



## Cubra sus necesidades de monitoreo y visualización de múltiples sitios, con una recolección de datos confiable

El HOBOnet Field Monitoring System permite a los investigadores en estudios de microclimas los cuales se llevan a cabo en grandes extensiones, para realizarlos de manera rápida y precisa y con exportación de datos flexible logrando una integración fácil con otros datos. Lleve a cabo campañas de monitoreo de gran extensión y complejidad con la tecnología inalámbrica de red de 900 MHz, la cual se auto-corrige.

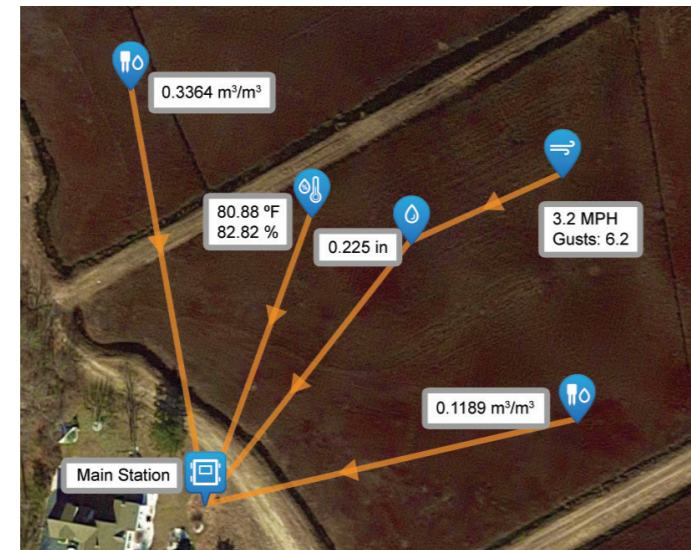
A través de sensores inalámbricos los que se comunican a través de un puerto único (Gateway), el Sistema HOBOnet es una solución económica que permite integrar múltiples puntos de monitoreo y análisis al internet, de tal suerte que usted pueda tener acceso a sus datos de manera fácil utilizando diferentes vistas: ya sea de mapas o tableros diseñados a su gusto y necesidad para mejorar la experiencia de monitoreo y lograr un mejor entendimiento de las condiciones del sitio.



## Proteja sus cultivos y reduzca costos

El HOBOnet Field Monitoring System es un sistema de monitoreo en campo de gran ayuda en la agricultura que mejora la calidad de los cultivos y los protege de posibles afectaciones climáticas como heladas y calor excesivo, reduce el consumo de agua, y le permite obtener ahorros en su operación. Por ejemplo, los sensores de humedad de suelo y/o los valores de evapotranspiración informan, de manera oportuna, cuando es necesario activar el riego de los cultivos, optimizando el consumo de agua y los costos de energía.

Los sensores de temperatura pueden emplearse para generar avisos de riesgo de helada, o bien arrancar algún sistema de protección anti-heladas. Mediante el monitoreo de las condiciones ambientales en su cosecha como: temperatura, humedad, humedad de hoja, usted puede detectar posibles riesgos o afectaciones por enfermedad o plagas, pudiendo fumigar de manera oportuna e inteligente.



## Potente visualización del sistema, en tiempo real

Mediante HOBOLink, la solución de monitoreo de Onset basada en la nube, ahora mucho más potente y cuya interfaz gráfica ha sido rediseñada y actualizada, la supervisión y visualización de sus cultivos resulta una tarea fácil, accesible y con tableros que muestran la información de forma más significativa. Los nuevos tableros electrónicos e integración con Google Maps facilitan la administración remota del Sistema de Monitoreo en Campo HOBOnet.



## Monitoree las condiciones de sus invernaderos con notificaciones y alarmas en tiempo real

El HOBOnet Field Monitoring System genera información para una mejor gestión de sus cultivos y su sistema de riego dentro de sus invernaderos, ayudando a los responsables de proteger los cultivos mediante notificaciones en tiempo real y con base a los parámetros previamente establecidos por el usuario.

