



iMETOS® RadioNode

VERSÁTIL Y AMPLIO DATALOGGER SIN HILOS

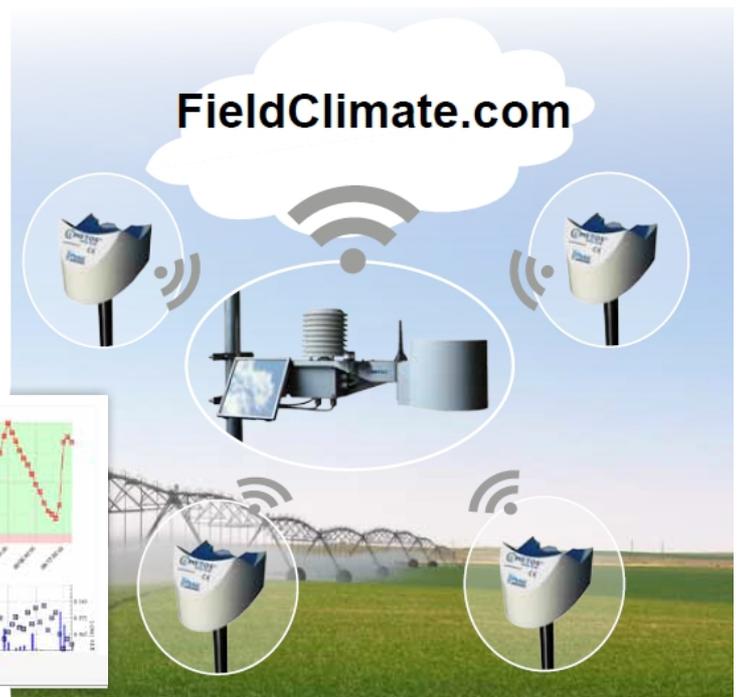
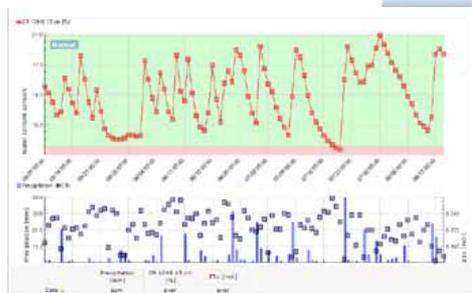
iMetos® RadioNode: medición de múltiples parámetros y transmisión fiable mediante una malla de radio de corto alcance

iMetos® RadioNode es el datalogger inalámbrico de Pessl Instruments para la creación de redes multi-nodo combinadas con comunicaciones GPRS/EDGE/UMTS/WiFi

Gracias a la madurez tecnológica alcanzada en este campo, Pessl Instruments puede ofrecer su propio datalogger sin hilos para la medición distribuida de múltiples parámetros. La tecnología que subyace en RadioNode es la de las redes inalámbricas de malla. En una red de malla, el área de cobertura que forman los nodos de radio interconectados entre sí se denomina también nube de la malla. El acceso a esta nube se hace a través de cualquiera de los nodos que trabajan conjuntamente unos con otros para crear esta red de radio. La red de malla es fiable y ofrece redundancia de encaminamiento, cuando un nodo no puede encaminar la comunicación por su camino habitual, encontrará otro camino en el conjunto de la nube. Las redes de malla inalámbrica se auto-conforman y auto-reparan, iMetos® RadioNode es por este motivo extremadamente fiable en cuanto a la recepción de los datos en la estación base.

Características iMetos® RadioNode:

- Red de malla inalámbrica
- Nodos para los diferentes sensores
- Sencilla instalación, des-instalación y manejo
- Entre 300 y 400 metros de alcance entre nodos
- Envío de alertas SMS con umbral programable
- Integración en la plataforma FieldClimate





iMETOS® RadioNode

¿Cómo funciona el módulo iMetos® RadioNode?

iMetos® RadioNode, de reducidas dimensiones y alimentado con pila (7 años de duración aproximada), mide: humedad y tensión matricial del suelo, varias temperaturas, lluvia, caudal, humectación foliar, humedad relativa y otros parámetros. iMetos® RadioNode envía todos los datos recogidos a la estación base que se conecta a internet. Desde la estación base los datos se transfieren a la plataforma FiledClimate.com vía red móvil. Para recibir avisos en caso de riesgo de helada, golpe de calor, falta de agua u otros, se pueden programar envíos automáticos en tiempo real de SMS. Los datos quedan almacenados en la plataforma para su acceso mediante cualquier dispositivo que se conecte a internet. Las Apps disponibles para iOS y Android hacen más cómodo el acceso a los datos desde smartphone o tablet. Para instalar nodos iMetos® RadioNode, la estación base debe ser una iMetos 3.3 con un punto de acceso de RF a la red mallada.

¿Qué beneficios me reporta?

iMetos® RadioNode posibilita la libre distribución espacial de los puntos de medida sin necesidad de cableado, asegura la recepción de los datos, simplifica y abarata la instalación y des-instalación de los equipos. Soporta una gran cantidad de sensores no limitándose a sensores de suelo.

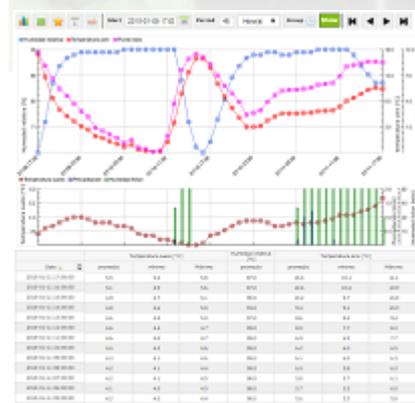
Especificaciones técnicas

- Punto de acceso RF: Texas Instruments RF CC1120 con transceptor sub Ghz y consumo ultra-bajo; cristal de cuarzo, regulador y antena multi-banda integrada para las frecuencias libres: Banda ISM 868 MHz en Europa, 915 MHz en USA, Canadá, Australia e Israel y 433 MHz en Asia.
- Alcance típico: 300 a 400 metros con +10dBm, en condiciones de visión directa, en cultivos frondosos que cobran altura se debe de instalar en postes de manera que se mantenga la visión directa entre los nodos.

Sensores que admite:

- Pluviómetro de 0,2 mm de resolución o caudalímetro de pulsos.
- Presostato o humectación foliar
- Sensores de humedad del suelo (Watermark, sondas capacitivas Decagon o Sentek)
- Sensores de temperatura (bulbo húmedo y seco para control de heladas o temperatura del aire y del suelo o temperatura del suelo a 2 profundidades...)
- Sensor combinado Hygroclip 2 de temperatura del aire, humedad relativa y punto de rocío

Los datos técnicos no son vinculantes y pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.



Más información en:

☎ (+34) 639 87 46 47

✉ info@efesaro.com

🌐 www.efesaro.com

efesaro
Monitorización ambiental