



Traçabilité, surveillance et métrologie



**CAPTEURS CONNECTÉS POUR UNE SIMPLIFICATION
DE VOS CONTRÔLES HACCP**

www.jri.fr

La nouvelle génération de capteurs connectés

Notre nouvelle génération de capteurs de température connectés assure la surveillance des denrées alimentaires avec fiabilité et précision de mesure. Conforme à la norme EN 12 830, elle vous permet de répondre à vos obligations de contrôle liées aux procédures HACCP sans intervention manuelle.



Mesure et enregistrement de différents paramètres
Température, Humidité, Ouvertures de porte, etc...

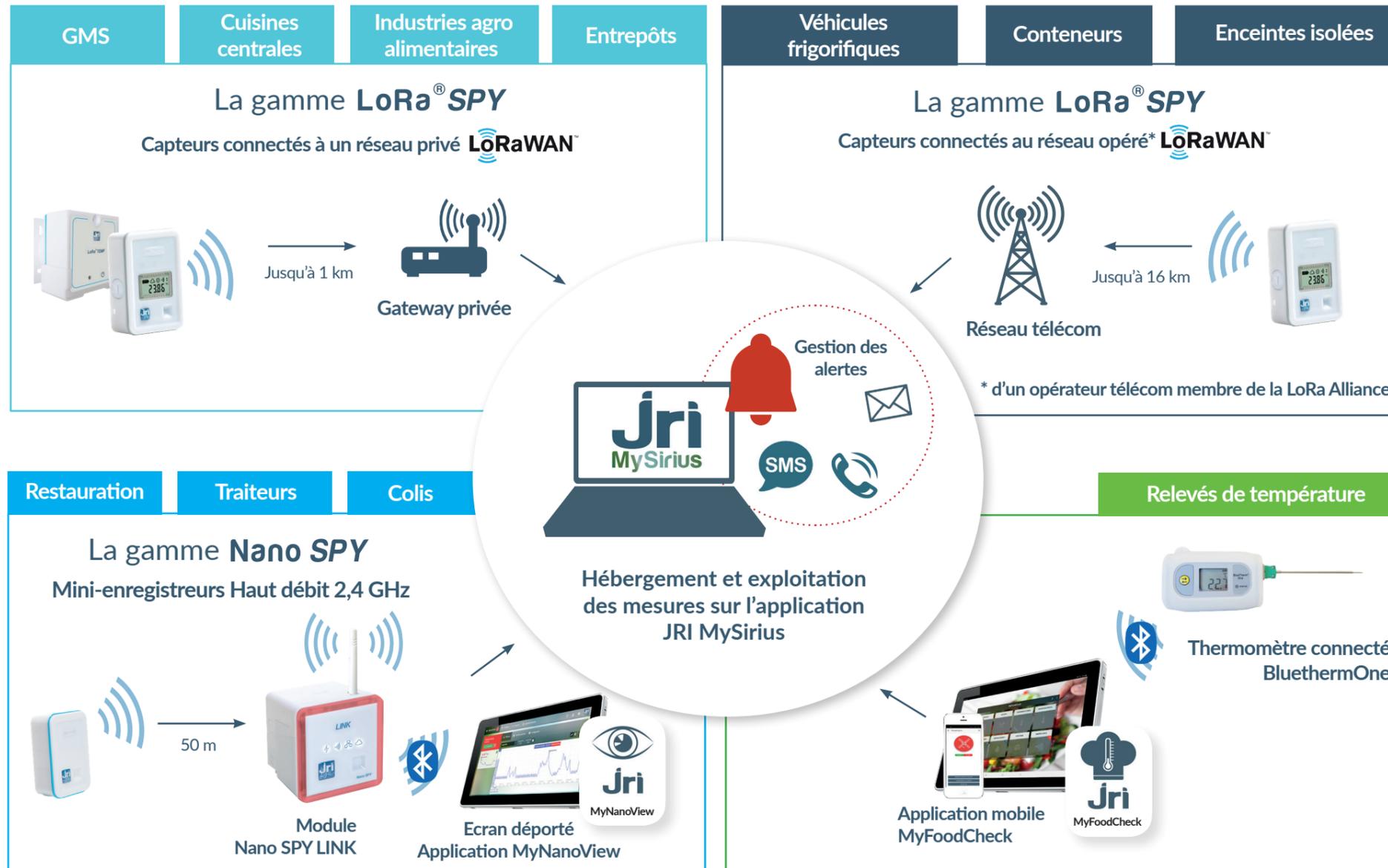
Alarmes en temps réel
Les capteurs sont dotés de **leds lumineuses de fonctionnement et d'alarmes**. Des alertes sont envoyées par **SMS, mail et appel vocal** selon votre **planning d'alertes**.



