

# Przemysłowy router IP 3G/LTE do zastosowań mobilnych w pojazdach z modułem GPS **RF-R68025-LTE-GPS-CMR**



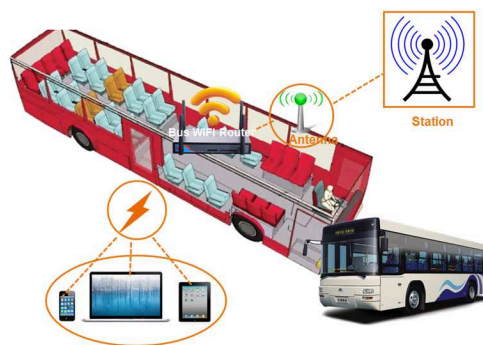
**Profesjonalny przemysłowy router 3G/LTE** został zaprojektowany w celu tworzenia dostępu do sieci Internet w zastosowaniach mobilnych takich jak samochody, autobusy, tramwaje itp.. Router pozwala na dostęp do sieci Internet za pomocą łącz GSM w technologiach **2G, 3G oraz 4G (LTE)**. Moduł WiFi pozwala na budowanie sieci bezprzewodowych z dostępem do Internetu. Posiada moduł GPS pozwalający na dokładną lokalizację pojazdu.

Kompatybilny z sieciami:

LTE-FDD/HSPA+/UMTS/HSDPA/HSUPA/WCDMA/EDGE/GSM.

## Właściwości:

- Obsługa routingu statycznego
- Obsługa funkcjonalności DHCP / DHCPD
- Obsługa mapowania portów NAT - SNAT, DNAT
- Obsługa DDNS: ORAY, 88IP oraz DYNDNS
- Obsługa DMZ
- Obsługa sieci APN / VDPN
- Konfiguracja WEB z obsługą zdalnej config. WEB
- Obsługa zapisu i przywracania param. config.
- Obsługa zarządzania TELNET, interaktywna konsola przyjazna dla użytkownika
- Obsługa wielu terminali współdzielących WAN PPP
- Obsługa wielu metod autentykacji PPP
- Łatwy w użyciu COM oraz SYSLOG dla diagnozy
- Obsługa portu szeregowego dla upgrade'ów software'u
- Obsługa TFTP zdalnego upgrade'u software'u
- Obsługa zegara czasu rzeczywistego
- Obsługa sys. oper. Windows oraz Linux
- Obsługa kontroli pasma, filtrowania domen
- Obsługa zarządzania przez platformę SNMP
- Obsługa autentykacji wifidog - takie jak qq, wechat, SMS, itp.
- Obsługa lokalnej karty SD dla danych multimedialnych
- Obsługa wyświetlania lokalnych reklam
- Obsługa QoS
- Obsługa wykrywania WiFi
- Obsługa zdanego update'u karty SD
- Obsługa zdalnego zarządzania, kontroli limitów uplink, downlink, total link, itp.
- Obsługa sieci WiFi w standardzie 802.11 a/b/g/n
- Obsługa sieci komórkowych 4G/3G
- Funkcje cache'u, zachowania przepływu ruchu internetowego dla redukcji obciążenia i kosztów
- Obsługa zdalnego zarządzania, reklam, zdalnego upgrade'u oraz konfiguracji
- Obsługa dwóch kart TF z maks. pojemnością 128G co pozwala na magazynowanie tysięcy reklam lub nagrań wideo
- Obsługa standardowego WAN, PPPOE, może być bezpośrednio podłączany do oprzyrządowania ADSL
- Obsługa bezprzewodowego monitoringu wideo oraz dynamicznej transmisji obrazu
- Obsługa lokalnych multimediiów
- Obsługa komunikacji danych Ethernet oraz forwarding'u portów
- Obsługa transmisji transparentnej potów szeregowych przez TCP/UDP
- Obsługa systemu GPS/Beidou
- Obsługa 3 kanałów analogowych wejść z fotoelektroniczną izolacją - pozwala wykryć niesprawność pojazdu lub wywołać alarm pojazdu
- Obsługa 3 kanałów wyjść kontroli - pozwala kontrolować parametry pojazdu itp.
- Obsługa tuneli VPN - PPTP, MPPE, L2TP, GRE oraz IPSEC
- Obsługa mechanizmów zapewniających stałą pracę online
- Obsługa firewalla IPTABLES, filtrowania pakietów
- Obsługa trybów pracy ciągłego online, online na żądanie, auto połączenie
- Obsługa harmonogramów połączenia online
- Obsługa wielu protokołów CP / IP, UDP, ICMP, SMTP, HTTP, POP3, OICQ, TELNET, FTP, itp.



