



## LPWAN Ultrazvukové zařízení

LPWAN Ultrazvukové zařízení bylo navrženo pro venkovní monitorování hladiny vody/kapaliny v různých prostředích a účelech. Pro zajištění velmi dobrého výkonu a spolehlivosti, byla vybrána vysoká kvalita ultrazvukového senzoru a také pouzdro bylo navrženo tak, aby vydrželo v drsném prostředí. Ultrazvukové zařízení je ovládáno baterií a jsou k dispozici dvě verze typů držáků baterií podle zamýšlených účelů a požadavků na údržbu.

### Užívání:

- ✓ Detekce hladiny vody v řekách a potocích
- ✓ Detekce hladiny na stanicích pro úpravu vody
- ✓ Detekce vody/kapaliny v nádrži
- ✓ Detekce obsazení– detekce volného prostoru např. parkovací místo
- ✓ Detekce pevné překážky



LPWAN Ultrazvukové zařízení	Parametry
Krytí	Krytí IP68, senzor IP67
Napájení	3.6V lithiové baterie 14505(M)/2600mAh, možné 2 baterie nebo lithiové baterie velikosti D 17000mAh LS
Spotřeba energie	<3,5uA v hlubokém spánku/80mA přenos (Sigfox, LoRa) / 500mA (NBLoT)
Životnost baterie	Aprox. 35k přenosů @ 2x14505 / přes 100k @ D velikost LS
Podporované standardy LPWAN	Sigfox, LoRaWAN, NBLoT, GSM (jeden z vybraných na objednávku)
Rozměry	Průměr víka 92 mm, výška 122 mm, šířka těla 85 mm
Hmotnostní standard / záření	260g
Ultrazvukové zařízení	MAXBOTIX IP67, detekční rozsah od 20 cm do 765 cm
Akcelerometr, tamper kontakt	Volitelné, ochrana proti krádeži
Antena/typický rozsah	Helical, zisk 2.1dBi/45 až 110km závisí na technologii LPWAN

