

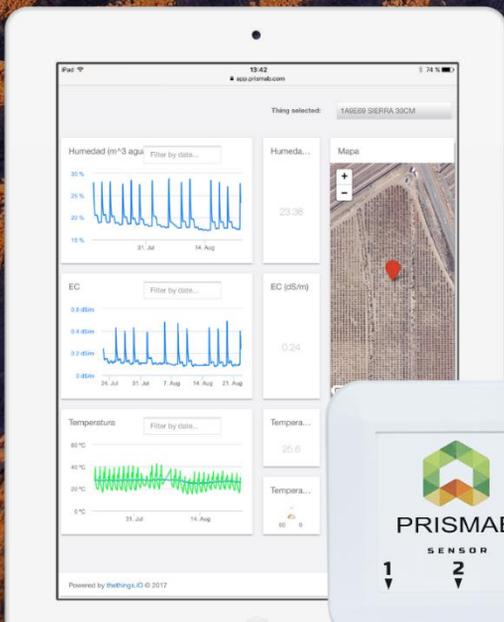


PRISMAB

Nuevos Productos

Produce Más Más Barato Y Mejor

Aquí comienza la transformación
de tu cultivo →





PRISMAB Link



Transmisor

- ✓ Sin cuotas mensuales
- ✓ No requiere tarjeta SIM ni Wifi
- ✓ 2 años de autonomía

PRISMAB Link envía toda la información de forma directa a internet sin necesidad de ningún tipo de dispositivo intermediario. Esto permite desplegar una red de sensores con total independencia de un concentrador, pudiendo controlar tantas fincas como sea necesario.

Se trata de un sistema totalmente autónomo, no necesita conexión eléctrica, programador ni mantenimiento.



Escanea el código o ve a prismab.com/producto/link



AT32

Sensor de suelo



- ✓ Contenido volumétrico de agua en suelo (%)
- ✓ Salinidad del suelo (ds/m)
- ✓ Temperatura del suelo (°C)

El sensor AT-32 es un instrumento de medida de los parámetros más importantes del suelo. Este dispositivo de calidad industrial, está diseñado para soportar las duras condiciones del campo, las labores agrícolas, inclemencias meteorológicas y desgastes físico-químicos y biológicos.

Por medio de la tecnología FDR, el sensor envía una inyección de corriente al terreno y mide la permitividad dieléctrica de un volumen de tierra en torno al propio sensor. Esto permite una obtención de información en órdenes de exactitud muy superior al resto de sensores de agricultura.

Por medio del uso de algoritmos en la APP PRISMAB se puede obtener el **valor de la conductividad eléctrica del extracto saturado del agua**.

Ventajas

- ❖ Reducción en el consumo de agua (30% de media), ajustando el número y tiempo de los riegos
- ❖ Maximización de la producción
- ❖ Optimización del uso de fertilizantes reduciendo la lixiviación
- ❖ Reducción del impacto ambiental y optimización de los recursos naturale
- ❖ Controlar el impacto que tiene la lluvia y el riego, en el agua disponible para la planta

Características

Longitud de cable: 3 m.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Comunicación: RS485

Resina de poliuretano y varillas de acero inoxidable

Compatible con otros dataloggers

Sin mantenimiento



TD100

Transductor para tensiómetros



- ✓ Digitaliza tu tensiómetro manual
- ✓ Registra todo el histórico del tensiómetro en internet
- ✓ Rápida instalación

PRISMAB TD100 es un vacuómetro digital que instalado en un tensiómetro, permite al agricultor **monitorizar de forma continua y telemáticamente la información del potencial matricial del suelo** (en cbar). Este valor está directamente relacionado con la cantidad de agua disponible en suelo y además es un indicativo del esfuerzo que realizan las raíces para obtener el agua del medio.

El rango de medidas es de 0 a -100 cbar, dentro de las necesidades de cualquier cultivo o tipo de suelo.

Este sistema se puede utilizar incluso con los tensiómetros ya instalados en campo, tan solo

hay que quitar de la rosca el manómetro y colocar el TD100.

