



LoRa® SPY T3

Extreme low temperature recorder
with a long-range LoRaWAN™ connectivity



Presentation

The LoRa® SPY T3 measures and records temperature thanks to an external probe. Data are sent to the JRI secure Cloud by LoRaWAN™ network of the telecom operators members of the LoRa Alliance™, or by a local network. In case of threshold excursions, real-time alerts are sent.

Designed to monitor low temperature, the LoRa® SPY T2 can be placed on the outside thanks to its magnet allowing to visualize data measurement.

Technical features

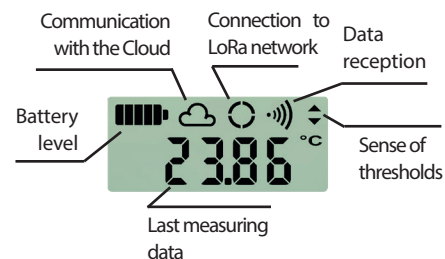
Communication frequency	868MHz	915MHz
Interface	Status LED lights, On/Off touch sensitive button, LCD display	
Measurement range	-200°C to 0°C	
Accuracy	±0.2°C from -20°C to 0°C ±0.5°C out of this range	
Memory	10 000 data points	
Radio range	Up to 16 km open field range	
Sensor	External Class A PT 100 - Ø2,9mm Téflon® cable	
Operating conditions	-30°C to +70°C	
Resolution	0.01	
Measuring interval	Adjustable from 1 mn to 5 mn	
Transmission & recording interval (internal memory)	Adjustable from 1 mn to 24 hrs	
Response time σ_{90}	~2 mn	
Protection	IP65	
Case	Polycarbonate – Food contact	
Dimensions and weight	87 x 64 x 25 mm / ~ 100 g	
Cable length	50 cm and 6m	
Power supply	Replaceable Lithium 3,6v battery	
Battery lifetime	2 years	
Fixation	Fixing eyelets and integrated magnets	
Supplied with	Battery, red identification ring User manual on www.jri-corp.com	
Compliance	CE, ROHS, FCC, EN 300-320, NF EN 12830	
Standard calibration points	-80C / -10°C	

Benefits

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



- **Excellent measurement accuracy**
- **Several modes of data exploitation**



PART NRS
 11808 EU: LoRa® SPY T3 50cm 868 MHz
 11806 2E: LoRa® SPY T3 6m 868 MHz
Delivered without battery
 11808 EX: LoRa® SPY T3 50cm 868 MHz
 11806 2X: LoRa® SPY T3 6m 868 MHz
 12275 EX: LoRa® SPY T3 50cm 915 MHz
 12273 EX: LoRa® SPY T3 6m 915 MHz



LoRa® SPY T3



Enregistreur de températures extrêmes très longue portée
connecté au réseau LoRaWAN™



Photo non contractuelle



Présentation

L'enregistreur LoRa® SPY T3 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.

Conçu pour surveiller la très basse température, il peut être fixé à l'aide de ses aimants intégrés à l'extérieur de l'enceinte et permettre de visualiser les mesures. Sa sonde déportée permet de faciliter son étalonnage lors d'une intervention Lab'express et Mini Lab'express.

Caractéristiques techniques

Interface	LED de statut, bouton sensitif Marche/Arrêt, afficheur LCD
Etendue de mesure	-200°C à 0°C
Exactitude	±0.2°C de -20°C à 0°C ±0.5°C en dehors
Mémoire	10 000 mesures horodatées
Fréquence de communication	868MHz
Portée radio	Jusqu'à 16 km en champ libre
Capteur	PT 100 Classe A Externe - câble Téflon® Ø2,9mm
Conditions de fonctionnement	-30°C à +70°C
Résolution	0.01
Période de mesure	Réglable de 1 mn à 5mn
Période d'enregistrement et de transmission sur mémoire interne	Réglable de 1 mn à 24 h
Temps de réponse σ_{90}	~2 mn
Protection	IP65
Boîtier	Polycarbonate – Contact alimentaire
Dimensions et poids	87 x 64 x 25 mm / ~ 100 g
Longueur de câble	50 cm et 6m
Alimentation	Pile Lithium 3,6v interchangeable
Autonomie	2 ans
Fixation	Oeillets de fixation et aimants intégrés
Livré avec	Pile, bague d'identification rouge Notice téléchargeable sur www.jri.fr
Conformité	CE, ROHS, FCC, EN 300 220, NF EN 12830
Points d'étalonnage standard	-80°C / -10°C

Atouts

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



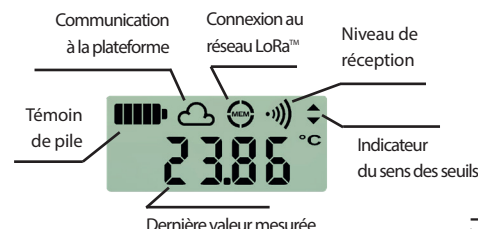
- **Excellente qualité de mesure**
- **Différentes possibilités d'exploitation des mesures**



Oeillets de fixation et aimants intégrés

Trappe à pile

Sonde de température externe non débrochable



Communication à la plateforme

Connexion au réseau LoRa™

Niveau de réception

Témoin de pile

Indicateur du sens des seuils

Dernière valeur mesurée

RÉFÉRENCES

11808 EU: LoRa® SPY T3 50cm 868 MHz
11806 2E: LoRa® SPY T3 6m 868 MHz
Livrés sans pile :
11808 EX: LoRa® SPY T3 50cm 868 MHz
11806 2X: LoRa® SPY T3 6m 868 MHz
12275 EX: LoRa® SPY T3 50cm 915 MHz
12273 EX: LoRa® SPY T3 6m 915 MHz