Trazabilidad, Monitoreo y Metrología

SENSORES CONECTADOS PARA UN CONTROL DE CALIDAD SENCILLO Y CONTINUO

Automatización | Alarmas en tiempo real | Supervisión centralizada | Cumplimento de las normas

www.jri-corp.com

Nueva generación de sensores conectados

Nuestra nueva generación de sensores de temperaturas conectados asegura el monitoreo de sus productos sensibles almacenados en recintos fijos o móviles. Permite cumplir con las exigencias de las normas ISO 17025 y ISO EN 15189 con fiabilidad y asertividad de medición.

La FRENCH FAB

Medición y Registro de varios parámetros

Temperatura, Humedad,
Apertura de puerta , etc...

Alarmas de Tiempo Real

Los sensores cuentan con l**ed indicadoras de** funcionamiento y alarmas**.**
Las alarmas se envían mediante **mensaje de texto, correo electrónico y mensajes de audio de acuerdo con su programa de alarmas.**

Facilidad de Instalación y de uso

Miniaturizado, los sensores pueden ser colocados **al lado de sus productos** o en las paredes gracias a su **imán integrado.**
La plataforma JRI MySirius los detecta automáticamente.
Los anillos de colores permiten determinar rápido la configuración de cada sensor.

Registro en memoria interna

Cada sensor puede guardar hasta 10,000 puntos de datos en su **memoria interna.**

Metrología Sencilla

La calibración anual obligatoria de los sensores de temperaturas puede ser realizada **con un intercambio con una nueva sonda calibrada .**

Integración y mantenimiento de las instalaciones Labguard® a partir del 1er semestre de 2021

La gama **LoRa® *SPY***

Sensores conectados a una red privada

LoRaWAN™

Hasta 1 km

Micro Gateway

La gama **LoRa® *SPY***

Sensores conectados a la red publica*

LoRaWAN™

Hasta 16 km

Red de Telecomunicación LoRa™

La gama **Nano *SPY***

Mini sensores de Alta velocidad 2,4 GHz

Hasta 150 m**

Modulo Nano SPY LINK

La gama **Labguard BD**

Emisor radio o Ethernet

Receptor Labguard®

Gestión de alarmas

SMS

Alojamiento y Explotación de las mediciones en la plataforma JRI MySirius

Modem SPY RF

La gama **SPY RF**

Registrador de 868 MHz en el caso de un sistema de monitoreo

Sirius STOCKAGE

*De un operador de telecomunicaciones miembro de la LoRa Alliance™
**Con el modulo Nano SPY Relay/Alarm

Un monitoreo eficiente, flexible y automatizado de instalaciones fijas y móviles.

- Refrigeradores, Congeladores
- Incubadores, Hornos
- Cámaras climáticas
- Crio Conservadores
- Cámaras frías
- Almacenes
- Cajas Isotérmicas
- Vehículos frigoríficos

Nano *SPY*

La gama de mini sensores inalámbricos de Alta Velocidad - 2,4 GHz

Dimensiones : 63x42x25mm

- **Monitoreo de Temperatura y Humedad**
- **Sensores inalámbricos ideales para trazar los armarios y las cajas de transporte**
- **Autonomía de los sensores hasta 6 años**
- **Alertas visuales gracias a la banda iluminada del Nano SPY LINK, en caso de alarma.**
- **Comunicación Bluetooth directa entre el Nano SPY LINK y un smartphone o una Tablet con la aplicación móvil MyNanoView**
- **Especialmente adecuados para armarios críticos que necesitan una alta frecuencia de medición**

Nano SPY T1

Mini sensor de temperatura que se coloca directamente dentro del refrigerador o congelador (IP68)

Rango de Medición : -40°C a +85°C
Precisión : ±0.4°C desde -20°C a+40°C y ±0.5°C afuera de.

Versión Estándar

Versión Incubador

Nano SPY T2

Mini sensor de temperatura, sonda con cable plano para pasar por la junta de la puerta del armario, hecho para monitorear los armarios termo controlados.

