

LPWAN picoUNI vnitřní zařízení T/T-RH

POPIS PRODUKTU

Zařízení je napájeno bateriemi a jejich životnost byla optimalizována výběrem vysoce kvalitních komponentů s extrémně nízkou spotřebou energie. Lze očekávat, že baterie vydrží více než 1 rok. Kryt je vyroben z vysoce kvalitního ABS plastu a byl navržen tak, aby splňoval vysoké nároky na vnitřní prostředí. Všechny komponenty jsou chráněny tak, aby odolaly kondenzačnímu prostředí.

Teploměr LPWAN byl navržen pro monitorování vnitřní teploty a může být dodán v různých specifikacích přesnosti podle zamýšleného účelu:

- Vnitřní teploměr +/- 0,1 °C
- Vnitřní teploměr +/- 0,5 °C
- Vnitřní teploměr +/- 1 °C

Senzor T/RH může být vybaven na požádání, viz specifikace níže.



VYUŽITÍ

- Monitorování teploty vzduchu v interiéru
- Monitorování výkonu mrazničky/ledničky
- Monitorování výkonu klimatizace

VLASTNOSTI	PARAMETRY
Ochrana	IP20, možnost kondenzačního prostředí
Napájení	3V lithiová baterie CR2/800mAh
Spotřeba energie	<3,5 uA v režimu hlubokého spánku/500 mA (NBloT)
Výdrž baterie	Přibližně 4000 zpráv
Podporované standardy LPWAN	NBLoT, LoRaWAN
Rozměry	80 x 40 x 20 mm, k dispozici v černé, šedé a bílé barvě, přední panel na míru
Hmotnost	80g
Snímač teploty	Si7051, přesnost od 0,1 °C do 1 °C, rozsah -40 až +85 °C
Snímač teploty/relativní vlhkosti vzduchu	Si7021, přesný snímač relativní vlhkosti • ± 3 % RH (max.), 0–80 % RH • Vysoce přesný teplotní snímač • ±0,4 °C (max.), -10 až 85 °C
Akcelerometr, kontakt proti neoprávněné manipulaci	Volitelná ochrana proti krádeži, magnetický kontakt pro vyvolání konfiguračního downlinku
Anténa/typický dosah	šroubovitý, zisk 2 dBi/45 až 110 km v závislosti na technologii LPWAN