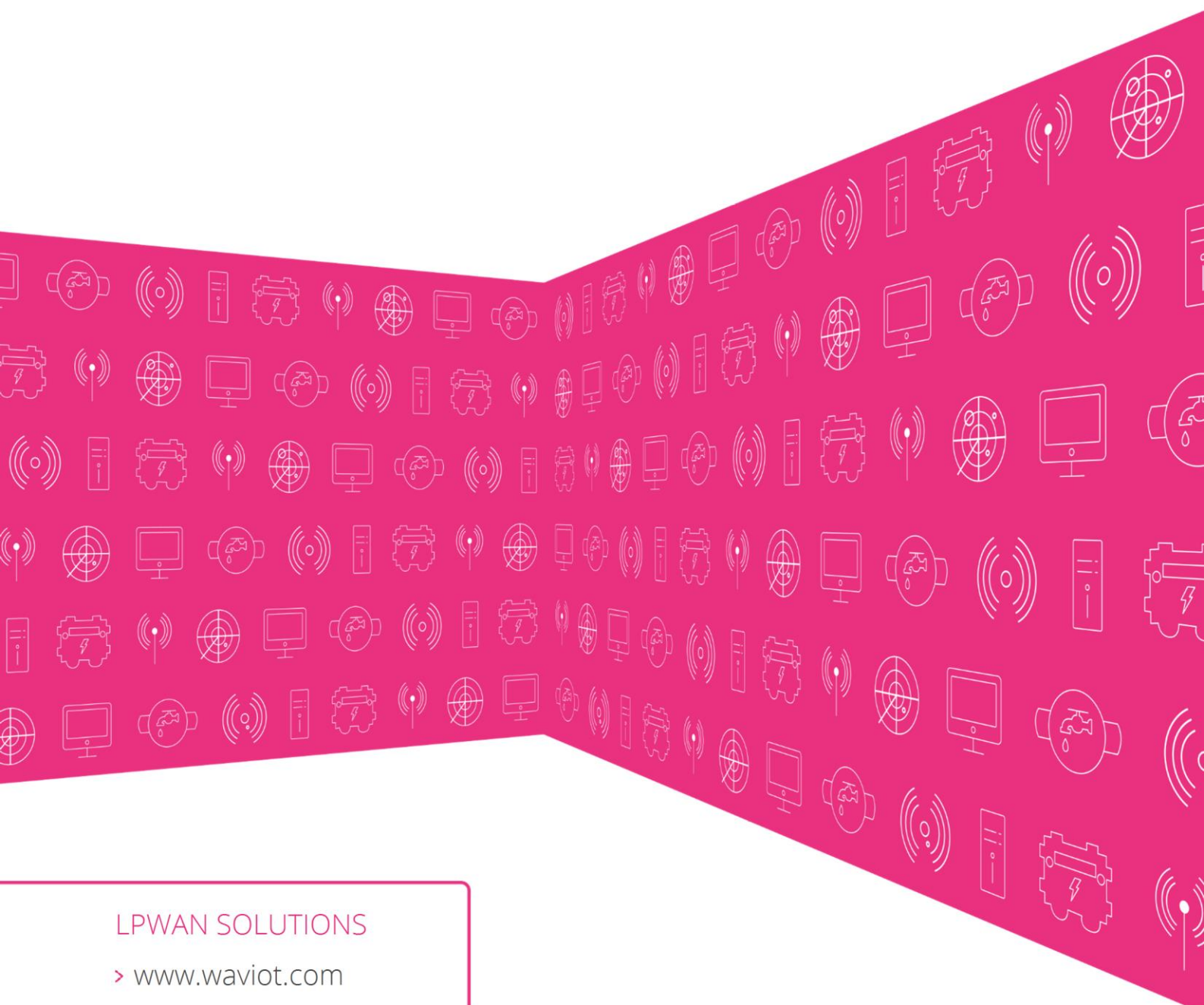




BAZNA STANICA WVT-BS2X0B

Tabela podataka za proizvod



LPWAN SOLUTIONS

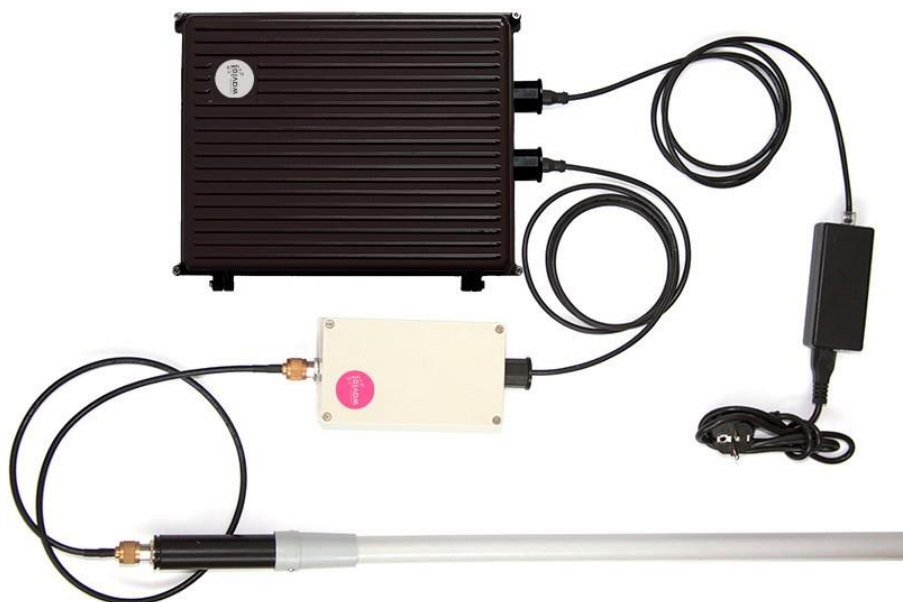
> www.waviot.com

REZIME

Bazna stanica WVT-BS2X0B je softverski definisana sitneza radio primopredajnika visoke rezolucije Multi-Akumulatora N-Frakcije. Dostupna je u konfiguraciji prijemnika ili prijemnika/odašiljača pokrivajući od 100 MHz do 1000 MHz. Plan frekvencije se može proširiti izvan postojećeg dogovorenog opsega frekvencije, i nekih dodatnih i jedinstvenih opcija, "opcije izdržljivosti" su ili dostupne ili u pripremi. Bazna stanica ima odvojene Tx/Rx izlaze.

Pre svega je dizajnirana da funkcioniše sa radio modemima koristeći WAVIoT protokol, koji pruža opseg prenosa do 30 km u urbanoj sredini, i 80 km u provinciji, istovremeno dozvoljavajući samostalno funkcionisanje preko 20 godina koristeći jednu AA litijum bateriju. Kako je bazna stanica WVT-BS2X0B SDR, ona se takođe može lako konfigurisati da prima bilo koji drugi protokol uskog opsega.

| | | | | |
|---------------|------------|--------|---------|-------------------------------|
| BS | X | X | X | B/U |
