



## LoRa® SPY Digital

LoRa® Alliance Member

Enregistreur numérique très longue portée  
connecté au réseau LoRaWAN™  
Opérations métrologiques facilitées



Photo non contractuelle



## Présentation

L'enregistreur LoRa® SPY Digital mesure et enregistre la température. Il envoie ses mesures sur Cloud sécurisé JRI via le réseau LoRaWAN™ des opérateurs télécoms membres de la LoRa Alliance™ ou via un réseau privé. En cas de dépassement des seuils de tolérance, des alertes sont émises en temps réel.

L'enregistreur LoRa® SPY Digital est conçu pour être utilisé avec les sondes numériques JRI. Celles-ci disposent d'une mémoire interne conservant les coefficients de calibrage et de nombreuses données métrologiques qui permettent de réaliser l'étalonnage Cofrac en laboratoire par simple échange de sonde, sans interrompre la surveillance des produits thermo-sensibles.

## Caractéristiques techniques

Interface	LED de statut, bouton sensitif Marche/Arrêt, afficheur LCD
Etendue de mesure	Selon le type de sonde numérique JRI
Exactitude	
Mémoire	10 000 mesures horodatées
Fréquences de communication	868MHz OU 915 MHz
Portée radio	Jusqu'à 16 km en champ libre
Type de capteur numérique	Sonde de température Sonde de Température/Humidité
Conditions de fonctionnement	-30°C à +70°C
Résolution	0.01
Période de mesure	Réglable de 1 mn à 5 mn
Période d'enregistrement et de transmission sur mémoire interne	Réglable de 1 mn à 24 h
Temps de réponse $\sigma_{90}$	< 5 mn (dépendant de la sonde utilisée)
Protection	IP40
Boîtier	Polycarbonate – Contact alimentaire
Dimensions et poids	87 x 64 x 25 mm / ~ 100 g
Alimentation	Pile Lithium 3,6v interchangeable
Autonomie	2 ans
Fixation	Oeillets de fixation et aimants intégrés
Livré avec	Pile, bague d'identification Bleu JRI (sonde non fournie) Notice téléchargeable sur <a href="http://www.jri.fr">www.jri.fr</a>
Conformité	CE, ROHS, FCC, EN 300 220, NF EN 12830 (dans le cadre de l'utilisation de la sonde réf. 12350 pour les applications de stockage et transport), RCM
Points de calibrage	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**
- **Différentes possibilités d'exploitation des mesures**

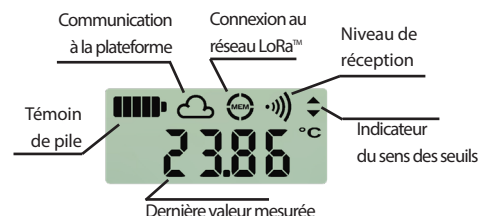


Oeillets de fixation et aimants intégrés

Trappe à pile



Connectique pour sonde numérique JRI



Communication à la plateforme

Connexion au réseau LoRa™

Niveau de réception

Témoin de pile

Indicateur du sens des seuils

Dernière valeur mesurée

## RÉFÉRENCES

11809E : LoRa SPY Digital sans sonde - 868 MHz  
11809X : LoRa SPY Digital sans sonde - 868 MHz (sans pile)  
12276E : LoRa SPY Digital sans sonde - 915 MHz  
12276X : LoRa SPY Digital sans sonde - 915 MHz (sans pile)  
13628E : LoRa SPY Digital Australie sans sonde - 915 MHz  
13628X : LoRa SPY Digital Australie sans sonde - 915 MHz (sans pile)

JRI, Société par actions simplifiée au capital de 4 000 000 €

Pôle logistique / 2 Rue de la Voivre / PA Technoland / BP 21 / 25490 FESCHES LE CHÂTEL / France

SIRET 380 332 858 00030 - Tél : +33 (0)3 81 30 68 04 / [sales@group-mms.com](mailto:sales@group-mms.com)

Siège Social : 16 Rue Louis Rameau / CS 90050 / 95872 BEZONS Cedex / France / APE 2651B / TVA FR 02.380.332.858

[www.jri.fr](http://www.jri.fr)

## Sondes numériques compatibles

Réf. 12350 : sonde numérique DIGITAL SENSOR EVOLUTION de température câble plat 3m (existe en version incubateur)

Réf. 12348 : sonde numérique DIGITAL SENSOR EVOLUTION de température câble rond 40 cm

Réf. 12349 : sonde numérique DIGITAL SENSOR EVOLUTION de température câble plat 70 cm (existe en version incubateur)

Réf. 12347 : sonde numérique DIGITAL SENSOR EVOLUTION de température et d'humidité -30°C à +70°C et 0-100% HR

Réf. 12204 : sonde numérique DIGITAL SENSOR EVOLUTION Basse température 0°C à -200°C

Réf. 12350 4 : sonde numérique DIGITAL SENSOR X<sup>2</sup> de température câble plat 3m (-40° +80°C), avec modélisation en X<sup>2</sup>

Réf. 12348 4 : sonde numérique DIGITAL SENSOR X<sup>2</sup> de température câble rond 40 cm (-40° +80°C), avec modélisation en X<sup>2</sup>

Réf. 12349 4 : sonde numérique DIGITAL SENSOR X<sup>2</sup> de température câble plat 70 cm avec connecteur IP67 (-40° +80°C) et modélisation en X<sup>2</sup>

Réf. 12204 4 : sonde numérique DIGITAL SENSOR X<sup>2</sup> Basse température 0°C à -200°C avec câble 3m et modélisation en X<sup>2</sup>

Réf. 12347 4 : sonde numérique DIGITAL SENSOR X<sup>2</sup> TH de température et d'humidité (-30° +70°C / 0-100%RH), avec modélisation en X<sup>2</sup>