

Especificaciones técnicas de la sonda de suelo CropX V4 PRO SENSOR

General

Los Sensores de suelos V4 CropX están integrados con un paquete de comunicación que envía la data que se toma en el suelo a la nube de CropX para que pueda ser desplegada en su dispositivo móvil. Los electrodos del sensor están contruidos de forma patentada con un diseño de hélice que permite una instalación que altera mínimamente el suelo donde se coloca.

Puede encontrar más información del dispositivo en el siguiente enlace: <https://cropx.com/cropx-system/hardware/>

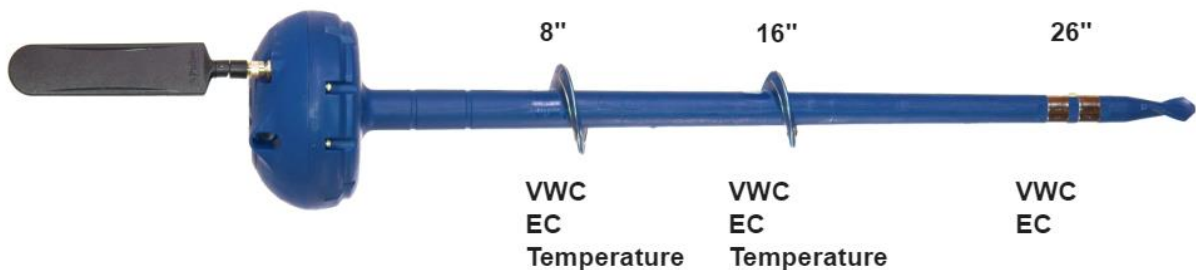
Tipo de sensor

Es un sensor ADR patentado por CropX (Reflectancia de la amplitud del dominio) a 100MHz.

Especificaciones de medición:

Profundidades de medición:

- VWC, EC y Temperatura: 20cm, 40 cm y 60 cm



Rango de medición y precisión:

- Humedad [VWC]: 0% - 60% @ +/-1% (con la calibración automática de CropX))
- EC [dS/m]: 0 - 0.5 @ +/-0.01

Temperatura funcionamiento

- Rango: (-10) – (+80) [C°] (14 - 176 [F])
- Precisión: +/- 1[C°] (+/- 2[F])

Frecuencia de mediciones

Configurable. Configurada de fabrica a tomar mediciones cada 30 minutos y enviar la información a la nube cada 12 horas.



Israel, Giborei Israel 5, Netanya, PO BOX 6256, 4250405: (888) 832-2767

Telemetria

Los sensores se comunican por medio de red celular 4G/3G/2G. Conexión celular incluida en la suscripción.

Dimensiones

37" alto 7" diametro

11" desde el suelo

Poder

2X 4.2V 5.2Ah Batería Recargable Li-ion



Batería intercambiable

Materiales

Carcasa – PA66-GF30 Fibra de vidrio reforzada con Nylon

Electrodos - 316 Acero inoxidable

electrónicos – Producto sin plomo que cumple con RoHS

Garantía

2 años, partes

Fabricación

CropX Technologies Ltd.

Ensamblaje y electrónicos – Israel: Israel, Giborei Israel 5, Netanya, PO BOX 6256, 4250405: (888) 832-2767

Plástico y electrodos – China

Especificaciones de Radio

- Modem celular- UG96 por Quectel.

Número id de FCC: XMR201707BG96(BG96)

Número Tac: 862771040

Potencia: output & transmission (lithium battery) - 3.6V nominal, 4.2V max

Frecuencia de Bandas:

- UMTS- 800/850/900/1900/2100 MHz
- GSM – 850/900/1800/1900MHz



Israel, Giborei Israel 5, Netanya, PO BOX 6256, 4250405: (888) 832-2767

Voltage de Salida:

- Class 3 (24dBm +1/-3dB) for UMTS bands
- Class E2 (27dBm±3dB) for GSM850 & EGSM900
- Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 & PCS1900
- Class 4 (33dBm ±2dB) for GSM 850/900
- Class 1 (30dBm ±2dB) for GSM 1800/1900

Modem celular – EG21-G by Quectel.

Número Tac: 86277104

Banda de Frecuencias:

- LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/
B19/B20/B25/B26/B28
- LTE-TDD: B38/B39/B40/B41
- WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
- GSM: B2/B3/B5/B8

Voltage de Salida:

- GSM850: Class 4 (33 dBm ±2 dB)
- EGSM900: Class 4 (33 dBm ±2 dB)
- DCS1800: Class 1 (30 dBm ±2 dB)
- PCS1900: Class 1 (30 dBm ±2 dB)
- GSM850 8-PSK: Class E2 (27 dBm ±3 dB)
- EGSM900 8-PSK: Class E2 (27 dBm ±3 dB)
- DCS1800 8-PSK: Class E2 (26 dBm ±3 dB)
- PCS1900 8-PSK: Class E2 (26 dBm ±3 dB)
- WCDMA: Class 3 (24 dBm +1/-3 dB)
- LTE-FDD: Class 3 (23 dBm ±2 dB)
- LTE-TDD: Class 3 (23 dBm ±2 dB)

Tipo de antenna:

La antena trabaja en 698-3700 MHz

Multi motor GNSS , GPS, GLONASS, Galileo & QZSS receptor – L86 por Quectel

Frecuencia de bandas:

- GPS L1 Band Receptor (1575.42MHz)
- GLONASS L1 Banda Receptora (1601.71MHz): Canal: 33 (Tracking)/ 99 (Acquisition)

Transmisor Bluetooth

SPBTLE-RF de ST microelectronics.

Frecuencia de bandas:

2.4GHz ISM band

Salida:

+4dBm (max)

Codigo de Hardware

US H.S código 9027.8090.