

LPWAN Ultrazvukové zařízení

POPIS PRODUKTU

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.

VYUŽITÍ

- 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



VLASTNOSTI	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)
Živnost 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
Anténa/typický rozsah	Helical, zisk 2.1dBi/45 až 110km závisí na technologii LPWAN