

# Capteur 4x sondes T°

Mesure la température simultanément à l'aide de quatre sondes thermométriques à résistance en platine. Les quatre sondes câblées facilitent l'installation, par exemple sur plusieurs canalisations dans des chaudières ou des salles techniques, garantissant ainsi un contrôle efficace et précis de la température.. Cet appareil appartient à la gamme des capteurs PRO, il dispose du module radio Aranet en bande ISM Sub-GHz et transmet par voie radio les mesures à la Base radio Aranet PRO.



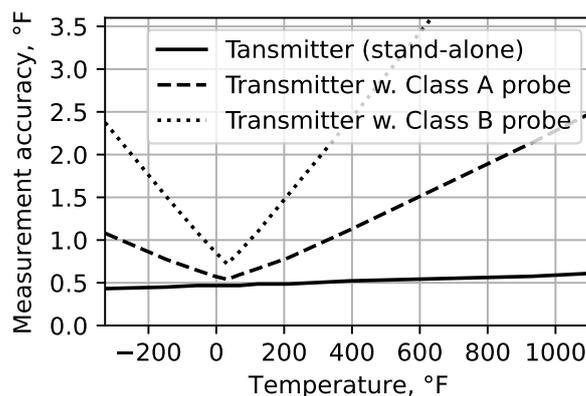
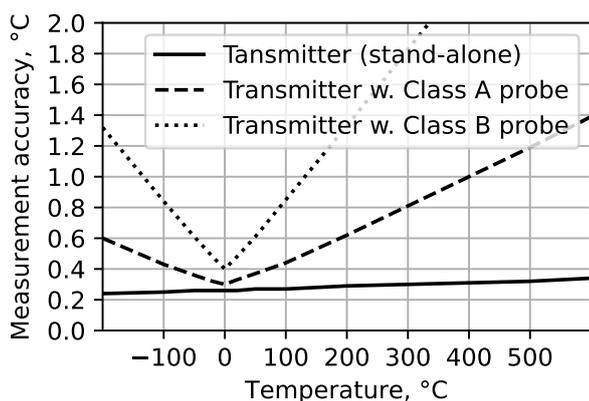
## Références produit

Référence	Bande radio	A utiliser dans
TDSPT508	EU868	Union européenne
TDSPT5U8	US920	États-Unis d'Amérique, Canada, Amérique du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande
TDSPT5U8	AS923	Brunei, Cambodge, Hong Kong, Indonésie, Laos, Taiwan, Thaïlande, Vietnam, Malaisie, Singapour
Not available	JP923	Japon
Not available	KR923	Corée du Sud

## Caractéristiques de la mesure de la température

Compatibilité des sondes	PT1000 à 2 fils (toute classe)	
Plage de T°	-200–600 °C	-328–1112 °F
Résolution	0.1 °C	0.1 °F
Précision à ±0 °C (32 °F)	±0.3 °C	±0.5 °F





- Le tableau affiche l'erreur de confiance en trois sigma (99.7 %) attribuée uniquement à l'émetteur lorsqu'il fonctionne à 25 °C (77 °F). L'incertitude de mesure globale dépend de la précision de la sonde PT100 utilisée. Reportez-vous aux figures ci-dessus pour connaître les valeurs de précision totale calculées du transmetteur lorsqu'il est utilisé en combinaison avec des capteurs standard de platine de classe A et de classe B.
- Les données relatives à la précision de la mesure de la température sont fournies en considérant que la température de l'émetteur radio est constante. 25 °C.

## Spécifications de la sonde de température

Nombre de sondes	4	
Classe de la sonde	B	
Constante de temps $\tau$	3 min	
Connecteur	M8-Code A avec écrou de blocage	
Plage de température (fonct.)	-30–180 °C	-22–356 °F
Dimensions de la sonde	$\varnothing 6 \times 100$ mm	$\varnothing 0.24 \times 4$ in
Matériau de la sonde	V4A acier inoxydable	
Matériau isolant du câble	Silicone	
Poids (une sonde)	175 g	6.2 oz
Longueur du câble	5 m	16.5 ft

## Caractéristiques de l'affichage du capteur

Taille	27×19 mm	1.1×0.8 in
Résolution	128×64 px	
Type	OLED (contenu monochrome jaune sur fond noir)	



## Spécifications de l'émetteur

Indice de protection du boîtier	IP65	
Plage de température	-40–60 °C	-40–140 °F
Dimensions	150×100×45 mm	5.9×3.9×1.8 in
Poids (avec piles, sans sondes)	362 g	12.8 oz
Matériau du boîtier	Polycarbonate	
Alimentation électrique	2 pcs Piles AA	
L'emballage comprend	2 pcs Piles Alkalines AA, 4 pcs sondes de température	

- Les dimensions sont données pour l'ensemble du corps, sans les pattes de fixation ni les douilles de la sonde de température.

