



NATURA LINK
FICHA TÉCNICA
NL-ESTACIÓN

NUESTRA SOLUCIÓN

Presentamos nuestra estación meteorológica IoT, diseñada específicamente para monitorear las condiciones climáticas con precisión en tiempo real. Equipada con una variedad de sensores avanzados y conectividad inalámbrica, esta estación permite a los agricultores optimizar sus decisiones basadas en datos precisos y actualizados.

Características Principales

- Sensores Avanzados: Temperatura y Humedad: Mide la temperatura y humedad del aire para evaluar las condiciones ambientales.
- Velocidad y Dirección del Viento: Proporciona datos críticos para el manejo de cultivos sensibles al viento.
- Precipitación: Monitorea las precipitaciones para ayudar en la gestión del riego y prevenir el exceso de agua.
- Radiación Solar: Permite el análisis de la cantidad de luz solar recibida, crucial para el crecimiento de los cultivos.

Conectividad Inalámbrica:

- Transmisión en Tiempo Real: Envía datos en tiempo real a través de redes inalámbricas, permitiendo el monitoreo remoto desde cualquier lugar.
- Integración con Plataformas Agrícolas: Compatible con sistemas de gestión agrícola y aplicaciones móviles para un acceso y análisis de datos simplificado.

Durabilidad y Fiabilidad:

- Construcción Robusta: Diseñada para resistir condiciones adversas, garantizando su funcionamiento continuo en exteriores.
- Bajo Mantenimiento: Requiere mínimas intervenciones para su funcionamiento, reduciendo costos operativos.

Optimización Agrícola:

- Toma de Decisiones Informada: Proporciona datos precisos que permiten ajustar prácticas agrícolas como el riego, la siembra y la protección contra heladas.
- Ahorro de Recursos: Ayuda a utilizar recursos de manera eficiente, mejorando la sostenibilidad y reduciendo costos.

Beneficios de la Estación Meteorológica IoT

- Mejora en la Producción: Al disponer de información meteorológica precisa, los agricultores pueden tomar decisiones que incrementen la productividad de los cultivos.
- Prevención de Daños: La capacidad de monitorear condiciones adversas permite reaccionar a tiempo para proteger las plantaciones.
- Facilidad de Uso: Su diseño intuitivo y la conectividad inalámbrica hacen que sea fácil de instalar y operar.

No esperes más para llevar su producción al siguiente nivel.

¡Contáctenos hoy mismo y permítanos ayudarles a hacer crecer sus cultivos de manera más inteligente y rentable con nuestra plataforma web y móvil!

Horario de Atención

Lunes a Viernes 09:00- 18:00 hrs.



(+52) 551 481 74 02 - Ing. Alan Medina



(+52) 668 157 03 33 - Ing. Jesús Lomeli



contacto@naturalinkmx.com

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Lectura de Parámetros

Temperatura | Humedad Relativa | Presión Barométrica | Luz Fotosintética | Nivel de Luz | Pluviómetro | Velocidad del Viento | Dirección del Viento



APLICACIÓN WEB Y MOVIL

MONITOREO EN TIEMPO REAL



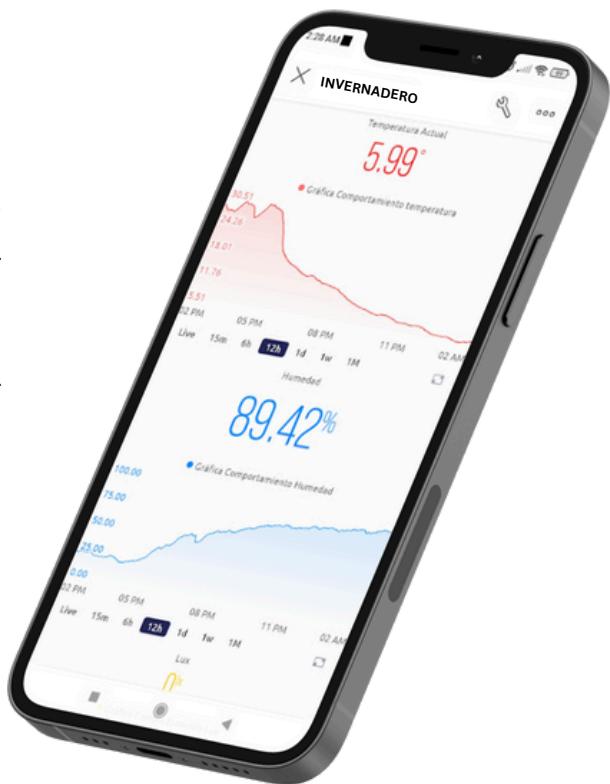
Nuestra estación meteorológica le permitirá supervisar en tiempo real las condiciones ambientales, como la temperatura, la humedad, la velocidad y dirección del viento, y la precipitación en su entorno agrícola. Esto le permitirá tomar medidas preventivas de manera inmediata ante cualquier desviación de las condiciones ideales, asegurando así la protección y el rendimiento óptimo de sus cultivos.

