



Entre ya en el mundo de la
agricultura digital

CATÁLOGO 2022

SENSORES Y SERVICIOS IOT

La solución sencilla e intuitiva para las explotaciones que quieren aprovechar toda la potencia de la tecnología digital.



Nacido por agricultores, para los agricultores



AGRICULTURA DIGITAL



AÑO 2022
V 2.0.0.6

El catálogo completo de sensores para las explotaciones agrícolas: estaciones meteorológicas conectadas, sensores de control ambiental, soluciones de control de adversidades y funciones de software

ÍNDICE

QUIENES SOMOS 01	4
SENSORES Y MÓDULOS 02	6
ESTACIONES METEOROLÓGICAS 03	8
INTERFACES 04	13
SENSORES 05	1
MAQUINARIA 06	24
OTROS DISPOSITIVOS 07	26
EN EL CAMPO 08	30
LOGÍSTICA 09	32

SOBRE NOSOTROS

xFarm nació de la necesidad de Matteo Vanotti, su fundador, de utilizar un servicio digital que le permitiera gestionar la finca que dirige con sus hermanos de forma sencilla y eficaz. Las necesidades estaban claras desde el principio: simplicidad, reducción de la burocracia y apoyo a la gestión. La plataforma que creó resultó tan prometedora que decidió crear xFarm junto con Salvatore Ferullo, director general de la empresa, y Martino Poretti, jefe de Investigación y Desarrollo. Nuestro objetivo es crear una plataforma única que acompañe al agricultor en todos los procesos, de forma sencilla y visual. Internet of Things (IoT) es la característica distintiva de todos los sensores de xFarm y significa que los dispositivos están interconectados y pueden comunicarse de forma autónoma a través de Internet en más de 100 países. Todos los dispositivos de xFarm son totalmente autónomos, no requieren alimentación externa ya que se cargan con energía solar y son fáciles de instalar, diseñados para soportar incluso condiciones adversas. El equipo de IoT de xFarm selecciona los mejores proveedores de sensores, adapta los dispositivos a las distintas necesidades y los conecta de forma inteligente, fiable y sencilla.

Asociados

DAVIS

 **Sentek**

Hemargroup

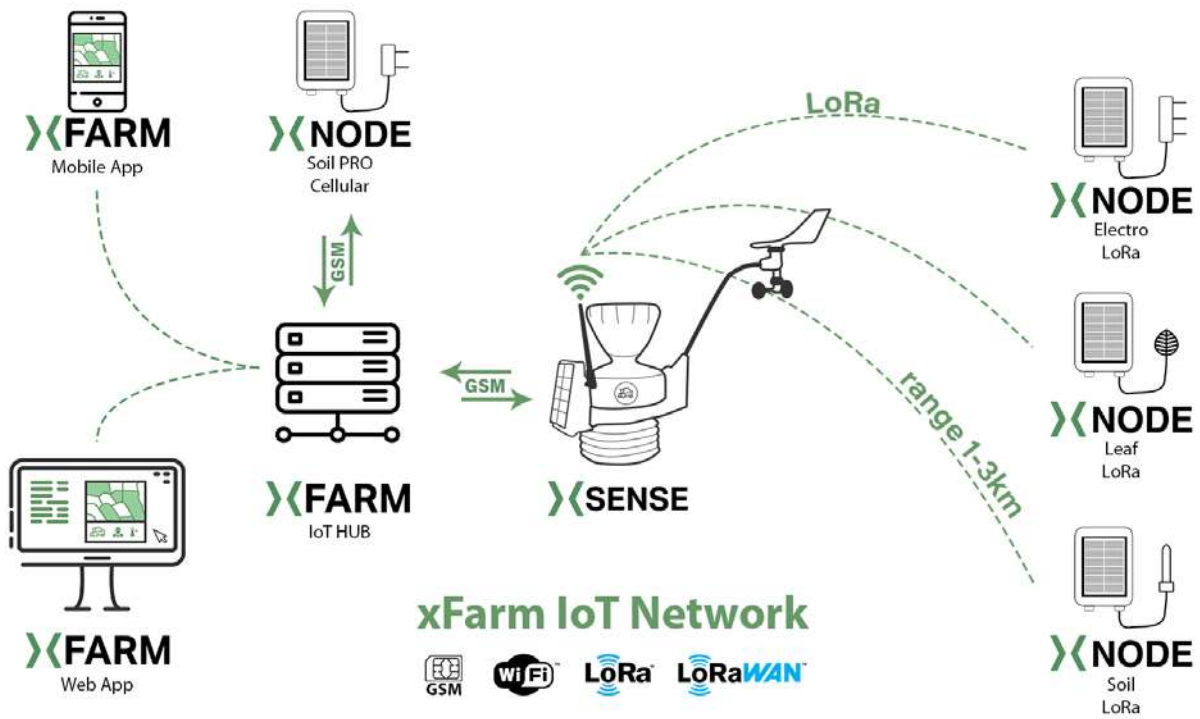
 **COBO** 

 **METER**

Seleccionamos, optimizamos y conectamos los mejores sensores para la agricultura.

