

Profesjonalny pięcizakresowy router 3G/LTE został zaprojektowany w celu tworzenia dostępu do sieci Internet urządzeniom nie posiadającym możliwości dostępu do kablowych łącz internetowych (sieci WAN, LAN, DSL). Router pozwala na dostęp do sieci Internet za pomocą łącz GSM w technologiach **2G, 3G oraz 4G (LTE)**. Wersja z modułem WiFi pozwala na budowanie sieci bezprzewodowych z dostępem do Internetu.

Kompatybilny z sieciami UMTS WCDMA (HSUPA/HSDPA/HSPA/HSPA+), GSM EDGE/GPRS, CDMA 1x, CDMA EVDO Rev 0 i Rev A, TD-SCDMA/TD-LTE, 4G LTE (FDD/TDD).

Właściwości:

- Wbudowana obsługa sieci komórkowych generacji 2G, 3G i 4G
- Auto łączenie i mechanizmy podtrzymywania połączenia
- Wbudowany Watch-dog
- 1 port WAN RJ45 + 1 port LAN RJ45
- VPN (PPTP, L2TP, IPSec, GRE, Tunnel), SNMP
- Złącze antenowe SMA dla podłączenia anteny o większym wzmacnieniu
- Terminal port dla funkcji DTU (Serial to Cellular Gateway feature, opcjonalnie RS232 lub RS485)
- WiFi 802.11b/g/n 150Mbps (opcja), lub 300Mbps
- Port WAN RJ45 dla podłączenia xDSL - redundantnego punktu dostępu do sieci Internet (Route Fail Over Feature)
- Dwa urządzenia połączone w parę mogą zapewnić redundancję połączenia internetowego od dwóch różnych operatorów sieci komórkowej
- Zawsze online, reboot w momencie wykrycia braku lub błędu połączenia z siecią Internet
- WiFi może być wykorzystywane jako klient WiFi
- Łącze komórkowe, WAN RJ45 lub klient WiFi zapewniają możliwość redundancji dostępu do sieci Internet
- SMS lub połączenie głosowe do routera poprzez GSM do kontroli pracy routera (online, offline, reboot, status info, alarm)
- Opcjonalnie moduł GPS - W celach lokalizacyjnych
- VRRP
- Opcjonalnie obsługa RIP, OSPF, BGP
- Opcjonalnie obsługa zasilania POE
- Opcjonalne montowanie na szynie DIN
- Czas restartu urządzenia do momentu połączenia z internetem: ok 1,5 minuty
- Czas od uruchomienia (startu urządzenia) do połączenia z internetem: ponad 1 minuta