TD100 utiliza un protocolo de comunicación digital standard que lo hace compatible con otros sistemas además de con el propio sistema PRISMAB

Ventajas

- ❖ Son un gran complemento a los sensores volumétricos de suelo
- ❖ Maximización de la producción
- ❖ Permiten determinar con gran precisión el momento de recarga y el estrés hídrico de la planta.
- ❖ Reducción del impacto ambiental y optimización de los recursos naturales

Características

Longitud de cable: 3 m.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Comunicación: DDI Serial

Rosca ¼ pulgada NPT

Dimensiones: 60 x 25Ø mm. y cajita 70x28x40 mm.

Posibilidad de fabricar con otro tipo de rosca y otro rango de medida bajo demanda

Sin mantenimiento

NPK1

Sensor de NPK



- ✓ Medida de Nitrógeno, Fósforo y Potasio
- ✓ 3 en 1
- ✓ Construido para durar

Estos sensores de reciente aparición **determinan el nivel de macronutrientes contenidos en el suelo. Éstos son: Nitrógeno (N), Fósforo (P) y Potasio (K).**

Tradicionalmente, estos parámetros se han determinado mediante análisis de laboratorio con muestras de suelo, sin embargo, el estado de la tecnología permite determinar las tendencias del contenido de estos elementos en el suelo mediante técnicas FDR de forma digital.

Las sondas NPK permiten determinar qué macronutriente en concreto está fuera del rango tolerable por la planta y en consecuencia

hacer una mejor elección del tipo de fertilizante utilizado, así como de las cantidades aplicadas.

Ventajas

- ❖ Optimización del uso de fertilizantes reduciendo la lixiviación
- ❖ Maximización de la producción.
- ❖ Reducción del impacto ambiental y optimización de los recursos naturales
- ❖ Control en tiempo real de la tendencia de macronutrientes.

Características

Longitud de cable: 3 m.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Comunicación: SDI12

Resina de poliuretano y varillas de acero inoxidable

Compatible con otros dataloggers

Sin mantenimiento



METER TEROS 21

Tensiómetro digital



- ✓ Sensor de potencial matricial
- ✓ Fácil instalación
- ✓ Sin mantenimiento
- ✓ Determina el estrés hídrico

TEROS 21 es un instrumento de medida del potencial matricial del agua en el suelo y temperatura.

El potencial matricial del suelo permite determinar el esfuerzo que el cultivo tiene que hacer para extraer agua del suelo. Por lo tanto es una muy buena herramienta para determinar los valores de confort de la planta antes de que ésta entre en estrés hídrico.

Quien esté acostumbrado a trabajar con tensiómetros manuales sabe el trabajo que supone llevar el mantenimiento para su correcto funcionamiento.

Con el sensor TEROS 21 te olvidas completamente de realizar mantenimiento al equipo. Olvídate de hacer el vacío a tu tensiómetro manual, a los problemas con las algas y a rellenar constantemente con agua el tensiómetro.

La sonda de potencial hídrico de suelo TEROS 21 es capaz de medir con precisión el potencial hídrico en todo su intervalo de medida (de -9 a -100000 kPa (o cbar)).

Ventajas

- ❖ Sin mantenimiento. Larga vida útil
- ❖ Olvídate de los tensiómetros
- ❖ Encuentra el momento óptimo de riego

Características

Longitud de cable: 5 m.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Comunicación: SDI12 y DDI serial

Resina epoxi, cerámica y acero inoxidable

Compatible con otros dataloggers

Sin mantenimiento

Rango de medida de -9 a -100000 kPa (cbar)

MET3

Sensor ambiental



- ✓ Temperatura ambiente.
Humedad relativa.
Presión barométrica
- ✓ DPV, Temperatura de rocío
- ✓ Integral térmica, horas frío

PRISMAB MET-3 es un conjunto de sensores de clima de calidad industrial, que mide los **valores ambientales más demandados por los profesionales de la agricultura: Temperatura Ambiente (°C), Presión Atmosférica (hPa) y Humedad Relativa (%)**.

Por medio de estos datos se pueden obtener otros valores climáticos, como el Déficit de Presión de Vapor (DPV), calcular la evapotranspiración de un cultivo, el punto de rocío, etc. Valores que ponemos a su disposición en la APP PRISMAB.

