



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.



Medición y Registro de varios parámetros

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



Alarmas de Tiempo Real

Los sensores cuentan con led indicadores 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**.

La gama LoRa® SPY



Sensores conectados a la red pública*
LoRaWAN™

Hasta 16 km



Red de Telecomunicación
LoRa™

La gama LoRa® SPY

Sensores conectados a una red privada

LoRaWAN™



Hasta 1 km

Micro Gateway



La gama Nano SPY

Mini sensores de Alta velocidad 2,4 GHz



Hasta 150 m**



Modulo
Nano SPY LINK

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



La gama Labguard®

Emisor radio o Ethernet



Receptor
Labguard®



Alojamiento y Explotación de las mediciones en la plataforma
JRI MySirius

Gestión de alarmas

SMS



Modem
SPY RF



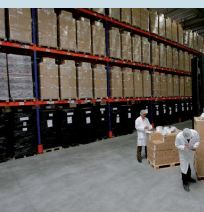
La gama SPY®

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

Sirius
STOCKAGE

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



*De un operador de telecomunicaciones miembro de la LoRa Alliance™

**Con el modulo Nano SPY Relay/Alarm



Dimensiones : 63x42x25mm

Nano SPY

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

- 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



 COMPLIES NFEN 12830 HLIN		Nano SPY T1 Mini sensor de temperatura que se coloca directamente dentro del refrigerador o congelador (IP68) <u>Rango de Medición</u> : -40°C a +85°C <u>Precisión</u> : ±0.4°C desde -20°C a +40°C y ±0.5°C afuera de.			Nano SPY Twin Mini Sensor midiendo la temperatura en 2 puntos diferentes en un armario <u>Rango de medición</u> : <i>Sonda interna</i> -40°C a +85°C <i>Sonda externa</i> -50°C a +105°C <u>Precisión</u> : <i>Sonda interna</i> ±0.4°C desde -20°C a +40°C y ±0.5°C afuera de. <i>Sonda externa</i> ±0.3°C desde -20°C a +30°C y ±0.5°C afuera de.			Nano SPY TH Mini Sensor de temperaturas y de higrometría ambiental especialmente adecuado para aplicaciones de comodidad climática <u>Rango de medición</u>: -196°C a +150°C <u>Precisión</u>: ±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							
 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. <u>Rango de Medición</u> : -50°C a +105°C <u>Precisión</u> : <i>Estándar</i> ±0.3°C desde -20°C a +30°C y ±0.5°C afuera de <i>Incubador</i> ±0.2°C de +30°C a +50°C y ±0.5°C afuera de	 Opción de Conector Universal IP67		Nano SPY U Mini sensor transmisor universal Grabación de datos de un sensor analógico para monitorear temperatura, humedad, CO₂ ... <u>Tipo de Entrada</u> : PT100, 0-20mA / 4-20 mA, 0-1 V, Si/No o conteo <u>Rango de medición y precisión PT 100</u> : Según la sonda			Nano SPY T3 Mini Sensor de Temperaturas extremas. Se fija en el exterior del armario con el imán integrado. <table><tr><th>Temperatura Baja</th><th>Temperatura Alta</th></tr><tr><td><u>Rango de medición</u>: -200°C a 0°C <u>Precisión</u>: ±0.2°C desde -20°C a 0°C y ±0.5°C Afuera de</td><td><u>Rango de medición</u>: 0°C a 100°C <u>Precisión</u>: ±0.3°C desde 0°C a +100°C y ±0.5°C afuera de</td></tr></table>	Temperatura Baja	Temperatura Alta	<u>Rango de medición</u> : -200°C a 0°C <u>Precisión</u> : ±0.2°C desde -20°C a 0°C y ±0.5°C Afuera de	<u>Rango de medición</u> : 0°C a 100°C <u>Precisión</u> : ±0.3°C desde 0°C a +100°C y ±0.5°C afuera de			
Temperatura Baja	Temperatura Alta														
<u>Rango de medición</u> : -200°C a 0°C <u>Precisión</u> : ±0.2°C desde -20°C a 0°C y ±0.5°C Afuera de	<u>Rango de medición</u> : 0°C a 100°C <u>Precisión</u> : ±0.3°C desde 0°C a +100°C y ±0.5°C afuera de														
		Nano SPY LINK • Modulo de transmisión de las medidas grabadas por los Nanos Spys hacia la plataforma JRI MySirius 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				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		 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. <u>Rango de medición</u>: -196°C a +150°C <u>Precisión</u>: ±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	
								Funda Protectora y fijacion							

