

# PROPOSTE COMMERCIALI

## Soluzioni Daiki Sensors

---

18 Febbraio 2020



smartisland

DaikiTENS - Tensiometro digitale del terreno .....	3
DaikiWET - Sensore di umidità del terreno.....	4
DaikiRHT - Sensore di temperatura e umidità aria .....	5
DaikiTHERM - Sensore di temperatura del terreno/aria/liquidi .....	6
DaikiLEAF - Sensore di bagnatura fogliare .....	7
DaikiPAR - Sensore della radiazione solare (PAR).....	8
DaikiLUX - Sensore della radiazione solare (LUX) .....	9
DaikiRAIN - Pluviometro/sensore drenato .....	10
DaikiWIND - Anemometro .....	10
DaikiDIR - Direzione Vento .....	10

## DaikiTENS - Tensiometro digitale del terreno

E' il re dei sensori per la gestione irrigua. Il dato del tensiometro è indipendente dal tipo di terreno ed è un parametro universale e di riferimento per ogni fase fenologica della coltura, permette di ottimizzare l'irrigazione e massimizzare la produzione in termini qualitativi e quantitativi.

- Misura la pressione di suzione ( potenziale matriciale ), quindi lo sforzo che fa la pianta per assorbire l'acqua.
- Tecnologia a coppa ceramica porosa
- Valori indipendenti dalla tessitura del terreno
- Escursione valori: 0 - 800 mbar / hPa ( 0 - 800 centibar )
- Risoluzione: 1 mbar /hPa
- Accuratezza + 1,6% max
- Dimensioni: Lunghezza 650 mm Diametro 28 mm



### *TIPOLOGIA DI COLTIVAZIONE*

- ❖ Viticoltura
- ❖ Agrumi (Arance, Limoni)
- ❖ Ortaggi in serra ❖  
Olivicoltura

## DaikiWET - Sensore di umidità del terreno

Permette di quantificare l'acqua anche in terreni "asciutti" ( con potenziali matriciali elevati ), utile per colture estensive o con irrigazioni saltuarie ( vite, drupacee, ecc).

Il dato del sensore è dipendente dal tipo di terreno

- Misura del contenuto volumetrico idrico
- Tecnologia capacitiva
- Valori dipendenti dalla tipologia di terreno dove è installato
- Accuratezza: + 3%
- Risoluzione: 1 unità
- Temperatura di funzionamento - 20 + 65 °C
- Dimensioni: Lung.110 x Largh.25 x Spess.20 mm
- Escursione valori: Terreno secco Min = 0 / a capacità di campo Max=1000 ( dipendenti dalla tipologia del terreno )



### TIPOLOGIA DI COLTIVAZIONE

- ❖ Ortaggi Fuori Suolo (Pomodori)
- ❖ Frutta Fuori Suolo (Fragole, Frutti di bosco)
- ❖ Viticoltura
- ❖ Agrumi (Arance, Limoni)
- ❖ Ortaggi in serra ❖  
Olivicoltura

## COPERTURA

- ❖ Comunicazione omnidirezionale con il nodo centrale 1,3km

## DaikiRHT - Sensore di temperatura e umidità aria

Sensore RHT ( Relative Humidity and Temperature ) utile sia per la pressioni di gelata, sia per calcolo del fabbisogno do freddo per interrompere la dormienza di colture quali l'actinidia.

- Misura la temperatura dell'aria - 40 a 80 °C
- Misura l'umidità relativa dell'aria da 0% a 100%
- Risoluzione: UR + 0.1%
- Accuratezza: + 0.5% da 0 a +85 °C
- Adatto per essere installato in esterno



## DaikiTHERM - Sensore di temperatura del terreno/ aria/liquidi

- Misura la temperatura del terreno, dell'aria o di liquidi
- Risoluzione: + 0.1%
- Accuratezza: + 0.5 da 0 a 85°C

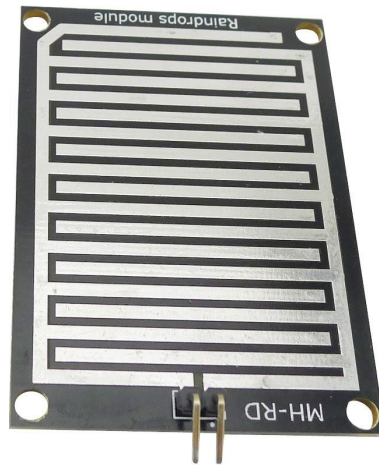
Temperatura di funzionamento -40 + 85°C



## DaikiLEAF - Sensore di bagnatura fogliare

Per conoscere in tempo reale ed avere lo storico delle condizioni che favoriscono l'attacco di patogeni quali peronospora, ticchiolatura ,Psa. Fondamentale per stabilire quando e come fare i trattamenti specie in vite, melo, kiwi.

- Misura l'umidità che si deposita sulla foglia
- Escursione valori: 0% foglia asciutta ÷ 100% superficie fogliare completamente bagnata
- Temperatura di funzionamento : - 10 ÷ +60 °C



## DaikiPAR - Sensore di radiazione solare

Misura la radiazione solare fotosintetica utile alla pianta fondamentale per la crescita. Utile per capire e prevedere la sostanza secca nei frutti, i danni da insolazione su frutti e foglie, la quantità di luce utile per la differenziazione delle gemme, la crescita vegetativa e la produzione.

- Escursione valori: 0 ÷ 2200  $\mu\text{mol}/\text{mq}^*\text{s}$
- Risoluzione: 5  $\mu\text{mol}/\text{mq}^*\text{s}$
- Risposta spettrale: 400 ÷ 700 nm
- Temperatura di funzionamento: -25 +55 °C





## DaikiLUX - Sensore di radiazione solare

Misura l'intensità della luce, utile per capire e prevedere la sostanza secca dei frutti, i danni da insolazione su frutti e foglie, la quantità di luce utile per la differenziazione delle gemme, la crescita vegetativa e la produzione.

- Escursione valori 0 ÷ 100.000 lux
- Risoluzione: 100 lux
- Accuratezza:  $\pm 5\%$
- Risposta spettrale: 400 ÷ 700 nm
- Temperatura di funzionamento: - 25 + 55°C



## DaikiWIND, DaikiDIR, DaikiRAIN - Sensori Meteo ( Anemometro, Direzione Vento, Pluviometro)

Per conoscere in tempo reale ed avere lo storico delle condizioni climatiche. Fondamentale per stabilire quando e come fare i trattamenti.

Il Pluviometro DaikiRAIN anche usato per misurare il drenato per coltivazione fuori suolo o i litri forniti alla pianta dell'impianto di irrigazione

- Misurano la velocità del vento, la sua direzione e la quantità di pioggia caduta
- Risoluzione: 2.4 km/h anemometro, 0.2794 mm pluviometro, 22.5 gradi dir vento

- Accuratezza:  $\pm 5\%$  anemometro, 3% pluviometro
- Temperatura di funzionamento: - 25 +85°C