Los sensores de MET-3 se presentan juntos en una pequeña y sencilla carcasa con conexión



plug'n'play que se conecta directamente a link cuando está en espacios cubiertos o a la sombra. También está disponible con escudo solar para campos abiertos con radiación solar directa.

Ventajas

- ❖ Registro en continuo de los parámetros de temperatura, humedad y presión.
- ❖ Estipular alertas de peligro ante temperaturas bajas/altas
- ❖ Tanto en cultivos de interior como invernaderos o exterior es de vital importancia la medición de estos parámetros para asegurar la trazabilidad y cadena del frío.
- ❖ En cultivos a cielo descubierto el agricultor puede utilizar los modelos agronómicos para optimizar la fecha de recogida, o determinar ventanas de peligro por la aparición de rocío.

Características

Longitud de cable: 3 m.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Comunicación: SDI12/DDI Serial

Construido en material ASA

Compatible con otros dataloggers

Sin mantenimiento



H2

Humectación de hoja



- ✓ Cuantifica el tiempo y la cantidad de agua sobre tu cultivo
- ✓ Temperatura superficial de la hoja
- ✓ Modeliza enfermedades o ventanas de peligro

El sensor de humectación H2 es un instrumento que se hace pasar por una hoja del propio cultivo y **permite cuantificar la cantidad de rocío en la propia hoja, así como la temperatura superficial de la planta.**

Si bien, se puede determinar la aparición de rocío mediante el cálculo del punto de rocío que depende directamente de la temperatura del aire y de la humedad relativa, el sensor de humectación permite cuantificar la cantidad de agua depositada sobre la planta, así como el

tiempo que ha permanecido en ese estado.

La humectación de hoja es un parámetro clave para los modelos predictivos. Las enfermedades e infecciones fúngicas, en cultivos es uno de los factores más condicionantes del rendimiento y de la sanidad general de la planta. Esto permite anticiparse a las enfermedades y ventanas de peligro y ahorrar en caros tratamientos fitosanitarios.

Ventajas

- ❖ Permite cuantificar el impacto del rocío en el cultivo y el tiempo que ha durado
- ❖ Permite determinar el mejor momento para aplicar tratamientos
- ❖ Modelización de enfermedades y prevención, como por ejemplo Botrytis Cinerea

Características

Longitud de cable: 2 m.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Comunicación: RS485

Hecho de resina epoxi

Compatible con otros dataloggers

RG22

Pluviómetro



- ✓ Cuantifica las precipitaciones
- ✓ Mecanismo de cuchara
- ✓ Con opción de recipiente normalizado

El pluviómetro RG22 permite cuantificar la **cantidad de agua de lluvia que recibe el cultivo medido en mm (que equivale a l/m²)**.

La característica especial de la precipitación respecto a los demás parámetros meteorológicos es su variabilidad, esto es: puede llover muchísimo en un punto y a unos pocos cientos de metros de allí no caer una sola gota, y también, puede caer en un día una gran cantidad y luego pasarse meses sin llover absolutamente nada.

Esta variabilidad hace de los datos locales sumamente útiles, ya que los valores medios de las precipitaciones recogidas a escala más

amplia y largos períodos de tiempo, generalmente anuales o mensuales, tienen un indiscutible valor climático y estadístico, pero adolecen de algunos e inevitables defectos respecto al microclima.

Ventajas

- ❖ Permite determinar la relación entre el estado hídrico del suelo y la cantidad de precipitación
- ❖ Permite medir en continuo las precipitaciones. El parámetro agronómico con más variabilidad
- ❖ Aporta la componente “precipitación” en el balance hídrico.
- ❖ Permite anticiparse a las plagas o enfermedades

Características

Longitud de cable: 3 m.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Comunicación: SDI12/DDI Serial

Construido en material ASA

Compatible con otros dataloggers



PRISMAB

Anemómetro

Anemómetro ultrasónico



- ✓ Dirección del viento, velocidad del viento
- ✓ Sin partes móviles
- ✓ Fácil de instalar. Alta durabilidad

El anemómetro mide la velocidad instantánea del viento y la dirección. **La medida de la velocidad del viento y la dirección es un factor agronómico de gran importancia.** La renovación del aire que traen las corrientes de viento es muy favorable para la transpiración de las plantas, el transporte de dióxido de carbono, del polen y de las semillas y la fecundación de las plantas. A nivel agronómico la velocidad del viento es importante para determinar la evapotranspiración real o conocer cuál es el momento óptimo para aplicar tratamientos fitosanitarios.



