



# Nano SPY Digital

THE REAL « WIRELESS »

Mini Temperature Data logger  
2,4GHz Radiofrequency Communication  
Simplified metrology services



Non contractual photo

## Presentation

The Nano SPY Digital sensor measures and records the temperature and then transmits its data to the nearby LINK module installed through a 2.4 GHz radio frequency communication. The measurements are then automatically sent to the MySirius application, either the Cloud JRI version for secure hosting or the Server version. The Nano SPY Digital recorder is designed to be used with JRI digital probes, and it has an internal memory allowing the storage of 10 000 measurements.

The digital probes have an internal memory keeping the calibration coefficients. This makes it possible to carry out calibration in the laboratory by simply exchanging the probe without interrupting the monitoring of heat-sensitive products.

The JRI laboratory has a COFRAC accreditation to perform these calibrations (accreditation N°2-1943 available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

Small and robust, designed to monitor the temperature directly from inside your enclosures.

## Technical features

Interface	Status LED lights and On/Off touch sensitive button
Measurement range & Accuracy	Depending on JRI digital probes
Communication frequency	2,4 GHz (802.15.4)
Memory	10 000 data points
Sensor	Depending on JRI digital probes
Operating conditions	-30°C to +70°C
Resolution	Depending on JRI digital probes
Measuring and transmission period	1 mn
Internal memory recording period	Adjustable from 1 mn to 24 hrs
Response time $\sigma_{90}$	Depending on JRI digital probes
Protection	IP40
Case	Polycarbonate – Food contact
Power supply	Lithium 3,6v battery - Replacement
Battery life	6 years
Dimensions and weight	63 x 42 x 25 mm / ~ 60 g
Fixation	Blue JRI identification ring Fixing eyelets and integrated magnets
Supplied with	User manual can be download on <a href="http://www.jri-corp.com">www.jri-corp.com</a>
Compliance	CE, ROHS, FCC, ETS 300-328, NF EN 12830 (when the 12350 probe is used in storage and transport applications)
Standard calibration points	Depending on JRI digital probes

## Benefits

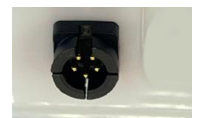
- **Easy-to-use**  
The sensor is ready to use and has operating and alarm lights



- **Excellent measurement accuracy**



Fixing eyelets



Digital probe connection  
IP40 Binder socket

FT 13491 EN A

**PART NUMBERS**  
13491E : Nano SPY Digital  
13491X : Nano SPY Digital without battery



# Nano SPY Digital

**VÉRITABLE «SANS FIL»**

Mini enregistreur de température  
communiquant en radiofréquence 2,4GHz

Opérations métrologiques facilitées



Photo non contractuelle

## Présentation

Le capteur Nano SPY Digital mesure et enregistre la température puis transmet ses données à un module LINK installé à proximité, par une communication radiofréquence en 2,4 GHz. Les mesures sont ensuite envoyées automatiquement vers l'application MySirius, soit la version Cloud JRI, pour un hébergement sécurisé, soit la version Serveur. L'enregistreur Nano SPY Digital est conçu pour être utilisé avec les sondes numériques JRI. Il possède une mémoire interne permettant la sauvegarde de 10 000 mesures.

Les sondes numériques disposent d'une mémoire interne conservant les coefficients de calibrage. Cela permet de réaliser l'étalonnage en laboratoire par simple échange de sonde, sans interrompre la surveillance des produits thermosensibles.

Le laboratoire JRI est accrédité COFRAC pour réaliser ces étalonnages (accréditation N°2-1943 portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

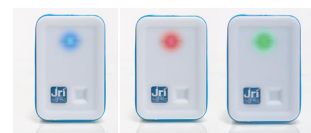
Petit et robuste, il est conçu pour surveiller la température directement depuis l'intérieur de vos enceintes.

## Caractéristiques techniques

Interface	LED de statut et bouton sensible Marche/Arrêt
Etendue et Exactitude de mesure	Selon le type de sonde numérique JRI
Communication	2,4 GHz (802.15.4)
Mémoire	10 000 mesures horodatées
Capteur	Selon le type de sonde numérique JRI
Conditions de fonctionnement	-30°C à +70°C
Résolution de la sonde	Selon le type de sonde numérique JRI
Période de mesure et de transmission	1 mn
Période d'enregistrement sur mémoire interne	Réglable de 1 mn à 24 h
Temps de réponse $\sigma_{90}$	Selon le type de sonde numérique JRI
Protection	IP40
Boîtier	Polycarbonate – Contact alimentaire
Alimentation	Pile Lithium 3,6v interchangeable
Autonomie	6 ans
Dimensions et poids	63 x 42 x 25 mm / ~ 60 g
Fixation	Oeillets de fixation et aimant intégré
Livré avec	Pile, bague d'identification Bleu JRI (sonde non fournie) et Notice téléchargeable sur <a href="http://www.jri.fr">www.jri.fr</a>
Conformité	CE, ROHS, FCC, ETS 300-328, NF EN 12830 (dans le cadre de l'utilisation de la sonde réf. 12350 pour les applications de stockage et transport)
Points d'étalonnage standard	Selon le type de sonde numérique JRI

## Atouts

- **Facile d'utilisation**  
Le capteur est prêt à l'emploi et possède des témoins lumineux de fonctionnement et d'alarme



- **Excellente qualité de mesure**



Oeillets de fixation au dos de l'appareil



Connectique binder IP40 pour sonde numérique JRI

## RÉFÉRENCES

13491 E : Nano SPY Digital  
13491 X : Nano SPY Digital sans pile