

SSM – Okos talajnedvesség monitoring eszköz

Bemutatjuk az okos talajszondát, egy ipari IoT-eszközt, amelyet mezőgazdasági területekre terveztek. Az IP68-as védettségű házzal burkolt eszköz kiválóan alkalmas az alapvető talajparaméterek, a talajnedvesség, az elektromos vezetőképesség (EC), a pH és a talajhőmérséklet mérésére. A mérési adatokat LoRaWAN vagy NBloT vezeték nélküli technológia segítségével továbbítja a felhőben elérhető szervereknek, amit a felhasználó egy alkalmazáson keresztül követhet. Az adatok személyre szabottan, akár mobil eszközön is megjeleníthetők. Az adatokhoz való hozzáférés a felhasználó igényei szerint hozzáférési joggal (bejelentkezés, jelszó) védett módon történhet. A megfelelő jogosultsággal rendelkező kollégák akár mobiltelefonon is nyomon követhetik a mérési eredményeket, így a riasztások gyorsan kezelhetők.



Kommunikáció	
Adatátviteli lehetőségek	Nb-IoT/LoRaWAN
Antenna	External 868 Mhz
Adatátviteli gyakoriság	Konfigurálható
SIM típus (Nb-IoT)	eSIM
Impulzus bemenet	
Digitális bemenetek	3
Talajnedvesség és talajhőmérséklet szenzor	
Talajnedvesség szenzor	3
Talajnedvesség mérési intervallum	0-100 %
Csatlakozás	I2C
Pontosság	±1%
Védelem	IP68
Akkumulátor	
Belső akkumulátor	3,7V
Akkumulátor típus	Lithium Thionyl Klorid (nem tölthető)
Környezeti tényezők	
Üzemi hőmérséklet	-20 - 85 °C
Védelem	IP68
Fizikai tényezők	
Méret	82x80x55
Súly	220g