



Universal analog input recorder  
with a long-range LoRaWAN™ connectivity



Non contractual photo



Presentation

The LoRa® SPY U recorder is designed to measure and record data coming from the following types of analog sensors: PT100, current (4-20 mA / 0-20mA), voltage (0-1V), counting or dry contact. Data are sent to the JRI MySirius secure Cloud for optimal exploitation or directly to your servers (using webAPI or LoRa SPY U control protocol). It connects to the LoRaWAN™ network of telecom operators members of the LoRa Alliance™ or to a local network. In case of thresholds excursions, real-time alerts are sent by SMS text message, mail or voice message.

Technical features

Communication frequency	868MHz	915MHz
Interface	Status LED lights, On / Off sensitive button, LCD display	
Memory	10 000 data points	
Radio range	Up to 16 km in open field	
Operating conditions	0°C to +50°C	
Measuring interval	Adjustable from 1 mn to 5mn	
Transmission & recording interval (internal memory)	Adjustable from 1 mn to 24 hrs	
Response time $\sigma_{90}$	Depending on sensor	
Protection	IP34	
Case	Polycarbonate – Food contact	
Dimensions and weight	87 x 64 x 25 mm / ~ 100 g	
Power supply	Replaceable lithium 3,6v battery	
Battery Lifetime	2 years	
Fixation	Fixing eyelets and integrated magnets	
Delivered with	Blue identification ring User manual on <a href="http://www.jri-corp.com">www.jri-corp.com</a>	
Compliance	CE, ROHS, FCC, EN 300 220	
Part Nr	Without battery	11810 2X      12277 EX
	With battery	11810 2E      -



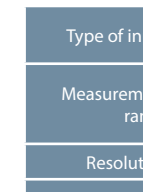
Connector for analog sensor



Fixing eyelets and integrated magnets



Replaceable battery



Protection case

Benefits

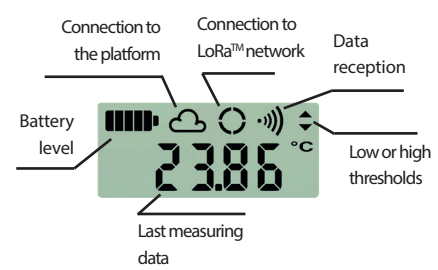
● **Easy-to-use**  
The recorder is ready-to-use and has status and alarm lights.



● **Excellent measurement accuracy**  
Reliability of a professional measuring instrument

● **Robust**

● **Simplified and optimized data exploitation on the JRI MySirius application**



Type of input	PT100	Current/ Voltage	Counting	Dry Contact
Measurement range	-200°C to +300°C	0 to 20 mA or 4-20mA or 0-1V	0 to 65535	Dry contact or 0-3,3V max
Resolution	0,01°C	0,001 mA	1	-
Accuracy	Without Probe	Case		
	±0,2°C from -20°C to +50°C ±0,3°C from -80°C to -20°C and from +50°C to +140°C ± 0,5°C outside	± 0,01 mA	± 1	-

17 364 EN 01 05



# LoRa® SPY U



Enregistreur transmetteur universel très longue portée  
connecté au réseau LoRaWAN™



Photo non contractuelle



## Présentation

L'enregistreur LoRa® SPY U permet de mesurer et d'enregistrer toutes les données en provenance d'un capteur analogique de types PT100, courant (4-20 mA/0-20mA/0-1V), comptage ou TOR. Il envoie ses mesures sur Cloud sécurisé JRI MySirius pour une exploitation optimale ou directement sur vos serveurs (via webAPI ou pilotage du protocole du LoRa SPY U). Il se connecte au 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.

## Caractéristiques techniques

Interface	LED de statut, bouton sensible Marche/Arrêt, afficheur LCD
Mémoire	10 000 mesures horodatées
Fréquence de communication	868MHz
Portée radio	Jusqu'à 16 km en champ libre
Conditions de fonctionnement	0°C à +50°C
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 $\sigma_{90}$	Dépendant du capteur utilisé
Protection	IP34
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, notice téléchargeable sur <a href="http://www.jri.fr">www.jri.fr</a>
Conformité	CE, ROHS, FCC, EN 300 220
Références	11810 2E : 868 MHz livré avec pile
	11810 2X : 868 MHz livré sans pile 12277 EX : 915 MHz livré sans pile



Connectique pour capteur analogique



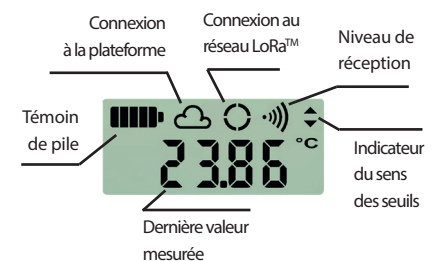
Oeillets de fixation et aimants intégrés  
Trappe à pile



Coque de protection

## 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**  
Fiabilité d'un instrument de mesure professionnel
- **Robuste**
- **Exploitation simplifiée et optimisée des données sur l'application JRI MySirius**



Type d'entrées	PT100	Courant	Comptage	TOR
Etendue de mesure	-200°C à +300°C	0 à 20 mA ou 4-20mA ou 0-1V	0 à 65535	Contact sec ou 0-3,3V max
Résolution	0,01°C	0,001 mA	1	-
Exactitude	Horsonde	Boîtier		
	± 0,2°C de -20°C à +50°C ± 0,3°C de -80°C à -20°C et de +50°C à +140°C ± 0,5°C en dehors	± 0,01 mA	± 1	-

17 364 FR 01 05