz
Standard WiFi	IEEE 802.11/a/b/g/n, Access Points
Złącze antenowe	SMA żeńskie
Interfejs Sieci Komórkowej¹	
Pasma	Tabela sieci komórkowych znajduje się na stronie 3 i 4.
Karta SIM	microSIM 3V/1.8V
Złącze antenowe	SMA żeńskie
GNSS²	
System GNSS	GPS, BDS, Galileo, GLONASS, QZSS
Złącze antenowe	SMA żeńskie
Wejścia Cyfrowe	
Liczba wejść	2
Rodzaj wejść	Optoizolowane 2,5 kV
Konfiguracja	Wspólny IN-GND
Złącze	Listwa zaciskowa rozłączalna
Max v_{in}	30V DC
Napięcie logiczne 1	Od 3.5V do max v_{in}
Wskaźniki Funkcji Systemu	
Indicators	ACT – aktywność
	Niestandardowe użycie
	Sieć komórkowa
	WiFi
	Wejścia IN-1 i IN-2
System	
System operacyjny	OpenWRT 23.05, Kernel 5.15.71, Atreyo Environment V1.01.02
Źródło bootowania	Pamięć flash
Zasilanie	
Napięcie zasilania	8-36V DC
Zużycie energii	1.6W (24V bez włączonej sieci komórkowej)
Złącze	Listwa zaciskowa rozłączalna
PoE	Pasywne PoE poprzez zapasowe pary. Nie jest kompatybilny ze standardami IEEE802.3af, 802.3at i 802.3bt.

¹ Dotyczy modeli LT. Patrz tabela wyboru modelu. Pasma LTE/GSM są wymienione w sekcji Tabela sieci komórkowych na stronie 3 i 4.

² Dotyczy modeli LT. Patrz tabela zamówień.

Opis	Parametry
Zabezpieczenie	Odwrotna polaryzacja, za wysokie napięcie
Cechy Fizyczne	
Instalacja	DIN-Rail, clamp
Obudowa	Aluminium
Waga	215g
Wymiary	88mm x 65mm x 35mm
Specyfikacja Środowiskowa	
Temperatura pracy	-20 ~ 65°C (-4 ~ 149°F)
Temperatura przechowywania	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
Wilgotność względna otoczenia	5% to 95% (bez kondensacji)

Bramka



Specyfikacja modemu komórkowego dla wersji IN (Indie)

Wersja IN bramki		Szczegóły modemu sieci komórkowej	
Pasma LTE FTD	B1/ 3/ 5/ 8		
Pasma LTE TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41		
Pasma GSM	B3/ 8 (900/1800MHz)		
GPRS slot	Multi-slot class 12/10		
Bandwidth	1.4/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20 MHz		
Moc wyjściowa	LTE-FDD	Class 3 (23 dBm ±2 dB)	
	LTE-TDD	Class 3 (23 dBm ±2 dB)	
	EGSM900	Class 4 (33 dBm ±2 dB)	
	DCS1800	Class 1 (30 dBm ±2 dB)	
Maksymalna szybkość transmisji danych	LTE-FDD	10 Mbps (DL)/ 5 Mbps (UL)	
	LTE-TDD	8.96 Mbps (DL)/ 3.1 Mbps (UL)	
	GPRS	85.6 Kbps (DL)/85.6 Kbps (UL)	

Specyfikacja modemu komórkowego dla wersji EU (Europa i Indie)

Wersja EU bramki	Szczegóły modemu sieci komórkowej	
Pasma LTE FTD	B1/3/5/7/8/20/28	
Pasma LTE TDD	B38/ 40/ 41	
Pasma GSM	B2/3/5/8 (900/1800MHz)	
GPRS slot	Multi-slot class 12/10	
Bandwidth	1.4/ 3/ 5/ 10/ 15/ 20 MHz	
Moc wyjściowa	LTE-FDD	Class 3 (23 dBm ±2 dB)
	LTE-TDD	Class 3 (23 dBm ±2 dB)
	EGSM900	Class 4 (33 dBm ±2 dB)
	DCS1800	Class 1 (30 dBm ±2 dB)
Maksymalna szybkość transmisji danych	LTE-FDD	10 Mbps (DL)/ 5 Mbps (UL)
	LTE-TDD	8.96 Mbps (DL)/ 3.1 Mbps (UL)
	GSM	85.6 kbps (DL)/ 85.6 kbps (UL)
Moc wyjściowa	Compliant to GSM phase 2/2+	
	– Class 4 (2 W 900MHz)	
	– Class 1 (1 W 1800MHz)	

Specyfikacja modemu komórkowego dla wersji GL (globalna)

