

Sensor de suelo multinivel

Sensor para sistemas de riego inteligentes

TH-SS-XXXX
TH-SS-XXXXEC

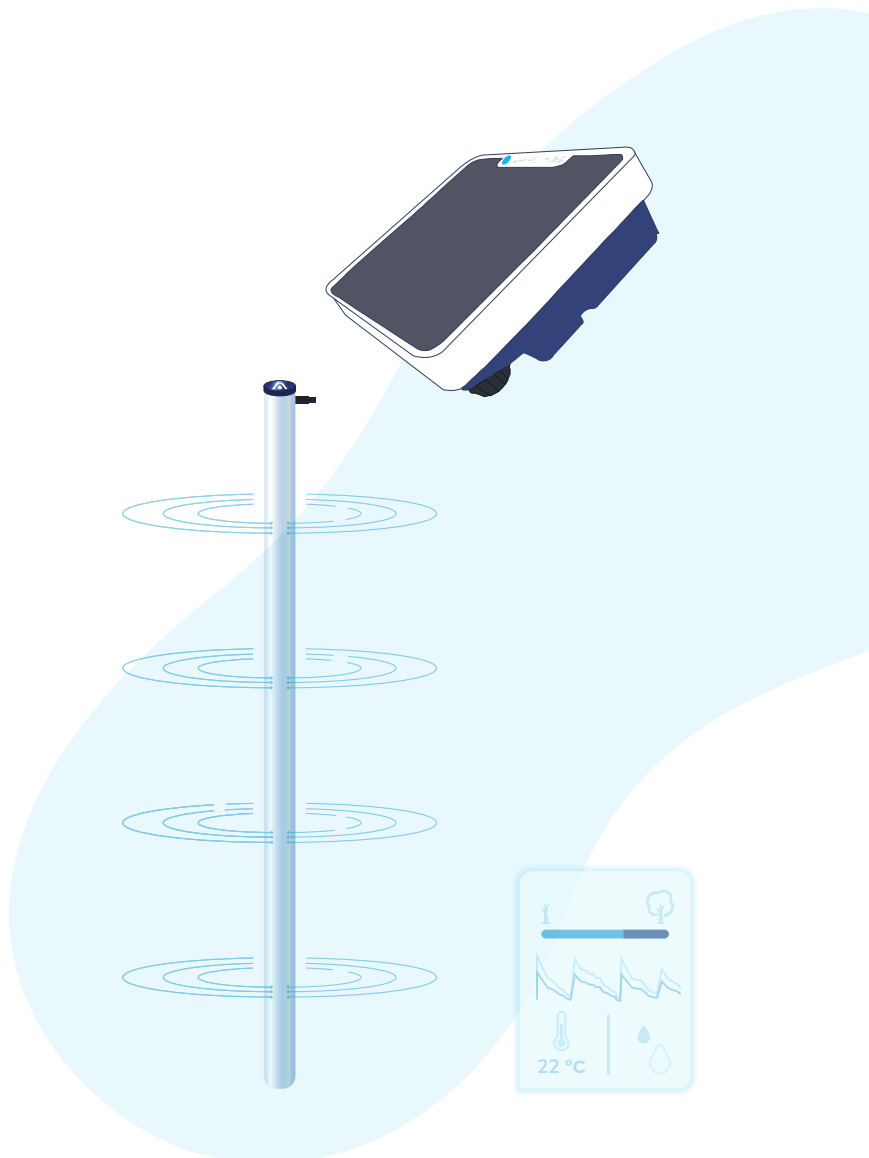
Visión general

El sensor de suelo multinivel SPHERAG mide la temperatura y el contenido volumétrico de agua (VWC) con gran precisión a diferentes profundidades (desde 10 hasta 160 cm).

Parametrizar el suelo permite tomar decisiones para optimizar el uso del agua, aportándola cuando sea necesario y en la cantidad adecuada.

