



Sparrow NW10

Inteligentny router 4G z VPN, przemysłowy design, 2 karty SIM, porty szeregowy RS-232 i RS-485

Elmatic NW10 to przemysłowy router komórkowy który umożliwia transmisję bezprzewodową danych za pośrednictwem publicznych lub prywatnych sieci LTE.

Router NW10 posiada podwójny slot na karty SIM, dla dodatkowej redundancji, 1 port LAN a także porty RS-232 i RS-485 do komunikacji z urządzeniami szeregowymi. Router NW10 można zasilac napięciem z zakresu od 9 do 36 VDC, co ułatwia wykorzystanie różnych źródeł zasilających. Dodatkowo, wejście zasilające posiada zabezpieczenie przez odwrotnym podłączeniem napięcia. Jest to uniwersalne, kompaktowe i niezawodne urządzenie, dzięki czemu pasuje do wielu aplikacji M2M i IIoT.

Typowa aplikacja



Bezpieczny i niezawodny dostęp do Internetu

- Zgodność z technologiami 2G / 3G / 4G
- Menadżer połączenia zapewnia nieprzerwaną komunikację
- Wsparcie dla wielu szyfrowanych tuneli VPN

Zaprojektowany dla przemysłowych zastosowań

- Zasilanie z zakresu od 9 do 36 VDC
- Przemysłowy design do pracy w nieprzyjaznych warunkach
- Aluminiowa obudowa, montaż na szynie DIN

Łatwy w użyciu i zarządzaniu

- Przyjazny i intuicyjny interfejs webowy
- Wspiera platformę do centralnego zarządzania routerami
- Zmniejsza koszt wizyt na obiekcie, dzięki zdalnemu dostępowi

SPECYFIKACJA

Interfejs Komórkowy	
Wspierane Pasma częstotliwości	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28/B28A LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8
SIM	2 x SIM slots, 1.8V / 3V
Zapasowa karta SIM	Automatyczne przełączanie w określonych przypadkach: limit danych, brak zasięgu, odrzucenie połączenie przez operatora, nieudane połączenie na poziomie danych
Złącza antenowe	2 (MAIN + AUX), SMA female
ETHERNET	
Ilość portów	1 x LAN, Auto 10/100 Mbps
Izolacja magnetyczna	1.5 KV
PORTY SZEREGOWE	
Liczba portów	1 x RS-232 (3 PIN) + 1 x RS-485
Złącze	Terminal śrubowy
Ochrona ESD	± 15 KV
Baudrate (prędkość transmisji)	Od 300bps do 115200bps
Zasilanie	
Złącze	2-pin 3.5 mm female socket
Zakres napięcia zasilającego	od 9 do 36 VDC
Pobór prądu	Uśpienie: 50 mA@12 V Transmisja danych: 200 mA (peak) @12 V
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Watchdog	Wbudowany watchdog
LEDy	SYS, NET, USR, RSSI x 3
Przycisk Reset	Reset/restore – przywrócenie do ustawień fabrycznych
Klasa szczelności	IP30
Obudowa i waga	Aluminium, 200 g
Wymiary	82.8 mm x 93.3 mm x 28.8 mm
Typ montażu	Szyna DIN
Temperatura pracy	Od -20 °C do 60 °C
Wilgotność otoczenia	Od 5% do 95%, bez skraplania
SIEĆ	
Routing	Routing statyczny
Protokoły sieciowe	TCP, UDP, IPv4, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, ARP, PPP, DHCP, IP Passthrough
Connection Manager – menadżer połączenia	Wykrywanie Pingiem, resetowanie timerem, ICMP do wykrywania połączenia
Firewall	Filtrowanie pakietów TCP, UDP, ICMP, filtrowanie na podstawie adresów MAC
DDNS	Wsparcie dla dostawców DDNS można ustawić ręcznie
SMS	Konfiguracja SMS
VPN	
OpenVPN	OpenVPN serwer/klient, tryb klienta wspiera do 5 połączeń (tuneli) OpenVPN.
GRE	Warstwa 2., warstwa 3., wsparcie dla 5 tuneli GRE VPN
MONITORING I ZARZĄDZANIE	
Interfejs webowy	HTTP/HTTPS, aktualizacja firmware
Interfejs tekstowy	SSHv2 i TELNET
Platforma zarządzająca	Centralna platforma zarządzająca

