

Adatból információ

Adatgyűjtők

Az adatgyűjtők napelemes akkutöltővel ellátott alacsony fogyasztású készülékek. A mintavételezett adatokat a beállított időközönként küldik az adatbázisba, rádiós kapcsolaton keresztül.

Az 1. táblázatban van a használatban lévő adatgyűjtők paramétereit található.

Adattárolás, és vizualizáció

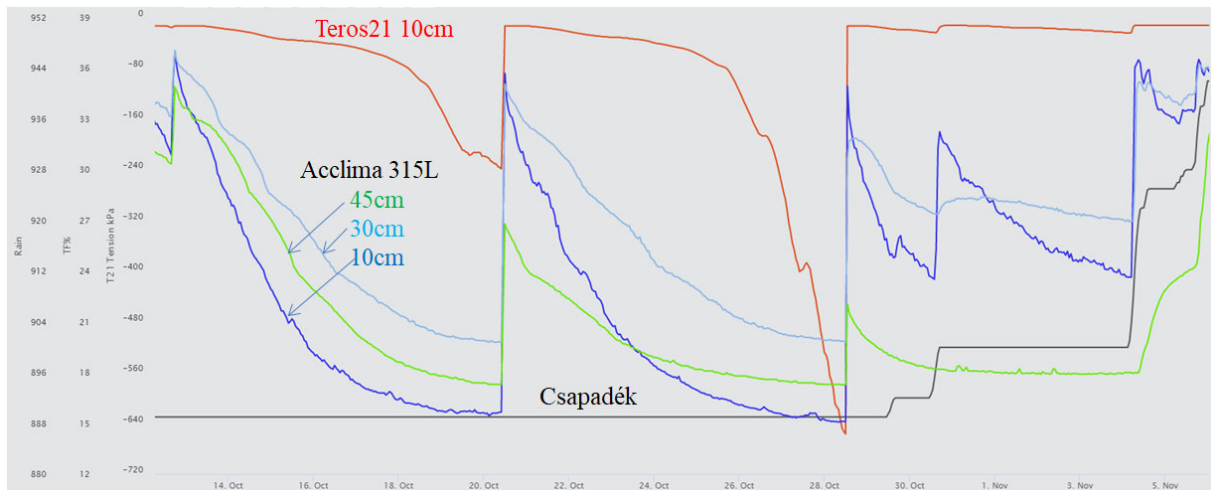
Jelenleg a Sensori kereskedelmi célú felhő applikációt használjuk az adatok tárolására és megjelenítésére. A platform az adattárolást biztonságos Amazon szervereken végzi. Sokváltozós grafikonokat lehet szerkeszteni, ha kell a beépített matematikai átalakításokon átesett paraméterekből.

A mérési adatok bármely időszakra, tetszőleges paraméter csoportra CSV formátumban letölthetők.

Minden elkészített grafikonhoz generálni lehet egy elérési linket, amivel pl. mobilszközön egy kattintásra megjelenik a képernyőn az eredmény.





Paraméterek határérték értékéhez beállítható riasztási email vagy SMS küldés.

További információ: [Sensori Vizualizáció](#)



Infiltrációs kísérlet talajnedvesség diagramja Acclima TDR315L és Teros 21 tenzióméter felhasználásával

1. táblázat
Adatgyűjtő állomások

Típus	MLxxx család	TBSL1 család	TBS12S	AGNbeta
Gyártó	YDOC	Tekbox	Tekbox	Smartgreen
Kép				
Rádiós kapcsolat Antenna	2G, 4G, Műhold Belső	LoRaWAN, 3G, 4G Külső	LoRaWAN Külső	LoRaWAN Belső
Méret szé x ma x mé	131 x 118 x 76/123	160 x 102/186 x 64	131 x 177/271 x 46	Fejlesztés alatt
Analóg bemenet	2x 0-10V 2x 0-20mA 1x potenciométer Opció 8 x 0-10V	2 x 0-5V	-	6x 0-5V Opció: 2 x 0-5V 8 x 0-10V vagy 4-20mA
Digitális bem.	3x Impulzus/Logikai	1x Impulzus/Logikai	-	4x Impulzus/Logikai
Egyéb csatlakozás	SDI-12, Modbus, UART Alam kimenet Opció: GPS	SDI-12 (16 parancs)	SDI-12 (16 parancs)	I2C, SDI-12 (32+ parancs) Opció: Modbus, UART, GPS Vezérlő kimenet
Kapcsolt Szenzortáp	12V 100mA	12V 300mA	12V 300mA	6 / 9V 300mA 5V 200mA
Tápfeszültség Akku típus és kapacitás Alvó áram	3.2 – 15V AA, 18650, Adapter 2400 – 6800 mAh 50uA	Lilon, 4.2V Töltő LiPo, 18650 2400 – 6800 mAh 35uA	Lilon, 4.2V Töltő LiPo, 18650 2400 – 6800 mAh 35uA	Lilon, LiFePO Töltő 4.2V, 3.6V, 18650 2400 – 7000 mAh 5uA
Működési hőm	LiFePO:-20 – 60°C Lilon, LiPo: 0-60°C	Lilon, LiPo: 0-85°C	Lilon, LiPo: 0-60°C	LiFePO:-20 – 60°C Lilon: 0-60°C
Napelem	Beépített 0.8W	Külső (1-2W)	Beépített 1.6W	Külső (1-5W)
Jellemzők	IP68 USB/Távoli Terminál	IP68 USB Terminál MQTTv3.1.1	IP68 UART Terminál	IP68 UART Terminál Uplink beállítás