En un invernadero pasivo, con ventilación a base de ventanas, laterales, cenitales, o de cualquier índole, es la velocidad del viento lo que define la tasa de ventilación.

La velocidad del aire influye también en la disponibilidad de CO₂ y en la tasa de respiración foliar.

Además permite establecer rangos de alertas ante velocidades que puedan causar roturas o daños tanto a las propias plantas como a las instalaciones.

Ventajas

- ❖ Permite conocer el momento óptimo para aplicar fitosanitarios.
- ❖ En invernaderos pasivos permite controlar la tasa de renovación de aire.
- ❖ Colabora en el cálculo de la evapotranspiración real.
- ❖ Control ante roturas y daños

Características

Longitud de cable: 3 m.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Comunicación: SDI12/DDI Serial

Construido en material ASA

Compatible con otros dataloggers

Sin mantenimiento



NA1

Sensor de nivel sumergible



- ✓ Nivel del agua
- ✓ Precisión en la medición
- ✓ Fácil de instalar. Alta durabilidad

El sensor de nivel sumergible NA1 te permite medir el nivel de agua que tiene tu embalse simplemente dejándolo caer al fondo.

A diferencia de los sensores de nivel lumínicos o ultrasónicos, los sensores sumergibles no requieren de instalación en un soporte calibrado sino que simplemente se deja caer hasta el fondo del pozo o embalse reduciendo enormemente el tiempo de instalación y desinstalación. Tampoco se ven afectados por la presencia de algas o de componentes que aportan turbidez al medio.

Controla el estado de tu embalse como si un SCADA se tratara y monitoriza en tiempo real el agua almacenada para tener mejores previsiones sobre el recurso hídrico de tu cultivo.

Al realizarse la medición por presión, la obtención del valor de columna de agua superior es muy precisa.

Ventajas

- ❖ No requiere instalación. Simplemente se sumerge.
- ❖ Permite controlar los recursos hídricos y realizar previsión de consumo.
- ❖ Comparación con campañas anteriores a través de la APP
- ❖ La medición de la columna de agua es muy precisa.

Características

Longitud de cable: Personalizado
Conexión: Push-Pull (waterproof)
Comunicación: DDI Serial
Construido en material ASA
Compatible con otros dataloggers



CP9

Contador de pulsos



- ✓ Digitaliza tu contador de agua
- ✓ Contabiliza los pulsos de los contadores con salida de pulsos
- ✓ No requiere estar conectado a un Link

Los contadores pulsos CP9 para contadores de agua con salida de pulsos **permiten cuantificar la cantidad de agua (en m3) de riego que ha pasado por ellos.**

Por lo general, todo agricultor tiene al menos un contador de agua que mide el volumen general de agua de toda la explotación (metering). Si este contador de agua viene dispuesto con una "salida de pulsos" es posible acoplar un "contador de pulsos" que permite contabilizar y registrar los m3 de agua utilizados por unidad de tiempo.

Si no llevara salida de pulsos, se puede poner ya que todos los fabricantes venden adaptadores específicos para este fin.

En combinación con los sensores de suelo, permite establecer la relación entre cuánta

agua es necesaria para sostener unas determinadas condiciones hídricas para el cultivo.

Ventajas

- ❖ Permite tener un conocimiento en tiempo real del consumo y coste del agua de riego.
- ❖ En el balance hídrico, permite determinar cuánta agua de riego se ha empleado.
- ❖ Si se mide el consumo general (metering) junto la medición de los sectores de riego (submetering) permite determinar las fugas que se han producido en la canalización y que son de gran importancia en el cálculo del "balance hídrico"

Características

Longitud de cable: 3 m.