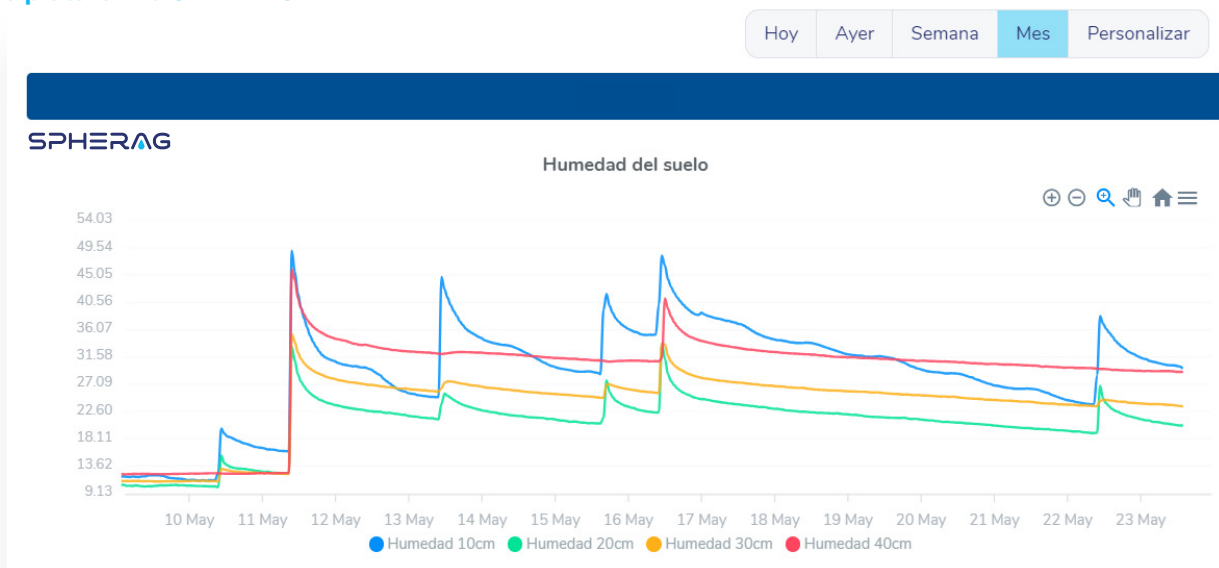
Existe la opción de añadir también medición de electroconductividad (EC).

SPHERAG ofrece dos modelos distintos de sondas multinivel que ofrecen la información necesaria para cada tipo de cultivo y que ofrecen la posibilidad de parametrizar el suelo y monitorizar en tiempo real el comportamiento del agua y adaptar el riego optimizando así su uso (ver página siguiente).



Sensores a intervalos de 10cm indicados para todo tipo de suelos.

Pantalla de plataforma SPHERAG



MODELO 1: Sensor de Suelo Multinivel Enviopro

TH-SS-XXXX / TH-SS-XXXXEC

Especificaciones generales

Temperatura de trabajo -20 ~ 60 °C
Tensión de alimentación 12 Vdc
Interfaz SDI-12

Especificaciones mecánicas

Diámetro del sensor Ø33.5 mm +/-0.2mm
Longitud del cable 5 m
Grado IP IP68

Medición de temperatura de suelo

Rango -20 ~ 60 °C
Resolución 0.01 °C
Precisión ±1 °C @ 25 °C

Medición del contenido volumétrico de agua

Rango 0 ~ 100%
Resolución 0.01%
Precisión de VWC 2%
Precisión de salinidad ±5% @ 0-4 dS/m y 10%-30% VWC

Modelo	Humedad	Temp	EC	Sensores	Peso (g)	Longitud (cm)
TH-SS-0040	●	●		4	500	40
TH-SS-0080	●	●		8	900	80
TH-SS-0120	●	●		12	1200	120
TH-SS-0160	●	●		16	1500	160
TH-SS-0040EC	●	●	●	4	500	40
TH-SS-0080EC	●	●	●	8	900	80
TH-SS-0040EC	●	●	●	12	1200	120
TH-SS-0160EC	●	●	●	16	1500	160

MODELO 2: Sensor de Suelo Multinivel SENTEK

TH-SS-XXXX / TH-SS-XXXXEC

Especificaciones generales

Temperatura de trabajo -20 ~ 60 °C
Tensión de alimentación 12 Vdc
Interfaz SDI-12

Especificaciones mecánicas

Diámetro del sensor Ø30 mm +/-0.2mm
Longitud del cable 5 m
Grado IP IP68

Medición de temperatura de suelo

Rango -20 ~ 60 °C
Resolución 0.3 °C
Precisión ±2 °C @ 25 °C

Medición del contenido volumétrico de agua

Rango 0 ~ 100%
Resolución 0.01%
Precisión 2%
Precisión de salinidad ±5% @ 0-4 dS/m y 10%-30% VWC

Modelo	Humedad	Temp	EC	Sensores	Peso (g)	Longitud (cm)
TH-SS-0010	●	●		1	400	10.5
TH-SS-0030	●	●		3	550	30
TH-SS-0060	●	●		6	750	60
TH-SS-0090	●	●		9	1000	90
TH-SS-0120-S	●	●		12	1200	120
TH-SS-0010EC	●	●	●	1	400	10.5
TH-SS-0030EC	●	●	●	3	550	30
TH-SS-0060EC	●	●	●	6	750	60
TH-SS-0090EC	●	●	●	9	1000	90
TH-SS-0120-EC-S	●	●	●	12	1200	120