ESTRUCTURA DE LA RED IOT

Los dispositivos IoT de xFarm son extremadamente flexibles, pueden comunicarse directamente con la nube a través de redes celulares 2G, 3G y 4G en más de 100 países. Alternativamente, pueden generar de forma autónoma una red LoRa local y utilizar un único dispositivo para agregar y enviar datos a través de la red celular de múltiples dispositivos. También existe la posibilidad de utilizarlos en una red LoRaWAN.



 <p>Resistente a las condiciones más duras</p>	 <p>Autosuficiente y de bajo mantenimiento</p>	 <p>Batería de reserva de larga duración</p>	 <p>Buffer de datos en el dispositivo en ausencia de señal</p>
 <p>Acoplamiento automático entre dispositivos</p>	 <p>Geolocalización para dispositivos móviles</p>	 <p>Totalmente integrado en xFarm</p>	 <p>Integración Cloud2cloud vía API</p>

SENSORES Y MÓDULOS PREMIUM

Los sensores IoT de xFarm no solo proporcionan datos fiables y precisos, sino que también permiten servicios de alto valor añadido dentro de la plataforma xFarm disponible en PC (web), smartphones y tablets.



Cuadro de mando y análisis

Los datos recogidos por los sensores pueden analizarse en la plataforma xFarm de forma sencilla y intuitiva y ser exportado exportado en diferentes formatos para su análisis por herramientas externas.

herramientas externas.



Alertas

Una herramienta con un potencial ilimitado que permite utilizar los datos de xFarm para crear alertas y notificaciones personalizadas. Todo lo que tiene que hacer es elegir los valores a tener en cuenta, las reglas de alerta y cómo enviar las alertas. Además, existe una biblioteca de alertas precompiladas y listas para usar.



Riego

La información recopilada por los sensores y las estaciones meteorológicas puede utilizarse para hacer una recomendación de riego para los próximos días.

El sistema cotejará las mediciones con las previsiones meteorológicas y, mediante cálculos específicos de los cultivos, aconsejará cuándo y cuánto regar.





Defensa

Utiliza los datos de los sensores colocados en los campos para obtener alertas de defensa que se basan realmente en datos locales.

Esto le permitirá identificar los puntos de entrada óptimos en el campo, prevenir los brotes de enfermedades con tratamientos precisos, ahorrar recursos y proteger mejor la producción.



Telemetría de máquinas

Los dispositivos IoT de xFarm pueden conectar la maquinaria a la plataforma para mejorar los datos y permitir conocer la ubicación de cada máquina en tiempo real, llevar un control del personal, los trabajos y los suministros, compilar el registro de actividad de forma semiautomática y determinar el mantenimiento de forma predictiva.



Gestión del almacenamiento

Mediante el uso de sensores específicos, es posible controlar el estado de los silos en tiempo real, vigilando el nivel, la temperatura interna y la humedad relativa, para optimizar y aumentar la eficiencia del sistema.



Descargue la aplicación xFarm

La app xFarm es una plataforma única, accesible desde cualquier dispositivo y ampliable con un sistema modular que se adapta a ti. Todas las funciones básicas son gratuitas y decenas de módulos premium te esperan para gestionar aún mejor tu negocio



Conecte sus sensores y gestione su negocio con xFarm

XSENSE PRO

ESTACIÓN METEOROLÓGICA PROFESIONAL

MÓDULOS COMPATIBLES



Estación meteorológica de estándar internacional basada en la mecánica Davis VP2 ISS y el conjunto de sensores.xSense PRO se comunica de forma autónoma con la plataforma xFarm a través de la red celular con cobertura global u opcionalmente a través de la red LoRaWan. Soporta hasta 32 xNodes LoRa con un alcance de 1 a 3 km dependiendo de las condiciones. Alimentación independiente mediante batería recargable con panel fotovoltaico. Función de pasarela para ampliar los datos recogidos por sensores IoT adicionales (xNodes) conectados a la subred LoRa.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SENSORES

- Humedad y temperatura ambiental, pluviómetro, velocidad y dirección del viento
- Opcional: radiación solar, humedad foliar, cámara de 2Mp o 8Mp

CONECTIVIDAD

Móviles (2G, 3G, 4G), LoRa, LoRaWAN

UBICACIÓN

A-GPS, GPS, GLONASS, BeiDou (sólo celular)

ACTUALIZACIÓN DE DATOS

30 minutos

BUFFER DATOS

72 horas

BATERÍA

3.7V, 3500 mAh (5 semanas de autonomía sin carga solar)

