

Sonde Aranet T/HR



- 1 Mesure la température et l'humidité relative
- 2 Boîtier IP67
- 3 Portée jusqu'à 3 km
- 4 Installation flexible

Pour les contrôles environnementaux des systèmes de chauffage et de climatisation (HVAC), les systèmes de surveillance de la température à l'intérieur des bâtiments, des équipements ou des machines, les systèmes de surveillance et de contrôle des processus. La sonde peut être rallongée, assurant ainsi une installation encore facilitée.



Mesure la température et l'humidité relative ambiante

Performances du capteur

	Température	Humidité relative
Plage	-40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)	0 à 100 %
Résolution	0,1 °C (0,1 °F)	0,1 %
Exactitude ¹	±0,3°C (±0,5 °F)	± 2 %
Hystérésis	N/A	± 1 %
Dérive sur le long terme	0,03 °C/an (0,05 °F/an)	0,5 %/an

Paramètres radio

Portée optique utile	3 km (1.9 mi)
Bandes ISM prises en charge	EU868, NA915
Puissance du transmetteur	14 dBm
Intervalle de transmission ²	1, 2,5 ou 10 minutes
Protection des données	Cryptage XXTEA
Centrale de mesure compatible	Aranet PRO

Généralités

Code de protection d'entrée	IP67
Plage de température de service maxi.	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Dimensions	Ø 35 x 120 mm (1.4 x 4.7 in)
Poids ³	100 g (3.5 oz)
Matériau du boîtier	Plastique ASA
Inclus dans la boîte	1 pile alcaline AA, ficelle en polyester

Puissance 1 pile AA

Type	Alcaline ⁴	Lithium ⁵
Température de service	-20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F)	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Intervalle TX	Autonomie à 20 °C (68 °F) ⁶	
1 minute	1,3 an	1,7 an
2 minutes	2,3 ans	3 ans
5 minutes	4,8 ans	6,8 ans
10 minutes	8,2 ans	+10 ans

Conformité

CE	Conformité Européenne
IC	Innovation, Science and Economic Development Canada
FCC	Federal Communications Commission (USA)

Aranet qualifie son capteur T/HR pour fonctionner correctement dans un air ambiant propre. La qualification pour une utilisation dans un environnement difficile incombe à l'utilisateur du capteur. Il est important d'éviter toute exposition à des composés organiques volatils, des acides ou des bases, des substances agressives telles que l'H₂O₂ et le NH₃.

¹ 95 % des capteurs mesurent dans ces limites typiques en état d'équilibre au moment de la vente. Pour l'évaluation de l'erreur de mesure totale, l'hystérésis et la dérive à long terme doivent être prises en compte.

² En raison d'exigences réglementaires, l'intervalle de transmission d'1 minute n'est pas disponible en Russie.

³ Poids avec pile alcaline Fujitsu AA LR6G07 Premium.

⁴ Pile Fujitsu AA LR6G07 Premium utilisée pour les tests et les calculs.

⁵ Pile Energizer AA L91 Ultimate Lithium utilisée pour les tests et les calculs.

⁶ Les données sur l'autonomie de la batterie ont été obtenues par extrapolation mathématique et sont fournies à des fins descriptives uniquement. Elles ne sont pas destinées à constituer ou impliquer une quelconque garantie.