

**114992871**

# SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO, TEMPERATURA Y EC

## LoRaWAN (S2105)



### DESCRIPCIÓN:

Un sensor inalámbrico IP66 de humedad del suelo, temperatura y EC alimentado por batería, equipado con Bluetooth integrado y servicio de aplicación para la configuración OTA y la gestión remota de dispositivos. Utilizado en agricultura inteligente, jardín inteligente y soluciones de monitoreo ambiental.

### CARACTERÍSTICAS:

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
Capacidad de la batería	19Ah (no recargable)
Duración de la batería	Hasta 10 años
Tipo de batería	Batería SOCl2 estándar de tamaño D
Peso	405g
Longitud del cable	5 metros
Humedad de funcionamiento	0 a 100% HR (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	-40 a +85 °C
Clasificación del IP	IP66
Distancia de comunicación	2 a 10 km (según la antena de la puerta de enlace y los entornos)
Sensibilidad	-136dBm@SF12 BW=125KHz
Protocolo de soporte	LoRaWAN v1.0.3 Clase A



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N. 202do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	EVM
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022

## ESPECIFICACIONES:

El sensor SenseCAP LoRaWAN S2105 mide la humedad, la temperatura y la CE en el rango de 0 ~ 100 % (m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>), -40 ~ 80 °C y 0 a 23 dS/m respectivamente. La conductividad eléctrica del suelo (CE) es una medida del contenido de sal en el suelo que afectará el rendimiento y la calidad de los cultivos, la disponibilidad de nutrientes para las plantas y la actividad de los microbios del suelo. S2105 puede ser ampliamente aplicable en escenarios de detección de suelo. Está específicamente optimizado para OTA con Bluetooth incorporado, lo que permite una configuración y actualización rápidas. Beneficiándose del diseño LoRa e IP66, este sensor presenta estabilidad y confiabilidad y puede cubrir un largo rango de transmisión mientras mantiene un menor consumo de energía. A diferencia de los dispositivos alámbricos, funciona con baterías, lo que reduce la carga de trabajo y la complejidad de la implementación, y se puede desarmar e instalar en unos minutos.



	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	EVM
		Revisó	ARSL
		Fecha	14/11/2022