## Paramètres radio Aranet

Portée en visibilité directe	3 km	1.9 mi
Puissance émise	14 dBm	25 mW
Intervalle de transmission	1, 2, 5 or 10 min	
Sécurité des données	chiffrement XXTEA	

## Fréquences radio et canaux

Bande radio	Canal 1	Canal 2	Canal 3	canal 4
EU868	868.1 MHz	868.3 MHz	868.5 MHz	—
US920	917.3 et 922.9 MHz	917.5 et 923.1 MHz	917.7 et 923.3 MHz	917.9 et 923.5 MHz
AS923	923.1 MHz	923.3 MHz	—	—
JP923	923.0 MHz	923.4 MHz	—	—
KR923	923.1 MHz	923.3 MHz	—	—

- Ce tableau présente les canaux radio utilisés par la technologie radio Sub-GHz d'Aranet pour transmettre les données des capteurs à la base radio, conformément à la législation en vigueur dans les différentes régions. Pour déterminer la disponibilité de ce produit dans votre région et les canaux correspondants utilisés, reportez-vous au tableau "Numéros de produits" situé au début de ce document.

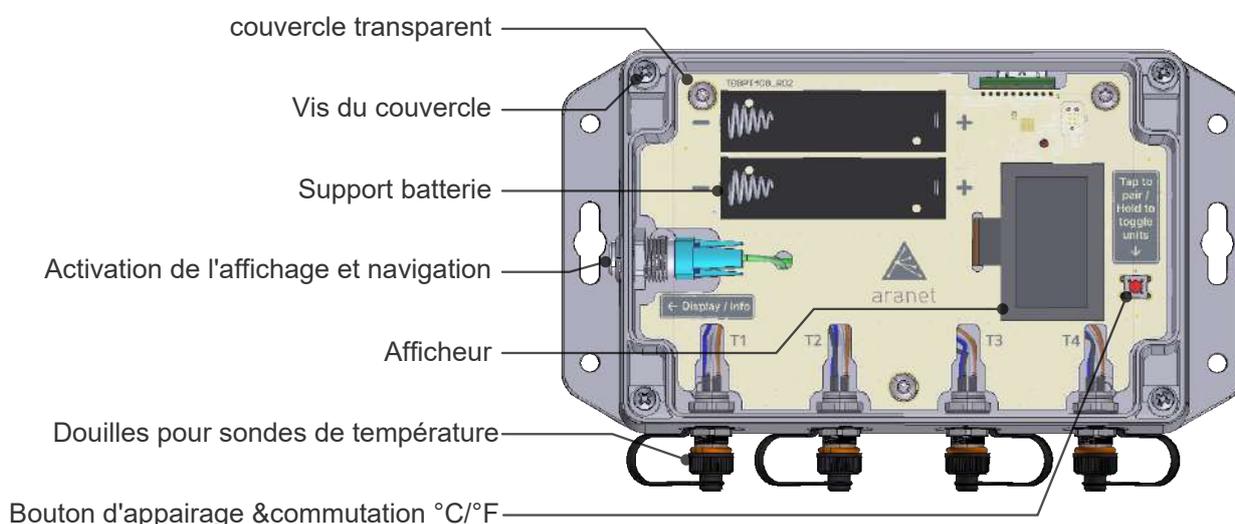
## Durée de vie de la batterie

Intervalle de mesure	Piles alcalines	Piles au lithium
1 min	1.8 ans	2.4 ans
2 min	3.3 ans	4.5 ans
5 min	6.8 ans	9.8 ans
10 min	10 ans	>10 ans

