

AgriStick

Agrometeorološki pametni uređaj

Značajke

- Bežična komunikacija putem NB-IoT mreže
- Mjerenje u stvarnom vremenu na 3 različite visine
- Pouzdano mjerenje u svim vremenskim uvjetima
- Brzi proces implementacije
- Lagana integracija u već postojeću infrastrukturu
- Opcionalno dodatni senzori (vlažna tla, plodnost tla, pH tla, električna provodljivost i salinitet tla, vlažnost lista, vlaga zraka, količina padalina,...)



Opis proizvoda

AgriStick je pametan agrometeorološki uređaj koji ima integrirana 3 temperatura senzora za mjerenje temperature zemlje, tla i zraka. U kombinaciji s uskopojasnom mrežom, rezultate svih navedenih mjerenja prenosi na mobilnu aplikaciju. Dodatne mogućnosti su mjerenje vlažnosti tla, pH vrijednost tla, plodnost tla, električna provodljivost tla, salinitet tla, vlažnost lista, temperatura i vlažnost zraka, količina padalina.

Ugrađena baterija, podržana inteligentnim sustavom upravljanja, jamči duži radni vijek uz minimalno održavanje i autonoman rad u ruralnim područjima.

Mjerenja

AgriStick uređaj može mjeriti temperaturu na 3 različite visine koje korisnik može samostalno odrediti i postaviti, kao na primjer: **-20/-5/95**.

Prvi broj predstavlja udaljenost temperaturnog senzora ispod razine zemlje, drugi broj predstavlja udaljenost temperaturnog senzora kod razine tla (može biti iznad ili ispod razine zemlje) te treći broj koji predstavlja udaljenost temperaturnog senzora od razine zemlje. Udaljenosti su prikazane u centimetrima.

Dodatni primjeri su: **-15/0/100** ili **-10/5/105**.

Implementacija

AgriStick je dostavljen u neaktivnom stanju, što smanjuje potrošnju baterije tokom transporta i skladištenja.

Aktivacija uređaja se lako vrši pomoću Android ili iOS pametnog mobilnog uređaja skeniranjem QR koda. Konfiguracija senzora je postavljena tako da se informacije o temperaturama šalju svakog punog sata u danu što znači ukupno 24 podatka po senzoru kroz cijeli dan. Svaki uređaj dolazi s pred-instaliranom SIM karticom lokalnog mrežnog poslužitelja.

Web aplikacija

Mobilisis pruža i web aplikaciju kojoj je primarna svrha lakše navođenje do Spotium aplikacije. Skeniranjem QR koda na AgriStick naljepnici dobivate link na kojem se može vidjeti ime uređaja, serijski broj te najbitnije, link koji vodi do Google Play i App Store preko kojeg se može preuzeti Spotium aplikacija.

Primjena

- Mjerenje temperature na poljima
- Simultano mjerenje tla, zemlje i zraka
- Mjerenje vlage tla, pH tla, plodnost tla, električne provodljivosti tla, salinitet tla, vlažnost lista, vlažnost zraka, količina padalina (izborno)

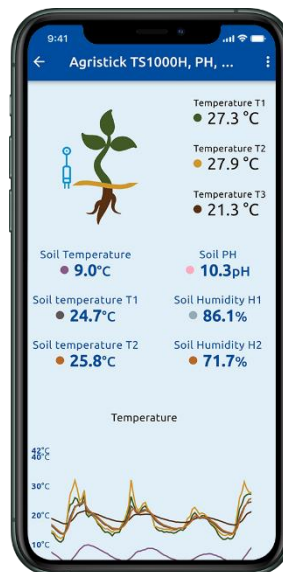
Mobilna aplikacija - Spotium

Nakon preuzimanja aplikacije, da bi se uspješno koristila, potrebno izvršiti registraciju prema ponuđenoj formi.

Spotium aplikacija u kombinaciji s AgriStick uređajem te uz pomoć uskopojasne tehnologije, pruža potpuno i jedinstveno rješenje za isporuku informacije u bilo koje doba dana.

Preko aplikacije je moguće pratiti sve parametre i lokacije uređaja (više AgriStick-ova odjednom), primati obavijesti i pristupati izvještajima o izmjerenim temperaturama.

Svi važni podaci su grafički prikazani dok su senzori putem korisničkog sučelja prikazani na lokacijama uz pomoć Here mapa.



Tehničke specifikacije		AgriStick Mobilisis
Metoda detekcije	Magnetometar, Temperaturni senzori, Sonde za vlagu (izborno)	
Bluetooth low energy sposobnost	Podržava razmjenu podataka s vanjskim uređajem putem BLE	
Napajanje	Ugrađena Hybrid Primary Li-SOCl ₂ baterija	
Napon [V]	3,6	
Kapacitet [Ah]	17	
Montiranje	U zemlju	
Dimenzije štapa (visina x radijus) [mm]	1435 x 15	
Dimenzije kućišta (ŠxDxV) [mm]	150 x 150 x 55	
IP zaštita	IP66	
Temperaturni rang mjerenja [°C]	-50...+105	
Točnost mjerenja temperature [°C]	±0,5 između -10 i +85	
SIM kartica	4FF Nano SIM	

Informacije za narudžbu

Tip	Serijski broj uređaja	Opis proizvoda
TS1000	31000133	AgriStick uređaj koji mjeri temperaturu na 3 različite visine i sadrži 1 ili 2* baterije bez implementiranih sondi za mjerenje vlage
TS1000H	31000134	AgriStick uređaj koji mjeri temperaturu na 3 različite visine i sadrži 1 ili 2* baterije s implementiranim sondama za mjerenje vlage i opcija izbora za još jedan dodatni agrometeorološki senzor
LS33600	11000904	Dodatna baterija za TS1000 i TS1000H