



LPWAN miniUNI Vodoměr IP68

LPWAN miniUNI Vodoměr byl navržen pro různé úkoly, kde by měl být sledován průtok vody. Toto zařízení podporuje indukční a optickou snímací hlavu, které sedí do různého portfolia vodoměrů bez adapter nebo s adapterem. Zařízení je plně konfigurovatelné zákazníkem a je schopné sbírat historii toků, detekuje neoprávněnou manipulaci se snímací hlavou, registruje vpřed i zpětný tok, měří teplotu okolí a přináší nové možnosti ve srovnání s jednoduchými pulzními jednotkami dodávanými jako originální příslušenství od výrobce vodoměrů.

MiniUNI Vodoměr je určen pro 2 snímací hlavy – obvykle pro měření studené/horké vody nebo pro konfiguraci dvou vodoměrů v průmyslu.

Kromě snímání dopředného a zpětného toku je zařízení schopné monitorovat maximální průtok nakonfigurovaný uživatelem a při překročení se spustí výstražná zpráva.

Zařízení je napájeno z baterie a životnost baterie byla optimalizována výběrem vysoce kvalitních a velmi nízkých výkonových komponent. Mezi výměnou baterie lze očekávat 7+ let s 6 zprávami denně. Pouzdro je vyrobeno z vysoce kvalitního plastu ABS a hlavní části jsou navrženy tak aby splňovali požadavky na ochranu IP68

Užívání

- Sledování dopředného a zpětného toku
- Fakturace pro spotřebu vody
- Kritické monitorování toku
- Monitorování detekce netěsností



LPWAN Vodoměr	Parametry
Krytí	IP68 – všechny elektronické součásti jsou standardně v pryskyřici
Provozní teplota	-40 až +85°C
Napájení	3.6V lithiová baterie 9000mAh C velikost, vyměnitelná s krytím IP68
Spotřeba energie	<50uA v hlubokém spánku/80mA přenos (Sigfox, LoRa) / 500mA (NBLoT)
Životnost baterie	Aprox. 30 000 přenosů
Podporované standardy LPWAN	Sigfox, LoRaWAN, NBLoT (jeden z vybraných na objednávku)
Rozměry	107 x 65 x 33 + snímací hlava
Hmotnost	185g + snímací hlava
Snímací hlava vodoměru	Schváleno pro Sensus 420/620, MaiStream, iTron Floodis + a ENBRA, podpora až 2 hlav na každou rádiovou jednotku
Přesnost	+/-1l @ 1000l
Délka kabelů	Na vyžádání
Anténa/typický rozsah	Helical, zisk 2,5dBi / 45 až 110 km závisí na technologii LPWAN



Příklady snímačů vodoměrů



Řešení adaptéru Itron Flodis



Přímé připojení Sensus 420



Optické řešení ENBRA pro horkou a studenou vodu



Řešení adaptéru Sensus MEISTREAM

Jiné typy vody lze osvojit s větším či menším úsilím, neváhejte kontaktovat tým Solidus Tech a konzultovat další možnosti.

Aplikace Android pro řešení B2C již brzy (3Q / 2020)...

- Rychlé přidání zařízení do seznamu pomocí QR kódu
- Upravit / smazat zařízení
- Až 250 zařízení v seznamu
- Rychlé zobrazení důležitých parametrů
- Push / email oznámení
- Zobrazení stavu baterie a stavu zařízení
- Zobrazení dat historie