Rango de Medición : -50°C a +105°C
Precisión :
Estándar ±0.3°C desde -20°C a +30°C y ±0.5°C afuera de
Incubador ±0.2°C de +30°C a +50°C y ±0.5°C afuera de

Nano SPY Twin

Mini Sensor midiendo la temperatura en 2 puntos diferentes en un armario

Rango de medición :
Sonda interna -40°C a +85°C
Sonda externa -50°C a +105°C
Precisión :
Sonda interna ±0.4°C desde -20°C a +40°C y ±0.5°C afuera de.
Sonda externa ±0.3°C desde -20°C a +30°C y ±0.5°C afuera de.

Opción de Conectador Universal IP67

Nano SPY U

Mini sensor transmisor universal

Grabación de datos de un sensor analógico para monitorear temperatura, humedad, CO_2 ...

Tipo de Entrada : PT100, 0-20mA / 4-20 mA, 0-1 V, Si/No o conteo
Rango de medición y precisión PT 100 : Según la sonda

Nano SPY TH

Mini Sensor de temperaturas y de higrometría ambientales especialmente adecuado para aplicaciones de comodidad climática

Rango de medición: -196°C a +150°C
Precisión: ±0.15°C desde 0°C a +40 °C
±0.2°C desde -30°C a 0°C y desde +40°C a +150°C
±0.5°C afuera de
±0.6°C a -196°C

Nano SPY T3

Mini Sensor de Temperaturas extremas. Se fija en el exterior del armario con el imán integrado.

Temperatura Baja	Temperatura Alta
Rango de medición: -200°C a 0°C Precisión: ±0.2°C desde -20°C a 0°C y ±0.5°C Afuera de	Rango de medición: 0°C a 100°C Precisión: ±0.3°C desde 0°C a +100°C y ±0.5°C afuera de

Aparato de referencia para realizar las calibraciones de los sensores Nano SPY

Nano SPY Référence

Mini sensor de temperatura de alta precisión adecuado para monitoreo de equipos con márgenes muy pequeños.

Rango de medición: -196°C a +150°C
Precisión: ±0.15°C desde 0°C a +40 °C
±0.2°C desde -30°C a 0°C y desde +40°C a +150°C
±0.5°C afuera de
±0.6°C a -196°C

Periférico

Nano SPY LINK

- Modulo de transmisión de las medidas grabadas por los Nanos Spys hacia la plataforma JRI MySiriius mediante Wifi o Ethernet (o BLE).
- La Opción Bluetooth BLE le permite comunicar con una Tablet equipada de la app MyNanoView.
- Alimentación eléctrica y batería de reserva

Accesorios

Nano SPY ALARM/ RELAY

- Modulo de alarma de sonido y visual
- Cuádruple la distancia de comunicación con un Nano SPY LINK et así permite de multiplicar el alcance radio entre los sensores Nano SPY y un module Nano SPY LINK.
- Permite conectar un modulo de supervisión externo en la salida de contacto seco
- Alimentación eléctrica y batería de reserva

Nano SPY Bridge

- Transmite los datos de un solo mini sensor T Nano SPY cuando la distancia con el Nano SPY LINK es demasiada grande
- Funciona con pila

Funda Protectora y fijacion

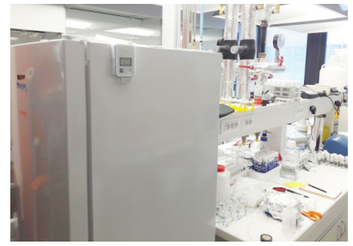
Dimensiones : 87x64x25mm

LoRa® *SPY*

La gama de grabadores de largo alcance conectados en la red LoRaWAN™

- **Transmisión de datos vía red LoRaWAN™ :**
  - O desde un operador de telecomunicación miembro de la LoRa Alliance™
  - O desde una red privada con un gateway privado
- **Especialmente adecuado para el monitoreo de :**
  - **Sitios con captores dispersados en área grande.**
  - **Áreas de almacenaje dispersada en un territorio**
  - **Transporte en tiempo real.**