Conexión: Push-Pull (waterproof)

Comunicación: SDI12/DDI Serial

Construido en material ASA

Compatible con otros dataloggers

PRISMAB App

app.prismab.com



- ✓ 100% Gratuita
- ✓ Registra el histórico de los datos de tus sensores
- ✓ Descarga tus datos en distintos formatos

PRISMAB App es una poderosa herramienta de gestión que **permite centralizar la información de todos los sensores PRISMAB y abre un abanico de nuevas posibilidades para el agricultor o técnico de campo.**

El agricultor o técnico podrá ver los datos y estadísticas más importantes acerca del uso del agua y condiciones ambientales en su producción que le ayudarán en la toma de decisión a la hora de establecer su estrategia de riegos y abonado, pudiendo además comparar con campañas pasadas.

PRISMAB App permite acceder desde cualquier dispositivo (móvil, tablet u ordenador) a los

datos de sus equipos en tiempo real de forma gráfica muy sencilla e intuitiva, históricos y mapas.

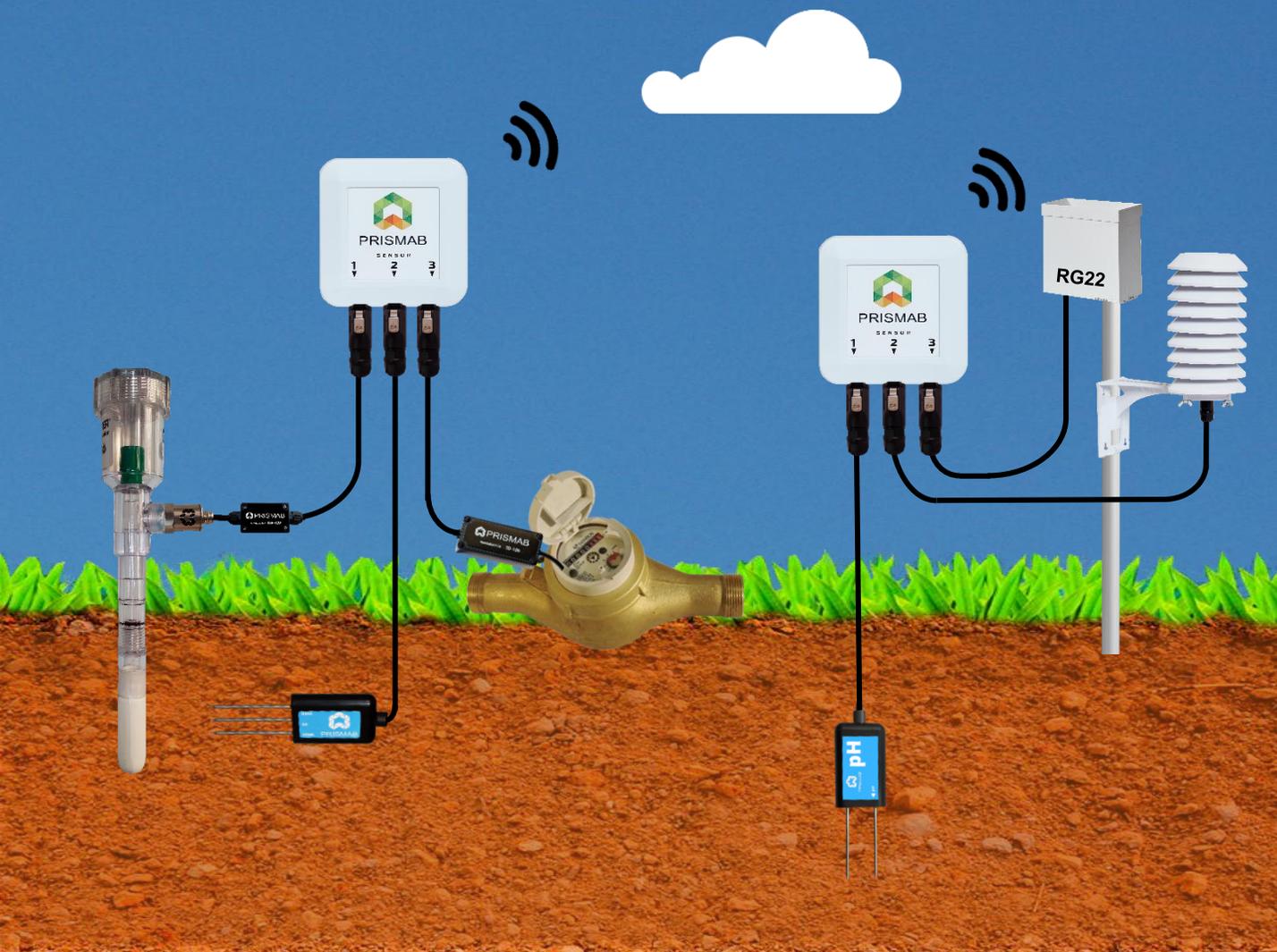
Todo esto sin tener que desplazarse, pudiendo ahorrar tiempo y dinero.

