

# Sensor de suelo multinivel

Sensor para sistemas de riego inteligentes

TH-SS-XXXX  
TH-SS-XXXXEC

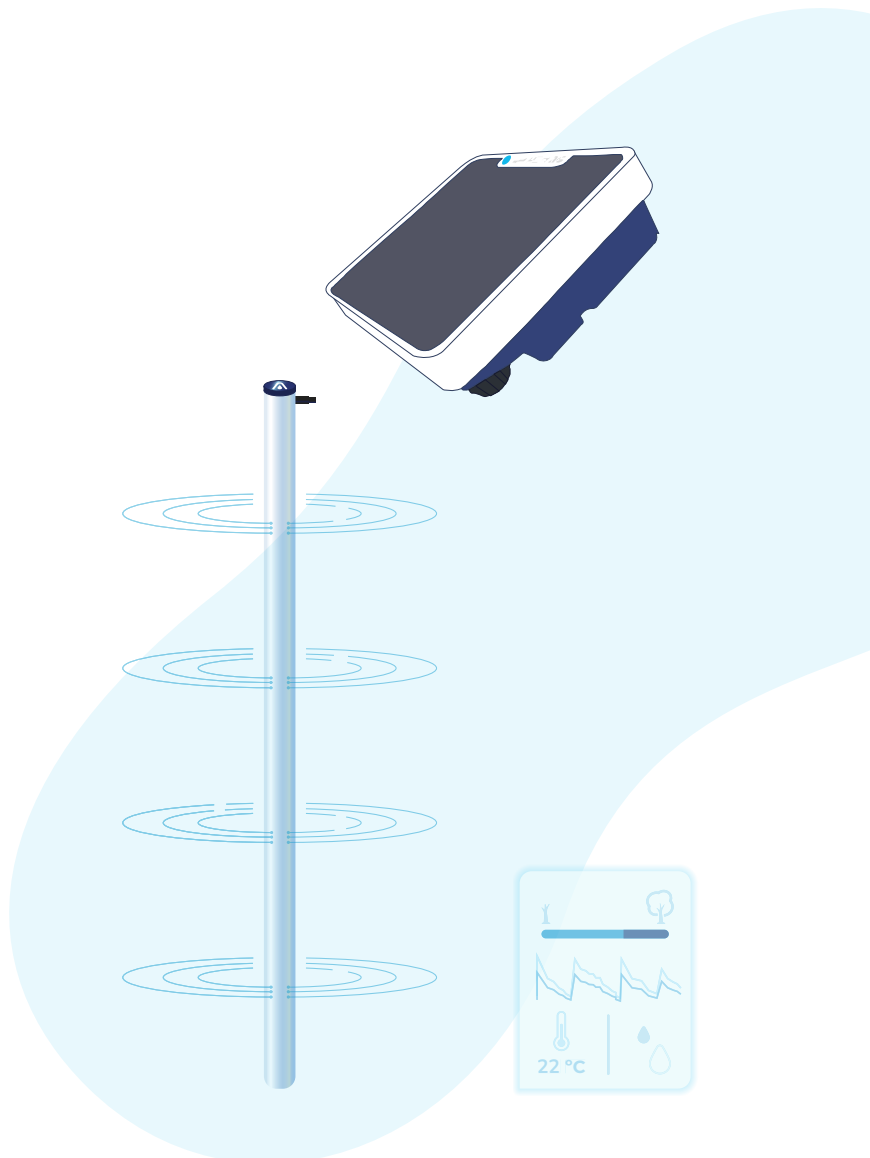
## Visión general

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.

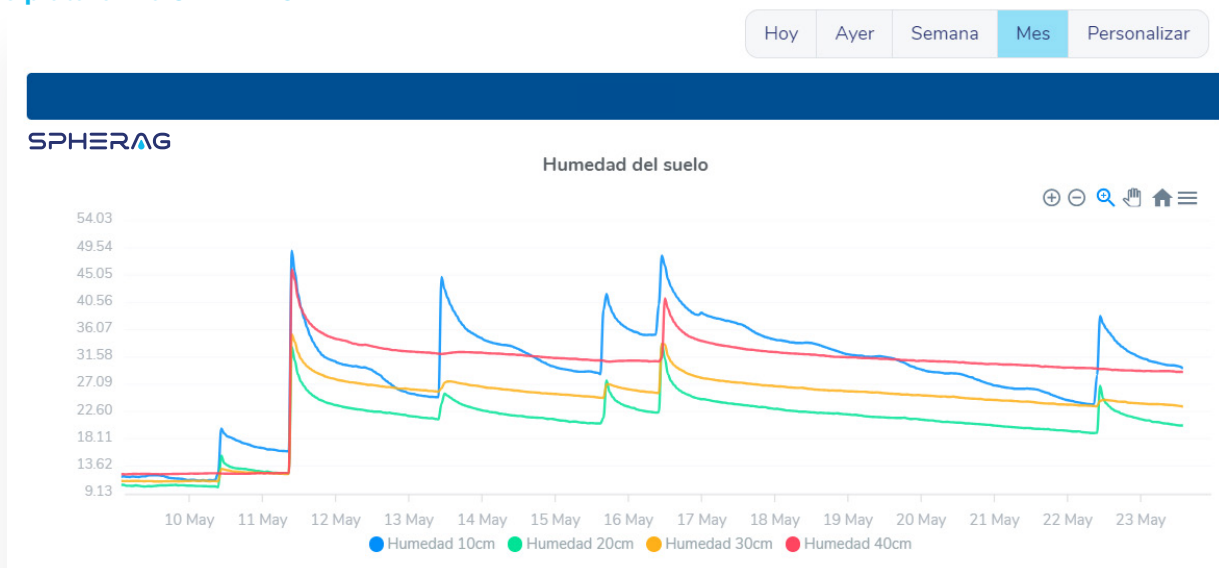
Existe la opción de añadir también medición de electroconductividad (EC).

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 Enviropro

TH-SS-XXXX / TH-SS-XXXXEC

### Especificaciones generales

Temperatura de trabajo -20 a 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 °C a 60 °C  
Precisión ±1 °C @ 25 °C  
Resolución 0.01 °C

### Medición del contenido volumétrico de agua (VWC)

Rango 0 a 100%  
Precisión ±2% @ 0% a 50% VWC  
Resolución 0.01%

### Medición Electroconductividad (EC)

Rango 0 a 6 dS/m  
Precisión ±5% @ 0 a 4 dS/m y 10% a 30% VWC  
Resolución 0.001 dS/m

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-0120EC	●	●	●	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 a 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 °C a 60 °C  
Precisión ±2 °C @ 25 °C  
Resolución 0.3 °C

### Medición del contenido volumétrico de agua (VWC)

Rango 0 a 100%  
Precisión ±0.03%  
Resolución 0.01%

### Medición Electroconductividad (EC)

Rango 0 a 17 dS/m  
Precisión ±8% @ 0 a 5 dS/m y 4% a 20% VWC  
Resolución 0.003 dS/m

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