LPWAN miniUNI Akcelerometr

LPWAN miniUNI akcelerometr byl navržen pro různé úkoly, kde je vyžadován pohyb nebo poloha. Zařízení je vybaveno přesným akcelerometrem LIS3, který je schopen dodat polohu ve 3 osách a snímat pohyb nahoru o 16 g. Výkon akcelerometru je konfigurovatelný a na základě požadované aplikace si uživatel může vybrat jiný scénář od detekce mikro pohybu až po detekci vysoké rychlosti:

- ✓ ±2g/±4g/±8g/±16g dynamicky volitelné
- ✓ Poloha 3 os
- ✓ Zabudovaný teploměr

Zařízení je napájeno z baterie a životnost byla optimalizována pomocí výběru vysoce kvalitních a ultra nízkoenergetických komponentu. Lze očekávat 5 a více let od výměny baterie. Pouzdro je vyrobeno z vysoce kvalitního ABS plastu a byl navržen tak, aby splňovaly vysoké náročné interiérové požadavky a zároveň bylo dosaženo krytí IP65, takže jej lze použít take na venkovní prostory.

Užívání

- Sledování pohybu
- Sledování polohy ventilů
- Ochrana šachta
- Bezpečnostní systém
- Man down detekce
- Funkce aktivovaná pohybem

LPWAN Environmentalní zařízení	Parametry
krytí	IP20
Napájení	3.6V lithiová baterie 14505(M)/2600mAh, možné 2 baterie
Spotřeba energie	<3,5uA při hlubokém spánku/80mA přenos (Sigfox, LoRa) / 500mA (NBIoT)
Životnost baterie	Aprox. 20 000 přenosů
Podporováno LPWAN standard	Sigfox, LoRaWAN, NBIoT (jeden z vybraných na objednávku)
Rozměry	107 x 65 x 33
Standardní hmotnost/radiace	120g
Accelerometer	LIS3DHTR
Anténa/typický rozsah	PCB, zisk 2.5dBi/45 až 110km závisí na LPWAN technologii

SOLIDUS TECH s.r.o.
Na Poříčí 595, 738 01 Frýdek-Místek
Tel.: +420 739 822 476 | E-mail: info@solidustech.cz
www.solidustech.cz | www.iotcluster.cz