

Pokročilý cloudový logger LPWAN SDI-12/ModBus

POPIS PRODUKTU

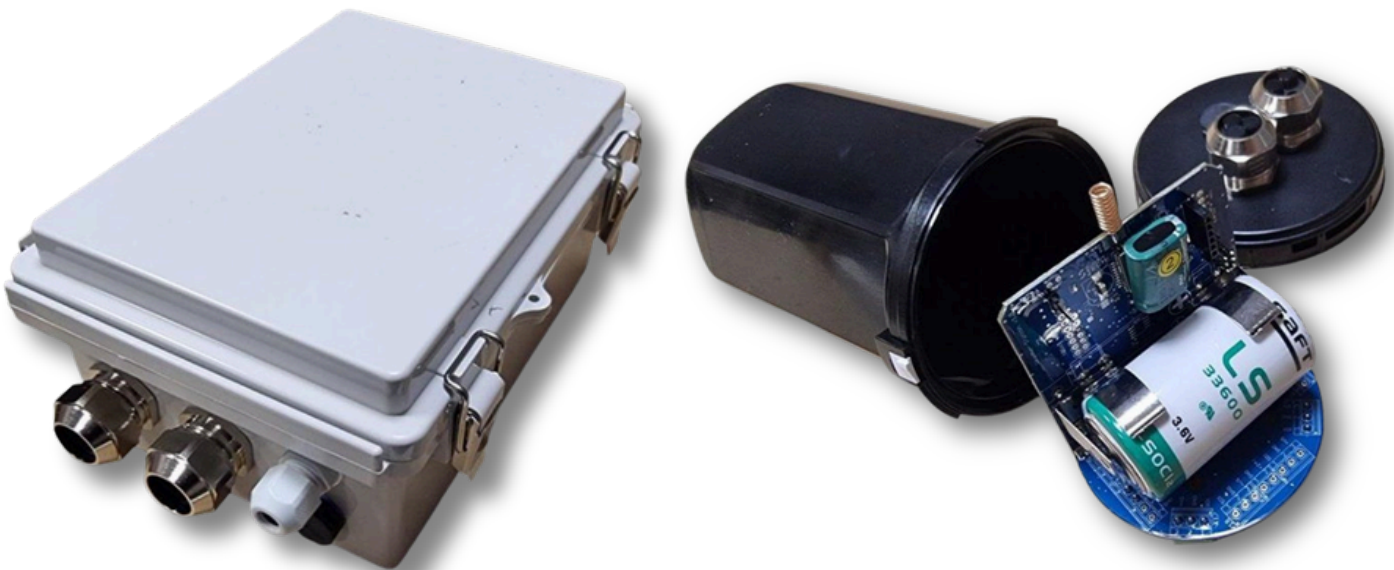
Cloudový záznamník LPWAN SDI-12/ModBus byl navržen jako víceúčelové zařízení pro projekty v oblasti inteligentního zemědělství. Zařízení je vybaveno rozhraními SDI-12 a RTU ModBus, která jsou většinou přítomna na různých zemědělských sondách. S jedním zařízením a univerzálním firmwarem může uživatel pokrýt mnoho různých požadavků na měření různých kombinací hodnot na poli. K dispozici je až 8 fyzických konektorů pro sondy SDI-12 a ModBus, což umožňuje dosáhnout skutečně velmi komplexních kombinací sběru důležitých dat. Zařízení je určeno pro síť NBloT a je schopno odesílat relativně velké množství dat v jedné zprávě – až 400B. K dispozici je i verze LoRaWAN, avšak výkon celého zařízení je omezen kapacitou sítě a v jedné zprávě lze přenést maximálně 36 bajtů.

POKROČILÉ FUNKCE VERZE ROZHRAŇÍ SDI-12

- Rozhraní RTU ModBus
- Volitelné napětí sondy: 5V, 9V, 12V
- Rozhraní I2C pro sondu T/RH/P
- Pulzní rozhraní pro srážkoměr a rychlost větru
- Analogové rozhraní pro vlhkost jedlových listů a směr větru
- Krytí IP68
- Vyrovnávač tlaku Goretex
- Jednoduchá konfigurace přes UART nebo downlink
- Napájení z baterie – baterie s kapacitou 17 000 mAh
- 2 volitelné tvarové faktory
- Volitelné napájení externí sondy
- Možnost nepřetržitého nebo spínaného napájení
- Uplink s potvrzením a opakováním přenosu
- Synchronizace přenosu v reálném čase

POUŽÍVÁNÍ

- Chytré zemědělství
- Obecné rozhraní pro zařízení SDI-12 a RTU ModBus
- Škálovatelná meteorologická stanice



Pokročilý cloudový logger LPWAN SDI-12/ModBus

VLASTNOSTI	PARAMETR
Ochrana	Krabice Wagobox s krytím IP68 nebo CamdenBoss s krytím IP67
Napájení	1 x LS33600 17Ah nebo 2 x ER14500 celkem 5,2Ah pro WAGOBOS ver. Nebo 1 x LiFePO4 akumulátor 12V/12Ah pro Camdenboss ver.
Spotřeba energie	<8uA v režimu hlubokého spánku, až 200mA při přenosu
Výdrž baterie	Od 1 roku do 5 let, v závislosti na počtu připojených sond a jejich energetické náročnosti
Podporované standardy LPWAN	NBLoT v režimu PSM nebo LoRaWAN třídy A, jeden z typů volitelný na objednávku
Rozměry	Wagobox: 122 x 85 mm, CamdenBoss: 138 x 185 x 85 mm
Hmotnost Wagoboxu včetně baterie	360 g
CamdenBoss baterie včetně 12V baterie/12Ah	1200 g
Rozhraní	• SDI-12 (podpora příkazů M! a C!) • RTU ModBus • Podpora I2C pro čipy SHT31/BMP180 • 2x pulzní – srážkoměr s minimální délkou pulzu 20 ms nebo mechanický anemometr • 2x analogové měření odporu
Vstupy	• Víceotvorové kovové vývodky – standardně 2 x 3 otvory – jiná konfigurace možná na vyžádání • Vyrovnávač tlaku Goretex proti kondenzaci
Anténa/typický dosah	Spirálová anténa se ziskem 2,5 dBi nebo externí s různým ziskem na SMA konektorech (pouze pro CamdenBoss)