Ahora, usted puede monitorear todos sus invernaderos desde la comodidad de su escritorio o dispositivo móvil con Google Maps y los diferentes tableros electrónicos del HOBOnet y ser notificado inmediatamente sobre posibles fallas en sus sistemas, o condiciones ambientales críticas, para una respuesta y toma de acción rápida y oportuna. Monitoree las condiciones de sus invernaderos para controlar posibles plagas o enfermedades, para optimizar su riego y el tiempo de maduración de sus cultivos.

## Mediciones disponibles

HOBOnet cuenta con un portafolio amplio de sensores, tanto "plug and play" (alámbricos) como inalámbricos los que son precisos y confiables y en largos periodos de operación.



Humedad de Suelo



Temperatura



Temp/Humedad



Precipitación pluvial



Radiación Solar



Fotosíntesis



Velocidad y Dirección de viento



Evapotranspiración Calculatada



## Monitoreo inalámbrico de campo con excelente relación precio – beneficio

El HOBOnet Field Monitoring System de Onset ofrece una solución de monitoreo de sus cultivos a un precio accesible. La solución es escalable y está basada en la nube y es ideal para campañas de investigación, gestión de cultivos, e invernaderos.

Los sensores inalámbricos de Onset están disponibles ya sea para ser integrados a los sistemas actualmente en operación, o para nuevos desarrollos. El acceso a la información es mediante la nueva versión del HOBOLink, la plataforma innovadora y basada en la nube de Onset.

### Principales Ventajas:

- Costo más bajo por punto de medición en el mercado.
- Cobertura amplia con tecnología inalámbrica de red la que puede comunicarse a través de los cultivos.
- Escalable, hasta 50 sensores inalámbricos cuya información se centraliza en una estación meteorológica con comunicación a la nube.
- Acceso remoto a la información tanto histórica como a los valores instantáneos con tableros electrónicos configurables para facilitar su visualización y análisis.
- Notificaciones vía alarmas al momento de cumplirse alguna condición preestablecida por el usuario.



**HOBOnet RX3000.**  
Estación de monitoreo remoto

- Soporta con una amplia gama de sensores
- Display LCD el cual facilita su puesta en marcha en campo.
- Ofrece acceso a la información mediante la solución en la nube HOBOLink.
- Operación "plug and play"
- Notificaciones de alarmas vía texto, correo electrónico.
- Carcasa resistente a la intemperie.
- Opciones de comunicación vía Ethernet, Wifi, o vía Celular.
- Revise y configure su estación RX3000 desde su dispositivo móvil.



**Sensores HOBOnet RX3000**  
inalámbricos

- Tecnología inalámbrica de 900 Mhz "auto recuperable"
- Rango de comunicación inalámbrica de 450 a 600 metros y hasta en 5 pasos.
- Capacidad hasta 50 sensores inalámbricos por estación RX3000
- Integración fácil de los sensores a la red: pulsando un botón
- Memoria local para evitar pérdida de información
- Energizados por baterías recargables tipo AA y panel solar integrado.

Para más detalles, incluyendo especificaciones técnicas, y videos de como usar el HOBOnet Field Monitoring System favor visitar la liga de abajo o bien escanear el código QR.

[www.onsetcomp.com/hobonet](http://www.onsetcomp.com/hobonet)



Onset is a leading supplier of data logger and monitoring solutions used to measure, record and manage data for improving the environment and preserving the quality of temperature-sensitive products. Based on Cape Cod, Massachusetts, Onset has been designing and manufacturing its products on site since the company's founding in 1981.

