

M2M ROUTER PRO[®]

TERMÉKCSALÁD

Sokoldalú 3G / LTE 4G / LTE 450 MHz router család, WiFi és Dual-SIM opcióval, számos bővítési lehetőséggel

DIN-sínre rögzíthető, professzionális, ipari mobil router - Ethernet porttal. Opcionálisan két SIM-kártyás változatban is elérhető (Dual SIM opció). A készülékhez további bővítők is rendelhetők: WiFi modul, RS232/RS485 bővítő, wireless M-Bus modul. A router IP51 védett-, DIN-sínre rögzíthető, robusztus alumínium dobozolóval rendelkezik.

Termékünk a nyílt forrású, Linux-alapú OpenWrt[®] rendszert használja, melyet a router web felületén könnyen beállíthat.

Vezeték nélküli kommunikáció

- 3G, 4G LTE, LTE 450 MHz támogatás (Gemalto[®] és Telit[®] miniPCle modulok)
- Opcionális Dual SIM használat
- Opcionális WiFi (Internet megosztásra)

Vezetékes csatlakozás

- 1db Ethernet LAN/WAN (10/100Mbps, RJ45)
- Igény szerint, a felsorolt modulokkal bővíthető
- Saját fejlesztésű modulok integrálhatósága

Szoftver / Konfigurálás

- Könnyen használható, nyílt OpenWRT[®] operációs rendszer, web konfigurációs felülettel
- Rendszer figyelés, automatikus helyreállítás
- Távoli firmware / szoftver frissítés / konfigurálás (M2M Device Manager[®]-el)
- Fejlesztők számára, saját fejlesztésű rendszer és alkalmazások implementálási lehetősége



Alkalmazási területek

- ▶ Vezeték nélküli adat átirányítás
- ▶ Másodlagos/backup útvonal
- ▶ Ipari M2M gépek (Scada rendszerhez)
- ▶ Közüzemi okos mérők (távleolvasás)
- ▶ Biztonsági kamera, DVR képek



M2M Router PRO[®] Termékcsalád



Ipari kivitelezés

DIN-sínre rögzíthető, masszív ipari dobozolás.



Kommunikáció

A router támogatja a 3G, 4G LTE, LTE 450 MHz hálózatokat.

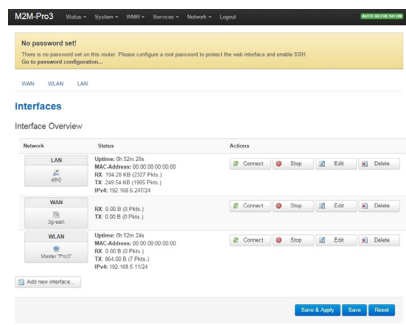
A készüléket tápegységgel, és külső antennával forgalmazzuk.



Adattárolás / LED jelzések

Külső USB és micro SD kártya csatlakozás, az adatok tárolására. 3db működés jelző LED.

OpenWrt[®] rendszer



- Stabil IP kapcsolat, automatikus helyreállítás
- Hálózati szolgáltatások: TCP/IP IPv4, DHCP, DynDNS, IP route, NAT, SSH, FTP, NTP, OpenVPN
- Biztonság: IPSec, Tűzfal, WPA/WPA2, WPA2 Enterprise, TR069
- Távoli szoftver/firmware frissítés, konfigurálás (M2M Device Manager[®]-el)

Technikai adatok

M2M Router PRO [®] Termékcsalád		M2M Router PRO 3G [®]	M2M Router PRO 4G [®]	M2M Router PRO LTE 450 MHz [®]
Tápellátás		12V 2A (6-30VDC)		
Áramfelvétel / Fogyasztás		átlagos: 350mA, max. 650mA 12VDC / 4.2W, 12VDC		
Kommunikációs modul	Mobilhálózati sávok	GSM/GPRS/EDGE/HSPA	GSM/GPRS/UMTS/HSPA+, LTE	LTE (450/800/1800)
	Modul típus	Gemalto [®] EHS5-E Mini PCIe	Telit LE910-EUG Mini PCIe (Telit LE910 NAG Mini PCIe)	Telit LE910D1-E1 Cat.1 miniPCIe adapterrel
	Frekvencia (MHz)	GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 (EHS5-US: 850/1900) HSPA: 900/2100 (EHS5-US: 850/1900)	GSM/GPRS: 900/1800 (NAG: 850/1900) UMTS: 850/900/2100 (NAG: 850/1900) LTE: 800(B20)/1800(B3)/2600(B7) (NAG: 700(B17)/850(B5)/AWS 1700(B4)/1900(B2))	LTE: 1800(B3)/800(B20)/450(B31)
	Sebesség (letölt./feltölt.)	HSPA Cat.8/Cat.6: 7.2/5.7 Mbps EDGE 237/237 kbps GPRS 85.6/85.6 kbps	LTE Cat.3: 100/50 Mbps HSPA+ Cat.20/Cat.6: 42/5.7 Mbps (NAG: 21/5.7 Mbps) 3G: 384/384 kbps 2G: 236/236 kbps	LTE Cat.1: 10/5 Mbps
	SIM-kártya	mini SIM	DUAL SIM	
Antenna	2G/3G (SMA, 50 Ohm)	2db 4G LTE (SMA, 50 Ohm)	LTE 450 (SMA, 50 Ohm)	
Opcionális bővítő modulok	Dual SIM	1x mini SIM: 25x15mm, 1x micro SIM: 15x12mm (mini PCIe modul részére)		
	WiFi modul	802.11 b/g/n 150 Mbps, WiFi Hotspot/Access Point/Kliens 2.4GHz, WPA/WPA2 titkosítás, WPA2 Enterprise, WiFi antenna (SMA, 50 Ohm)		
	RS232/RS485	RS232: soros port (D-Sub 9) / - RS485: ipari adat interfész (4-pin sorkapocs)		
Vezetékes csatlakozások	RF868 modul	wireless M-Bus (vezeték nélküli szenzorok, mérők részére), RF868 MHz antenna (SMA, 50 Ohm)		
	Interfész	- RJ45 (10/100 Mbps Ethernet LAN/WAN, RJ45) - 2db USB foglalat - micro SD memóriakártya foglalat		
Felhasználói interfész	Szoftver és Konfigurálás	- OpenWrt [®] rendszer, helyi weboldal (konfigurálás, szoftver/firmware frissítés) - Szolgáltatások: TCP/IP IPv4, DHCP, DynDNS, NAT, SSH, FTP, NTP, OpenVPN, IPSec, Tűzfal, WPA/WPA2, WPA2 Enterprise - M2M Device Manager [®] (távoli firmware/szoftver frissítés, konfigurálás, monitorozás, menedzsment)		
	LED jelzés	- TR-069 protokoll (távoli menedzsment) 3db, 2-színű státusz LED		
Kialakítás	Működés / Tárolás	-40°C és +75°C között, 0-95 rel. páratartalom mellett / -40°C és +80°C között, 0-95 rel. páratartalom mellett		
	Dobozolás	IP51 védelem, ipari alumínium ház, DIN-sínre szerelhető		
	Méret / Tömeg	95x45x130mm / 250-370gr (modultól függően)		



Az adatlapon található képek csak illusztrációk. A WM 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

Fax: +36 (1) 319-8249

Regisztráljon weboldalunkra: www.m2mserver.com

Email: sales@m2mserver.com

Terméktámogatás: support@m2mserver.com