PANEL SOLAR

11.5 x 13.0 cm, 2.5W



ACCESORIOS OPCIONALES



**SENSOR DE RADIACIÓN
SOLAR
xRad**



**SENSOR HUMEDAD
FOLIAR
xLeaf**



**CÁMARA
2MP / 8MP
xCam**



**POSTE MODULAR DE ACERO GALVANIZADO EN
CALIENTE D40/1M**



**SOPORTE DE POSTE PARA
XLEAF**

XSENSE MINI

ESTACIÓN METEOROLÓGICA
COMPACTA

MÓDULOS COMPATIBLES



Estación meteorológica compacta basada en la mecánica y los sensores de la Davis Vantage Vue ISS. xSense mini se comunica de forma autónoma con la plataforma xFarm a través de la red celular con cobertura global u opcionalmente a través de la red LoRaWAN. Función de pasarela para ampliar los datos recogidos por sensores IoT adicionales (xNodes) conectados a la subred LoRa. Soporta hasta 2 xNodes LoRa con un alcance de 0,5 - 1 km dependiendo de las condiciones. Alimentación independiente mediante batería recargable con panel fotovoltaico.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SENSORES

- Humedad y temperatura ambiental, pluviómetro, velocidad y dirección del viento
- Opcional: humedad foliar, cámara de 2Mp o 8Mp

CONECTIVIDAD

Móviles (2G, 3G, 4G), LoRa, LoRaWAN

UBICACIÓN

A-GPS, GPS, GLONASS, BeiDou (sólo celular)

ACTUALIZACIÓN DE DATOS

60 minutos

BUFFER DATOS

72 Horas

BATERÍA

3.7V, 3500 mAh (5 semanas de autonomía sin carga solar)

PANEL SOLAR

11.2 x 8.4 cm, 1.5W



ACCESORIOS OPCIONALES



**SENSOR HUMEDAD
FOLIAR
xLeaf**



**CÁMARA
2MP / 8MP
xCam**



**POSTE MODULAR DE ACERO GALVANIZADO EN
CALIENTE D40/1M**



**SOPORTE DE POSTE PARA
XLEAF**

XSENSE INDOOR

ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMPACTA
PARA USO EN INVERNADEROS

MÓDULOS COMPATIBLES



xSense indoor es una estación meteorológica compacta y fácil de instalar para uso en interiores (invernaderos) con múltiples funciones que es totalmente autónoma para enviar los datos recogidos en el campo a la plataforma xFarm y el estado del suelo en términos de humedad, conductividad y temperatura. Alimentación independiente mediante batería recargable con panel fotovoltaico o red eléctrica de 220V opcional.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SENSORES

- Humedad, conductividad y temperatura del suelo
- Humedad y temperatura del aire
- Opcional: brillo

CONECTIVIDAD

Móvil (2G, 3G, 4G), LoRa, LoRaWAN

UBICACIÓN

A-GPS, GPS, GLONASS, BeiDou (sólo celular)

ACTUALIZACIÓN DE DATOS

30 min (estándar), 15 min (opción)

3 min (Opción sólo LoRa)

BATERÍA

3.7V, 3500 mAh

PANEL SOLAR

11.2 x 8.4 cm, 1.5W

SENSORES



SENSOR AMBIENTAL
xAir



SENSOR HUMEDAD DEL SUELO
xSoil Electro

XSENSE GATEWAY

AGREGADOR DE DATOS LORA

El portal xSense es un elemento es un elemento de comunicación independiente y totalmente autónomo para recoger, agregar y enviar datos de los xNodes a la Nube. xSense Gateway genera una red LoRa local de forma automática y sin necesidad de configuración. Hasta 16 xNode LoRa soportados con un rango de 0,5 - 1,5 km dependiendo de las condiciones.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GRADO DE PROTECCIÓN

IP67

CONECTIVIDAD

Móvil (2G, 3G, 4G)

UBICACIÓN

A-GPS, GPS, GLONASS, BeiDou

ACTUALIZACIÓN DE DATOS

30 min

BATERÍA

3.7V, 3500 mAh

PANEL SOLAR

11.2 x 8.4 cm, 1.5W

MÁXIMO DE XNODE CONECTADOS

16

OPCIÓN



CÁMARA 2MP / 8MP
xCam



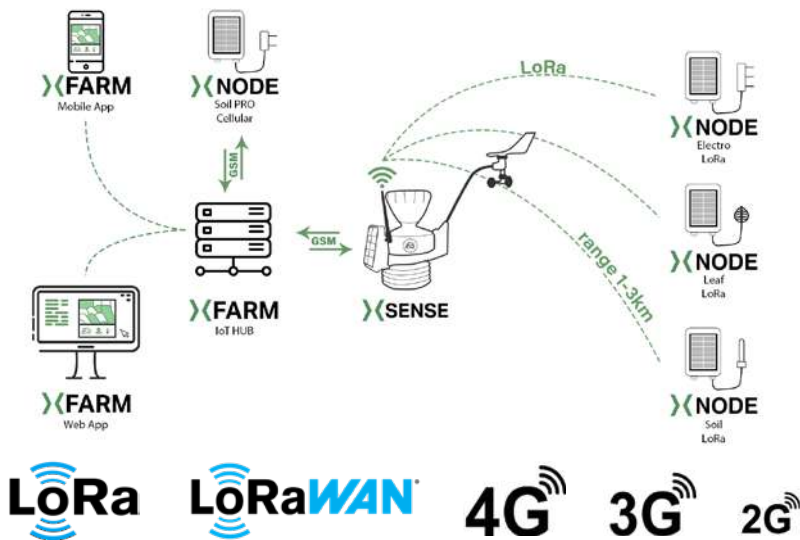
POLO MODULAR
D25/1M
acero galvanizado



XNODE

UNIDAD POLIVALENTE DE RECOGIDA Y TRANSMISIÓN DE DATOS DE LOS SENSORES

El xNode es un dispositivo universal de recogida de datos IoT con diferentes tipos de interfaces de sensores. Recoge los datos del campo y los envía a la nube, según la variante, a través de la red celular, la red local LoRa mediante un xSense o a través de un proveedor de LoRaWAN.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GRADO DE PROTECCIÓN
IP67

