

Duální teploměr DS18B20/PT1000

POPIS PRODUKTU

MiniUni digitální teploměr je zařízení určené pro měření teploty v širokém rozsahu měřících teplot a to od -20°C do 120°C. Měření probíhá v pravidelných časových úsecích z pravidla 1 za hodinu s následným bezodkladným odesláním naměřených hodnot k další analýze. Měřící teploměr je osazen snímacím elementem s označením DS18B20, který dle výrobce tohoto snímače měří s přesností 0,5°C.

VYUŽITÍ

- Zemědělský průmysl, měření v sypkých rostlinných produktech
- Predikce výskytu plísní a nemocí rostlin
- Predikce samo-vznícení
- Optimalizace rozkladu rostlinného odpadu
- Sledování teploty v rašeliništi, případně měření teploty ve vrtech



VLASTNOSTI	PARAMETRY
Ochrana	IP65
Napájení	3.6V lithiová baterie 14500/2600mAh , možnost instalace 2 baterií
Spotřeba energie	<3,5uA ve spánku/80mA vysílání
Životnost baterie	cca 12 000 vysílání
LoRaWAN	Odpovídá specifikaci 1.0.2
Frekvenční pásmo	868MHz, podpora 8-mi kanálů, Sigfox, NB-IOT, GSM
Rozměry	107 x 65 x 33 – rádiová jednotka s vývodkami + 3m tyč
Váha	150g
Senzor teploty	1x DALLAS DS18B20, délka kabelu senzoru 1m**
Měřící rozsah	20°C – 120°C
Materiál	Sklolaminát, hliník/nerezový* díl s teploměrem
Dosah rádiové komunikace	cca 45km outdoor
Konfigurovatelnost	UART – terminál, downlink
Provozní teplotní rozsah čidla	-20°C – 80°C