



# LPWAN miniUNI Truebner SMT100

Zařízení LPWAN miniUNI Truebner SMT100 bylo navrženo pro měření půdní vlhkosti, teploty a propustnosti integrací vynikající sondy Truebner SMT100 přes rozhraní SDI-12.

MiniUNI Truebner SMT100 je určen pro 1 sondu SMT100, lze ji však rozšířit o více sond s jinou adresou, jak to umožňuje rozhraní SDI-12. To samozřejmě lze provést u technologií, kde délka užitečného zatížení není omezena na několik bajtů (např. Sigfox). Pro řešení více sond doporučujeme použít technologii LoRaWAN nebo NBLoT.

Zařízení je napájeno z baterie a životnost baterie byla optimalizována výběrem vysoce kvalitních a velmi nízkoeenergetických komponentů. Výdrž baterie 5 a více let při očekávaných 6 zpráv denně. Pouzdro je vyrobeno z vysoce kvalitního ABS plastu a bylo navrženo pro splnění IP65. Zařízení lze na přání dodat v krytí IP68, stejně jako detaily před objednávkou.

## Užívání

- Zavlažovací systémy
- Monitorování půdy
- Zdroj dat modelu zemědělské predikce



LPWAN Pressure IP65 device	Parameter
Krytí	IP65
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 prenos(Sigfox, LoRa) / 500mA (NBLoT)
Životnost baterie	Aprox. 20 000 přenosů
Podporované LPWAN standardy	Sigfox, LoRaWAN, NBLoT (jeden z vybraných na objednávku)
Rozměry v mm	107 x 65 x 33 + probe 182 x 30 x 12
Hmotnost	145g
Půdní sonda	Truebner SMT100, viz specifikace zde: <a href="http://www.truebner.de/en/smt100">http://www.truebner.de/en/smt100</a>
Přesnost	VWC 3%, teplota +/-0.2°C
Délka kabelu	Na vyžádání, max. 10m
Antena/typický dosah	Helical, zisk 2.5dBi/45 až 110km závisí na LPWAN technologii

