

SENSORISTICA G.IoT.To®



Base station: centralina di raccolta dati che funge da gateway per l'archiviazione dei dati e da server web.

Utilizzabile sia all'esterno che all'interno con possibilità di connessione a internet via wi-fi, ethernet e Lte.

Disponibile anche versione con slot per SIM dati.

SENSORI AMBIENTALI



Sensore ambientale: sensore per la misurazione della temperatura e dell'umidità relativa dell'aria all'interno della serra, dotato di una protezione contro le radiazioni solari che ne potrebbero alterare la misura.



Termoigrometro: sensore per la misurazione della temperatura e l'umidità relativa dell'aria, ideale per interni e per vertical farm.



Sensore CO₂ e temperatura: sensore per il monitoraggio della concentrazione di CO₂, della temperatura e della pressione atmosferica.



Sensore di temperatura e umidità con proboscide: sensore per il monitoraggio della temperatura e dell'umidità relativa in ambienti con lunghe esposizioni a umidità elevate. Ideale per celle di germinazione.



Anemometro per interni: anemometro per misurare la velocità dell'aria con tecnologia a filo caldo, disponibile per diversi range di velocità.



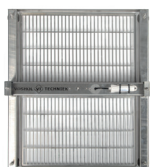
Pluviometro: sensore per il monitoraggio della quantità di pioggia e acqua precipitata, ideale per stazioni meteorologiche.

SENSORISTICA G.IoT.To®

SENSORI DELLA PIANTA



Dinamometro: sensore di peso per monitorare la variazione di biomassa delle piante o il peso della canalina.



Sensore di peso per vasi e vassoi: sensore di pesatura di precisione, dotata di un facile livellamento per garantire coerenza e monitorare in modalità wireless lo sviluppo delle piante. Le piantine possono essere pesate nei rispettivi vassoi di coltivazione per ridurre al minimo la movimentazione.



Sensore temperatura fogliare: sensore a infrarossi per la misurazione della temperatura fogliare della pianta, dato dal quale è possibile calcolare il deficit di tensione di vapore.



Sensore per il diametro dello stelo: sensore per il monitoraggio delle microvariazioni del diametro dello stelo per indagare gli effetti del tasso di irrigazione e di altri fattori ambientali sull'equilibrio idrico e sulla crescita delle piante.



Sensore PAR: sensore per la misurazione della radiazione fotosinteticamente attiva per determinare la quantità di luce a cui sono esposte le piante. Dal dato di questo sensore è anche possibile ottenere l'intensità luminosa istantanea (W/m²) e l'energia cumulativa (j/cm²).



Sensore flusso della linfa SAP: sensore per monitorare le variazioni relative alla portata della linfa nel picciolo o nei piccoli germogli delle piante.

SENSORISTICA G.IoT.To®

SENSORI PER IL VOLUME DELL'ACQUA



Misuratore acqua di irrigazione: misuratore a cucchiaio del volume di acqua di irrigazione.



Misuratore acqua di drenaggio: misuratore a cucchiaio del volume di acqua di drenaggio di due o tre lastre/vasi.

NOVITÀ!



Box multiparametro 3 in 1: sensore per la misurazione del volume dell'acqua di drenaggio di lastre, vasi e open-bag, dotato di apposita allocazione per l'installazione ottimale delle sonde di EC e pH. Sensore sviluppato in AgeonTech®.

SENSORI PER LA QUALITÀ DELL'ACQUA



Sonda di EC dell'acqua: con termocompressore incorporato, ideale per il trattamento delle acque, con trasmettitore per la taratura e il monitoraggio costante in serra.



Sonda di pH dell'acqua: elettrodo di pH combinato vetro / gel ideale per liquidi anche sporchi con trasmettitore per la taratura e per il monitoraggio costante in serra.

NOVITÀ!



Sonda di redox: elettrodo per il monitoraggio continuo del valore ORP per la gestione della qualità dell'acqua e il controllo dei processi di ossidazione/disinfezione, con trasmettitore per la taratura e il monitoraggio costante.



Sonda ottica di ossigeno disciolto: la sonda a immersione effettua la misurazione dell'ossigeno disciolto utilizzando il fenomeno della fluorescenza. Include il sensore interno per la compensazione automatica della temperatura.

SENSORISTICA G.IoT.To®

SENSORI PER IL SUBSTRATO



Teros 12 - sensore del substrato: misuratore di temperatura (T°), conducibilità elettrica (EC) e contenuto di acqua (WC) nel substrato, parametri decisivi nel controllo dell'irrigazione e per l'apporto di nutrienti alle piante per ottimizzare la crescita.



WET 150 - sensore per il substrato: misuratore di temperatura (T°), conducibilità elettrica (EC) e contenuto di acqua (WC) nel substrato, parametri decisivi nel controllo dell'irrigazione e per l'apporto di nutrienti alle piante per ottimizzare la crescita.



Sensore umidità del substrato: sensore per il monitoraggio della percentuale del contenuto di acqua nel substrato.



Sensore di temperatura dell'acqua o del substrato: monitoraggio della temperatura del substrato (plugs o vasi) o dell'acqua, perfetto per le misurazioni sia a immersione sia in flusso.

ACCESSORI



Kit canalina sospesa: spezzone di canalina di 240 cm, 2 triangoli per la sospensione e tappo di convoglio per il drenaggio. Kit utilizzato per creare la stazione sulla quale installare il sensore per il volume dell'acqua di drenaggio e per l'installazione dei dinamometri per il peso canalina.



Kit canalina con cavalletti: spezzone di canalina di 240 cm, 2 cavalletti regolabili e tappo di convoglio per il drenaggio. Kit utilizzato per creare la stazione sulla quale installare i sensore per il volume dell'acqua di drenaggio e per il volume di acqua data.