- **Muy largo alcance, hasta 16 km en campo libre**
- **Bajo Consumo de energía y hasta 2 años de autonomía**
- **Visualización rápida de las medidas gracias a la pantalla**



LoRa® SPY T1

Sensor de temperatura et de apertura de puerta (luz) especialmente adecuado para el transporte/logística y el monitoreo de áreas de almacenaje

Rango de Medición : -30°C a +70°C
Precisión : ±0.4°C desde -20°C a +40°C y ±0.5°C fuera de

LoRa® SPY T2 (Versión Estándar)

Registrador de temperatura, sonde con cable plano a pasar por la junta de la puerta, hecho para monitorear refrigeradores y congeladores.

Rango de Medición : -50°C a +105°C
Precisión: ±0.3°C desde -20°C a +30°C ±0.5°C fuera de

LoRa® SPY T2 (Versión Incubador)

Registrador de temperatura, sonde con cable plano a pasar por la junta de la puerta, hecho para monitorear Incubadores.

Rango de medición : -50°C a +105°C
Precisión : ±0.2°C desde +30°C a +50°C et ±0.5°C fuera de

LoRa® SPY T0

Sensor de Temperatura sin pantalla hecho para el monitoreo de la cadena de frio durante las fases de transporte.

Rango de Medición : -35°C a +85°C
Precisión : ±0.5°C desde -20°C a +30°C et ±0.8°C fuera de

LoRa® SPY Digital

Grabador de temperatura o temperatura/higrometría con sonda numérica desmontable hecho para facilitar las operaciones de calibración de la sonda.

Rango de Medición y Precisión : -200°C a + 85°C según el tipo de sonda numérica JRI

LoRa® SPY U

Grabador transmisor universal
Registro de datos desde un sensor analógico
Para monitorear la temperatura, humedad, CO_2, O_2, la presión...

Tipo de entrada : PT100, 4-20 mA/0-20mA, 0-1V, conteo o Si/No
Rango de medición y precisión : según tipo de sonda

LoRa® SPY TH

Sensor de temperatura y higrometría especialmente adecuado para aplicaciones de confort climático y almacenamiento.

Rango de Medición : -30°C a +70°C y 0-100% HR
Precisión : ±0.4°C desde -20°C a +40°C y ±0.5°C afuera de; ±3% HR desde 20% a 80% y ±5% HR fuera de

Aparato de referencia para realizar las calibraciones de los sensores LoRa® SPY

LoRa® SPY Référence

Registrador de temperatura con mediciones de alta asertividad perfectamente adecuado para el monitoreo de equipos con márgenes o umbrales muy pequeños.

Rango de Medición : -196°C a +150°C
Precisión : ±0,12°C desde 0 a +50°C
±0,20°C desde-30°C a 0°C y desde +50°C a +150°C
±0,50°C fuera de.

LoRa® SPY T3

Registrador de temperaturas extremas hecho para Monitorear las temperaturas muy bajas

Rango de medición : -200°C a 0°C
Precisión : ±0.2°C de -20°C a 0°C
±0.5°C fuera de

LoRaWAN

LoRa significa «Long Range».
Es una tecnología que permite a los aparatos conectados de transmitir pequeños datos sobre varios kilómetros consumiendo muy poca energía.

Gateway

Gateway LoRa™ JRI

Permite desarrollar una red LoRa privada para transmitir las mediciones grabadas por los LoRa® SPY hacia la plataforma JRI MySirius.

Existe en versión 4G y Ethernet.

Accesorios

Carcasa de Protección y Sellado

Una plataforma de supervisión modular y personalizable

Las mediciones se envían automáticamente en la nube segura de JRI MySirius para ser alojada y explotada
Con un interfaz fácil de usar e intuitiva.