A través de un módulo de alertas, el usuario puede crear notificaciones que serán disparadas cuando una condición se cumpla, por ejemplo, cuando la humedad alcance un valor preestablecido o cuando haya una helada. A través de una API en tiempo real, los datos son compatibles con aplicaciones de terceros y fácilmente integrables en otros sistemas como dispositivos de fertirrigación, pudiendo de esta forma automatizar el riego en función de las necesidades reales del cultivo y no de un temporizador.

La aplicación básica PRISMAB App es **completamente gratuita** con la compra del Link, y **no tiene costes recurrentes** de ningún tipo.

Características

- Accede desde cualquier dispositivo
- Soporta múltiples dispositivos
- Concede permisos a otros usuarios
- Descarga los datos en el formato que necesites
- API disponible

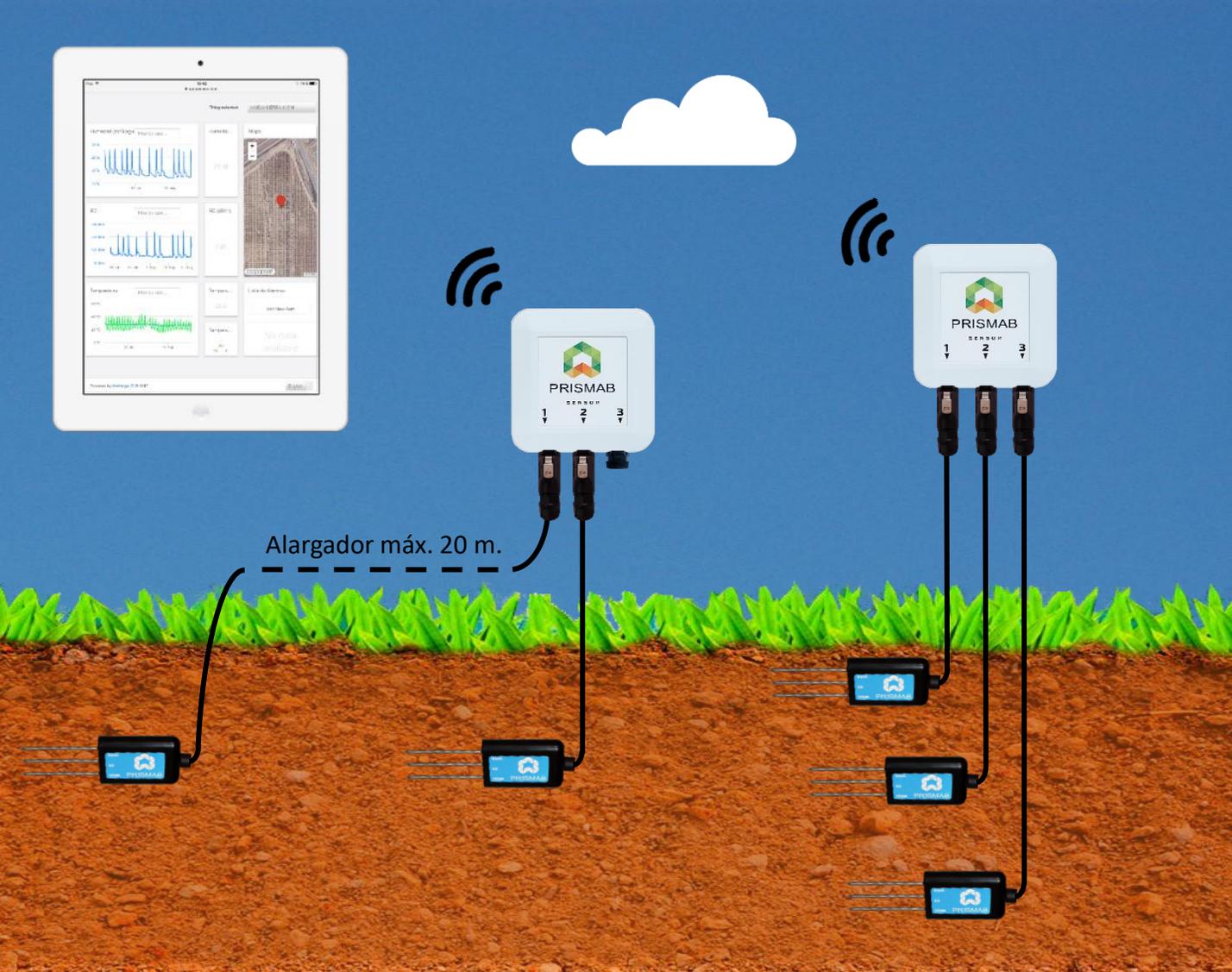


El sistema PRISMAB se puede combinar como desees. Conecta 1, 2 y hasta un máximo de 3 sensores por Link. Administra todos los Links que tengas desplegados desde la plataforma www.app.prismab.com

