

Economische Bodemvochtigheidsensor

Schaalbare IoT oplossing voor irrigatie en groenbeheer

Deze draadloze sensor meet bodemvocht betrouwbaar, nauwkeurig en energiezuinig. De oplossing is geschikt voor continue monitoring in uiteenlopende toepassingen zoals **irrigatie, groenbeheer en landbouw**. De sensor meet naast **bodemvocht** ook de **temperatuur** van de grond. Data kan worden weergegeven in het Insyte-portaal of **gekoppeld worden aan een bestaand dashboard of platform**. De sensor is specifiek ontwikkeld voor grootschalige uitrol en heeft een duurzaam, volledig ingegoten ontwerp.



Technische specificaties

Meetbereik (VWC)	0-50% VWC
Nauwkeurigheid	+/- 3% VWC
Nauwkeurigheid temperatuurmeting	± 1°C
Temperatuurbereik	-20°C tot +50°C
Connectiviteit	LTE-M (NB-IoT, LoRa, CAT 1 bis mogelijk in overleg)
Meetfrequentie	Elke 15 min, configureerbaar
Zendfrequentie	Elk uur of op drempelwaarde
Verwachte levensduur	Tot 6 jaar

Belangrijke voordelen

- Draadloze metingen zonder lokale infrastructuur
- Lange levensduur tot 6 jaar
- Snelle integratie met portaal of bestaand dashboard
- Geschikt voor industriële en buitenomgevingen
- Volledig ingegoten
- Extra sterke kabel, afwerende werking tegen knaagdieren

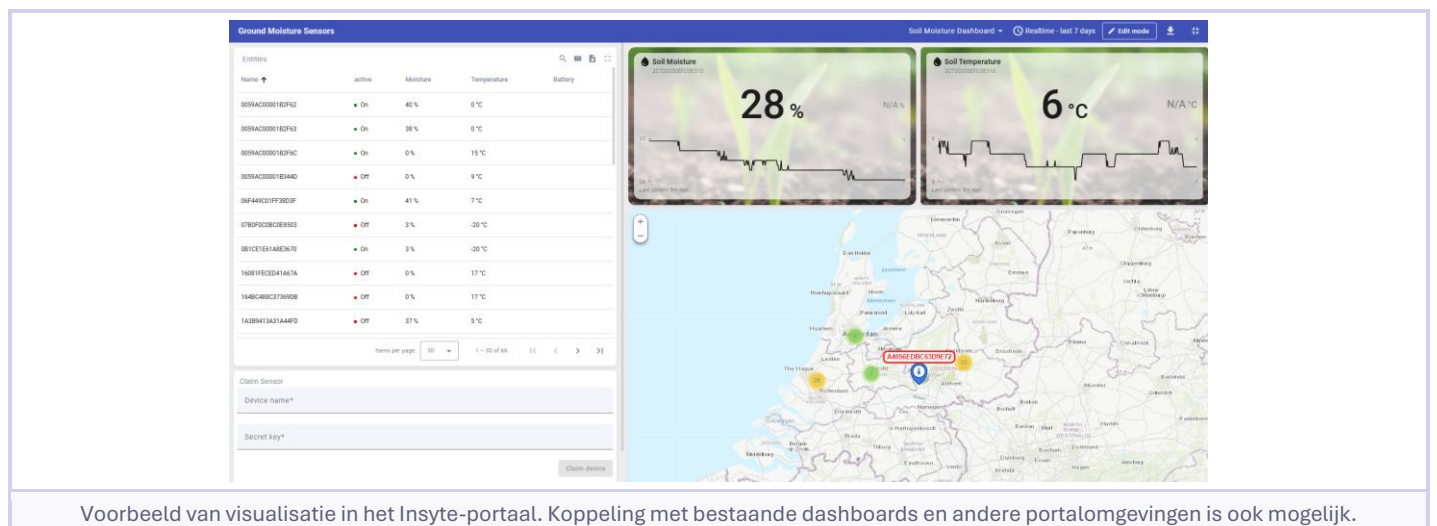
Typische toepassingen

- Openbaar groen en stedelijke beplanting
- Landbouw en irrigatiebeheer
- Groene daken en groene gevels
- Sportvelden en golfbanen

Integratie en beheer

- Data-uitwisseling via MQTT, MQTTS en REST
- Firmware Over The Air (FOTA) mogelijk
- Whitelabel-opties voor installateurs en consultancybureaus
- Koppeling met Insyte-portaal of bestaande dashboards

De sensor is niet geschikt voor metingen in grond zoals substraten en klei, kijk hiervoor naar onze andere bodemvochtsensoren.



Demo of offerte aanvragen: info@insyte-technology.nl | www.insyte-technology.nl