CONECTIVIDAD
Móvil (2G, 3G, 4G), LoRa, LoRaWAN

UBICACIÓN
A-GPS, GPS, GLONASS, BeiDou (sólo celular)

ACTUALIZACIÓN DE DATOS
30 min (estándar), 15 min (opción)
3 min (Opción sólo LoRa)

BATERÍA
3.7V, 3500 mAh

PANEL SOLAR
11.2 x 8.4 cm, 1.5W

OPCIÓN



**POLO MODULAR
D25/1M
acero galvanizado**

XAIR

SENSOR DE HUMEDAD Y
TEMPERATURA DEL AIRE

MÓDULOS COMPATIBLES



xAir es un sensor para medir la temperatura y la humedad del aire basado en el sensor SHT31 sensirion. Dispone de una opción de recarga solar o a través de la red de 220V, lo que permite su uso en interiores (cámaras frigoríficas o entornos controlados). En caso de instalación en el interior de cámaras frigoríficas, en la versión LoRa, el alcance se limita a unos 100-300 metros desde el portal, dependiendo de las condiciones.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TEMPERATURA DEL AIRE [°C]

-40° C / +80° C (precisión: +/-0,3 °C)

HUMEDAD DEL AIRE [%]

0% / 100% (precisión +/-2 %)

OUTPUT

Digital

DIMENSIONES

55mm x 20mm

COMPATIBLE



XNODE



XRAD

SENSOR DE RADIACIÓN SOLAR

MÓDULOS COMPATIBLES



Sensor de radiación solar Davis para modelos de previsión y riego. El sensor de radiación solar mide la radiación global (0,400 - 1,1 μm) y la energía solar (W/m^2). El sensor de radiación solar mide la radiación global (0,400 - 1,1 μm) y la energía solar (W/m^2). Estos datos son útiles para estimar la evapotranspiración (es decir, para definir el volumen de agua con el que regar los cultivos) y para estimar el sensor de radiación solar. El sensor se utiliza como sensor opcional para la estación meteorológica xSense PRO.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RANGE

0 - 1200 W/m^2

PRECISIÓN

+/-5% en todo el espectro

COSINE RESPONSE

+/-3% para ángulos de incidencia de 0° a 75°

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

-0,12% per °C

COMPATIBLE



XSENSE PRO

XCAM

CÁMARA 2 MP / 8 MP

MÓDULOS COMPATIBLES



La xCam es una cámara que permite tomar automáticamente una o varias fotos al día y enviarlas a la plataforma xFarm. Puede utilizarse como accesorio de las estaciones meteorológicas xSense o conectarse a un portal xSense. Los usos más comunes de este accesorio son el seguimiento a distancia del campo, el seguimiento diario de la fenofase y la comparación del estado del campo con la temporada anterior.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RESOLUCIÓN

2 MP (1600x1200), 8 MP (3280x2464)

ENMARCANDO

70°

GRADO DE PROTECCIÓN

IP67

LONGITUD DEL CABLE

1,5 m



COMPATIBLE



XSENSE PRO



XSENSE MINI



XSENSE GATEWAY

XLEAF

SENSOR DE HUMEDAD FOLIAR

MÓDULOS COMPATIBLES



El sensor xLeaf, basado en el Phytos 31 de Meter, permite conocer la humedad de las hojas midiendo tanto el inicio como la duración de la humedad en una hoja simulada. No sólo es un instrumento extremadamente preciso, sino que también es el más fácil de instalar y utilizar, lo que lo convierte en una solución sencilla y directa para muchos problemas.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIEMPO DE MEDICIÓN

10 ms

TIPO DE MEDICIÓN

Frequency domain

OUTPUT

Analógico 300 - 1250 mV

DIMENSIONES

112 mm x 58 mm x 7,5 mm

LONGITUD DEL CABLE

5 m

COMPATIBLE



XSENSE PRO



XSENSE MINI



XNODE

XNODE SOIL

SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DEL SUELO

MÓDULOS COMPATIBLES



xNode Soil es un sensor capacitivo que funciona a 75MHz y permite monitorizar la temperatura y la humedad del suelo. La información que proporciona puede ser útil para el seguimiento de situaciones de estrés en las plantas (asfixia, sequedad), para actividades de siembra y para actividades de fertilización. El sensor tiene una baja susceptibilidad a la salinidad del suelo y se ve poco afectado por la variación de la temperatura del suelo. Se pueden instalar hasta dos sensores en el xNode para controlar dos profundidades de suelo diferentes. xNode Soil se recomienda para instalaciones en árboles o en general para instalaciones semipermanentes o permanentes, pero también pueden utilizarse en cultivos herbáceos y tierras de cultivo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TEMPERATURA [°C]

