

## POPIS PRODUKTU

Zařízení LPWAN miniUNI DS18B20 bylo navrženo pro měření teploty v průmyslovém rozsahu v různých průmyslových oblastech. Zařízení bylo optimalizováno pro dosažení nejvyšší přesnosti při teplotách -50 až +125 °C a lze jej snadno použít pro kontrolu skladovací a přepravní teploty.

MiniUNI DS18B20 je určen pro digitální sondu typu 1WIRE DS18B20, lze jej však rozšířit až na 7 sond. Zařízení je napájeno z baterie a životnost baterie byla optimalizována výběrem vysoce kvalitních a ultranízkoeenergetických komponent. Při 6 hlášeních denně lze očekávat více než 5 let mezi výměnami baterií. Kryt je vyroben z vysoce kvalitního ABS plastu a byl navržen tak, aby splňoval stupeň krytí IP65. Zařízení lze na vyžádání dodat s krytím IP68, podrobnosti si vyžádejte před objednáním. Sonda typu DS18B20 eliminuje proces kalibrace, protože výrobce DS18B20 zaručuje konstantní teplotní odezvu po celou dobu životnosti sondy.

## VYUŽITÍ

- Monitorování skladování v potravinářském průmyslu
- Skladování léků/vakcín ve farmaceutickém průmyslu
- Monitorování teploty v průmyslu
- Inteligentní monitorování teploty zemědělské půdy/vzduchu



| 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 (NBIoT)     |
| Výdrž baterie               | Přibližně 20 000 přenosů                                                |
| Podporované standardy LPWAN | Sigfox, LoRaWAN, NBIoT (jeden z vybraných při objednávce)               |
| Rozměry v mm                | 107 x 65 x 33 + sonda 182 x 30 x 12                                     |
| Hmotnost                    | 145 g                                                                   |
| Teplotní sonda              | DS18B20, rozsah -50 až +125 °C                                          |
| Přesnost                    | +/-0,5 °C                                                               |
| Délka kabelu                | Na vyžádání, standardně. 1m                                             |
| Anténa/typický dosah        | Šroubovitý, zisk 2,5 dBi/45 až 110 km v závislosti na technologii LPWAN |