| Bazna stanica | Generacija | Kanali | Verzija | Dvosmerno / Isključivo Uplink |



Karakteristike hardvera

- > SDR primopredajnik 2.5 MHz baseband
- > full duplex ARM Cortex-A15 2.3 GHz sa Ubuntu
- > 14.04 LTS Obrada signala se vrši pomoću GPU
- > Tegra K1/X1 16-bit ADC brzina uzorkovanja do 20MHz
- > LO rezolucija (1Hz), buka faze & vremena zaključavanja
- > Niska buka faze < -110 dBc/Hz @ 1 kHz Ubuntu 14.04 LTS
- > Do tri sektorske antene za dvostruku polarizaciju 12 dBi, HPBW 120°, VPBW 15°, VSWR
- > 1.1 Mrežna konekcija se uspostavlja preko Mikrotik RouterOS
- > Potrošnja energije do 20 W
- > Može se konfigurisati za rad sa različitim protokolima veoma niskog opsega
- > Otporno na teške uslove - IP67
- > Bez ventilatora, pasivno hlađenje
- > Napajanje preko Ethernet

Karakteristike WAVIoT protokola

- > WAVIoT™ vlasnički radio protokol
- > Osetljivost -154 dBm
- > Širina kanala 100 Hz
- > Usaglašeno sa FCC/ECC
- > 30 km dometa u urbanoj sredini

Aplikacije

- > Automatizovano očitavanje brojila
- > Wireless alarm i sigurnosni sistemi
- > Pametna agrikultura
- > Automatizacija u kućama i zgradama
- > Industrijski monitoring
- > Praćenje cevovoda i bušotine

