

# 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 skálázható modem az ipari- és mérési rendszerek adatainak vezeték nélküli hálózaton történő adatátvitelére használható. Adatait egy távoli rendszer IP címére küldi be a mobilhálózaton keresztül.

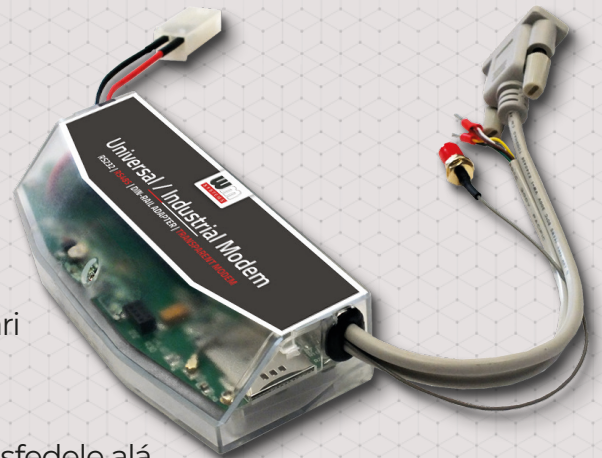
A készülék távoli elérést és konfigurációt biztosít.

A modem DIN-sínes adapterrel rendelkezik, ennélfogva könnyen rögzíthető, valamint 230V AC tápfeszültségről működtethető.

A modem kivitelezése és csatlakozóinak kialakítása az ipari standardeknek megfelelően kerültek kialakításra.

Univerzális modemként bármilyen mérőbe, annak kapocsfedele alá telepíthető.

A modem a WM-E Term® programmal konfigurálható.



## TULAJDONSÁGOK

- Internet modul rendelési opciók:
  - LTE Cat.1 modul 2G vagy 3G/2G „fallback” funkcióval
  - LTE Cat.M / Cat.NB modul, opcionális 2G „fallback” funkcióval
- RS232 és RS485 adatkapcsolat, transzparens adatátvitel
- Saját készülékház, külső eszközöktől elkülönített kivitelezés
- Külső modemként bármilyen mérőhöz felszerelhető
- AC tápellátás (opcionális DC táp)
- Adapterével DIN-sínre rögzíthető
- Szuperkapacitor (áramkimaradás esetén SMS értesítéshez) – rendelési opció
- Távoli, biztonságos firmware frissítés
- WM-E Term® program (tömeges beállítás, FW frissítés)

## ALKALMAZÁS

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



# UNIVERSAL / INDUSTRIAL MODEM



## KIVITELEZÉS ÉS MEGJELENÉS

- A készülék külső modemként, a fogyasztásmérő mellé telepíthető a DIN sínes rögzítő segítségével
- RS232 interfész csatlakozó opciók: D-SUB9 / RJ12
- RS485 interfész opciók: 2- vagy 4-vezetékes / RJ12
- AC tápellátás (opcionális DC tápellátás)
- Szuperkapacitor opció

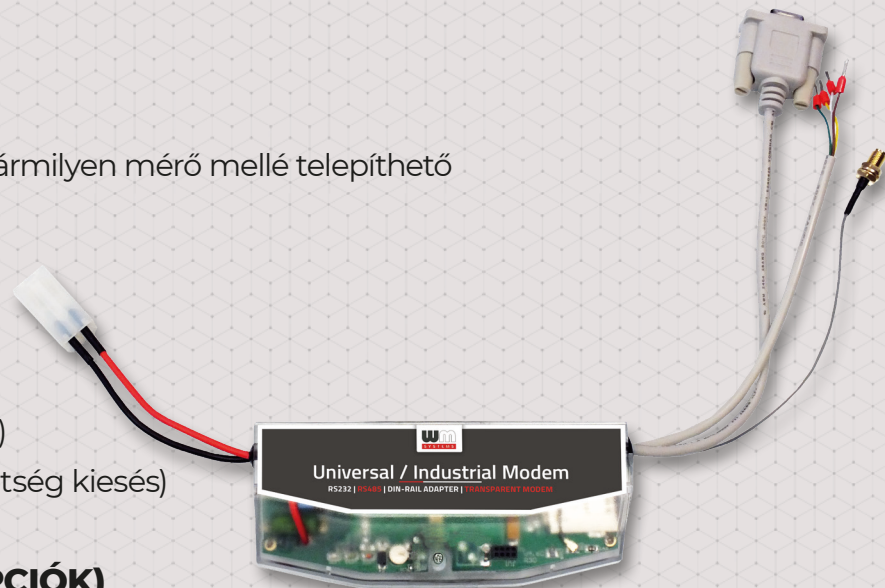


## KOMPATIBILITÁS

- Univerzális, külső modemként bármilyen mérő mellé telepíthető
- Ipari mérési rendszerek

## MŰKÖDÉS

- Transzparens adatátvitel
- Opcionális CSDData adathívás (2G)
- Azonnali SMS értesítés (tápfeszültség kiesés)



## KIEGÉSZÍTŐK (RENDELÉSI OPCIÓK)

- AC táp csatlakozó
- DIN-sínes adapter
- SMA antenna (50 Ohm)
- A modem a Device Manager® szoftverrel távolról menedzselhető