ALERTAS Y NOTIFICACIONES

La plataforma de monitoreo puede enviar alertas y notificaciones en tiempo real si se detectan condiciones anormales o si hay alguna falla en el sistema.

ACCESO REMOTO

Acceda a la información de su estación meteorológica desde cualquier lugar y en cualquier momento, siempre que tenga acceso a internet. Esto puede ser especialmente útil si necesita supervisar múltiples ubicaciones agrícolas o realizar ajustes en la gestión del cultivo mientras está fuera del sitio.



SENSORES



SENSOR TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN BAROMÉTRICA

Rango de medición de humedad: 0-100% RH
Rango de medición de temperatura: -40-85 °C
Rango de presión barométrica: 300-1100hpa
Precisión: $\pm 2\%$ RH $\pm 0,2$ °C



SENSOR DE INTENSIDAD DE LUZ

Rango de iluminancia. Rango: 0~200000 Lux,
Precisión: $\pm 6\%$, Resolución: 1lux



PLUVIÓMETRO

Boca de lluvia: 200mm; ángulo de borde afilado: 40°-45°. Resolución: 0,2/0,5mm. Rango de intensidad: 0mm-4 mm/min (lluvia máxima permitida de 8 mm/min). Precisión: $\leq \pm 3\%$. Temperatura: 0 ° C ~ 70 ° C



SENSOR VELOCIDAD DE VIENTO DE 3 TAZAS

Rango de Medición: 0-180 km/h
Puesta en Marcha: < 0.72 km/h
Precisión: +/- 0.36 km/h

SENSORES



SENSOR DIRECCIÓN DEL VIENTO

Rango de medición: 360°



SENSOR INDUSTRIAL PAR

Rango de medición: 0 ~ 2500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$.
Espectro de respuesta: 400 ~ 700nm. Resolución 1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$.

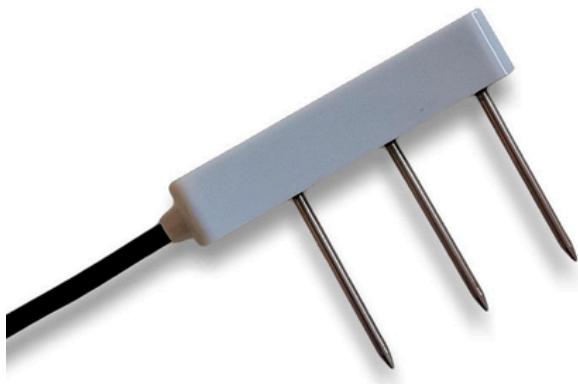
MONITOREO EN SUSTRATO

Lectura de Parámetros

Ph | Conductividad Eléctrica | Temperatura



SENSORES



SONDA AVANZADA 3 EN 1 (TEMPERATURA, HUMEDAD Y EC)

Rango de medición VWC ::0%-100% (aire – agua).
Rango de medición Temperatura: -40~80°C,
Resolución:0.1°C. Precisión: :±0.5°C. Rango de
medición EC: 0-23ds/m. Resolución: 0-7ds/m,
0.01ds/m; 7-23ds/m, 0.05ds/m. Precisión: 0-
7ds/m, 5%; 7-23ds/m,15%



SONDA AVANZADA 3 EN 1 (TEMPERATURA, HUMEDAD Y EC)

Rango de medición VWC ::0%-100% (aire – agua).
Rango de medición Temperatura: -40~80°C,
Resolución:0.1°C. Precisión: :±0.5°C. Rango de
medición EC: 0-23ds/m. Resolución: 0-5ds/m,
0.01ds/m; 5-23ds/m, 0.05ds/m. Precisión: 0-
5ds/m, 5%; 5-23ds/m,10%



SONDA DE PH PARA SUELO

Rango de medición : 0-14. Resolución: +/- 0.001.
Precisión:+/- 0.002. Rango de Temperatura °C:
-5 – 110 °C. Tiempo antes de calibración: ~1 año
Tiempo de Vida: ~2.5 años+.