

M2M PRO4 MODEM



Transzparens modem okosmérésre, villamos fogyasztásmérők, PLC-k, ipari berendezések távoli elérésére

Költséghatékony adatátviteli modem okosmérésre, IEC 61107 kompatibilis csatlakoztatott villamos fogyasztásmérők távkiolvasására, valamint PLC-k, és egyéb ipari berendezések kommunikációjának biztosítására.

A modem RS232 porttal és RS485 porttal is rendelkezik, így a buszrendszeren felfűzve alkalmas akár 31 db végponti eszköz fogadására. A portok két interfészen is elérhetőek.

A készülék rögzítése történhet DIN-sínen, vagy három ponton csavarral, mely csavarfuratok közül kettőt a plombálható fedél véd.

A modem kommunikációs portjait, csatlakozóit, SIM-foglatát szintén a plombálható terminál fedél védi.

A készülék AC tápellátásról-, vagy a paraméterezési célra rendelkezésre álló microUSB portról működtethető.

A modem OpenWrt operációs rendszert futtat, konfigurálása a készülék web felületén történik.



Tulajdonságok

- LTE Cat.4 / 3G / 2G internet modulok (rendelési opciók)
- A készüléken az RS232 / RS485 portok kétféle csatlakozón elérhetőek (RJ45 vagy sorkapocs)
- AC táp csatlakozó
- IEC 61107 mérő kompatibilitás
- Transzparens adatátvitel (a soros portos mérők közvetlen elérhetőek IP kapcsolaton)
- OpenWRT rendszer, web konfigurációs felület, UCI
- SSHv2 elérés, UCI parancsor
- Biztonsági funkciók (tűzfal szabályok, különböző felhasználói jogosultsági szintek)
- Szuperkapacitor (áramkimaradásra)
- TR-069 távmenedzsment protokoll támogatás

ALKALMAZÁS

- KÖZÜZEMI FOGYASZTÁSMÉRÉS
- OKOSMÉRŐK ADATGYŰJTÉSE
- IPARI MÉRÉSTECHNIKA
- MÉRÉSI RENDSZEREK, PLC-K

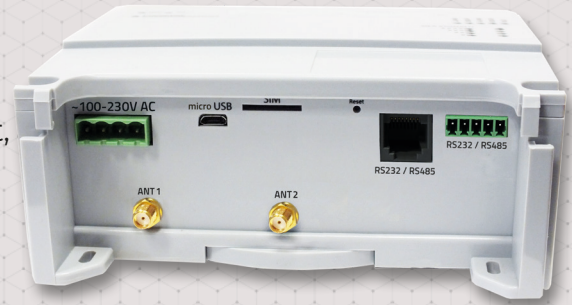


M2M PRO4 MODEM



KIALAKÍTÁS ÉS MEGJELENÉS

- 3-ponton, vagy DIN-sínre rögzíthető készülékház
- IP51 védett műanyag készülékház
- Kommunikációs portok, csatlakozók, SIM kártya foglalat, alsó két rögzítő csavar plombálható fedéllel zárható
- RJ45 port (RS232/RS485) - akár 31 mérő fogadására
- Sorkapocs csatlakozó (RS232/RS485)
- ~100-230V AC táp csatlakozó
- micro-USB port (konfigurálás, alternatív 5V DC tápellátás)

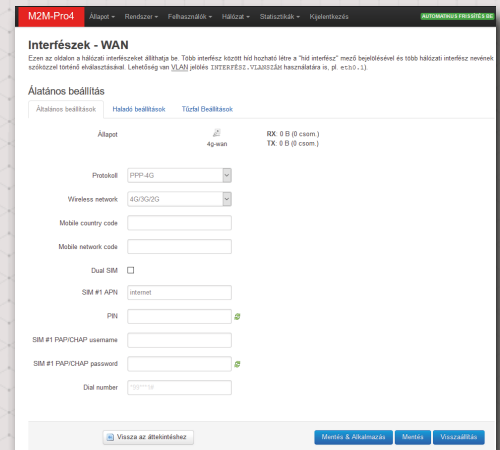


MÉRŐ KAPCSOLÓDÁS / ADATCSERE

- Mérő kiolvasás: kompatibilitás bármely IEC 61107 protokoll kompatibilis közüzemi mérővel
- Alapértelmezetten transzparens kommunikációra beállítva, de képes önálló adatgyűjtésre és ciklikus adatfeltöltésre is
- Weben konfigurálható kiolvasási ciklus (napi/heti/havi)