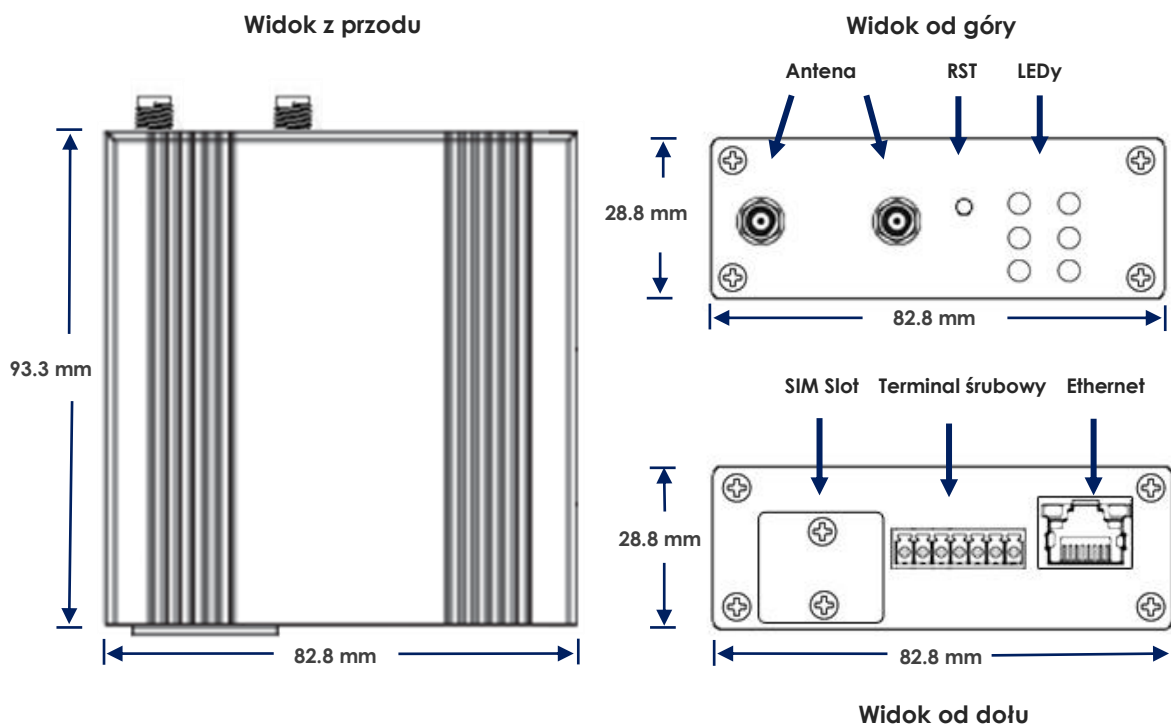
APLIKACJE

Opcjonalne aplikacje	VPN: IPsec, L2TP, PPTP, DMVPN SIEĆ: Dynamiczny routing (RIPv1/v2, OSPF, BGP), VRRP, powiadomienia Email, bramka SMS, powiadomienia SMS ZARZĄDZANIE: AT przez IP, AT przez port COM, AT przez Telnet, SNMPv1/v2/v3/, TR069 KONWERTER PROTOKOŁU: Modbus Master, Modbus Slave, Mapowanie Modbus I, Brama Modbus IEC101-104, DLMS to IEC104 Jeśli nie znalazłeś interesującej aplikacji skontaktuj się z nami
----------------------	--





STANDARDY

EMI	EN 55032:2012 klasa B	
EMS	IEC 61000-4-2 ESD	Poziom 4
	IEC 61000-4-3 RS	Poziom 3
	IEC 61000-4-4 EFT	Poziom 3
	IEC 61000-4-5 przepięcie	Poziom 3
	IEC 61000-4-6 CS	Poziom 3
	IEC 61000-4-12	Poziom 3
Wibracje	EN50155	

Wymiary



PRODUKTY

MODEL	Numer prod.	OPIS
 NW10	A301430	4G LTE, 2x SIM, 1 x Eth, 1 x RS232 (3 PIN), 1 x RS485, 9 - 36VDC
AKCESORIA OPCJONALNE		
 Zasilacz	F001009	Zasilacz, wtyczka europejska, napięcie wejściowe od 100 do 240VAC, napięcie wyjściowe 12VDC, maks. prąd 1,5 A
 Antena LTE	F001006	4G / 3G / 2G Gumowa antena, 698-960 / 1710-2170 / 2500-2700 MHz, 2dbi, Ø8×108mm, AC
 Uchwyt do montażu na szynę DIN	F004001	Din Rail Kit, 35 mm, Aluminium, 50 * 40 * 8.5 mm, 3 * M3.5

Elmark Automatyka S.A.

ADRES: ul. Niemcewicza 76, 05-075 Warszawa

TEL:

22 541 84 60

EMAIL:

elmark@elmark.com.pl

WEB:

www.elmark.com.pl