Wersja GL bramki	Szczegóły modemu sieci komórkowej	
Band LTE FTD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28	
Band LTE TDD	B38/B39/B40/B41	
Band WCDMA	B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19	
Band GSM	B2/B3/B5/B8	
Moc wyjściowa	GSM850	Class 4 (33 dBm ±2 dB)
	EGSM900	Class 4 (33 dBm ±2 dB)
	DCS1800	Class 1 (30 dBm ±2 dB)
	PCS1900	Class 1 (30 dBm ±2 dB)
	GSM850 8-PSK	Class E2 (27 dBm ±3 dB)
	EGSM900 8-PSK	Class E2 (27 dBm ±3 dB)
	DCS1800 8-PSK	Class E2 (26 dBm ±3 dB)
	PCS1900 8-PSK	Class E2 (26 dBm ±3 dB)
	WCDMA	Class 3 (24 dBm +1/-3 dB)
	LTE-FDD	Class 3 (23 dBm ±2 dB)
	LTE-TDD	Class 3 (23 dBm ±2 dB)
Maksymalna szybkość transmisji danych LTE	LTE-FDD	150 Mbps (DL)/Max. 50 Mbps (UL)
	LTE-TDD	130 Mbps (DL)/Max. 30 Mbps (UL)
Maksymalna szybkość transmisji danych UMTS	DC-HSDPA	42 Mbps (DL)
	HSUPA	5.76 Mbps (UL)
	WCDMA	384 kbps (DL)/Max. 384 kbps (UL)
Maksymalna szybkość transmisji danych GSM	EDGE	296 kbps (DL)/Max. 236.8 kbps (UL)
	GPRS	107 kbps (DL)/Max. 85.6 kbps (UL)

Standard model list

Model	Hardware Options			GNSS	More information
	Cellular Network				
AG-207	GPRS	3G	LTE		
AG-207					Bez modemu komórkowego
AG-207-LT-IN	✓		✓	✓	Model dla Indii
AG-207-LT-EU	✓	✓	✓	✓	Model dla Indii i UE
AG-207-LT-GL					Model globalny

Tabela ze strukturą modelu do zamówień

Struktura Modelu	
Przykład struktury modelu	AG-207-LT-EU
Nazwa modelu podstawowego	
AG-207	
Modem komunikacji komórkowej	
LT (zamontowany modem komunikacji komórkowej)	
Informacje regionalne modułu LTE/GSM	
IN (modem komórkowy dla Indii)	
EU (modem komórkowy dla Indii i Europy)	
GL (modem komórkowy globalny)	

**Aby uzyskać więcej
informacji zeskanuj
lub kliknij kod QR**



Prawa autorskie

Copyright © 2024 Atreyo Research and Development LLP. Niniejsza specyfikacja techniczna jest chroniona krajowymi i międzynarodowymi prawami autorskimi. Żadna część niniejszej instrukcji obsługi nie może być powielana, rozpowszechniana, tłumaczona ani przesyłana w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, elektroniczny lub mechaniczny, w tym poprzez fotokopiowanie, nagrywanie lub przechowywanie w jakimkolwiek systemie przechowywania i wyszukiwania informacji, bez uprzedniej pisemnej zgody Atreyo Research and Development LLP. Kopiowanie lub wykorzystywanie jakiegokolwiek części niniejszej specyfikacji jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody Atreyo Research and Development LLP.

Znaki towarowe

Atreyo i logo Atreyo są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Atreyo Research and Development LLP.

Wszystkie inne znaki towarowe i prawa autorskie są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenie

- Informacje zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej są dostarczane w stanie, w jakim się znajdują i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Chociaż dążono do wszelkich starań, aby

zapewnić dokładność i kompletność informacji zawartych w niniejszym dokumencie, Atreyo Research and Development LLP nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub pominięcia.

- Zdjęcia użyte w niniejszej specyfikacji technicznej mogą różnić się wyglądem od rzeczywistego produktu.
- Wszystkie wymiary podane na rysunkach nie są zgodne ze skalą i mogą ulec zmianie lub aktualizacji zgodnie z decyzją Atreyo Research and Development LLP.
- Atreyo Research and Development LLP nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, dotyczących treści niniejszego dokumentu, w tym między innymi dorozumianych gwarancji przydatności handlowej i przydatności do określonego celu.
- Użytkownicy tej specyfikacji technicznej powinni zweryfikować możliwość zastosowania i przydatność informacji i procedur do ich konkretnego zastosowania. Atreyo Research and Development LLP nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, w tym między innymi szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przypadkowe lub wtórne, wynikające z lub związane z wykorzystaniem lub niemożnością wykorzystania niniejszego arkusza danych lub opisanych w nim produktów.
- Korzystając z tego arkusza danych, użytkownik wyraża zgodę na warunki określone powyżej.

**Atreyo Research
& Development LLP**

**+91 9727741417
info@atreyo.in**

414, Sunrise Mall, Mansi Circle,
Ahmedabad, Gujarat, India