

Specifiche tecniche

Dimensioni (H x W x D)	Dispositivo elettronico: 40mm x 40mm x 20mm $\pm 5\%$ Sensore: 100mm x 5 mm $\pm 5\%$
Peso	Dispositivo elettronico: 40g $\pm 10\%$ Sensore: 2g $\pm 10\%$
Batteria	LIPO 3.7V 700-800mAh, ricaricabile
Memoria Interna	No
Grado IP	IP65
Materiali	Guscio dispositivo: ABS (con inserti in policarbonato, gomma Megol TPS-SEBS e nitrile) Sensore: Supporto rigido assorbente, elettrodi, guaina

Uso

Trasmissione dati	LoRaWAN
Interfaccia grafica	WebApp
Display	LED RGB (function indicators) + RED LED (charge indicators)
Potenza	Batteria ricaricabile (Li-Po)
Durata batteria	Stimata superiore ad un anno.
Caricatore	Pannello solare
Tempo di ricarica	Sempre in ricarica

Funzioni

Raccolta dati	Attraverso il monitoraggio della linfa in circolo nella pianta e assorbita dal sensore, viene determinato quanto segue: <ul style="list-style-type: none"> • Variazione della concentrazione salina della pianta (correlata con variazioni fitologiche del vegetale) • Salute della pianta (alert quando la pianta devia dal proprio andamento ideale) • Quando necessario irrigare
Memoria interna	No

App: Funzionalità

Analisi dati	Analisi in Cloud attraverso algoritmi di AI che permettono di comprendere in tempo reale le condizioni della pianta
Visualizzazione indicatori della pianta	Sì, è possibile visualizzare i seguenti indicatori: <ul style="list-style-type: none"> ● Salute della pianta ● Livello di batteria del dispositivo ● Umidità ● Temperatura
Feedback per l'utente	<ul style="list-style-type: none"> ● Indica quando e quanto irrigare ● Indica la produttività della pianta ● Livello di batteria basso ● Problemi relativi al dispositivo e/o pianta
Tipi di algoritmi	Algoritmi predittivi AI (con capacità di machine learning) volti a migliorare la produttività dei campi, a valutare ciò che rende efficienti le colture ed a valutare come massimizzare il risparmio idrico.
Visualizzazione dei monitoraggi precedenti	Sì
Confronto tra monitoraggi	Sì
Livello di batteria del dispositivo elettronico	Sì. Viene indicato il livello di carica della batteria (in percentuale di carica completa) e un avviso se il livello è troppo basso per una lettura accurata dei dati.