La misión de PRISMAB es proveer tecnología que le permite al agricultor aumentar la producción y la calidad de su cultivo. Para ello, concebimos la explotación agrícola como una pequeña industria con sus líneas de producción, inputs y outputs donde es de vital importancia monitorizar los puntos clave que le permitan al agricultor o técnico actuar sobre los parámetros más importantes de la producción.

Estas técnicas son las propias de la Industria 4.0. donde la información es el eje conductor de los procesos. Por ello, **nuestra visión** es integrar todos los elementos necesarios que permitan maximizar la eficiencia de una explotación.





Descarga nuestros ebooks gratuitos

www.prismab.com/centro-de-recursos



Guía para sensores ambientales



Cómo optimizar el riego con sensores de suelo



Guía de sensores para la Agricultura

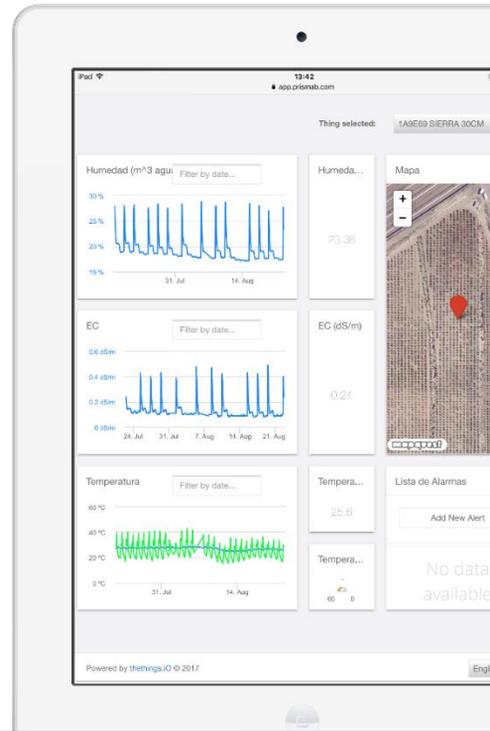


Guía 2023 Tecnologías en Agricultura

Medir

Analizar

Actuar



Potasio bajo



Riesgo de helada



Salinidad correcta

Humedad óptima



Reduce riego

PRISMAB®

info@prismab.com

611192451

Virgen de los Desamparados, 101 Bajo. Novelda (03660) Alicante