-40°C / +65°C (precisión +/-0,5°C)

HUMEDAD [%]

0 - 50% (precisión +/-5%)

OUTPUT

Analógico 0 - 3300 mV

DIMENSIONES

170 mm x 25 mm x 15 mm

LONGITUD DEL CABLE

5 m

COMPATIBLE



XNODE

XNODE SOIL PRO

SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO PROFESIONAL

MÓDULOS COMPATIBLES



El xNode soil PRO, basado en el Teros 10 de Meter, es un sensor de humedad del suelo que funciona a 70 Mhz, lo que permite detectar el estado del agua del suelo con gran precisión. Se pueden instalar hasta dos sensores xNode soil PRO en el xNode para controlar el suelo a dos profundidades diferentes xNode soil PRO se recomienda en caso de cultivos arbóreos general para instalaciones semipermanentes.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HUMEDAD [VWC]

0 - 64% (precisión +/-3%)

OUTPUT

Analógico 1000 - 2500 mV

DIMENSIONES

51 mm x 24 mm x 75 mm

LONGITUD DEL CABLE

5 m

COMPATIBLE



XNODE

XNODE ELECTRO

SENSOR DE HUMEDAD, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA DEL SUELO

MÓDULOS COMPATIBLES



El xNode electro, basado en el sensor Teros12 de Meter, no sólo mide la temperatura y la humedad, sino también la conductividad eléctrica del suelo, lo que resulta útil para controlar la fertilización y la salinidad del suelo, y también puede medir estos parámetros en un entorno adverso. El robusto cuerpo de epoxi garantiza que durará más de 10 años sobre el terreno. Un núcleo de ferrita elimina el ruido del cable, lo que hace que la medición sea más estable y precisa. Se pueden instalar hasta dos sensores en xNode para controlar dos diferentes profundidades de suelo. xNode electro en suelo mineral se recomienda en caso de cultivos arbóreos o en general para instalaciones semipermanentes o permanentes. También es muy útil en los invernaderos, donde se puede utilizar en varios tipos de sustrato (lana de roca o coco) y permite controlar con precisión la erosión del suelo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA [dS/m]

0 - 20 dS/m (precisión +/-5%)

TEMPERATURA [°C]

-40°C / +65°C (precisión +/-0,3°C)

HUMEDAD [%]

0 - 70% (precisión +/-3%)

OUTPUT

Digitale

DIMENSIONES

94 mm x 24 mm x 75 mm

LONGITUD DEL CABLE

5 m



COMPATIBLE



XNODE

XNODE HYDRO

TENSIÓMETRO DIGITAL

MÓDULOS COMPATIBLES



xNode hydro, basado en el Teros 21 de Meter, es un sensor de potencial hídrico increíblemente fácil de usar. El Teros21 proporciona una imagen aún más completa de la humedad del suelo que la medición del contenido de agua por sí sola [WVC], puede saber si esa agua está realmente disponible para sus plantas y hacia dónde se moverá. Además, a diferencia del contenido de agua, el potencial hídrico no depende del tipo de suelo, por lo que se puede comparar directamente la humedad entre distintos lugares. Se pueden instalar hasta dos sensores Teros21 en el xNode para monitorizar dos profundidades de suelo diferentes.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POTENCIAL HÍDRICO

9 - 2000 kPa (precisión +/-10%)

TEMPERATURA

-40°C / +65°C (precisión +/-1°C)

OUTPUT

Digital

DIMENSIONES

96 mm x 35 mm x 15 mm

LONGITUD DEL CABLE

5 m

COMPATIBLE



XNODE

XNODE MULTILEVEL

SENSOR MULTINIVEL DE HUMEDAD, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA DEL SUELO

MÓDULOS COMPATIBLES



xNode Multilevel, sensor capacitivo especializado basado en Sentek Drill & Drop para un control eficaz del perfil del suelo y un riego especialmente preciso, no sólo en términos de cantidad, sino también de uniformidad y calidad del riego.

Disponible en cuatro profundidades: 10 cm, 30 cm, 60 cm y 90 cm, con sensores fijados en cada incremento de 10 cm.

Hay dos versiones disponibles: estándar (humedad y temperatura del suelo) y Triscan (humedad, temperatura y conductividad eléctrica del suelo).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA [dS/m]

0 - 20 dS/m (precisión +/-8%)

TEMPERATURA [°C]

-40°C / +65°C (precisión +/-0,5°C)

HUMEDAD [%]

0 - 100% (precisión +/-2%)

OUTPUT

Digital

DIMENSIONES

10, 30, 60, 90 cm

LONGITUD DEL CABLE

5 m

COMPATIBLE



XNODE

CANLIVE

DATALOGGER CANBUS PARA MAQUINARIA AGRÍCOLA

El dispositivo CANLive es un colector de datos que utiliza la toma de diagnóstico CANbus que se encuentra en la mayoría de las máquinas de reciente fabricación para leer y registrar los parámetros de la ECU del vehículo. Este dispositivo es compatible con las principales marcas de tractores y le permite interconectar e integrar los datos de su máquina en xFarm, incluyendo:

