



**ZEN-SERVIS**

*Voda základem života, šetrte a merajte ju...*

**ZEN-SERVIS spol. s r.o.**

Jelenia 9  
811 05 Bratislava, Slovakia  
Telefón: +421 2 52620100  
[zenservis@zenservis.sk](mailto:zenservis@zenservis.sk)  
[www.zenservis.sk](http://www.zenservis.sk)

# NB-IoT

VODOMER

## NOVÁ TECHNOLOGIA PRE INTERNET VECÍ

### UNIVERZÁLNY BEZDRTOVÝ VYSIELAČ RM-1NB

RM-1NB je profesionálny GSM vysielateľ slúžiaci na prenos dát – odpočet stavu akéhokoľvek typu vodomera. Vyznačuje sa extrémne nízkou spotrebou energie a tým aj dlhou životnosťou vstavanej batérie.

Nová generácia bezdrôtovej konektivity umožňuje nasadenie pre rôzne aplikácie a jednou z nich je aj naše zariadenie RM-1NB pripájajúce sa k vodomermu. Priame použitie bez párovania so softwérom, administrácia cez obslužný portál s možnosťou prepojenia cez API.

Obojsmerná komunikácia so zariadením umožňuje kedykoľvek počas prevádzky zmeniť parametre odpočtu, alebo diagnostiky.

Dostupnosť GSM signálu umožňuje univerzálne nasadenie v každom prostredí, alebo lokalite.

#### Vlastnosti

- ✓ Splňa všetky požiadavky pre internet vecí
- Nízkoenergetickosť
- Nízkonákladovosť
- ✓ Dostupnosť signálu v rámci existujúcich sietí mobilných operátorov, lepší dosah
- ✓ Integrovaná "SIM karta"
- ✓ Dlhá výdrž batérie
- ✓ Malé rozmery
- ✓ Kontrola sabotáže
- ✓ Masívna priepustnosť /milióny zariadení/
- ✓ Odpadá nutnosť gateways, zariadenie priamo komunikuje do cloudu
- ✓ Funguje aj pod vodou
- ✓ Dáta môžu ísť priamo až do Vášho PC

#### Použitie

- ✓ Pre vodomery
  - Bytové
  - Šachtové / Domové
  - S impulzným výstupom
  - Priemyselné
- ✓ Kontrola spotreby vody
- ✓ Kontrola úniku vody
- ✓ Meranie spotreby tekutín

#### Technické parametre

- Integrovaný GSM modul pre pásmo: B1B5/B8/B12/B13/B17B20/B25/B26/B28/B66
- Napájanie 2,1– 3,63 V
- Prenosová rýchlosť 16,7kbps(UL)/25,5kbps(DL)
- Batéria 3,6V / 2100mAh, ER14505M
- 2 - vstupy
- Rozmer 65 x 65 x 28mm, tepl. rozsah -10 °C až +65 °C