

# UNIVERSAL / INDUSTRIAL MODEM



## Univerzális modem, DIN-sín adapterrel, ipari- és okos mérési célokra

Univerzális külső modem, RS232 és RS485 interfész kapcsolattal, vezeték nélküli adattovábbítással.

A modem az ipari- és mérési rendszerek adatainak LTE Cat.1 / 2G hálózaton történő adatátvitelére használható. A csatlakoztatott mérő adatait a modem egy távoli rendszer IP címére küldi be a mobilhálózaton keresztül.

A készülék távoli elérést és konfigurációt biztosít.

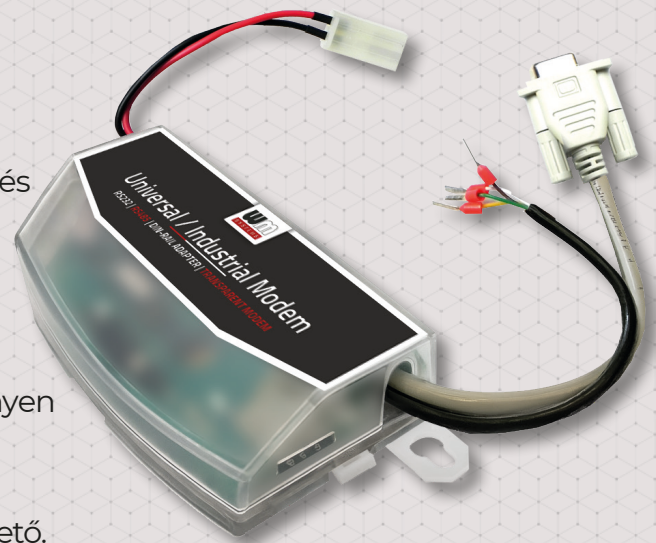
A modem csatlakozóinak kivitelezése az okosmérési és ipari standardeknek megfelelően került kialakításra.

A készülék AC tápfeszültségről működtethető.

A modem DIN-sínes adapterrel rendelkezik, így könnyen rögzíthető.

Univerzális modemként bármilyen mérőhöz telepíthető.

A modem a WM-E Term<sup>®</sup> programmal konfigurálható.



## TULAJDONSÁGOK

- LTE Cat.1 / 2G internet modul, CSD hívás
- mini SIM kártya foglalat (2FF típus, kivehető védőkupakkal)
- Interfészek: RS232 port, RS485 port
- Transzparens adatátvitel
- IP51 védett készülékház, kivitelezése külső eszközöktől elkülönített
- Külső modemként bármilyen mérőhöz felszerelhető
- AC tápellátás
- Túlfeszültség védelem (rendelési opció)
- Szuperkapacitor (áramkimaradás esetén azonnali SMS értesítéshez), rendelési opció
- Beépített adapterével DIN-sínre rögzíthető, opcionális 2 csavaros fel fogatás
- Távoli, biztonságos firmware frissítés
- WM-E Term<sup>®</sup> program (tömeges beállítás, FW frissítés)
- Device Manager<sup>®</sup> szoftver (rendelési opció)

## ALKALMAZÁS

- KÖZÜZEMI SZOLGÁLTATÓK
- OKOS MÉRÉS
- IPARI CÉGEK
- IPARI MÉRÉSTECHNIKA



## KIVITELEZÉS ÉS MEGJELENÉS

- A készülék külső modemként, a fogyasztásmérő mellé telepíthető
- RS232 interfész csatlakozó (D-SUB9)
- RS485 interfész (4-vezetékes)
- AC tápellátás
- Szuperkapacitor opció
- Beépített DIN-sínes adapter (készülékház alsó felén), 2 csavaros felfogatási opció
- Antenna csatlakozó kivezetés a házra
- SIM foglalat, eltávolítható porvédővel