Simplicité d'installation et d'utilisation
Miniaturisés, les capteurs peuvent être placés au plus près de vos produits ou fixés sur l'enceinte à l'aide de leur **aimant intégré**. Ils sont **détectés automatiquement** sur la plateforme JRI MySirius. Les **bagues de couleur** permettent de déterminer rapidement la configuration de chaque capteur.

Enregistrement sur mémoire interne
Chaque capteur est doté de **10 000 points de mémoire** qui enregistrent les mesures.

Métrologie facilitée
L'étalonnage annuel obligatoire des capteurs de température peut être effectué par **simple échange** avec une nouvelle sonde étalonnée.



Une surveillance performante, flexible et automatisée des installations fixes et mobiles

- Réfrigérateurs, Congélateurs
- Chambres froides
- Entrepôts de stockage
- Enceintes froides et chaudes de cuisine
- Meubles réfrigérés
- Chariots
- Véhicules frigorifiques
- Palettes de marchandises
- Confort climatique



- Automatisation
- Alertes en temps réel
- Supervision centralisée
- Respect de la réglementation
- Retour sur investissement



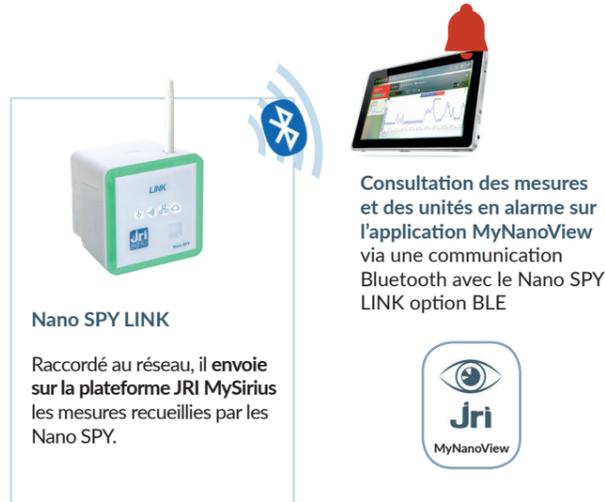
Dimensions : 63x42x25mm

La gamme Nano SPY

Mini enregistreurs sans fil Haut débit

- Surveillance de la température de -40°C à +85°C, et de l'humidité 0 à 100%HR
- Véritable capteur sans fil idéal pour suivre les enceintes et les caisses de transport
- Alertes visuelles via le bandeau lumineux du LINK, en cas d'incident
- Particulièrement adaptés à la surveillance des sites :
 - à forte concentration de capteurs sur une zone réduite
 - où les capteurs sont peu visibles et qu'une solution d'affichage déportée est possible
- Communication Bluetooth du Nano SPY LINK avec une tablette équipée de l'application mobile MyNanoView

	Nano SPY T1 Mini enregistreur de température à poser directement à l'intérieur du réfrigérateur ou du congélateur (IP 68)
	Nano SPY T2 Mini enregistreur de température avec sonde à câble plat à passer par le joint de porte de l'enceinte
	Nano SPY TH Mini enregistreur de température et d'hygrométrie ambiantes, particulièrement adapté aux applications de confort climatique



Nano SPY LINK

Raccordé au réseau, il envoie sur la plateforme JRI MySirius les mesures recueillies par les Nano SPY.