OPENWRT® RENDSZER

- Beállítás web oldalon (USB): OpenWrt®, LuCi®, UCI, SSHv2
- Protokollok: TCP/IP, DHCP, ser2net, FTP, NTP idősinkron, VPN, tűzfal, SSHv2, TR-069 támogatás (távmenedzsment / konfiguráció / frissítés / újraindítás)
- Működési jellemzők diagnosztikája, monitorozása, modem események rögzítése
- Biztonsági funkciók / Távoli elérés / Testreszabható szoftver



M2M PRO4 MODEM®		LTE Cat.4
Tápellátás	Feszültség	• Dual tápellátás: AC tápfeszültség 100.230V AC, 50 Hz, 0.1A áramfelvétel / alternatív tápellátás USB-ről: 5V DC 800mA
	Teljesítményfelvétel	• Átlag: 2-3W • Max: 5W
Rendszer	Teljesítmény	• T2 Dual-Core Cortex-A7 ARM 700MHz processzor / 128MB írható memória
	Mobilhálózati technológia	• LTE Cat.4 / 3G / EDGE / 2G
Vezetéknélküli modul	Modul típus	• Quectel EC200A-EU
	Sáv / Frekvencia (MHz)	• LTE: B1(2100) / B3(1800) / B5(850) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) / B28(700) / B38(2600) / B40(2300) / B41(2500) • 3G: B1(2100) / B2(1900) / B4(1700) / B5(850) / B8(900) • 2G: B2(1900) / B3(1800) / B5(850) / B8(900)
	Feltöltési (UL) / Letöltési (DL) sebesség	• LTE-FDD: 150/50 Mbps / LTE-TDD: 130/30 Mbps • HSPA+: 21/5.76 Mbps • WCDMA: 384/384 kbps • EDGE: 236.8/236.8 kbps • GPRS: 85.6/85.6 kbps
	Antenna csatlakozó	• 2db LTE antenna részére (SMA 50 Ohm)
	SIM-kártya foglalat	• mini SIM kártya foglalat (2FF méret)
	Interfész csatlakozók	• RS232 / RS485 port • RJ45 csatlakozó (leválasztott, párhuzamos működés az RJ45 csatlakozóval) • RJ45 csatlakozó (leválasztott, half duplex, 300 - 115200 bps), 1-31 mérő fogadására (IEC61107 / IEC. 62056-21 mérőkhöz)
Felhasználói interfész	Operációs rendszer / Szolgáltatások / Helyi konfigurálás	• WebGUI (LuCi®) interfész, OpenWrt® operációs rendszer, UCI, SSHv2 • Transzparens szerver-modem kapcsolat, transzparens adatküldés • Hálózati protokollok TCP/IP, DHCP, ser2net, FTP, NTP idősinkron, tűzfal, VPN, SSHv2 • Szerver kapcsolat: FTP szolgáltatás (automatikus adatfeltöltés mobilhálózaton)
	Biztonság	• Üzemelési paraméterek monitorozása és diagnosztikája, Modem események rögzítése • Szuperkapacitor opció (rendelhető, áramkimaradás esetére, rövid ideig áramellátást biztosít)
	Távoli elérés / Távolról konfigurálás	• Konfigurálás: LuCi® web felhasználói interfész / OpenWrt® op. rendszer konfigurálás, firmware csere) TCP kapcsolaton • Távoli elérés és parancssor: SSHv2 (konfigurálás, ellenőrzés távolról) • Menedzsment: TR-069 protokoll (távoli menedzsment, konfiguráció, firmware frissítések)
Környezet	Működés / Tárolás	• -30°C és +55°C, között 0-95% rel. páratartalom mellett / -40°C és +80°C, 0-95% rel. páratartalom mellett
Kialakítás	Készülék ház	• IP51 műanyag készülékház, plombálható terminál fedél, DIN-sínes rögzítés • 16 státusz LED (paraméterezhető visszajelzések)
	Méret / Tömeg	• 150 x 150 x 58 mm / 245 gramm (terminál fedéllel) • 150 x 130 x 58 mm / 185 gramm (fedél nélkül)



Az adatlapon található képek csak illusztrációk. A WM Rendszerház Kft. / M2M Rendszerház Kft. nem vállal felelősséget az adatlap 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