

M2M INDUSTRIAL ROUTER



Professzionális ipari IoT router - választható internet modullal

Ipari mobilhálózati router, különféle eszközök csatlakoztatására (közüzemi mérők, Mbus készülékek, ipari rendszerek, Scada vagy PLC rendszerek), az adatok mobilhálózaton keresztül, az ügyfél-oldali rendszerbe történő továbbítására.

Működése során a router fogadja a csatlakozó készülékek adatait, és transzparens módon, vagy más protokollal továbbítja azokat az ügyfél rendszerébe.

A készülék gyárilag RS485 porttal rendelkezik. Ezenfelül, Modbus Gateway (Modbus RTU/Modbus TCP konverter), vagy Modbus DCU koncentrátor szoftverrel is rendelhető a készülék (a fogyasztásmérő regisztereit fogadja, és időszakosan az adatközpontba felküldi).

A router IP51-védett alumínium készülékháza DIN-sínes adapterrel rögzíthető.

A készülék a nyílt-forrású OpenWrt® operációs rendszert használja, mely a saját alkalmazások implementálásához is alkalmas.

A router paramétereit a web felületén keresztül, akár távolról is könnyen beállíthatók. Teljeskörű távoli elérési-, monitoring- és üzemeltetési funkciókkal rendelkezik, melyekre a Device Manager® szoftvert ajánljuk.



Tulajdonságok

- Internet modul rendelési opciók:
 - LTE Cat.1 modul 2G vagy 3G/2G „fallback” funkcióval
 - LTE Cat.M / Cat.NB, 450MHz vagy 2G „fallback” opcióval
- Interfészek: Ethernet port (RJ45, LAN, 10/100Mbit), RS485 port, micro-USB, micro-SD foglalat (adatok tárolására)
- Protokollok: DHCP, DynDNS, IP Route, IPv4 / IPv6, (S)FTP, NTP/SNTP időszolgáltatás, SSHv2, HTTPS, IPsec, OpenVPN, IP passthrough, Modbus TCP/Modbus RTU, Mbus
- Linux-alapú OpenWrt® rendszer
- Távmenedzsment: routerek átkonfigurálása és lefrissítése Device Manager® szoftverrel (AES 256 titkosítás), TR-069 protokoll kompatibilitás
- Rendszer figyelés, automatikus hálózat helyreállítás
- Robosztus, IP51 védett, ipari alumínium ház

ALKALMAZÁS

- KÖZÜZEMI SZOLGÁLTATÓK
- OKOS MÉRŐK TÁVLEOLVASÁSA
- NAPELEMPARK FELÜGYELET
- IPARI PARTNEREK



M2M INDUSTRIAL ROUTER



KIVITELEZÉS ÉS MEGJELENÉS

- IP51 alumínium készülékház - DIN-sínre rögzítés
- Ipari interfész csatlakozó

KOMPATIBILITÁS

- Scada- és ipari mérési rendszerek, közüzemi mérők
- M2M IO/RS485® koncentrátor (16 digitális bemenet)

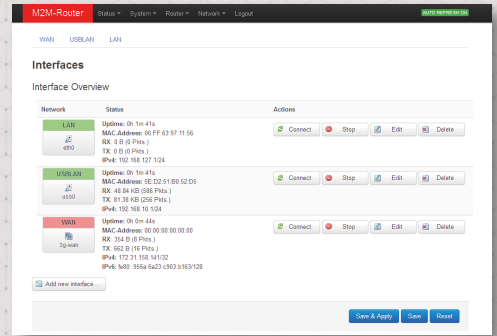
OPENWRT® RENDSZER

- Web felület, Linux parancssor, UCI
- Elérhető protokollok: DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4, IPv6, FTP/SFTP, SNT/NT, SSHv2, HTTP(S), GRE, mGRE, IP passthrough, Firewall, IPsec, OpenVPN, MBus master, Modbus TCP/RTU, Modbus DCU, TR-069, TLS v1.2



KIEGÉSZÍTŐK (OPCIONÁLISAN RENDELHETŐ)

- 12V DC tápegység (microfit csatlakozó)
- Külső körsugárzó, vagy irányított antenna
- DIN-sín adapter
- A router távolról menedzselhető, a Device Manager® szoftverrel