Consultation des mesures et des unités en alarme sur l'application MyNanoView via une communication Bluetooth avec le Nano SPY LINK option BLE





Nano SPY ALARM

Il permet d'alerter localement et de doubler la portée radio entre les Nano SPY et le module Nano SPY LINK.

Bluetherm One

Le thermomètre connecté Bluetooth™ pour automatiser vos contrôles à cœur

- Contrôle de la température des aliments
- Etendue de mesure de +199.9°C à +1 372°C
Exactitude de $\pm 0.4^\circ\text{C} \pm 1\%$ de la lecture en fonction de la sonde
- Communication Bluetooth avec une tablette équipée de l'application mobile MyFoodCheck



Dimensions : 66x109x34 mm



- Compatibilité avec les sondes thermocouples interchangeables :
 - à piquer pour la température à cœur
 - hypodermiques (cuisson sous vide)
 - de surface pour la température des grills
- Coque de protection en option

La gamme LoRa® SPY

Enregistreurs longue portée connectés au réseau LoRaWAN™

- Transmission des données via réseau LoRaWAN™ :
 - soit d'un opérateur télécom membres de la LoRa Alliance™
 - soit d'un réseau privé par une gateway privée
- Particulièrement adaptés à la surveillance :
 - des sites à faible concentration de capteurs
 - des zones de stockage dispersées sur un territoire
 - du transport en temps réel
- Très faible consommation d'énergie et jusqu'à 4 ans d'autonomie
- Visualisation rapide des mesures sur l'afficheur
- Jusqu'à 16 km de portée radio en champ libre



LoRa signifie «Long Range». Il s'agit d'une technologie qui permet aux objets connectés de transmettre sur plusieurs kilomètres des mesures de faible taille tout en consommant très peu d'énergie.



Dimensions : 87x64x25mm

Enregistreurs conformes EN 12 830

	LoRa® SPY T1 Enregistreur de température et ouverture de colis Particulièrement adapté pour le transport/logistique et à la surveillance des zones de stockage
	LoRa® SPY T2 Enregistreur de température avec sonde à câble plat à passer par le joint Conçu pour les réfrigérateurs et congélateurs
	LoRa® SPY T0 Enregistreur de température sans afficheur Conçu pour la surveillance de la chaîne du froid pendant les phases de transport
	LoRa® SPY Digital Enregistreur avec sonde numérique débrochable de température ou température / hygrométrie Conçu pour faciliter les opérations d'étalonnage de la sonde



Autres enregistreurs

	LoRa® SPY U Enregistreur transmetteur universel Enregistrement des données issues d'un capteur analogique pour surveiller : <ul style="list-style-type: none"> • la haute température, • la température à cœur • les ouvertures de porte • les consommations énergétiques
	LoRa® SPY TH Enregistreur de température et d'hygrométrie Particulièrement adapté aux applications de confort climatique et entreposage



Indicateur conforme EN 13 485

	LoRa® TEMP' Indicateur de température connecté LoRaWAN™ Particulièrement adapté à la GMS et à la restauration pour surveiller des enceintes ne nécessitant pas un enregistrement continu des mesures
---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gateway

	Micro Gateway LoRa™ Elle permet de déployer un réseau privé LoRa pour transmettre à la plateforme JRI MySirius les mesures recueillies par les LoRa® SPY.
---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Une supervision modulaire et personnalisable



Les mesures sont envoyées automatiquement sur le Cloud sécurisé JRI MySirius pour être hébergées et exploitées sur une interface conviviale et intuitive.

Large diversité de gestion des alarmes
Multi-cascade, report à l'aide de la touche snooze, inhibition temporaire...

