

MRD-405

Przemysłowy router komórkowy 4G LTE

- Zdalny dostęp przemysłowy przez Internet
- Rozwiązanie ekonomiczne i przyjazne dla środowiska
- Zdalny dostęp do systemów SCADA, HMI i sterowników PLC
- Komórkowe połączenia 2G/3G/4G
- Rozwiązanie dla aplikacji przemysłowych
- Wbudowany dwuportowy switch Ethernet
- Bezpieczny, pewny dostęp do Internetu
- Łatwy w obsłudze firewall zapobiegający nieautoryzowanemu dostępowi
- Bezpieczna transmisja danych przez szyfrowane tunele VPN
- Szeroka gama rozwiązań dla najczęściej spotykanych problemów z komunikacją
- Bardzo dobra współpraca z kartami SIM typu M2M
- Zarządzanie za pomocą prostego w użyciu interfejsu web lub przez SMS



Zdalny dostęp usuwa ograniczenia, eliminuje konieczność czasochłonnych wizyt w terenie i zapewnia infrastrukturę sieciową odpowiednią dla współczesnych, bardzo wymagających rozwiązań.

MRD-405 to przemysłowy router komórkowy 2G/3G/4G LTE, który przy wykorzystaniu Internetu łączy różne systemy zapewniając komunikację między sterownikami, panelami, czujnikami, HMI itp. Kompaktowa konstrukcja, z wszystkimi interfejsami i diodami LED umieszczonymi z przodu, szerokim zakresem napięcia wejściowego 12-24VDC, powoduje, że urządzenie doskonale nadaje się do zastosowań przemysłowych.

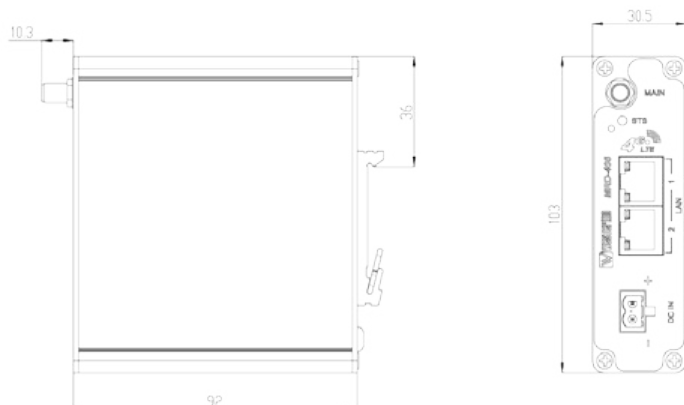
Wbudowany dwuportowy switch Ethernet pozwala na łatwą integrację z innymi urządzeniami. Na stabilność połączeń mobilnych może wpływać wiele różnych parametrów, dlatego w celu zapewnienia stałej łączności seria routerów MRD wyposażona jest w menedżera połączeń. Dzięki niemu urządzenie w sposób automatyczny może monitorować połączenie komórkowe, aby w razie potrzeby rozwiązać większość problemów związanych z siecią bez potrzeby fizycznego angażowania serwisanta.

Dzięki wykorzystaniu szyfrowanych tuneli VPN router MRD-405 zabezpiecza transmisję danych przed złośliwym podsłuchem, dodatkowo posiada prosty w obsłudze firewall kontrolujący ruch pakietów. Urządzenie współpracuje z każdym typem kart SIM (statyczny adres IP, M2M itd.)

Kody zamówień	
Art.no	Description
3623-0501	MRD-405 Industrial 4G LTE Cellular Router
3125-0001	PS-30 Power Supply (Accessories)

Specyfikacja: MRD-405

Dimensions



Dimension W x H x D	30.5 x 103 x 103 mm (1.20 x 4.06 x 4.06 in)
Weight	0.25 kg
Mounting	DIN-rail mounting
Degree of protection	IP40

Environmental conditions

Operating temperature	-40 to +70°C (-40 to +158°F)
Storage & Transport Temperature	-40 to +85°C (-40 to +185°F)

Power

Operating voltage	10 – 36 VDC
Rated voltage	12 – 24 VDC
Rated current	60 mA @ 24 VDC

Interfaces

Ethernet	2 x RJ-45, 10 Mbit/s or 100 Mbit/s
SIM	1 x Mini-SIM (3 volt SIM supported)
Antennas	1 x SMA female (Main (Tx/Rx))

Cellular Technologies

Technology	Frequency (MHz)
GSM: GPRS, EDGE	900 / 1800
UMTS: DC_HSDPA, HSUPA, WCDMA	850 / 900 / 2100
LTE: FDD, TDD	800 / 850 / 900 / 1800 / 2100 / 2600
Category	LTE Cat. 1

Agency approvals and standards compliance

Certifications	CE according to RED 2014/53/EU, RoHS
Safety	IEC/EN 60950-1:2006, EN 50385:2002, EN 62311:2008
EMC	EN 301489-1, EN 301489-19, EN 301489-52
Radio Spectrum usage	EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13
Shock & Vibration	EN 61373:2010

Specyfikacja: MRD-405

Protocols and Functionality

Ethernet Technologies	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseTX
Layer-2 QoS	IEEE 802.1p Class of Service
IP Routing, Firewall, VPN and Cyber Security	Static IP routing Stateful inspection Firewall / ACL, NAT, Port Forwarding 1 x IPsec VPN, PSK & X.509, Fail-over 1 x OpenVPN / SSL VPN client Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) RADIUS PPP Dial in/Dial out
Manageability	Management tools <ul style="list-style-type: none"> • Web interface (HTTP and HTTPS) • Command Line Interface (CLI) via SSHv2 and TELNET • SNMPv1/v2c/v3 • SMS Control Flexible alarm/event handling system Syslog (log files and remote syslog server) SNTP (NTP client) DHCP client & server DDNS (Dynamic DNS update client)