Periférico

Accesorios

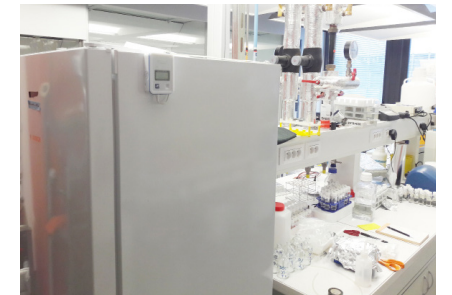


LoRa® SPY

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 captosres 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

Dimensiones : 87x64x25mm



	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
	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



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 :



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

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.

Temporización de actualizaciones

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

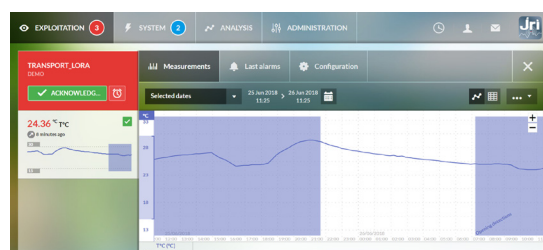
Integración de Datos

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.

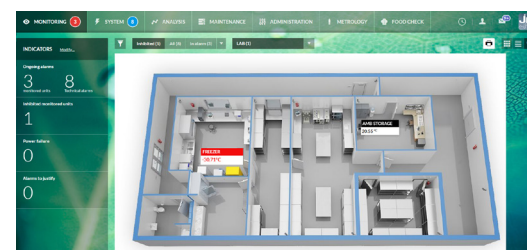


Aplicaciones móviles para visualizar las mediciones et gestionar las alarmas

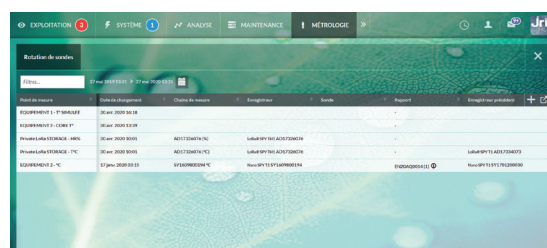


Gran diversidad de gestión de alarmas

Multi-cascada, Aplazamiento con el botón de repetición inhibición temporal...

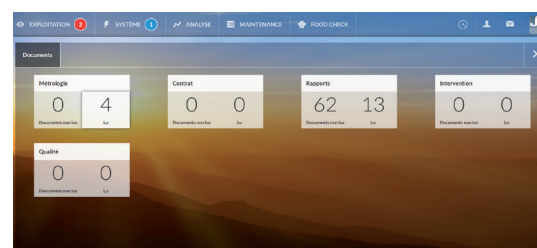


Visualización en modo « Mapa » para ubicar fácilmente todos sus equipos en una mapa y consultar la información específica de cada uno de sus armarios.



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.



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



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...

Disponible a partir del 2021



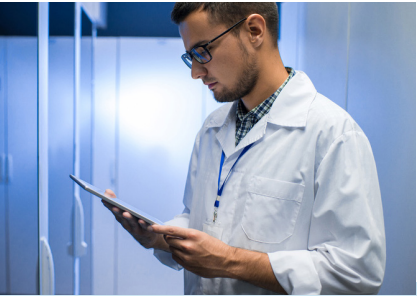


Servicios Asociados

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.



SERVICIOS

FUNCIONALIDADES

MODULOS OPCIONALES

	INICIAL	SERENIDAD	AVANZADO
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, tutoriales	✓	✓	✓
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			✓
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



CIET Pharma
Métrologie - Qualification

Prestación en sitio
Metrología, Calificación de equipos y de las instalaciones...

MANTENIMIENTO MÉTROLOGICO SIMPLIFICADO

La propiedad 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



Descubre la Solución
JRI MySirius en video !



Busquenos !



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



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



MMS

Una empresa miembro del Grupo Metrology & Monitoring Solutions

Nuestras adhesiones y asociaciones