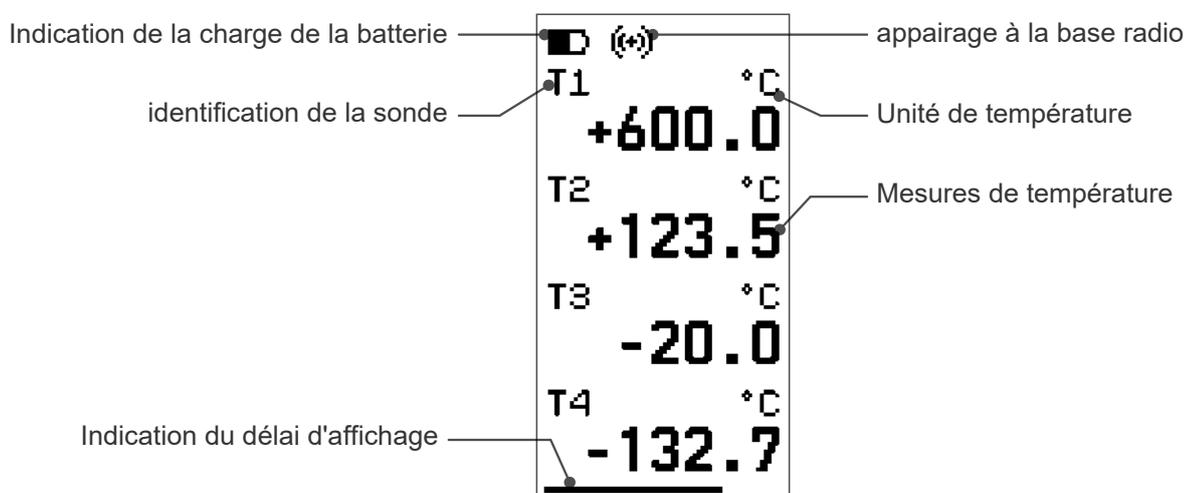


- Les données sur la durée de vie de la batterie ont été obtenues par extrapolation mathématique et sont fournies à des fins descriptives uniquement et ne sont pas destinées à donner ou impliquer une quelconque garantie.
- Tests de durée de vie de la batterie et calculs effectués pour un appareil exposé à une température de 20 °C (68 °F) en utilisant les piles *Fujitsu Premium LR6G07* (alcaline) and *Energizer Ultimate Lithium L91* (lithium) AA comme piles de références.
- La plage de température de fonctionnement peut varier en fonction du type de batterie utilisé. Généralement, la gamme de fonctionnement des piles alcalines se situe entre -20–50 °C (-4–122 °F), alors que pour les piles lithium, elle se situe entre -40–60 °C (-40–140 °F).

## Caractéristiques physiques



## Contenu de l'affichage



## Identification des sondes et des prises

Numéro de produit	Marquage de la sonde	Couleur du manchon de la sonde	Marquage de la prise (imprimé sur le circuit imprimé)
TDAPT508.105	T1	Rouge	T1
TDAPT508.205	T2	Vert	T2
TDAPT508.305	T3	Jaune	T3
TDAPT508.405	T4	Bleu	T4

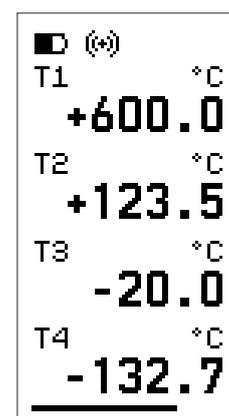
## Configuration initiale

- (1) **Connecter les sondes** : Fixez les sondes sur les douilles conformément aux marquages et serrez les écrous de blocage.
- (2) **Retirer le couvercle** : Dévisser les quatre vis du couvercle transparent à l'aide d'un tournevis Phillips et retirer le couvercle.
- (3) **Insérer les piles** : Insérez les deux piles AA fournies dans les supports, en respectant la polarité indiquée sur le circuit imprimé du capteur.
- (4) **Vérifier la mise sous tension** : L'écran s'allume et affiche l'écran de démarrage comme indiqué à droite : version du matériel et numéro de série de l'appareil sous la forme d'un symbole Data Matrix.



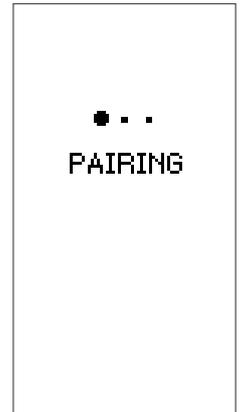
## Vérification du fonctionnement et réglage des unités de température

- (5) **Écran principal** : Après l'affichage de l'écran de démarrage, l'appareil entre en mode d'appariement pour une durée d'environ 3 s (comme décrit dans la section *Description du processus d'appariement*). L'écran principal de mesure s'affiche alors, comme indiqué à droite.
- (6) **Délai d'extinction de l'écran** : Afin d'économiser la batterie, l'écran s'éteint après 16 s. Pour réactiver l'écran, appuyez sur le bouton d'activation de l'écran situé sur le côté gauche du boîtier.
- (7) **Changement d'unité de température** : Pour passer de °C à °F, appuyez sur le petit bouton de la carte de circuit imprimé et maintenez-le enfoncé pendant 5 s.
- (8) **Statut de l'appariement** : L'état de l'appariement avec la station de base est indiqué par des icônes :  (non apparié) or  (apparié). Si le capteur n'est pas apparié et affiche , veuillez l'appairer avec une base radio comme décrit ci après. *Description du processus d'appariement*