- velocidad
- Posición del vehículo
- Historia de los viajes
- Zona y tiempo de trabajo
- Consumo*
- Esfuerzo*
- Velocidad del motor*
- Conductor a bordo**
- Equipos relacionados**
- Registro automático de actividades**

* Sólo en vehículos con puerto CANbus

** Sólo con sensor WED y opción de tarjeta inteligente



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONNETTIVIDAD

2G, 3G/UMTS y WiFi

GEOLOCATION

GPS/GLONASS/QZSS (precisión 2.5 m)

PROTECCIÓN

IP65

ALIMENTAR

9V - 36V

DIMENSIONES

14.0 x 11.8 x 5.1 cm

OPCIÓN



WED

Reconocimiento de herramientas



SMART CARD

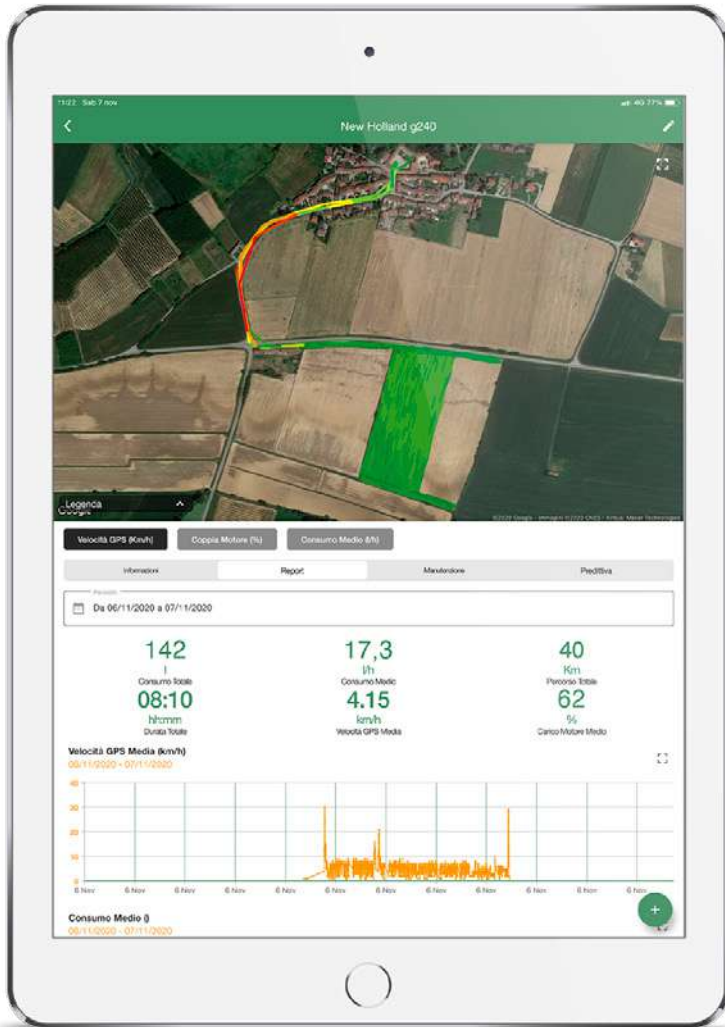
Reconocimiento del conductor

CONTADOR SMART

SISTEMA DE CONTROL DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE INTERCONECTADO

Kit de interconexión del surtidor de gasóleo para limitar el repostaje al personal autorizado y llevar un control de los litros dispensados por cada máquina, relacionándolos con los vehículos y el personal.

Hay dos variantes disponibles: la versión fija de 220 V es adecuada para depósitos fijos en las instalaciones de la empresa, mientras que la versión de 14-24 V puede adquirirse para depósitos móviles colocados en furgonetas, camionetas o remolques.



OPCIÓN



SMART CARD
Reconocimiento del conductor



XSILO

SENSOR DE NIVEL, TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA SILO

MÓDULOS COMPATIBLES



xSilo es un sensor IoT para la supervisión sencilla y automática del estado de llenado de los silos.

Funciona tanto en silos metálicos como sintéticos y permite enviar el estado de llenado de forma autónoma a la plataforma xFarm mediante conectividad celular o LoRaWAN.



