



## miniUNI Vlhkost Půdy

Zařízení miniUNI Soil Moisture je určeno pro vlhkost a teplotu půdy vložení tyče se senzory do půdy. Byl použit speciální senzor pro měření vlhkosti půdy – Vodoznak, který pracuje na principu absorpce vody na granulát ze sádry. Tento princip eliminuje vliv slanosti půdy nebo mikrobiologického obsahu. Teploměr je nedílnou součástí těla senzoru, což je velmi důležité pro další výpočet vlhkosti půdy. Tyč je velmi robustní a vyrobená ze speciálního materiálu z uhlíkových vláken, aby přežila těžké podmínky vnějším agresivním prostředí.

### Užívání

- Optimalizace zavlažování
- Predikce chorob plísní a rostlin
- Dlouhodobé monitorování vlhkosti půdy
- Správný stav pro predikci výsadby



### Parametry

miniUNI Vlhkost půdy	Parametry
Krytí	IP65
Napájení	3.6V lithiová baterie ER14500M/2600mAh , možnost 2 baterii paralelně, aby se kapacita zdvojnásobila
Spotřeba	<6uA hluboký spánek/400mA přenosový vrchol
Životnost baterie	cca 10 000 přenosů
Radio	Sigfox, LoRaWAN, NBloT
Rozměry	107 x 65 x 33 – rádiová jednotka s vývodkami + 1m tyč
Hmotnost	380g
Čidlo vlhkosti půdy	Davis Instruments D6440
Teploměr	DS18B20
Anténa	Spirálová, zisk 2dBi nebo externí 2 až na 5 dBi
Konfigurace	UART – terminal, downlink

