

## Sensore per il terreno - Solum

**Solum** è un dispositivo che consente di rilevare la temperatura e l'umidità del terreno.

Grazie all'utilizzo di un microcontrollore a bassissimo consumo energetico SOLUM NON RICHIEDE ALCUN ALLACCIAMENTO ELETTRICO; il pannello solare provvede alla ricarica delle batterie integrate. Il funzionamento di SOLUM non subisce alcun tipo di interruzione anche dopo 15 giorni di assenza del sole!

Grazie all'utilizzo della tecnologia LoRaWAN che permette la comunicazione a grande distanza dalla stazione radio base (oltre 10 Km in campo aperto) SOLUM NON IMPIEGA SIM DATI, è quindi totalmente indipendente dalla copertura GSM; i dati vengono visualizzati in REAL TIME DIRETTAMENTE SUL COMPUTER DELL'UTENTE evitando così scomode azione di scaricamento dei dati.

Il software centralizzato permette di innescare eventuali automatismi, come per esempio la partenza dell'impianto di irrigazione, al verificarsi di determinate condizioni preimpostate.



Dotato di Tag NFC SOLUM consente inoltre di monitorare i dati raccolti anche dagli operatori in campo attraverso il proprio dispositivo mobile (smartphone) con il quale è possibile eseguire i comandi locali

L'intera struttura del sensore è costruita appositamente in ACCIAIO INOX, è molto robusta e totalmente immune alle azioni del sole e degli agenti atmosferici per molti anni

L'elettronica contenuta dalla struttura è completamente isolata dall'ambiente esterno in modo da scongiurare l'ingresso di acqua e umidità che potrebbero comprometterne il funzionamento.

### Caratteristiche Tecniche

Range di misura Umidità: 0 - 100% [errore +/- 2 %]

Range di misura Temperatura: -20 - +80 °C [errore +/- 0,1 %]

Dimensioni: L210mm x W210mm x H550mm

Peso: 3 Kg

