

AgroSense talajszenzor

Háromszintű talajnedvesség- és hőmérséklet-szenzor

MÉRÉSI MÉLYSÉG 20 / 40 / 60 cm	KOMMUNIKÁCIÓ LoRaWAN, 5–10 km	ENERGIA Napelem + akku	MÉRÉS Nedvesség, hőm., EC
--	---	----------------------------------	---

Az AgroSense AS-3 talajszonda három mélységben méri a térfogatszázalékos nedvességtartalmat, a hőmérsékletet és az elektromos vezetőképességet. Napelemes, karbantartásmentes, a LoRa-hálózaton több kilométerről is kommunikál.

Az adatok a felügyeleti platformon jelennek meg, és közvetlenül vezérlik az AquaPivot és DripLine rendszereket: az öntözés akkor indul, amikor a gyökérzóna nedvessége a beállított küszöb alá csökken.

Műszaki specifikáció

MÉRÉS	
Nedvesség	0–100% VWC, ±3%
Hőmérséklet	–20...+60 °C, ±0,5 °C
Vezetőképesség	0–20 dS/m
Mintavétel	10 perc (állítható)
KIVITEL	
Tápellátás	2 W napelem, LiFePO4 akkumulátor
Kommunikáció	LoRaWAN 868 MHz, opcionálisan NB-IoT
Védettség	IP68 szonda, IP67 elektronika
Üzemidő	Több szezón, karbantartás nélkül

Jellemzők

- Kalibrált homok- és vályogtalaj-profilok
- Küszöbérték-alapú öntözésindítás
- Riasztás fagyra és vízhiányra
- Több szonda egy táblán, zónás vezérlés

Alkalmazási területek

- Öntözésvezérlés
- Ültetvények vízháztartása
- Kutatási és bemutató parcellák

Elérhetőség és ár

Elérhetőség: raktáron. Darabár és hálózati csomagár ajánlatkérésre.

Demonstrációs dokumentum: az AgroNova Systems Kft. fiktív vállalkozás, a termék és adatai nem valósak. Referencia céljára készült bemutató.