

M2M ROUTER PRO4



Ipari smart IoT LTE router és adatkoncentrátor - Ethernet- és RS485 porttal, digitális bemenetekkel és bővítési lehetőséggel

Fejlett ipari, IoT LTE router és adatkoncentrátor készülék.

A készülék 4 Ethernet porttal, RS485 interfésszel és 2 digitális bemenettel rendelkezik. Működése AC tápellátásról biztosítható.

A termékház kialakítása DIN-sínes rögzítést támogat, a portok plombálható terminál fedéllel védhetők.

A készülék használható: ipari- és mérési rendszerek vezeték nélküli adatátvitelére, közüzemi okos mérők-, fogyasztásmérők adatainak begyűjtésére használható, valamint PLC készülékek csatlakoztatására (Scada rendszerhez) is alkalmazható.

Ezenfelül a készülék, a csatlakozó készülékek számára internet elérést is tud biztosítani.

A router teljeskörű távoli eléréssel rendelkezik, és készülék távfelügyeleti szoftverrel is rendelhető (Device Manager®).

Routerünk nyílt forrású, Linux-alapú, OpenWrt® rendszert futtat, amely a készülék web felületén egyszerűen beállítható.



Tulajdonságok

- LTE Cat.1 / 3G / 2G internet modulok (választható opciók)
- 4 Ethernet port (RJ45, LAN, 10/100Mbit)
- Ipari sorkapocs csatlakozó (RS485 port, 2 digitális bemenet)
- Bővítési opció: Mbus csatlakozó (sorkapocs)
- micro-SD kártya foglalat
- micro-USB konfigurációs port
- Szuperkapacitor védelem (kisebb áramkimaradások ellen)
- Transzparens, biztonságos adatátvitel
- Modbus, MBus kommunikáció
- OpenWrt® rendszer
- Távoli firmware frissítések és készülék beállítások
- Hálózati, biztonsági és management protokollok

ALKALMAZÁS

- KÖZÜZEMI FOGYASZTÁSMÉRÉS
- OKOS MÉRŐK ADATGYŰJTÉSE
- NAPELEMPARK FELÜGYELET
- IPARI PARTNEREK
- TÁVFELÜGYELET (DVR, KAMERA)



M2M ROUTER PRO4



KIVITELEZÉS ÉS MEGJELENÉS

- DIN-sínre rögzíthető műanyag készülékház
- Ipari interfészek, melyek plombálható fedéllel zárhatóak
- Szuperkapacitor (áramkimaradások esetére)
- Bővítési opció: Mbus bemenet
- Kompatibilitás: közüzemi mérők, Scada rendszerek

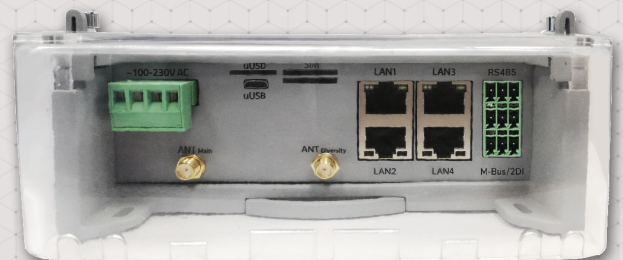
OPENWRT® RENDSZER

- Web interfész, Linux parancssor, UCI
- Biztonság: Tűzfal, működési paraméter monitorozás, diagnosztika, AES128 / AES256 titkosítás, IEE 802.1x titkosítás, távoli újraindítás, hanghívás vezérlés, TLS v1.2 protokoll
- Szolgáltatások: DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4, IPv6, (S)FTP, (S)NTP, HTTP(S), SSHv2, IP passthrough, IPSec, OpenVPN
- Menedzsment: SNMPv3 protokoll, Device Manager® szoftver opció (távoli konfiguráció, frissítések)
- Scada protokoll: Modbus TCP / RTU, M-Bus master



KIEGÉSZÍTŐK (RENDELHETŐ OPCIÓK)

- 12V DC tápegység
- RS485 / digitális bemenet / Mbus kábel
- Külső antenna
- Device Manager® szoftver (konfigurálás/frissítések)