Wireless		Protokoły	
Kompatybilność	UMTS WCDMA (HSUPA/HSDPA/HSPA/HSPA+) GSM EDGE/GPRS CDMA 1x CDMA EVDO Rev 0 lub Rev A TD-SCDMA/TD-LTE 4G LTE (FDD/TDD)	Obsługa protokołów	TCP, UDP, SMTP, POP, ICMP, FTP, PPP, PPPoE, DHCP, DDNS, DNS, WPS, DMZ, Syslog (local and remote), NAT, xDSL, NTP, QoS, SNMP, RIP, Obsługa upgrade'u firmware'u zdalnie lub lokalnie
	Zakresy	UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA/HSPA+ (WCDMA/FDD): 850/1900/2100MHz, opcja 850/900/1900/2100MHz 3G TD-SCDMA: 2010-2025MHz/1880-1920MHz Quad-band EGSM 850/900/1800/1900 CDMA 1x/EVDO: 800/1900MHz, opcja dla 450MHz 4G FDD LTE: Band 17--700(B17)/AWS Band 13--700(B13) MHz Band 20--DD800MHz Band 8--900MHz Band 12--700MHz Band 3--1800MHz Band 1--2100MHz Band 7--2600MHz 4G TDD LTE: Band 40 -- 2300MHz Band 39 -- 1900MHz Band 38 -- 2600MHz	Zabezpieczenia
Pasma		HSPA+: Downlink 21/42Mbps, Uplink 5,76Mbps; HSPA: Downlink 14,4Mbps, Uplink 5,76Mbps HSUPA: Downlink 7,2Mbps, Uplink 5,76Mbps HSDPA: Downlink 7,2Mbps, Uplink 384Kbps WCDMA/UMTS: Downlink/Uplink 384Kbps EDGE: Downlink 236,8Kbps, Uplink 118Kbps GPRS Downlink 85,6Kbps, Uplink 42,8Kbps CDMA 1x: Downlink/Uplink 153,6Kbps CDMA EVDO: Rev A: 3,1Mbps downlink, 2,4Mbps uplink Rev 0: 2,4Mbps downlink, 153,6 uplink 4G LTE: Max 100Mbps downlink, 50 uplink 3G TD-SCDMA: 2.8Mbps	Zaawansowane funkcje zapory sieciowej
	Ogólne	USB Host Nie SMS/Voice SMS/Voice do kontroli pracy urządzenia (online, offline, reboot, status info, alarm) GPS (opcja) Funkcja lokalizacji GPS DTU (opcja) Funkcja DTU (Serial to cellular gateway feature, RS232 lub RS485) VPN PPTP, L2TP, IPSec, GRE, Tunnel (PPTP client, L2TP client, IPSec client, IPSec Server) OpenWRT Opcjonalnie VRRP Opcjonalnie BGP, OSPF Opcjonalnie SNMP Obsługa V1, V2, V3 VLAN Multi-LAN IP address, obsługa dwóch adresów IP WiFi Opcjonalnie, 802.11b/g/n; 150Mbps domyślnie, 300 Mbps opcjonalnie Częstotliwości 2,4GHz do 2,483GHz; Zastosowanie Access Point, Router oraz Gateway Server, ilość klientów Wifi aż do 254 Redundancja Fail Over (funkcja Backup network) Auto łączenie, utrzymywanie połączenia Wbudowany Watch-dog Komórkowy (2G/3G/4G), RJ45 WAN (xDSL, DHCP, Fixed IP), Wifi client - potrójna redundancja łącza Dwa routery w parze dual sim ten sam operator (Operator1 + Operator2) Dwa routery w parze dual sim dwaj operatorzy (Operator1 + Operator2) Dwa routery w parze dual mode network (WCDMA+CDMA2000, WCDMA+LTE, CDMA2000+LTE) POE Opcjonalnie dla LAN/WAN RJ45	Media Access Control
Certyfikowanie			RADIUS client
		Interfejsy	
		LAN/WAN	1X 10/100M LAN port (RJ45 interface) 1X 10/100M WAN port (RJ45 interface)
		Antena	2 x antena dla WiFi (Rozłączalna, złącze SMA x1; wewnętrzna x 1) 3 x antena dla sieci komórkowych GPS (Rozłączalna, 50 Ohm Złącze SMA female) Obsługa MIMO opcjonalnie
		LED	SYS x1 VPN x1 Signal x1 Cell x1 WAN x1 LAN x1 WiFi x1
		Przycisk	Reset
		Konsola	1 port konsoli
		Serial port	RS232 lub 485
		IO port	2
		Interfejs konfiguracji	Web/Telnet/CLI, support remote management
		Komendy AT	Obsługiwane
		UIM/SIM slot	Obsługa 1.8V/3V UIM/SIM, jeden slot karty sim
		Zasilanie	
		Zasilacz	DC5V-50V , typical DC 9V1A or 12V1A, 12v CAR USE; DC5V~40V domyślnie, DC5V~50V opcjonalnie
		Pobór energii	Natężenie: Idle: 22mA@12VDC Max: 208mA@12VDC Average:125mA@12VDC Moc: Idle: 1.2w@12VDC Max: 2.5w@12VDC Average:2w@12VDC
		Dane środowiskowe	
		Temperatura	Temperatura przechowywania: -40 ~ 85°C Temperatura pracy: -30 ~ 75°C
		Wilgotność	max 95% niekondensująca
		Wymiary	100 x 60 x 21mm
		Waga	330g z anteną
		Kolor	Metal szaro-czarny