Aplicación disponible
En modo :

SERVIDOR CLOUD

Personalización del interfaz
- Diferentes indicadores y favoritos
- Módulos opcionales especializados adaptados a la actividad de los diferentes usuarios : *mantenimiento, metrología, mapa, Active Directory…*

Personalización de perfiles
- Numero de usuarios ilimitados
- Posibilidad de afectar derechos específicos para cada perfil : *Administradores, Gestor de lotes, Supervisores, Usuarios, Metrólogos*

Configuración simplificada de los sensores

Accesibilidad a las mediciones 24/7
Sus datos son accesibles donde sea y puede compartirlos con sus colaboradores a nivel internacional

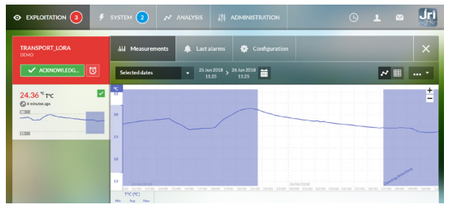
Temporización de actualizaciones
Para que tenga el tiempo necesarios para preparar sus calificaciones y capacitar a su equipo.
(Solo Versión alojada por JRI)

Compatibilidad con los software Metrolog Etalonnage y "Cartographie
Los datos de JRI MySirius pueden ser importados con el fin de permitirle realizar sus operaciones metrológicas.

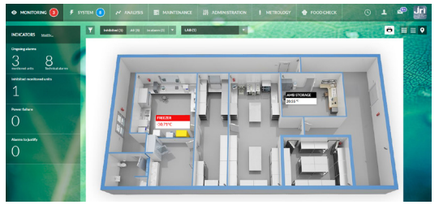
Integración de Datos
Sobre un software tercero (vía web API)

Aseguramos la protección de datos alojados en la plataforma JRI MySirius con la solución Azure de Microsoft, certificada ISO 27 001 y aprobada para el almacenamiento de datos de Salud.

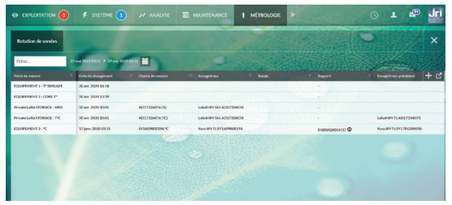
Microsoft Azure



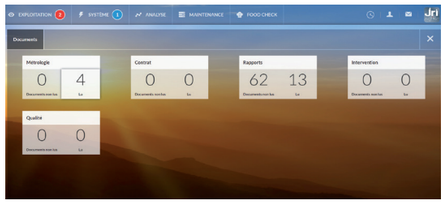
Gran diversidad de gestión de alarmas
Multi-cascada, Aplazamiento con el botón de repetición inhibición temporal…



Visualización en modo « Mapa » para ubicar fácilmente todos sus equipos en una mapa y consultar la información especifica de cada uno de sus armarios.



Gestión metrológica de su parque de sensores
- Consulta y gestión metrológica de su parque de sensores: calibración, verificación, cartografía …
- Ajuste posible para los sensores Nano SPY y LoRa® SPY en el modulo de Mantenimiento.



Espacio documental dedicado a los reportes metrológicos y a todos los otros documentos JRI en relación a su sistema.

Aplicaciones móviles para visualizar las mediciones et gestionar las alarmas

MyNanoView

Pantalla sencilla e intuitiva de visualización des mediciones grabadas por todos los mini sensores Nano SPY

- Visualización de mediciones con graficas y en tablas
- Visualización continua de los datos de los Nano SPY cerca del modulo Nano LINK
- Funciona sin conexión Internet para asegurar el monitoreo de su sitio aunque haya falla de red internet.
- Uso en modo pantalla remota para dedicarse a una zona o en modo nómada para realizar controles puntuales

MySiriusAlert

Disponible a partir del 2021

Pantalla de gestión de alarmas de los mini sensores Nano SPY y de los sensores conectados LoRa® SPY

- Notificaciones de alarmas
- Consulta y reconocimiento de alarmas en curso
- Visualización de mediciones de sus armarios supervisados
- Modificaciones de los parámetros de los sensores : inhibición de alarmas, cambios de umbrales para los modelos definidos de configuración de armarios, etc...

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

Servicios Asociados

Tres niveles de servicios ofrecidos para permitir la explotación de las mediciones grabadas por nuestros sensores conectados.

