ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA QUIDO

ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA QUIDO

QUIDO
NESA



Radio 860÷920MHz o GSM/GPRS/4G

Lluvia, temperatura, humedad y humectación

Cobertura 8-10Km

Panel solar 3W + batería 2000mA

-40 ÷ +60°C

IP65

~455 x 300 mm

860÷920MHz
Frecuencia de transmisión

8-10Km
Cobertura radio

-40 ÷ +60°C
Temperatura de trabajo

3W + 2000mA
Panel solar + batería de litio

Estación agrometeorológica inalámbrica para la medida de lluvia, temperatura, humedad y humectación foliar, y humedad del suelo (con +SM.2), para uso profesional y con instrumentación certificada. Dispone de un sistema de transmisión IoT integrado mediante LoraWan o GPRS/4G, de consumo ultra bajo, pensada para la adquisición de parámetros agrometeorológicos útiles para la lucha guiada contra las enfermedades y la gestión del agua de los principales cultivos. Las medidas se transmiten cada 15/30 minutos a un servidor en la nube, donde se procesan y se ponen a disposición del usuario. Los datos históricos están disponibles en el servidor para su uso directo mediante una interfaz web o mediante APP.

Medida y datos

Magnitudes medidas	Lluvia, temperatura, humedad y humectación foliar
Magnitud con +SM.2	Humedad del suelo
Envío de medidas	Cada 15/30 minutos a un servidor en la nube
Consulta de los datos	Interfaz web o APP
Datos históricos	Base de datos histórica siempre disponible

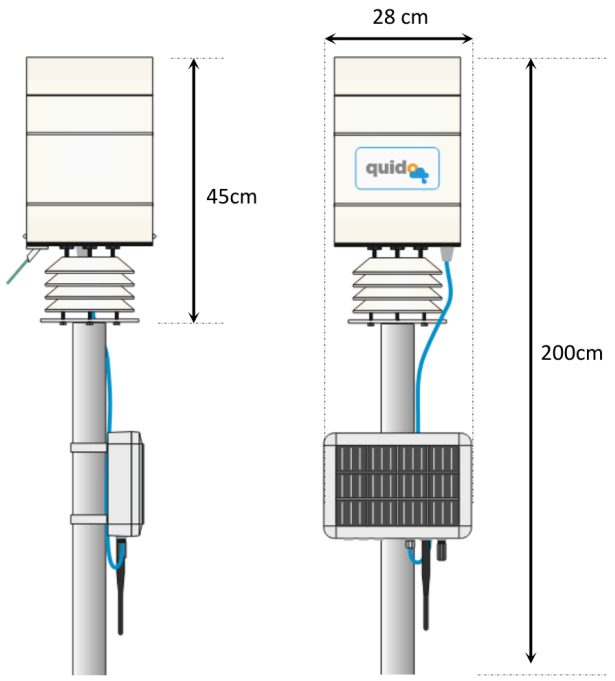
Características constructivas

- Estación agrometeorológica con sensores certificados
- Tecnología de banda estrecha de última generación
- Alimentación con pequeño panel solar y batería de larga duración
- Consumo ultra bajo
- Base de datos histórica siempre disponible
- Diferentes modos de envío de datos
- Caja IP65
- Conforme a las normas CE

Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación	Panel solar 3W + batería de litio recargable 2000mA
Tensión de la batería	3,3 V
Temperatura de trabajo	-40 ÷ +60°C
Clase de protección	IP65
Material de la caja	Aluminio fundido a presión y ABS, para exterior
Dimensiones	~455 x 300mm (sin contar el mástil); mástil de 200cm de altura incluido
Peso	8Kg, incluido el mástil de 2m
Conformidad normativa	CE

Dimensiones



Dimensiones en cm.

Sensores: rango, precisión y resolución

Temperatura (rango)	-40°C ÷ +60°C
Temperatura (precisión)	±0,3°C
Temperatura (resolución)	0,05°C
Humedad (rango)	0 a 100 %RH
Humedad (precisión)	±2%
Humedad (resolución)	0,2%
Lluvia (rango)	0 ÷ 600 mm/h
Lluvia (precisión)	±3%
Lluvia (resolución)	0,2mm
Humectación foliar (rango)	Seco / Mojado
Humectación foliar (precisión)	±1min
Humectación foliar (resolución)	1min
Humedad de suelo con +SM.2 (rango)	0-100% m^3
Humedad de suelo con +SM.2 (precisión)	± 3% (0-50%)
Humedad de suelo con +SM.2 (resolución)	<0,002 m^3/m^3

Transmisión

Frecuencia de transmisión (Hz)	860 ÷ 920MHz – programable o cuatribanda (GSM/GPRS/4G)
Cobertura radio	LoRa/NESA hasta 8-10Km; GSM/GPRS según la disponibilidad del operador en la zona
Protocolos de transmisión	LoRa/Lora-Wan, propietario, SMS, Socket TCP-IP, MQTT

Código de pedido

QUIDO.SMS . **P**

MÓDULO DE RADIO — HUMEDAD DE SUELO (+SM.2)

Ejemplo del fabricante: QUIDO.SMS · P = estación con módulo de radio con protocolo GPRS/4G

MÓDULO DE RADIO	
QUIDO.LoRa	Con protocolo Lora/LoraWan
QUIDO.NESA	Con protocolo NESA
QUIDO.SMS	Con protocolo GPRS/4G

HUMEDAD DE SUELO (+SM.2)	
+SM.2	Sensor de humedad de suelo