



LoRa®TEMP'

Capteurs de température LoRa® (IoT)

Pour une très longue portée de communication et une grande autonomie

Les capteurs LoRa®Temp' mesurent la température et transmettent les données sur le Cloud sécurisé JRI via le réseau **LoRaWAN** d'un opérateur télécom membre de la LoRa Alliance ou via un réseau privé. En cas de dépassement des seuils fixés, des alertes sont émises immédiatement.



L'application web JRI-MySirius permet de visualiser et d'exploiter les données.

- Mesure, enregistre & alerte spontanément
- Œillet & socle de fixation
- Pile interchangeable longue durée
- 868MHz / 915MHz

LoRa®TEMP'

Indicateur de température ambiant

pour le stockage temporaire des produits alimentaires



Les Modèles de la Gamme LoRa®TEMP'

LoRa®TEMP' +

Enregistreur de température ambiant avec sonde interne



pour le stockage de tous les produits thermosensibles

LoRa®TEMP' + ES

External Sensor

Enregistreur de température

pouvant être raccordé à tous les types de sondes de température PT100 externes

pour - chambres froides,
- congélateurs,
- incubateurs, ...



LoRa®TEMP' + T2 et T2i

Enregistreur de température de précision

spécialement adapté aux enceintes conservant des produits dont la stabilité de la température est très critique (meilleure exactitude de mesure).

Existe en version pour **Incubateur**



LoRa®TEMP' + T4

Enregistreur de température

conçu pour surveiller la température dans les canalisations d'eau chaude sanitaire.



Caractéristiques Techniques

	LoRa®Temp'	LoRa®Temp'+	LoRa®Temp'+ ES	LoRa®Temp'+ T2/T2i	LoRa®Temp'+ T4
Interface	1 LED blanche, 1 bouton poussoir				
Etendue de mesure	-30°C à +70°C	-35°C à +85°C	Selon la sonde installée	-50°C à +88°C	-40°C à +85°C
Exactitude	±0.5°C de 0°C à +25°C ±1°C de -20°C à 0°C et +25°C à 70°C ±2°C de -30°C à -20°C	±0.5°C de -20°C à +30°C et ±0.8°C en dehors	Selon la sonde installée	<u>Standard</u> : ±0.3°C de -20°C à +30°C et ±0.5°C en dehors <u>Incubateur</u> : ±0,2°C de 30°C à 50°C ±0.5°C hors de cette plage	±0.3°C sur un tube cuivre ±0.5°C sur un tube HTA
Mémoire	100 mesures	10 000 mesures	10 000 mesures	10 000 mesures	10 000 mesures
Fréquence de communication LoRa	868 MHz 915 MHz				
Portée Radio	Jusqu'à 16km en champ libre				
Capteurs	PT100 classe A interne	PT100 classe A interne	PT100 externe	PT100 externe	PT100 externe
Conditions de fonctionnement	-30°C à +70°C	-35°C à +85°C	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C
Résolution	0.01°C				
Fréquence de transmission	De 1 h à 24 h	De 1 min. à 24 h	De 1 min. à 24 h	De 1 min. à 24 h	De 1 min. à 24 h
Fréquence d'enregistrement	De 30 min. à 24 h	De 1 min. à 24 h	De 1 min. à 24 h	De 1 min. à 24 h	De 1 min. à 24 h
Temps de réponse	~10 min.	~10min.	Selon la sonde installée	~2 min.	~2 min.
Protection	IP65	IP65	IP40	IP65	IP65
Boîtier	ABS blanc translucide - Contact alimentaire				
Dimensions et Poids	65x65x28 mm ~100g				
Alimentation & Autonomie	Pile lithium type A interchangeable, 7 ans d'autonomie (fréquence de mesure 2h fréquence d'émission 6h)	Pile lithium type A interchangeable, 6 ans d'autonomie (fréquence de mesure 15min fréquence d'émission 60min)	Pile lithium type A interchangeable, 5 ans d'autonomie (fréquence de mesure 15min fréquence d'émission 60min)	Pile lithium type A interchangeable, 5 ans d'autonomie (fréquence de mesure 15min fréquence d'émission 60min)	Pile lithium type A interchangeable, 5 ans d'autonomie (fréquence de mesure 15min fréquence d'émission 60min)
Conformité	CE, ROHS, FCC, EN 300 320, EN 13485	CE, ROHS, FCC, EN 300 320, EN 12830	CE, ROHS, FCC, EN 300 320	CE, ROHS, FCC, EN 300 320, EN 12830	CE, ROHS, FCC, EN 300 320
Métrie associée	Calibrage en usine				
Points d'étalonnage standard		-30°C / +0°C / +40°C	-40°C / 0°C / +40°C	Standard: -40°C/0°C/+40°C Incubateur: +36°C/+38°C/+50°C	+55°C

Références

Modèles	Réf.
LoRa®Temp' 868 MHz	12483
LoRa®Temp' 915 MHz	12484
LoRa®Temp'+ 868 MHz (sans pile)	13219
LoRa®Temp'+ 868 MHz (avec pile)	13219 A
LoRa®Temp'+ 915 MHz (sans pile)	13220
LoRa®Temp'+ ES 868 MHz, PT100 (sans pile)	13221
LoRa®Temp'+ ES 868 MHz, PT100 (avec pile)	13221 A
LoRa®Temp'+ ES 915 MHz, PT100 (sans pile)	13222
LoRa®Temp'+ T2 868 MHz, PT100 câble plat 3m, -50+88°C (sans pile)	13223
LoRa®Temp'+ T2 868 MHz, PT100 câble plat 3m, -50+88°C (avec pile)	13223 A
LoRa®Temp'+ T2 Incubateur 868 MHz, PT100 câble plat 3m, -50+88°C (sans pile)	13223 I
LoRa®Temp'+ T2 Incubateur 868 MHz, PT100 câble plat 3m, -50+88°C (avec pile)	13223 IA
LoRa®Temp'+ T2 915 MHz, PT100 câble plat 3m, -50+88°C (sans pile)	13224
LoRa®Temp'+ T2 Incubateur 915 MHz, PT100 câble plat 3m, -50+88°C (sans pile)	13224 I
LoRa®Temp'+ T4 868 MHz, PT100 câble 2m, -40+85°C (sans pile)	13226
LoRa®Temp'+ T4 868 MHz, PT100 câble 2m, -40+85°C (avec pile)	13226 A
LoRa®Temp'+ T4 915 MHz, PT100 câble 2m, -40+85°C (sans pile)	13227

Sondes

Sondes pour LoRa®Temp'+ ES	Réf.
Sonde PT100 surmoulée, Classe A, câble plat 3 fils de 3m, -50+105°C, Ø5X20, connecteur Binder	09520 02
Sonde PT100 surmoulée, Classe A, câble plat 3 fils de 8m, -50+105°C, Ø5X20, connecteur Binder	10540
Sonde PT100, Classe A, câble plat 3 fils de 0.4m, -50+105°C, Ø5X20, connecteur Binder	13206

JRI
Pôle Logistique
2 rue de la Voivre
PA Technoland
25490 FESCHES LE CHÂTEL - France

www.jri.fr