M2M Industrial Router®		LTE Cat.1		LTE Cat.M / NB			
Tápellátás	Tápfeszültség Fogyasztás Teljesítmény	*12V DC, 1A tápellátás (9-24VDC), 4-pólusú microfit táp csatlakozó *Átlagos: 160-260mA, 12VDC (modul változattól függően) / 1.9-3.1W, 12VDC *Cortex-A3 ARM 400MHz processzor / 128MB memória					
Rendszer	Mobilhálózati technológia Modul típusa	-LTE Cat.1 - 2G "fallback" -Telit LE910SI-EA	-LTE Cat.1 - 3G/2G "fallback" -Telit LE910CI-EUX	-LTE Cat.M / Cat.NB -Telit ME910CI-EI	-LTE Cat.M / Cat.NB -Telit ME910CI-WI	-LTE Cat.M / Cat.NB - 2G "fallback" -Telit ME910CI-WW	-LTE Cat.M / Cat.NB / LTE 450MHz -Telit ME910CI-W2
Vezetéknélküli modul opciók	Sáv / Frekvencia (MHz)	-LTE: B1(2100) / B3(1800) / B5(850) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) / B28(700) / B4(2500) / B41(2500) -2G: B3(1800) / B8(900)	-LTE: B1(2100) / B3(1800) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) / B28(700) -3G: B1(2100) / B3(1800) / B8(900) -2G: B3(1800) / B8(900)	-LTE Cat.M / Cat.NB: B3(1800) / B8(900) / B20(800)	-LTE: B1(2100) / B2(1900) / B3(1800) / B4(1700) / B5(850) / B8(900) / B12(700) / B13(700) / B19(800) / B20(800) / B25(1900) / B26(850) / B27(800) / B28(700) / B66(700) / B71(600) / B85(700)	-LTE: B1(2100) / B2(1900) / B3(1800) / B4(1700) / B5(850) / B8(900) / B12(700) / B13(700) / B19(800) / B20(800) / B25(1900) / B26(850) / B27(800) / B28(700) / B66(700) / B71(600) / B85(700) / B8(900)	-LTE Cat.M / Cat.NB: B1(2100) / B3(1800) / B5(850) / B8(900) / B20(800) / B28(700) / B31(450) / B72(450)
	Feltöltési (UL) / Letöltési (DL) sebesség	-LTE Cat.1: 5/10 Mbps -2G (CSM/EDGE): 40/80 kbps	-LTE Cat.1: 5/10 Mbps -3G (HSPA+): 5.76/42 Mbps -2G (CSM/EDGE): 40/80 kbps	-LTE Cat.M: 375/300 kbps -LTE Cat.NB: 20-250/250 kbps	-LTE Cat.M: 1 Mbps/588 kbps -LTE Cat.NB: 160/120 kbps	-LTE Cat.M: 1 Mbps/588 kbps -LTE Cat.NB: 160/120 kbps -2G (EDGE/RS): 210/264 kbps	-LTE Cat.M: 1 Mbps/588 kbps -LTE Cat.NB: 160/120 kbps
	SIM-kártya foglalás	- mini SIM foglalás (2FF méret)					
	Antenna csatlakozó	- LTE antenna részére (SMA, 50 Ohm)				- LTE Cat.M / Cat.NB antenna részére (SMA, 50 Ohm)	
Interfész csatlakozók	Ethernet port microUSB port microSD foglalás Ipari csatlakozó	- RJ45 (10/100 Mbps Ethernet LAN/WAN) - micro-USB - microSD memóriakártya foglalás - RS485 port (3-lábú) sorakapocs csatlakozó, transzparens kommunikáció - WebUI / Luci® interfész, OpenWRT® operációs rendszer, Linux parancssor - Biztonsági protokollok: Tűzfal, Üzemelési paraméterek monitorozása és diagnosztikája, TLS v1.2 - Hálózat: DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4/IPv6, FTP, SFTP, SNT/NT/TP time service, SSHv2, HTTP, GRE, mGRE, IPsec, OpenVPN, IP passthrough - Menedzsmet: TR-069 protokoll, opcionális Device Manager® (AES-256 titkosítású, biztonságos adatkapcsolattal) - Scada támogatás: Modbus TCP/Modbus RTU (mérők, mérési rendszerek) - MBus protokoll (MBus master mérőkhoz) - A router OpenWRT® web felületén (helyi/távoli konfigurálás) - Rendelhető opció: Device Manager® szoftver (tömeges firmware/szoftver frissítése, paraméterek módosítása)					
Felhasználói interfész	Rendszer / Szolgáltatások Konfigurálás	- A router OpenWRT® web felületén (helyi/távoli konfigurálás) - Rendelhető opció: Device Manager® szoftver (tömeges firmware/szoftver frissítése, paraméterek módosítása)					
	Kijelzés	- 3db két-színű státusz LED (programozható)					
Környezet	Működés / Tárolás	- -40°C és +75°C között / -40°C és +80°C között, 0-95% rel. pár. artartalom mellett					
Kialakítás	Készülék ház	- IP51 ipari alumínium készülékház, adapterrel DIN-sínnel szerelhető					
	Méret / Tömeg	- 92 x 85 x 35 mm / 170 gramm (antenna és tápegység nélkül)					



Az adatlapon található képek csak illusztrációk. A WM Rendszerház Kft. / M2M Rendszerház Kft. nem vállal felelősséget az adatlapon szereplő információkban előforduló hibáért. A közölt adatok értesítés nélkül megváltozhatnak. Az adatlapon az információk tájékoztató jellegűek. Bővebb információért lépjen kapcsolatba kollégáinkkal.

WM Rendszerház Kft.

1222 Budapest, Villa u. 8.

Tel.: +36 (1) 310 7075

Support: +36 (20) 333 1111

Weboldalunk: www.wmsystems.hu

Kereskedelem: sales@wmsystems.hu

Támogatás: support@wmsystems.hu