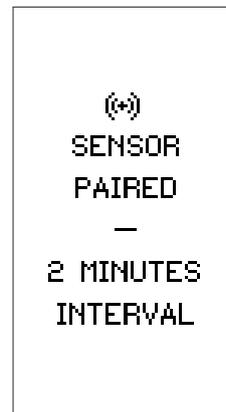


## Description du processus d'appariement

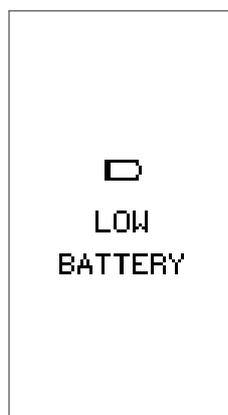
Faisant partie de la série de produits Aranet PRO, ce dispositif permet la transmission sans fil des données des capteurs à la base radio Aranet PRO et PRO Plus. Voici comment appairer le capteur avec la base radio :



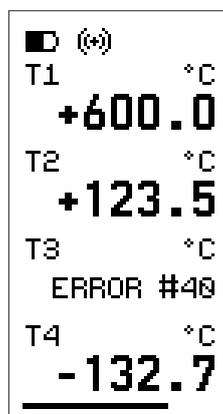
- (9) **Proximité pour l'appariement** : Placer le capteur à moins de 20 m (60 ft) de la base radio pendant le processus d'appariage. Une fois apparié, le capteur peut communiquer sur des distances beaucoup plus grandes (jusqu'à 3 km / 1.9 mi en espace libre).
- (10) **Lancer l'appariage sur la base radio** : Accéder au menu CAPTEURS sur l'interface de la base radio. Réglez l'intervalle de mesure et sélectionnez APPAIRER CAPTEUR pour lancer le processus d'appariement.
- (11) **Lancer l'appariage sur le capteur** : Dans une fenêtre de 2 minutes, appuyez sur le bouton PAIRING sur la carte de circuit imprimé du capteur pour lancer l'appariage. L'écran d'appariage s'affiche (voir l'image de droite).
- (12) **Confirmation de la réussite de l'appariement** : L'appariement est réussi lorsque le capteur apparaît dans l'interface graphique Web de la base radio et que l'écran correspondant sur l'appareil affiche l'intervalle de transmission de données choisi.
- (13) **Gestion de l'échec de l'appariement** : Si l'appariage échoue, le capteur n'apparaîtra pas dans l'interface graphique Web et l'appareil affichera un message d'échec. Dans ce cas, répétez la procédure d'appariage en vous rapprochant de la station de base. Si le capteur a déjà été apparié, les anciens paramètres d'appariage seront conservés.
- (14) **Personnalisation après l'appariement** : Une fois l'appariage réussi, personnalisez les paramètres tels que le nom du capteur et les étiquettes dans l'interface graphique Web. Enfin, refermez le boîtier du capteur en revissant le couvercle et installez l'appareil à l'endroit souhaité.



## Messages d'erreur affichés à l'écran



**Pile faible :** Apparaît pendant 2 s après l'activation de l'affichage, si le niveau de la batterie est faible.



**Erreur de sonde :** Si la mesure de la sonde ne peut être affichée, le code d'erreur s'affiche à la place.



**Info d'erreur :** Appuyez à nouveau sur le bouton d'activation de l'affichage pour afficher le code QR avec l'URL qui mène à la description de l'erreur.

## Interprétation du code d'erreur

Code d'erreur	Description	Recommandation
#01	Sonde non connectée	Vérifier et serrer les connexions de la sonde
#33/#40/#45	Sonde mal connectée	Vérifier et serrer les connexions de la sonde
#02	Résistance de la sonde au-dessus de la plage de mesure	Vérifier le type de sonde / Remplacer la sonde endommagée
#03	Résistance de la sonde inférieure à la plage de mesure	Vérifier le type de sonde / Remplacer la sonde endommagée
#04	Délai d'attente SPI ou problème matériel	Signaler l'erreur à support@aranet.com
#05	Défaut de surtension détecté	Signaler l'erreur à support@aranet.com
#06	Erreur de calcul de la valeur de la température	Signaler l'erreur à support@aranet.com
—	Toute autre erreur	Signaler l'erreur à support@aranet.com

## Informations de conformité

**CE** Conformité Européenne

**FC** Federal Communications Commission (USA)

**IC** Innovation, Science and Economic Development Canada