LoRaWAN

4G⁺

3G⁺

2G⁺

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NIVEL DEL SILOS [m]

0 - 20 m (precisión +/-0.2 m)

TEMPERATURA DEL AIRE [°C]

-40°C / +80°C (precisión +/-0.3°C)

HUMEDAD DEL AIRE [%]

0% / 100% (precisión +/-2%)

GRADO DE PROTECCIÓN

IP67

CONECTIVIDAD

Móvil (2G, 3G, 4G), LoRaWAN

UBICACIÓN

A-GPS, GPS, GLONASS, BeiDou (solo celular)

ACTUALIZACIÓN DE DATOS

30 min

BATERÍA

3.7V, 3500 mAh

PANEL SOLAR

11.2 x 8.4 cm, 1.5W

DIMENSIONES

180 mm x 120 mm x 80 mm



XWATER

SENSOR DE NIVEL DE AGUA Y TEMPERATURA

MÓDULOS COMPATIBLES



xWater es un sensor IoT totalmente autónomo capaz de medir el nivel y la temperatura del agua en arrozales, afluentes y acequias de 0 a 1,5 m. xWater tiene una patente internacional en trámite y ha sido desarrollado íntegramente por xFarm. Puede generar alarmas si se superan los umbrales de nivel mínimo o máximo o en caso de subidas excesivas de temperatura y está totalmente integrado en la plataforma xFarm.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NIVEL DE AGUA [mm]

1 - 1500 mm (precisión +/-10 mm)

TEMPERATURA DEL AGUA [°C]

-40°C / +60°C (precisión +/-2°C)

GRADO DE PROTECCIÓN

IP67

CONECTIVIDAD

Móvil (2G, 3G, 4G), LoRa, LoRaWAN

UBICACIÓN

A-GPS, GPS, GLONASS, BeiDou (solo celular)

ACTUALIZACIÓN DE DATOS

30 min

BATERÍA

3.7V, 3500 mAh

PANEL SOLAR

11.2 x 8.4 cm, 1.5W

DIMENSIONES

10 cm x 10 cm x 160 cm



XTRAP

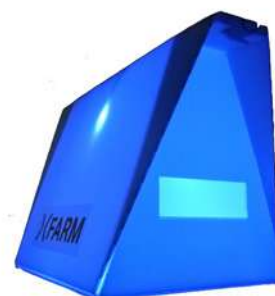
TRAMPA AUTOMÁTICA PARA EL CONTROL DE INSECTOS

MÓDULOS COMPATIBLES



4G 3G 2G

Trampa para insectos con cámara de 8Mp disponible en dos versiones, delta y nocturna, con una cómoda apertura frontal para cambiar la hoja adhesiva y la feromona para: Polilla de la vid y polilla, carpocapsa de la manzana, polilla del tomate, barrenador del maíz, ciruela Cydia, Cydia molesta en los melocotoneros, mosca del olivo. Versión Delta con la clásica apertura triangular adecuada para la vid y versión delta con apertura triangular clásica adecuada para alertas patógenas de plantas de vid y frutales. Versión nocturna con apertura rectangular y luz UV nocturna automática adecuada para alertas patógenas de cultivos herbáceos.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RESOLUCIÓN DE LA IMAGEN

8 Mp

FOV

70°

CONECTIVIDAD

Móvil (2G, 3G, 4G)

UBICACIÓN

A-GPS, GPS, GLONASS, BeiDou

FRECUENCIA DE LAS FOTOS

24 Horas (estándar)

BATERÍA

3.7V, 3500 mAh

PANEL SOLAR

11.2 x 8.4 cm, 1.5W



XPROBE

MEDICIONES GEO REFERENCIADAS GUARDADAS EN LA NUBE

MÓDULOS COMPATIBLES



4G⁺ 3G⁺ 2G⁺



La xProbe es un sensor portátil que puede medir la humedad, la conductividad y la temperatura del suelo de forma precisa, rápida y geolocalizada (GNSS). Los datos de medición geolocalizados se envían automáticamente a la plataforma xFarm a través de un módulo celular integrado en el dispositivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA [dS/m]

0 - 20 dS/m (precisión +/-8%)

TEMPERATURA [°C]

-40°C / +80°C (precisión +/-1°C)

HUMEDAD DEL SUELO [VWC]

1 - 100% (precisión +/-3%)

OUTPUT

Digital

DIMENSIONES

160 mm x 100 mm x 50 mm

LONGITUD DEL CABLE

5 m

OPCIÓN



XSOIL PRO

Sensor de humedad del suelo



ELECTRO 1L

Sensor UR, T, EC suelo



ELECTRO 4L

Sensor UR, T, EC suelo

SENSORES EN EL CAMPO

EJEMPLOS DE INSTALACIONES

METEO PROFESIONAL



CONTROL AUTOMÁTICO DE LOS INSECTOS



GESTIÓN DEL RIEGO



GESTIÓN COMPLETA DE LA CUARTA GAMA



GESTIÓN FERTI-IRRIGACIÓN



XFARM IOT HUB

SISTEMA EN LA NUBE PARA EL INTERNET OF THINGS

Highlights:

- Broker MQTT multi-nodo compatible con el estándar OASIS MQTT, escalable y de altísimo rendimiento
- Soporte de diferentes tipos de conectividad inalámbrica para diferentes tipos de dispositivos xFarm y de terceros
- Desarrollado para tener bajos costes de conectividad
- Flexible, escalable y fiable
- API para el acceso seguro a datos externos



Excelente escalabilidad y fiabilidad con el uso de plataformas abiertas y estándares industriales



