



## LoRaWAN miniUNI meteostanice

LoRaWAN miniUNI je zařízení určené pro měření teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu, atmosférického tlaku a objemu srážek. Svou povahou se hodí pro aplikace v oblasti zemědělství a díky kompaktní konstrukci a relativně nízké ceně jej lze použít v aplikacích meteorologických předpovědních modelů s hustějším osazením na daném území. Podstatnou výhodou je samozřejmě bateriové napájení, kdy je předpokládána životnost mezi výměnou baterií nejméně 5 let.

### Využití

- Sledování teploty a vlhkosti v porostech
- Měření srážek – optimalizace závlah
- Meteorologie – meteorologické modely
- Amatérské meteorologické stanice
- Dlouhodobé sledování trendů počasí



### 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
Rozměry	107 x 65 x 33 – rádiová jednotka s vývodkami
Váha	120g
Senzor teplota/vlhkost/tlak	BME280
Srážkoměr	Kolébka
Anténa	Helical, zisk 2dBi nebo externí 2 až 3dBi
Dosah rádiové komunikace	cca 45km outdoor
Konfigurovatelnost	UART – terminál, downlink

