

POPIS PRODUKTU

Zařízení LPWAN miniUNI PT100 bylo navrženo pro měření velmi nízkých teplot ve farmaceutickém průmyslu, kde je skladování léků a vakcín v hlubokém mrazáku velmi náročné. Zařízení bylo optimalizováno pro dosažení nejlepší přesnosti při teplotách -100 až 0 °C a lze jej snadno použít ke kontrole skladovací a přepravní teploty vakcín proti Covid-19.

MiniUNI PT100 je navržen pro sondy typu PT100, lze jej však rozšířit až na 2 sondy. Zařízení je napájeno z baterie a životnost baterie byla optimalizována výběrem vysoce kvalitních a ultranízkoenergetických komponent. Při 6 hlášeních denně lze očekávat dobu výměny baterie 5+ let. Kryt je vyroben z vysoce kvalitního ABS plastu a byl navržen tak, aby splňoval stupeň krytí IP65. Na vyžádání lze zařízení dodat s krytím IP68, podrobnosti si vyžádejte před objednáním. Pro dosažení nejvyšší přesnosti lze vložit kalibrační konstanty pro kompenzaci nelinearity PT100 při teplotách pod -60 °C.

VYUŽITÍ

- Skladování léků/vakcín ve farmaceutickém průmyslu
- Zpráva o teplotě během přepravy léků/vakcín
- Rychlá periodická kontrola teploty – varování před selháním nebo poruchou chladicího/mrazicího zařízení



VLASTNOSTI	PARAMETRY
Ochrana	IP65, IP68 na vyžádání
Provozní teplota	-40 až +80 °C
Napájení	3,6V lithiová baterie 14505(M)/2600mAh, možné 2 baterie
Spotřeba energie	<3,5uA v hlubokém spánku/80mA přenos (Sigfox, LoRa) / 500mA (NBloT)
Výdrž baterie	Přibližně 20 000 přenosů
Podporované standardy LPWAN	Sigfox, LoRaWAN, NBloT (jeden z vybraných při objednávce)
Rozměry	107 x 65 x 33 + sonda 182 x 30 x 12
Hmotnost	145 g
Teplotní sonda	Stíněný kabel PT100 třídy A, certifikovaný do -100 °C, rozsah -100 °C až +450 °C
Přesnost	teplota +/-0,5 °C s vloženou kalibrační konstantou
Délka kabelu	Na vyžádání, standardně. 1,5 m
Anténa/typický dosah	Šroubovitý, zisk 2,5 dBi/45 až 110 km v závislosti na technologii LPWAN