



9948048

TECHTRADE

Pametni senzor IoT MQTT BLE beacon
sledilni temp. TG-BT5-OUT Mikrotik

NAVODILA ZA UPORABO

PREDSTAVITEV

Mikrotik TG-BT5-OUT: industrijski senzor za industrijske izzive

Ta različica BLE senzorjev je popolnoma zaprta, ulita v kalupe industrijske kakovosti, kar daje senzorju stopnjo zaščite pred vdorom IP69k. Z drugimi besedami, ta senzor je neprepusten za prah in je popolnoma zaščiten pred visokim pritiskom in visoko temperaturo. Idealen za industrijske telemetrijske sisteme ali za sledenje vse vrste težke opreme in materialov na gradbišču.

Tako kot notranja različica tudi ta senzor podpira formate telemetrije iBeacon, Eddystone in MikroTik. Za razliko od notranje različice ima zunanji senzor vgrajen temperaturni senzor, ki ga je mogoče uporabiti za spremljanje stanja. Natančnost $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ je lahko zelo uporabna v logistiki hladne dobavne verige.

TG-BT5-OUT ima izboljšano baterijo 550 mAh, ki bo trajala približno pet let (z oddajnim intervalom 1 s). Primeren je za pritrditev na vse vrste površin in lahko prenese temperaturno območje od -20°C do 85°C .

Tehnične lastnosti:

Arhitektura CPU: Cortex-M33

Velikost RAM: 32 KB

Velikost pomnilnika: 352 KB

Tip pomnilnika: FLASH

Različica Bluetooth: 5.2

Odpornost na zunanje vplive: IP69k

Ojačanje antene: 1.5 dBi

Usmerjenost antene: 360°

Senzorji: Senzor pospeška, temperaturni senzor

Natančnost temperaturnega senzorja: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Montaža: Vezice ali vijaki

Spremljanje stanja in beleženje: da

NFC s kodirano serijsko številko: da

Aktivacija z magnetom: da

AES enkripcija: da (opcijsko)

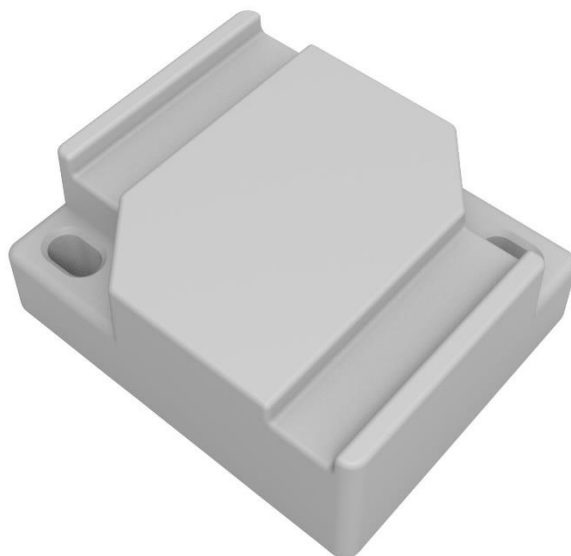
Podprti Bluetooth formati paketov: Mikrotik (privzeto), Eddystone TLM, iBeacon

Baterija: 550 mAh

Predvidena življenjska doba baterije (Mikrotik format, 1s/5s interval posodabljanja): 5 ~ 15 let (odvisno od nastavitve in okolja montaže)

Dimenzija: 38 x 32 x 16 mm

Teža: 27g



Paket vsebuje:

1x Senzor BLE Mikrotik, 1x Navodila

Aktivacija senzorja:

Senzor aktivirate tako, da približate magnet na rob senzorja (ob strani poleg stikala se nahaja označba) in ga tam držite 3 do 10s dokler se LED indikator ne ugasne. S tem senzor preklopite iz načina spanja v način oddajanja.



Senzor ima nastavljene privzete nastavitve:

Konfiguracijski parameter	Nastavitev/vrednost
Format oglaševalnega paketa	MikroTik
Interval oglaševanja	5.0 sekund
Prag nagiba/kota	60°
Prag prostega padca / pospeška	156.25 mg
Prag za zbujanje senzorja	1.0 mg
Filter pasovne širine	0.8 Hz
Filter šuma	Onemogočen
Tx moč oddajanja	4 dBm

Za preklop senzorja v način konfiguracije mora senzor delovati v načinu oddajanja. Ko je senzor v načinu oddajanja približajte magnet stikalu v senzorju in magnet držite na stikalu 5 do 10s, dokler se LED indikator ne ugasne. Če boste magnet držali na stikalu dlje kot 15s ali pa se na senzor ne boste povezali preko aplikacije za konfiguracije, bo senzor prešel nazaj v način oddajanja.