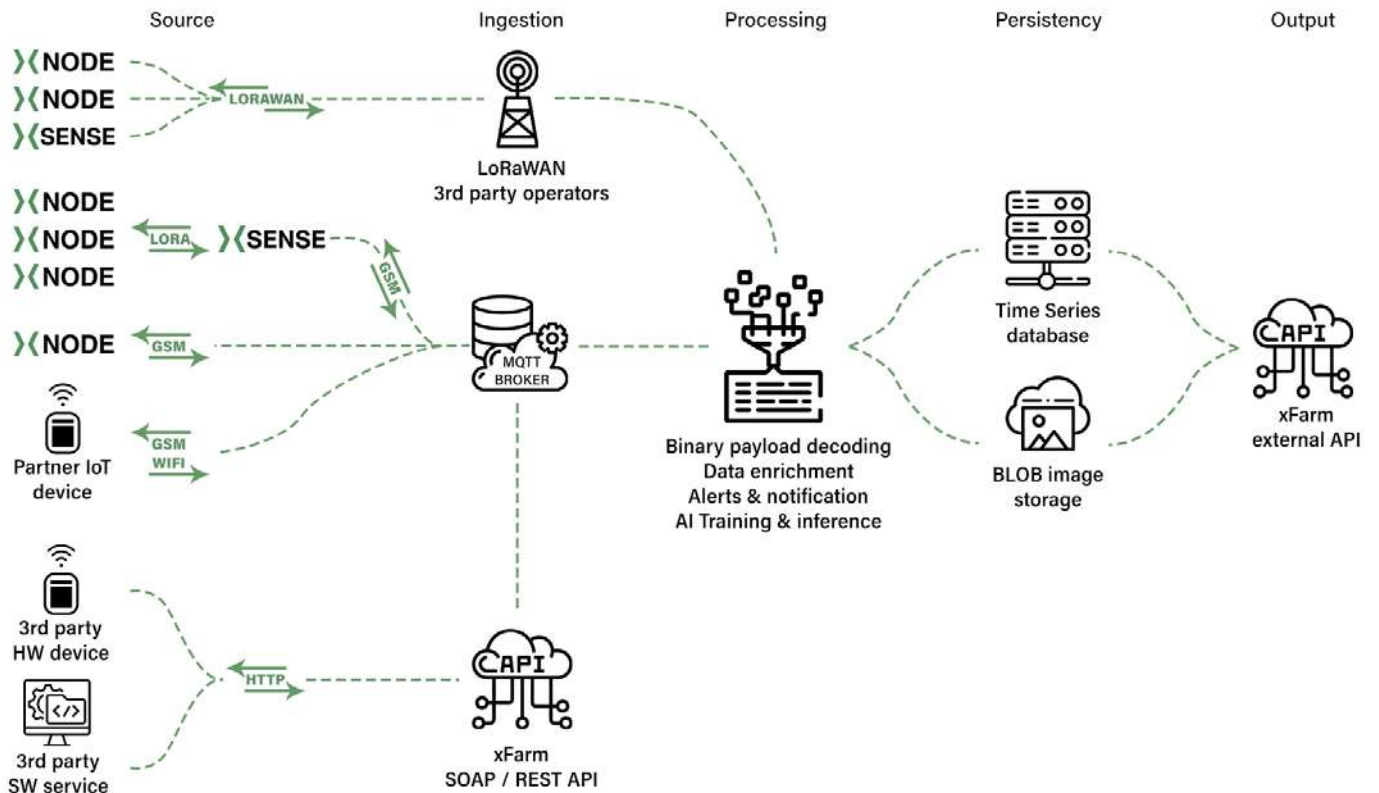
Minimización de la gestión y el mantenimiento de la infraestructura con una cuidadosa elección de la plataforma abierta y los servicios SaaS



Excelente rendimiento para consultas y análisis de datos históricos para cuadros de mando y entrenamiento de ML



Procesamiento en tiempo real de datos de telemetría para alertas, notificaciones y modelos de IA



PRODUCCIÓN Y R&D

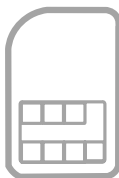
Las placas de nuestros dispositivos, el corazón de cada producto, se desarrollan, producen y prueban en Suiza.

El producto final se ensambla en Italia, donde también se gestiona toda la logística nacional e internacional. También ofrecemos la posibilidad de ofrecer nuestros productos en

“Private Label” poniendo su marca en los productos y en los envases. Nuestros dispositivos y sensores garantizan el funcionamiento a través de nuestros planes de conectividad incluidos en más de 100 países a precios extremadamente competitivos.



Opción «Private Label»



Conectividad incluida



Logística internacional



Swiss Engineering and PCBA



Gestión logística completa, incluidos todos los accesorios para la instalación sobre el terreno



www.xfarm.ag

CATÁLOGO 2022

SENSORES Y SERVICIOS IOT

La solución sencilla e intuitiva para las explotaciones que quieren aprovechar toda la potencia de la tecnología digital.

xFarm

Soluciones agrícolas digitales
xFarm srl - Milano, Italia
xFarm SA - Manno, Svizzera

CONTACTOS

✉ info@xfarm.ag
☎ +39 0142 276 433

SÍGUENOS EN



DESCARGAR APP