Acompañamos la solución JRI MySirius con prestaciones de instalación del sistema, de calificación de la instalación, de mantenimiento y de capacitación de los equipos.

También realizamos servicios de metrología en laboratorio y en sitio.

Suscripciones

		INICIAL	SERENiDAD	AVANZADO
SERVICIOS	**Consulta de datos (duración máxima)** mediciones, graficas, históricos)	Últimos 2 meses	Últimos 18 meses	Últimos 5 años
	Archivo de datos Incluyendo duración de consulta	Últimos 12 meses	Últimos 3 años	Últimos 10 años
	Soporte Técnico Ayuda en línea, tutorialess	✓	✓	✓
FUNCTIONALIDADES	**Numero de cuentas usuarios**	2	Ilimitados	Ilimitados con perfiles personalizables
	Conformidad 21 CFR Part 11			✓
	Diario de Actividades		Diario des Alarmas	Diario Completo de Actividades
	Simulación de la temperatura de producto		✓	✓
	Metrología Consulta, gestión de parque		✓	✓
	Ajustes	✓	✓	✓
	Espacio documental Reportes, documentos metrológicos	✓	✓	✓
	Temporización de las actualizaciones			✓
MODULOS OPCIONALES	**Conectividad (Web API)**	✓	✓	✓
	Active Directory Sincronización		✓	✓
	Mapa		✓	✓
	Mantenimiento	✓	✓	✓

Metrología

Nuestro laboratorio de metrología es acreditado Cofrac en temperatura para:

- Calibración y Verificación en temperatura desde -80°C a +200°C y al punto -196°C en laboratorio, y desde -90°C a +140°C en sitio: (acreditación N°2.1943 - alcance disponible sur www.cofrac.fr)
- El ensayo de caracterización y verificación de armarios termostáticos según las normas FD X 15140, NF EN 60068 y FDV 08 601 en el rango de temperatura de -196°C a +140°C y de baño maría en el rango de temperatura de -90°C a+140°C (acreditación N°1.2471- alcance disponible sur www.cofrac.fr)

Unidad móvil de nuestro laboratorio acreditado Cofrac, el Lab'express interviene en sitio para realizar al mismo tiempo varias prestaciones metrológicas en una intervención :

- cartografía de armarios
- calibración de sondas

Prestación en sitio

CIET Pharma Métrologie · Qualification — Metrología, Calificación de equipos y de las instalaciones...

MANTENIMIENTO MÉTROLOGICO SIMPLIFICADO

La propriedad exclusiva de las sondas numéricas de temperatura y de mini sensores Nano SPY **permite de realizar la calibración por simple intercambio con una nueva sonda calibrada en nuestro laboratorio,** sin interrumpir el monitoreo de sus equipos.

SENCILLEZ
Retire el antiguo y reemplace por el nuevo

CONFORMIDAD
Respeto de las obligaciones de calibración anual

AHORRO DE TIEMPO
No hay interrupción de monitoreo

AHORROS
Sin costo de intervención

El Mantenimiento

Nuestros contratos de mantenimiento prevé las intervenciones necesarias al mantenimiento en estado operacional de sus instalaciones y son realizadas por nuestro equipo de técnicos expertos :

- Acceso a la hotline,
- Extensiones de garantía material y software,
- Mantenimiento preventivo et curativo en sitio,
- Días de soporte planificados y de administración técnica...

Las capacitaciones

Organismo de capacitación certificado, la JRI Academy da capacitaciones de todos los niveles para explotación de sistemas de monitoreo, en metrología y transferencias de competencias.

Descubre la Solución
JRI MySirius en video !

Busquenos !

www.jri-corp.com | info@group-mms.com

2 rue de la Voivre
25 490 Fesches-le-Châtel - France
Tél.: +33 (0)3 81 30 68 04
www.jri.fr | info@group-mms.com

Una empresa miembro del Grupo MMS Metrology & Monitoring Solutions

Nuestras adhesiones y asociaciones

© JRI, sas au capital de 4 000 000€ - RCS Pontoise 380 332 858 - novembre 2020– sous réserve de modifications sans préavis.