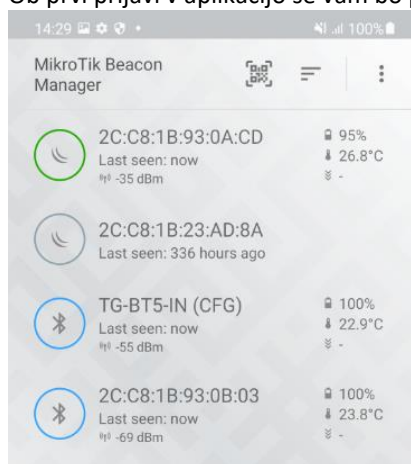
LED indikator:

Nastavljanje senzorja poteka z uporabo magneta za aktivacijo stikala v senzorju. Ko senzor zazna aktivacijo stikala prične LED indikator senzorja utripati za obdobje 5s. S tem lažje prepoznate, kdaj senzor preklopi v način konfiguracije.

KONFIGURACIJA:

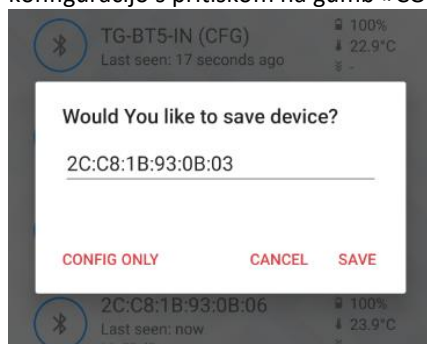
Za konfiguracijo senzorja je potrebno naložiti aplikacijo »MikroTik Beacon Manager« in jo zaženite

- Ob prvi prijavi v aplikacijo se vam bo prikazal seznam naprav v bližini (naprav v načinu oddajanja ali načinu konfiguracije)

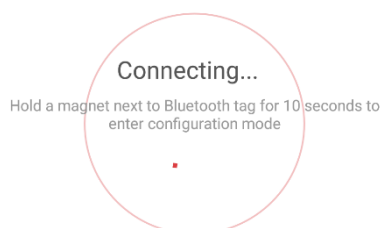


Za aktivacijo senzorja držite magnet na stikalu 3 do 10s.

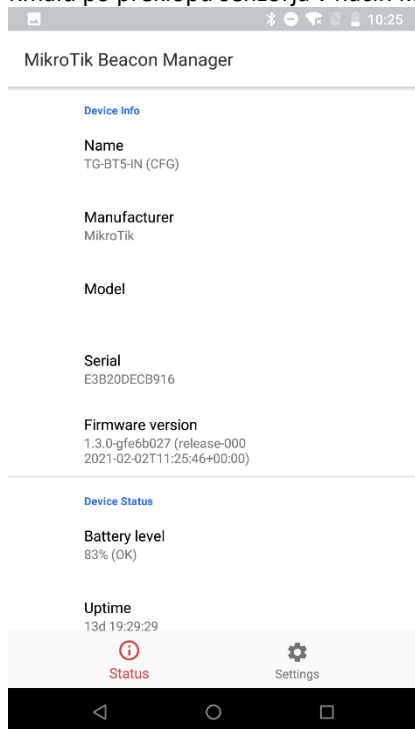
- Ko bo senzor aktiviran se bo v aplikaciji prikazal na seznamu naprav v bližini. Iz seznama izberite željeni senzor in pričnite konfiguracijo s pritiskom na gumb »CONFIG ONLY«



- Nato držite magnet na stikalu 10s (za preklop senzorja v način konfiguracije):



- Kmalu po preklopu senzorja v način konfiguracije bo senzor pripravljen za nastavljanje:



Več o nastavitvah senzorja in pa različnih parametrih si preberite na: <https://help.mikrotik.com/docs/>

Poenostavljena izjava EU o skladnosti

"Mikrotikls SIA" izjavlja, da je ta model, **TG-BT5-OUT** v skladu z bistvenimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili direktive **2014/53/EU**.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na spletnem naslovu:

www.techtrade.si

Firma in sedež podjetja:

MIKROTIKLS, SIA, AIZKRAUKLES 23, LV-1006 RIGA, LATVIJA