

LPWAN miniUNI Akcelerometr

POPIS PRODUKTU

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:

✓ $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g$ dynamicky volitelné

✓ Poloha 3 os

✓ Zabudovaný teploměr

Zařízení je napájeno z baterie a životnost byla optimalizována pomocí výběru vysoce kvalitních a ultra nízkoenergetických komponentů. 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 také na venkovní prostory.

UŽÍVÁNÍ

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



VLASTNOSTI	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 (NBloT)
Výdrž baterie	Aprox. 20 000 přenosů
Podporované standardy LPWAN	Sigfox, LoRaWAN, NBloT (jeden z vybraných na objednávku)
Rozměry	107 x 65 x 33
Hmotnost	120 g
Accelerometer	LIS3DHTR
Anténa/typický dosah	PCB, zisk 2.5dBi/45 až 110km závisí na LPWAN technologii