Właściwości komórkowe		Właściwości sprzętowe	
<b>Sieci komórkowe</b>	LTE-FDD/HSPA+/UMTS/HSDPA/HSUPA/WCDMA/EDGE/GSM	<b>CPU</b>	CPU 1.4GHz Deputy frequency 733GHz Dual-core ARM9 16KB Dcache 16KB Icache
<b>Standardy i częstotliwości (FDD)</b>	LTE-TDD Quad-band Band 38/39/40/41; LTE-FDD Dual-band Band 1/3; TD-SCDMA Dual-band Band 34/39; UMTS Single band Band 1; EVDO Single band 800MHz; CDMA1x Single band 800MHz; GSM Quad-band 850/900/1800/1900;	<b>MMU</b>	Obsługa przepełnienia CPU
<b>Pasmo komunikacji (FDD)</b>	LET FDD: DL 100Mbps /UL 50Mbps	<b>Flash</b>	4GB
	DC_HSPA+: DL 42Mb/s	<b>DDR2</b>	8GB
	HSPA+: DL 28Mb/s	<b>System operacyjny</b>	
	HSDPA: DL 14.4Mb/s	<b>System operacyjny</b>	LINUX 2.6
	HSUPA+: DL 5.76Mb/s	<b>Typy interfejsów</b>	
	WCDMA CS: UL 64kbps / DL 64kbps WCDMA PS: UL384kbps / DL384kbps	<b>Port WAN</b>	1x 10/100/1000M WAN z obsługą Auto MDI/MDIX ,PPPOE
<b>Moc transmisji</b>	WCDMA/HSDPA: 24dBm LET:23 dBm	<b>Port Ethernet</b>	4x 10/100/1000M LAN z obsługą Auto MDI/MDIX; Wbudowana ochrona magnetyczna izolacja 1.5KV
<b>Czułość odbiornika</b>	< -109dBm	<b>Port szeregowy</b>	1x RS485 lub RS232 (obsługa RS422/TTL) Data bit: 7,8 bit Stop bits: 1, 2-bit Parzystość: no parity, odd parity, even parity, SPACE and MARK parity Prędkość: 300bps – 115200bps Kontrola przepływu: None
<b>Obsługiwane funkcje</b>	Dane, głos, SMS oraz fax		
<b>Parametry WiFi</b>			
<b>Moduł WiFi</b>	Wysokiej klasy i wydajności wbudowany moduł WiFi		
<b>Standardy WiFi</b>	Obsługa 802.11a/b/g/n/ac Pasma WiFi: 2.4GHz, 5GHz 2.4GHz channel:1-13 2.4GHz tryby: 11b/g/n only, 11bg mixed, 11bgn mixed(Def) 2.4GHz prędkość: 300Mbps(Max)	<b>Karta TF</b>	2x TF card (obsługa 256 Max)
	5GHz channel : 149, 153, 157, 161, 165 5GHz tryby: 11a/n only, 11an mixed(Def) 5GHz prędkość: 1300Mbps(Max)	<b>Interfejs USB</b>	1x USB, USB2.0, HOST interface, prędkość 12Mbps
	Obsługa w/wył Wifi Obsługa SSID broadcast w/wył	<b>Kontrolki LED</b>	POWER, SYS, 4G/3G sieć 1 siła sygnału, 4G/3G sieć 2 siła sygnału, 4G/3G online 1, 4G/3G online 2
<b>Encypcja</b>	WAP:WAP, WAP 2.0, 64-bit and 128-bit WEP 802.11i 4.0 WEP (128-bit and 64-bit) TKIP, AES oraz CCMP	<b>Interfejs anteny</b>	SMA żeńskie , 50 ohm; opcjonalnie z przewodem antenowym 3m/5m/10m/15m
<b>Tryb AP</b>	Obsługiwany	<b>Interfejs UIM</b>	1.8V/3V/5V z ochroną 15KV ESD
<b>Dystans transmisji</b>	Zewnętrzne non-stop z pokryciem do 150m	<b>Interfejs głosowy</b>	Standardowy słuchawkowy (wymaga oprogramowania)
<b>Parametry GPS</b>		<b>Interfejs zasilania</b>	4-pin vehicle 5569
<b>Moduł GPS</b>	Bezprzewodowy przemysłowy moduł GPS	<b>Przycisk RESET</b>	Przywrócenie ustawień fabrycznych
<b>Typ odbiornika</b>	48 channels, częstotliwość L1, prędkość 1575.42 MHz, C/A code,prędkość 1.023MHz.	<b>Porty wejść alarmowych</b>	2
<b>Dokładność pozycji</b>	Positioning: 2.5m CEP SBAS: 2.0m CEP	<b>Slot karty SIM 4G/3G</b>	Obsługa Dual SIM (jedna w standby)
<b>Prędkość dokładności</b>	< 0.01m/s < 0.01°, ( 50 % @ 30 m/s )	<b>Zasilanie</b>	
<b>Czas połączenia</b>	Zimny start: 35s, Średni start < 3s, Ciepły start:1s	<b>Napięcie</b>	DC 5V - DC32V
<b>Informacje wyjściowe</b>	NMEA,UBX BIN: GGA GSA GSV RMC VTG GLL	<b>Standardowy zasilacz</b>	DC9V / 1.5A
<b>Prędkość odświeżania pozycji</b>	1Hz	<b>Natężenie prądu</b>	Średnio: 390mA @ +9 VDC; Max: 1.0A @ +9 VDC
<b>Czułość</b>	Track:-163dBm; Navigation:-160dBm; Acquisition?-147dBm	<b>Natężenie prądu w trybie standby</b>	Średnio: < 56mA @ +9 VDC
<b>Limit pracy</b>	Prędkość: 500m/s, wysokość 50000m	<b>Właściwości fizyczne</b>	
		<b>Obudowa</b>	Metalowa IP30
		<b>Inne parametry</b>	
		<b>Temperatura pracy</b>	-25°C – 65°C
		<b>Rozszerzona temperatura pracy</b>	-35 °C – 75°C
		<b>Temperatura przechowywania</b>	-40 – 85°C
		<b>Wilgotność względna</b>	95% (niekondensująca)