

# Capteur de température sans fil

Le capteur de température sans fil mesure la température ambiante en degrés Celsius ou Fahrenheit. Il est programmé pour dormir pendant un intervalle de temps donné spécifié par l'utilisateur, puis se réveille pour mesurer les nouvelles valeurs de température et les transmettre à la base.

Deux types de sondes de température sont disponibles :

- Sonde numérique de température DS18B20 (-55°C à +125°C)
- Sonde analogique de température PT100 (-200°C à +850°C)

1, 2 ou 4 sondes de température peuvent être utilisées avec un même capteur de température sans fil. Les longueurs disponibles du câble sont : 0, 1, 2 ou 5 mètres.

Fréquence sans fil disponibles : 915, 868 ou 433 MHz.

Les mises à jour à distance sont possibles.

Les données RF sont cryptées.

Nous utilisons un mécanisme amélioré de gestion de l'alimentation pour une durée de vie prolongée de la batterie (10+ années avec des piles Lithium AA).

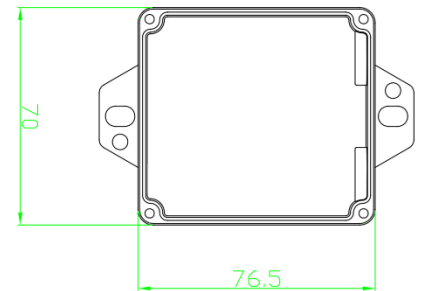
La détection d'inondation / Compteur d'impulsion est disponible en option.

- Distance sans fil: de 80 m à plus de 15 km à l'extérieur (LORA). Cette distance peut varier selon l'environnement (à travers les murs, les plafonds et les planchers).
- Durée de vie des piles (avec transmission des données toutes les heures) :

Pile AA > 4-8 années.

2 piles AA Lithium > 10+ années.

La durée de vie des piles est déterminée entre autre par la fréquence de transmission des capteurs.



**Multicapteurs  
sans fil**



**Répéteur de  
signal (option)**



**Base  
sans fil**



**Interface Web  
Alerte SMS / email**

## Spécifications techniques

Consommation Courant	0.1 $\mu$ A (mode veille) 0,15 mA (mode mesure) 12 mA (mode radio réception) 20-120 mA (mode radio transmission)
Plage de température des sondes	-40°C à +125°C ( DS18B20) -200°C à +850°C ( PT100)
Exactitude	+/- 0.5° C
Distance sans fil	De 80 m à plus de 15 km en extérieur (LORA). Cette distance peut varier selon l'environnement (à travers les murs, les plafonds et les planchers).
Sensitivité du récepteur	-148 dBm
Antenne	Connecteur SMA
Source de courant	3.0 - 3.6 VDC batterie (AA Alcaline ou Lithium)
Boitier	ABS plastique, IP65
Dimensions	76 (102) x 70 x 38 mm
Poids	110 g
Temperature de fonctionnement	-20°C à +85 °C
Standards	EN300220-2, EN301489-3, 60950-1:2006

### Option d'Alimentation

Plusieurs types de batteries remplaçables peuvent être utilisés: AA pour une ou deux piles Alcaline ou Lithium. La capacité de la batterie choisie aura une incidence sur la durée de vie du capteur. Une version avec alimentation électrique avec batterie de secours est également disponible.

Les options d'alimentation doivent être sélectionnées au moment de l'achat.

L'option solaire est disponible.

### Options d'antenne

Des antennes internes, externes ou avec un long câble sont disponibles.



[www.Surveillance-Temperature.com](http://www.Surveillance-Temperature.com)

Tel: 09.72.55.39.84 - Email: [contact@surveillance-temperature.com](mailto:contact@surveillance-temperature.com)

PERVAYA, 38 rue Dunois, Paris 75013, FRANCE

# Spécifications techniques Wifi

Consommation Courant	10 $\mu$ A (mode veille) 2 mA (mode mesure) 50 mA (mode radio réception) 140 mA (mode radio transmission)
Standards Réseaux	IEEE 802.11 b/g
Bande de fréquence	2.412 - 2.484 GHz
Standards de sécurité Wi-Fi	WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES
Paramétrage Réseau	Auto DHCP/DNS ou Statique
Taux de données Wi-Fi	Taux auto-configurable pour une portée maximale
Plage de température des sondes	-40°C à +125°C ( DS18B20) -200°C à +850°C ( PT100)
Exactitude	+/- 0.5° C
Distance sans fil	Environ 30 m. Cette distance peut varier selon l'environnement (murs, plafonds et planchers).
Antenne	Connecteur SMA
Source de courant	3.0 - 3.6 VDC batteries (AA Alcaline ou Lithium)
Boitier	ABS plastique IP65
Dimensions	76 (102) x 70 x 38 mm
Poids	110 g
Temperature de fonctionnement	-20 to +85 °C

## Option Capteur Industriel

Les capteurs industriels sont enfermés dans des boîtiers résistantes aux intempéries (IP/NEMA) pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur et protègent les circuits du capteur contre la pénétration d'objets étrangers solides comme la poussière soufflée par le vent ainsi que les effets nocifs de l'eau (pluie, neige, éclaboussures, et l'eau dirigée par le tuyau).

Ces boîtiers protègent aussi contre les produits corrosifs et la formation de glace sur la surface.



[www.Surveillance-Temperature.com](http://www.Surveillance-Temperature.com)

Tel: 09.72.55.39.84 - Email: [contact@surveillance-temperature.com](mailto:contact@surveillance-temperature.com)

PERVAYA, 38 rue Dunois, Paris 75013, FRANCE