



Segmentový tyčový senzor

MiniUni tyčový segmentový tyčový senzor je zařízení určené pro měření teploty a získávání teplotního profilu měřeného materiálu. Měření probíhá v pravidelných časových úsecích z pravidla 1 za hodinu s následným bezodkladným odesláním naměřených hodnot k další analýze. Měřící teploměr je vybanen 5 na sobě nezávislými snímacími teploměry, které jsou od sebe vzdáleny 50cm. Měřící rozsah každého segmentu je $-20^{\circ}\text{C} - 120^{\circ}\text{C}$. Jednotlivé měřící segmenty jsou od sebe odděleny pevnou sklolaminátovou tyčí, která zajistí jak pevnost celého teploměru, tak i zajišťuje teplotní oddělení jednotlivých teploměrů.

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
- Měření teploty v různých výškách, detekce příznemích mazáků



Parametry

miniUNI meteostanice	Parametr
Stupeň krytí	IP65
Napájení	3.6V lithiová baterie 14500/2600mAh , možnost instalace 2 baterií
Spotřeba	<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	1000g
Senzor teploty	5x DALLAS DS18B20
Měřící rozsah	$-20^{\circ}\text{C} - 120^{\circ}\text{C}$
Materiál	Sklolaminát, hliník/nerezový* díl s teploměrem
Dosah rádiové komunikace	cca 45km outdoor
Konfigurovatelnost	UART – terminál, downlink

**nutno specifikovat při objednání v závislosti na agresivitě prostředí používání teploměru*