Universal / Industrial Modem*		LTE Cat.1		LTE Cat.M / Cat.NB		
<b>Tápfeszültség</b>		-100-240V AC +15%/-15%, 50-60Hz +/- 5% / Opcionális DC tápfeszültség (rendelési opció) - bemeneti feszültség: 8..28V DC				
<b>Áramfelfelvétel / Fogyasztás</b>		- Átlagos: 29W, 230VAC - Készüléti áramfelfelvétel: 24mA 100V, 12mA 230V / Átlagos: 30mA 100V, 15mA 230V / Max: 0.15A @ 230V / DC táp bemenet: max 5W				
<b>Kommunikációs modul</b>	<b>Mobilhálózati technológia</b>	- LTE Cat.1 - 3G/2G "fallback"	- LTE Cat.1 - 2G "fallback"	- LTE Cat.M / Cat.NB	- LTE Cat.M / Cat.NB	
	<b>Modul típusa</b>	- Telit LE910CI-EUX	- Telit LE910SI-EA	- Telit ME910CI-EI	- Telit ME910CI-WI	
	<b>Sáv / Frekvencia (MHz)</b>	- 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)	- LTE-FDD: B1(2100) / B3(1800) / B5(800) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) / B28(700) - LTE-TDD: B38(2600) / B40(2300) / B41(2500) - 2G: B3(1800) / B8(900)	- LTE M1 & NB1: B3(1800) / B8(900) / B20(800)	- LTE: B1(2100) / B2(1900) / B3(1800) / B4(1700) / B5(850) / B8(900) / B12(700) / B13(700) / B18(800) / B19(800) / B20(800) / B25(1900) / B26(850) / B27(800) / B28(700) / B66(1700) / B71(600) / B85(700)	- LTE: B1(2100) / B2(1900) / B3(1800) / B4(1700) / B5(850) / B8(900) / B12(700) / B13(700) / B14(700) / B18(800) / B19(800) / B20(800) / B25(1900) / B26(850) / B27(800) / B28(700) / B66(1700) / B71(600) / B85(700) - 2G: B2(1900) / B3(1800) / B5(850) / B8(900)
	<b>Feltöltési (UL) / Letöltési (DL) sebesség</b>	- LTE Cat.1: 10/5 Mbps - HSPA+: 42 Mbps - GPRS: 80/40 kbps	- LTE Cat.1: 10/5 Mbps - GPRS: 80/40 kbps	- LTE M1 UL/DL: 375/300 kbps - LTE NB1 UL/DL: 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: 210/264 kbps - 2G (EGPRS): 160/120 kbps
	<b>SIM-kártya foglalat</b>	- mini SIM-kártya foglalat (2FF méret, insert SIM)				
<b>Antenna csatlakozó</b>	- Külső antenna csatlakozó (SMA, 50 Ohm)					
<b>Kompatibilitás</b>	<b>Mérő típus</b>	Univerzális, külső modemként bármilyen mérő mellé telepíthető Ipari mérési rendszerek				
<b>Interfészek</b>	<b>Csatlakozók</b>	RS232 csatlakozás (D-SUB9 / RJ12 csatlakozó) - RS485 csatlakozás (2- vagy 4-éréghűvelyes csatlakozó / RJ12 csatlakozó) Tápfeszültség a mérőrdől (AC, pigtail- vagy éréghűvelyes csatlakozó) - opcionálisan DC tápfeszültség bemenet (rendelési opció)				
<b>Működés</b>	<b>Protokoll / Adatátvitel</b>	- Transzparens adatátvitel (Mode C - 300/1200/2400/4800/9600 baud soros adatátviteli sebesség) - Opcionális CSD (2G) hívás				
	<b>Értesítések</b>	- Azonnali riasztások SMS-ként (Last GASP - áramkimaradás esetén)				
	<b>Konfiguráció</b>	- WM-E Term™ konfigurációs program (tömeges paraméter beállítás és firmware frissítés) - Device Manager szoftver (rendelési opció)				
	<b>Kijelzés</b>	- 3 státusz LED				
<b>Szuperkapacitor</b>	- RTC backup elem (<= 1 óra) - Rendelhető (Last GASP értesítésre - kisebb áramkimaradás értesítések bejelzésére)					
<b>Környezet</b>	<b>Működés / Tárolás</b>	-40°C és +70°C között, 95% rel. páratartalom mellett -40°C és +80°C között, 95% rel. páratartalom mellett				
<b>Kivitelezés</b>	<b>Készülék ház</b>	- Műanyag, nem vezető készülékbe szerelve, IP21 védelem - Opcionális DIN-sínes felfogatás (rendelhető adapter)				
<b>Méret / Tömeg</b>	- 162 x 66 x 30mm (külső antenna és csatlakozók nélkül) - 98-130gr (kábelvezéstől és az opcionális kiegészítőktől függően)					



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.**

Weboldalunk: [www.wmsystems.hu](http://www.wmsystems.hu)

1222 Budapest, Villa u. 8.

Kereskedelem: [sales@wmsystems.hu](mailto:sales@wmsystems.hu)

Tel.: +36 (1) 310 7075

Támogatás: [support@wmsystems.hu](mailto:support@wmsystems.hu)

Support: +36 (20) 333 1111