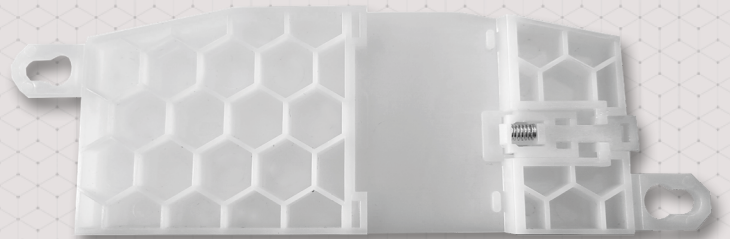


## MŰKÖDÉS

- Transzparens adatátvitel
- 4G LTE / 2G adatküldés, opcionális CSDData adathívás (2G)
- Azonnali SMS értesítés (tápfeszültség kiesés esetén)

## KIEGÉSZÍTŐK

- AC táp csatlakozó kábel (0,5m, Molex)
- RS485 kábel (0.5m, érvéghüvely zárással)
- SMA antenna (50 Ohm) - rendelési opció
- WM-E Term<sup>®</sup> szoftver (FW frissítés, konfigurálás)
- A modem a Device Manager<sup>®</sup> szoftverrel távolról menedzselhető (rendelési opció)



## UNIVERSAL / INDUSTRIAL MODEM<sup>®</sup>

<b>Tápfeszültség</b>	• -100-240V AC +15%/-15%, 50-60Hz +/- 5%	
<b>Áramfelvétel / Fogyasztás</b>	• Átlagos: 2.9W, 230VAC • Készenléti áramfelvétel: 24mA 100V, 12mA 230V / Átlagos: 30mA 100V, 15mA 230V / Max.: 0.15A @ 230V	
<b>Kommunikációs modul</b>	Mobilhálózati technológia	• LTE Cat.1 / 2G
	Modul típusa	• Quectel EC915N-EU
	Sáv / Frekvencia (MHz)	• LTE-FDD: B1(2100) / B3(1800) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) • 2G: B3(1800) / B8(900)
	Feltöltési (UL) / Letöltési (DL) sebesség	• LTE Cat.1: 10 / 5 Mbps • EDGE: 236.8 / 236.8 kbps • GPRS: 85.6 / 85.6 kbps
	SIM-kártya foglalat	• mini SIM-kártya foglalat (2FF méret, insert SIM, porvédő kupakkal) / Nano SIM (rendelésre)
Antenna csatlakozó	• Külső antenna csatlakozó (SMA, 50 Ohm)	
<b>Interfészek</b>	Csatlakozók	• RS232 csatlakozás (DSUB9 / RJ12 csatlakozó) • RS485 csatlakozás (2- vagy 4-érvéghüvelyes csatlakozó / RJ12 csatlakozó) • Tápfeszültség a mérőről (AC, pigtail- vagy érvéghüvelyes csatlakozó) - opcionálisan DC tápfeszültség bemenet (rendelési opció)
	Protokoll / Adatátvitel	• Transzparens adatátvitel • Opcionális CSD (2G) hívás
<b>Működés</b>	Watchdog	• Automatikus újraindítás hálózat elvesztése esetén, lefagyás elleni védelem
	Kompatibilitás	• Univerzális, külső modemként bármilyen mérő mellé telepíthető • Ipari mérési rendszerek
	Értesítések	• Azonnali riasztások SMS-ként (Last GASP - áramkimaradás esetén)
	Konfiguráció	• WM-E Term <sup>®</sup> konfigurációs program (tömeges paraméter beállítás és firmware frissítés) • Device Manager szoftver (rendelési opció)
	Kijelzés	• 3 státusz LED
<b>Környezet</b>	Szuperkapacitor	• Rendelhető (Last GASP értesítésre - kisebb áramkimaradás értesítések bejelzésére)
	Működés / Tárolás	• -40°C és +70°C között, 95% rel. páratartalom mellett • -40°C és +80°C között, 95% rel. páratartalom mellett
<b>Kivitelezés</b>	Készülék ház	• Műanyag, nem vezető készülékházba szerelve, IP51 védelem • Beépített DIN-sínes adapterrel felfogatás, 2 csavarral falra rögzíthető
	Méret / Tömeg	• 167 x 54 x 36mm (külső antenna és kábel csatlakozók nélkül) • 167 x 62 x 36mm (külső antenna csatlakozóval, de kábelek nélkül) • 130gr



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 információkért lépjen kapcsolatba kollégáinkkal.