

# TEMP - TEMP2S

Mesurer et suivre des évolutions de température.

 **1 sonde ambiante + 1 sonde déportée**  
 or **2 sondes déportées**



**MESURER**

- Surveiller périodiquement la température
- Identifier des déperditions de température



**ALERTER**

ET/OU Déclencher une alarme si : seuil(s)  
 haut et/ou bas de température dépassé(s)

Caractéristiques supplémentaires :



- 2 versions disponibles :
  - 1 sonde ambiante + 1 sonde déportée
  - 2 sondes déportées
- **Mode d'envoi des données** : Périodique et/ou sur événements
- **Optimisation de l'autonomie** : Historisation des données
- **Configuration** en local et à distance



Surveiller la température de l'Eau  
 Chaude Sanitaire, au départ et à  
 l'arrivée du circuit.



Vérifier la température d'une  
 zone de stockage comportant des  
 produits sensibles.



Suivre la température de la chaus-  
 sée afin d'optimiser le déclenche-  
 ment des services hivernaux.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## TEMP / TEMP2S

### Versions actuelles et références associées

		TEMP (sonde ambiante + déportée)	TEMP2S (2 sondes déportée)
LoRaWAN	US902-928	ARF8180BRA	ARF8180BRB
	AU915-928	ARF8180IRA	ARF8180IRB
	AS923	ARF8180JRA	ARF8180JRB
Sigfox	RC2	ARF8181DRA	ARF8181DRB
	RC4	ARF8181KRA	ARF8181KRB

### Caractéristiques générales

Poids	TEMP: 148g (batterie comprise)   TEMP2S: 185g (batterie comprise)
Dimensions	132 x 62 x 34 mm
Boîtier	IP68, EMERGE™ PC 8731HH résine grise (boîtier), EMERGE™ PC 8430-15 résine transparente (semelle)
Système de fixation	Rail-DIN, tube, mur, collier
Longueur de la sonde	2 mètres
Type d'alimentation	Pile interchangeable (capacité 4000 mAh) Alimentation externe (non fournie) : Plage d'entrée 4.5 - 6.5V - Courant max 200mA Alimentation par USB : Tension d'alimentation 5V nominal - Courant max 200 mA
Conditions d'utilisation recommandées	-25°C / +70°C ; 0 à 85% HR (sans condensation)

### Configuration du capteur

Configuration en locale	IoT Configurator (Windows/Android)
Configuration à distance	Downlink via le réseau ou via la plateforme KARE
Sécurité	Protection via Code PIN/PUK

Sonde de température ambiante		Sonde de température déportée	
Technologie du capteur	NTC	Technologie du capteur	NTC
Plage de mesure	-25°C to +70°C	Plage de mesure	-30°C to +105°C
Précision [0°C/+60°C]	± 0.2°C	Précision [0°C/+60°C]	± 0.2°C
Précision [-25°C/0°C]	± 0.5°C	Précision [-30°C/0°C]	± 0.5°C
		Précision [+60°C/+105°C]	± 2°C



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## TEMP/TEMP2S LoRaWAN

Zone	US902-928 Mhz	AS923-1 Mhz	AU915-928 Mhz
Références TEMP	ARF8180BRA	ARF8180JRA	ARF8180IRA
Références TEMP2S	ARF8180BRB	ARF8180JRB	ARF8180IRB
<b>Autonomie</b>			
Autonomie attendue  1 scrutation et transmission/heure, 2 sondes activées	SF7 : > 15 ans SF12 : > 15 ans	SF7 : > 15 ans SF12 : > 13.3 ans	SF7 : > 15 ans SF12 : > 8.4 ans
<b>Caractéristiques radio/sans fil</b>			
LoRaWAN	1.0.4		
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)		
Classe	Class A and Class C (if external power supply connected)		
Caractéristiques	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux		
Phase de join	Personnalisation possible (nombre d'essais, délai entre les tentatives), relance d'un join à distance		
Test de qualité réseau	Réalisé automatiquement au démarrage du produit (via LEDs)		-
Puissance d'émission RF	+ 20 dBm	+ 14 dBm	+ 20 dBm
<b>Réglementations et certifications</b>			
Normes	US : FCC- Title 47 CFR Part 15 Canada : RSS-247 Issue 2	AS/NZS 4268	AS/NZS 4268

## TEMP / TEMP2S SIGFOX

Zone	RC2	RC4
Références TEMP	ARF818DRA	ARF8181KRA
Références TEMP2S	ARF8181DRB	ARF8181KRB
<b>Autonomie</b>		
Autonomie attendue  1 scrutation et transmission/heure, 2 sondes activées	10 ans	10 ans
<b>Caractéristiques radio/sans fil</b>		
Classe	Classe 0	
Puissance d'émission RF	+ 20 dBm	+ 14 dBm
<b>Réglementations et certifications</b>		
Normes	US : FCC- Title 47 CFR Part 15 Canada : RSS-247 Issue 2	AS/NZS 4268