M2M Router PRO4®		LTE Cat.1
Tápellátás	Tápfeszültség	• Tápfeszültség: 100-230V AC
	Fogyasztás	• Min. 3W • Átlagos (2G/3G): 4W • Magas (LTE): 10W • Max. (LTE + 4db Ethernet csatlakozás): 15W
Rendszer	Teljesítmény	• T2 Dual-Core Cortex-A7 ARM 700MHz processzor / 256MB írható memória / belső modul csatlakozó
	Mobilhálózati technológia	• LTE Cat.1 - 3G/2G "fallback"
	Modul típusa	• Telit LE910CI-EU
Vezetéknélküli modul opciók	Sáv / Frekvencia (MHz)	• LTE-FDD: B1(2100) / B3(1800) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) / B28A(700) • 3G: B1(2100) / B3(1800) / B8(900) • 2G: B3(1800) / B8(900)
	Letöltési (DL) / Feltöltési (UL) sebesség	• LTE Cat.1: 10/5 Mbps • HSPA+: 42 Mbps • GPRS: 80/40 kbps
	SIM-kártya foglalat	• mini SIM kártya foglalat (2FF típus)
	Antenna csatlakozó	• 2db LTE antenna csatlakozó (SMA, 50 Ohm)
Interfész csatlakozók	Ethernet portok	• 4 Ethernet port (10/100Mbit, LAN, RJ45)
	Ipari sorkapocs csatlakozó	• RS-485 adat interfész (max. 30 készülék, leválasztott port, 3-tűs csatlakozó)
	microSD kártya foglalat	• micro-SD kártya foglalat adattárolásra / rendszer futtatásra
	microUSB port	• micro-USB kapcsolat (helyi konfiguráláshoz)
	Bővítési opció	• M-Bus csatlakozó (max. 32 készülék, leválasztott port, 3-tűs csatlakozó) - rendelhető
Felhasználói interfész	Operációs rendszer / Szolgáltatások / Helyi konfigurálás	• WebGUI (LuCI®) interfész, OpenWrt® operációs rendszer, Linux parancssor • Biztonsági protokollok: Tűzfal, üzemelési paraméterek monitorozása és diagnosztikája, IEE 802.1x titkosítás, AES128/AES256 titkosítás • Hálózat: DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4/IPv6, FTP, SFTP, SNTP, NTP, HTTP/HTTPS, SSHv2, IP passthrough, IPSec, OpenVPN • Menedzsment: SNMPv3 • Scada támogatás: Modbus TCP/Modbus RTU (mérők, mérési rendszerek) • M-Bus master protokoll (mérőkre)
	Távoli elérés / Távolról konfigurálás	• Konfigurálás: LuCI® web felhasználói interfész / OpenWrt® op. rendszer konfigurálás, firmware csere) TCP/IP kapcsolat • Távoli elérés és parancssor: SSHv2 (konfigurálás, ellenőrzés távolról) • Menedzsment: rendelhető Device Manager® szoftver (készülék távmenedzsment, konfigurálás)
Környezet	Működés / Tárolás	• -35°C és +55°C között 0-95% rel. páratartalom mellett / -40°C és +80°C, 0-95% rel. páratartalom mellett
	Készülék ház	• IP51 műanyag készülékház, plombálható terminál fedél, DIN-sínes rögzítés • 16 státusz LED (átprogramozhatók)
Kialakítás	Szuperkondenzátor védelem	• A készülék kisebb tápfeszültség-kiesés elleni védelemre (max. 5mp) szuperkondenzátor alkatrészt tartalmaz
	Méret / Tömeg	• Opcionálisan nagyobb teljesítményű védelemmel is elérhető (kb. 5 perc tápfeszültség kiesés védelemre - rendelhető extra) • 150 x 150 x 58 mm / 460 gramm (terminál fedéllel) • 150 x 130 x 58 mm / 410 gramm (fedél nélkül)



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

WM Rendszerház Kft.

Weboldalunk: www.wmsystems.hu

1222 Budapest, Villa u. 8.

Kereskedelem: sales@wmsystems.hu

Tel.: +36 (1) 310 7075

Támogatás: support@wmsystems.hu

Support: +36 (20) 333 1111