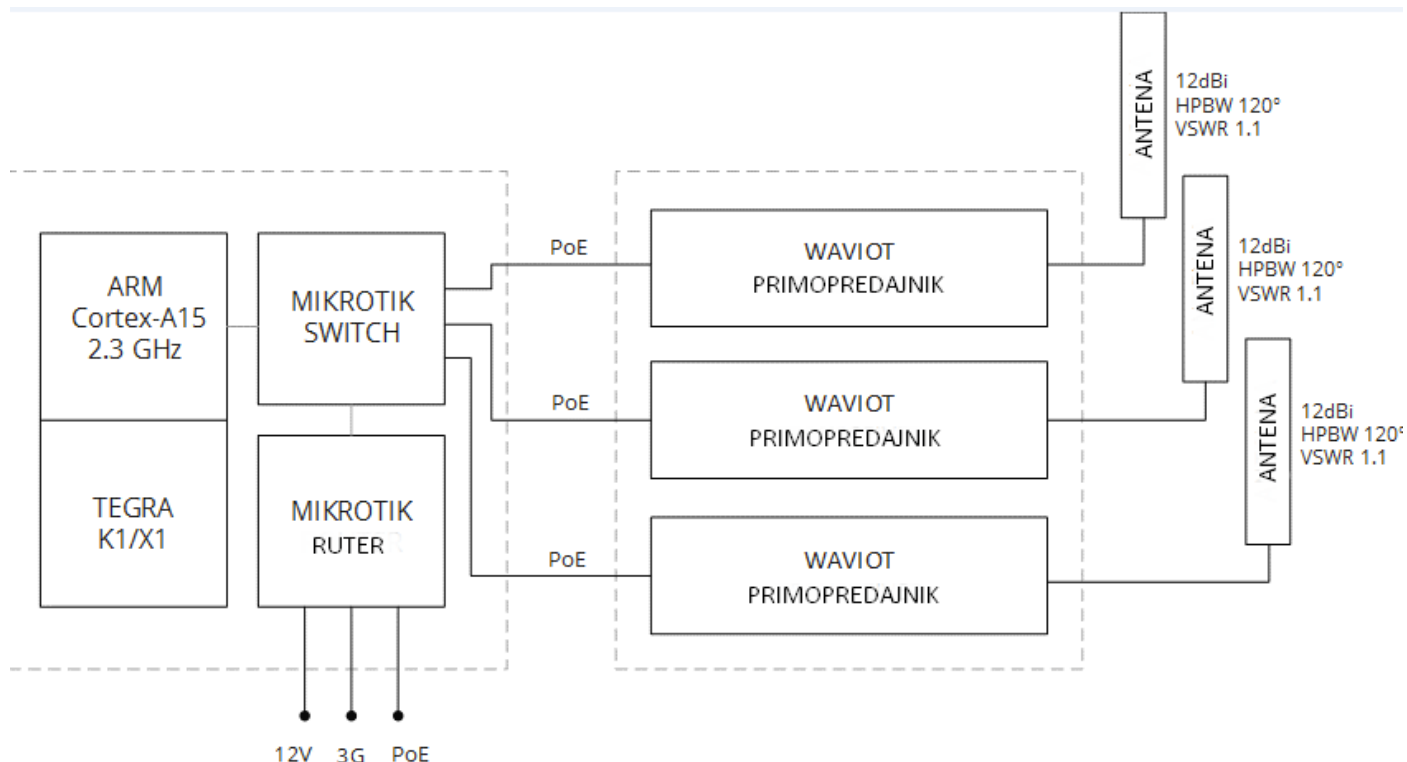
WAVIoT Worldwide LPWAN rešenja

> info@waviot.com

> www.waviot.com



DIAGRAM BLOK BAZNE STANICE



MEHANIČKI I U SKLOPU ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

- > Dimenzije proizvoda 285 x 215 x 100 mm
- > Težina proizvoda 5 kg
- > Aluminijumsko kućište
- > Radna temperatura od -30°C do +50°C
- > Temperatura skladišta od -40°C do +85°C

WAVIoT Worldwide LPWAN rešenja

> info@waviot.com

> www.waviot.com



MREŽNA KONEKCIJA

Uprošćavanje instalacije bazne stanice i postavke mreže se obavljaju preko Mikrotik RouterBOARD RB951Ui- 2HnD. Na taj način je mrežni softver odvojen od radio procesne jedinice. Standard Mikrotik alati mogu da izvrše nadgledanje procesne jedinice. Administrator sistema može daljinski da podesi

- > VPN servise
- > Prilagođena podešavanja za GSM modeme
- > Povezivanje bazne stanice sa privatnim mrežama
- > IP, DHCP, PPPoE, L2TP
- > Dynamic DNS
- > Wi-Fi pristup