Personnalisation de l'interface

- Différents indicateurs et favoris
- Des modules métier optionnels adaptés au métier des différents utilisateurs : maintenance, métrologie, plan, géolocalisation...

Intégration des données de l'application JRI MySirius dans un logiciel tiers (via web API)

Temporisation des mises à jour vous accordant le délai nécessaire pour préparer vos qualifications partielles et la formation de vos équipes.

Personnalisation des profils

- Nombre illimité d'utilisateurs
- Possibilité d'affecter des droits spécifiques par profil : Administrateurs, Gestionnaires de lot, Superviseurs, Utilisateurs, Métrologues...

Conformité HACCP

- Le module FoodCheck permet de superviser et d'archiver les relevés de température effectués via l'application mobile MyFoodCheck.

Configuration simplifiée des capteurs



Accessibilité aux mesures 24/7
Vos données sont accessibles où que vous soyez et vous pouvez les partager avec vos collaborateurs en France et à l'international.

Nos services

Trois niveaux de services sont proposés pour permettre l'exploitation des mesures recueillies par nos capteurs connectés.

Abonnements

	INITIAL	SERENITY	ADVANCED	
SERVICES	Consultation des données (durée maximale) mesures, courbes, historique	2 mois glissants	18 mois glissants	5 ans glissants
	Archivage des données incluant la durée de consultation	12 mois glissants	3 ans glissants	10 ans glissants
	Support technique Aides en ligne, tutoriels	✓	✓	✓
FONCTIONNALITÉS	Nombre de compte Utilisateur	2	Illimité	Illimité avec profils personnalisables
	Conformité 21 CFR Part 11			✓
	Journal d'activités		Journal d'alarmes	Journal d'activités complet
	Temporisation des mises à jour			✓
MODULES OPTIONNELS	Connectivité (Web API)	✓	✓	✓
	MyFoodCheck	✓	✓	✓

Nous accompagnons la solution JRI MySirius par des prestations d'installation du système, qualification de l'installation, formation des équipes, métrologie en laboratoire et sur site, opérations de maintenance...

Les propriétés exclusives de nos sondes numériques de température et des mini-enregistreurs Nano SPY permettent d'effectuer l'étalonnage par simple échange avec une nouvelle sonde étalonnée, sans interrompre la surveillance de vos équipements.

Métrologie

- SIMPLICITÉ**
Retirez l'ancien et remplacez par le neuf
- CONFORMITÉ**
Respect de l'obligation d'étalonnage annuel
- GAIN DE TEMPS**
Pas d'interruption de la surveillance



Nous réalisons la cartographie en température et humidité des enceintes et des entrepôts afin de vous assurer de leurs performances et de leur conformité pour y stocker vos marchandises.

Maintenance



Nos contrats de maintenance prévoient les interventions nécessaires au maintien en condition opérationnelle de votre installation et sont réalisées par notre équipe de techniciens expérimentés :

- Accès à la hotline,
- Extensions de garantie matériels et logiciel,
- Maintenance préventive et curative sur site,
- Journées de support pré-planifiées et d'administration technique...

Formations

Organisme de formation certifié, la JRI Académie propose des formations pour tous les niveaux en systèmes de surveillance, en métrologie et sur mesure.



L'application mobile dédiée aux procédures HACCP

MyFoodCheck permet de simplifier les opérations de relevés de température effectuées par le thermomètre connecté BlueTherm One et les synchronise sur la plateforme JRI MySirius

Pilotage et gestion des opérations de contrôle de température des denrées alimentaires.

- A réception de la marchandise
- Lors de la cuisson, du maintien à chaud ou à froid, et du refroidissement
- Pendant le stockage



Enregistrement des contrôles

Suivi des actions correctives et de mise en conformités

Intégration des données dans JRI MySirius



MyFoodCheck





Découvrez la solution
JRI MySirius en vidéo !



Restons connectés



www.jri.fr | 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



Nos adhésions et partenariats