# ONSET

Onset Computer Corporation

470 MacArthur Blvd.  
Bourne, MA 02532

1-800-LOGGERS (564-4377)  
1-508-759-9500  
Fax: 508-759-9100

[www.onsetcomp.com](http://www.onsetcomp.com)



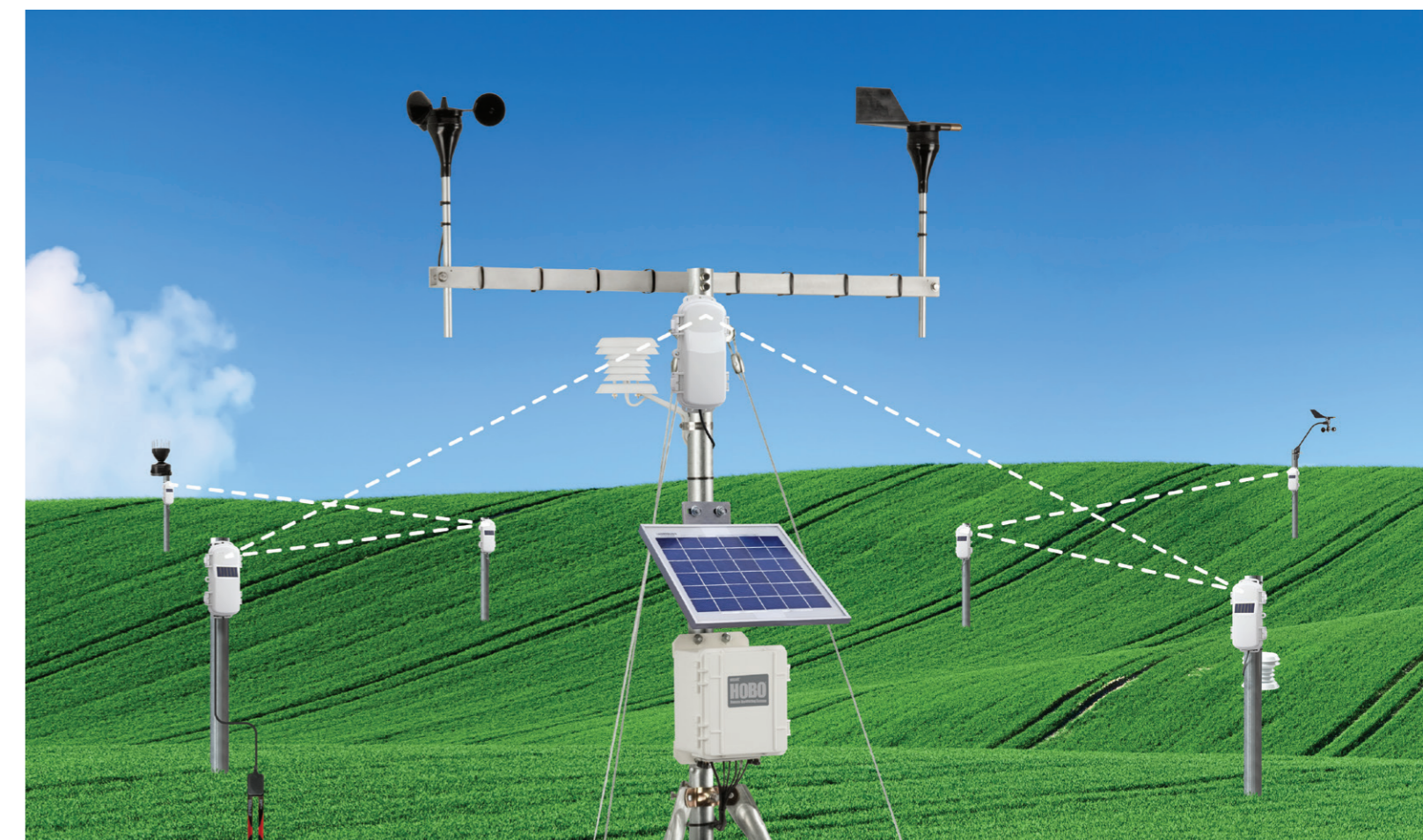
Penta Com, S. A. de C. V.

Melchor Ocampo 19 -204  
Col. Tizapán  
Alvaro Obregón  
C. P. 01090, CDMX

800-990-1194

[www.pentacom.mx](http://www.pentacom.mx)

# ONSET



## HOBOnet™ Field Monitoring System