

# Radon Plus Sensor HOME

Fournit des mesures en temps réel de la concentration de radon, de la température et de l'humidité relative. Grâce à sa portabilité et à la durée de vie prolongée de ses piles, cet appareil assure une surveillance fiable et facile de la qualité de l'air intérieur.. Ce capteur, qui appartient à la série des capteurs HOME, est destiné à être utilisé avec l'application mobile *Aranet Home* pour des capacités étendues de consultation des données.



## Références produit

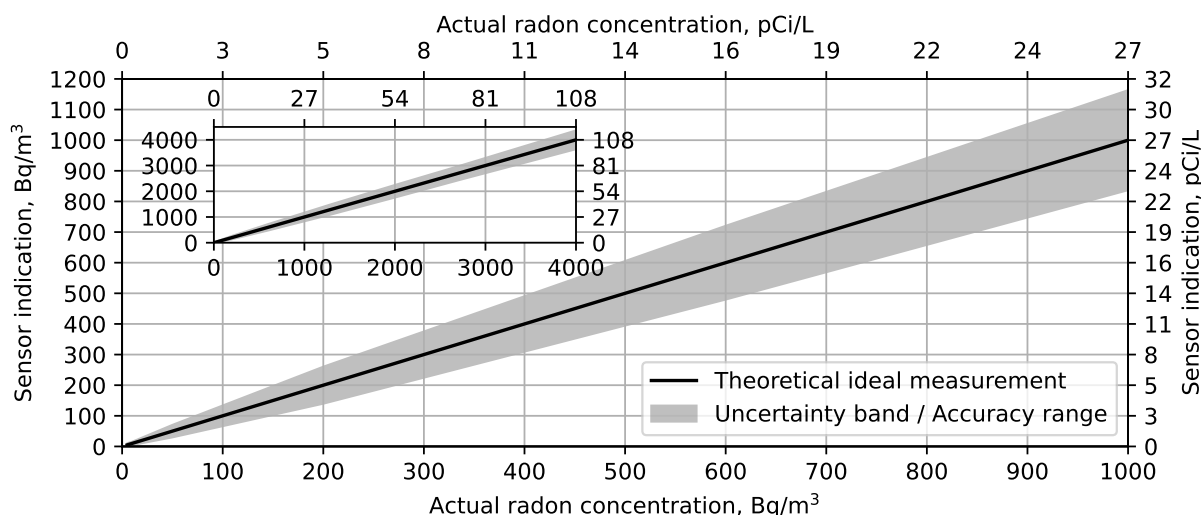
Toutes zones

TDSPSRH2

## Performance du capteur

### Concentration de radon

|                                    |                                                                                   |                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Type de détecteur                  | α-détection d'événements de désintégration à l'aide d'une chambre d'ionisation    |                             |
| Plage                              | 0–4000 Bq/m <sup>3</sup>                                                          | 0–108.10 pCi/L              |
| Résolution                         | 1 Bq/m <sup>3</sup>                                                               | 0.02 pCi/L                  |
| Première mesure fiable en          | 1 h                                                                               | (Voir les notes ci-dessous) |
| Précision 24 h, 7 j, 30 j moyennes | ±8%                                                                               |                             |
| Précision concentration affichée   | Dépend de la concentration de radon ; voir la représentation graphique ci-dessous |                             |



- La précision indiquée s'applique après que l'appareil a fonctionné pendant au moins une heure. Avant cette durée, la précision peut être compromise en raison de la fenêtre de calcul de la moyenne limitée pour le compte de l'événement de désintégration  $\alpha$ .
- L'appareil est sensible à l'électricité statique. Soyez prudent lorsque vous le manipulez, car des activités telles que le frottement peuvent temporairement fausser les mesures de l'augmentation de la concentration de radon.
- La plage de mesure étalonnée est décrite ci-dessus. Toutefois, l'appareil peut afficher des valeurs de concentration de radon allant jusqu'à 6500 Bq/m<sup>3</sup> (175,70 pCi/L). (175.70 pCi/L), bien que la précision indiquée ne soit pas garantie dans de tels cas..

## Température

|                     |            |            |
|---------------------|------------|------------|
| Plage               | 0–50 °C    | -32–122 °F |
| Résolution          | 0.1 °C     | 0.1 °F     |
| Précision           | ±0.3 °C    | ±0.5 °F    |
| Dérive à long terme | 0.03 °C/an | 0.05 °F/an |

## Humidité relative

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Plage               | 0–99 %   |
| Résolution          | 1 %      |
| Précision           | ±3 %     |
| Dérive à long terme | 0.5 %/an |

## Pression atmosphérique

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Plage               | 600–1100 hPa    |
| Résolution          | 1 hPa           |
| Précision           | +3 hPa / -2 hPa |
| Dérive à long terme | 1 hPa/an        |

- Les mesures de la pression atmosphérique sont exclusivement accessibles via l'application mobile *Aranet Home* et ne sont pas affichées sur l'écran de l'appareil.
- L'appareil mesure la pression atmosphérique absolue, c'est-à-dire que les relevés ne sont pas compensés par une élévation au-dessus du niveau de la mer.



## Spécifications générales

|                                              |                      |                   |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Indice de protection                         | IP20                 |                   |
| Plage de fonctionnement en température       | 0–50 °C              | 32–122 °F         |
| Plage de fonctionnement en humidité relative | 0–85 %               |                   |
| Dimensions                                   | 71×71×77 mm          | 2.80×2.80×3.03 in |
| Poids (incl. piles)                          | 220 g                | 7.8 oz            |
| Matériau du boîtier                          | Polycarbonate        |                   |
| L'emballage comprend                         | 2 Piles alcalines AA |                   |

## Puissances d'émission Bluetooth

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Mode normal (par défaut) | -12 dBm |
| Mode étendu              | 4 dBm   |

- La puissance de l'émetteur Bluetooth peut être réglée dans les paramètres de l'application mobile *Aranet Home*. N'activez la fonction de portée étendue que si le capteur présente une mauvaise connectivité avec l'application mobile lors d'une utilisation normale, par exemple dans de grandes pièces ou à travers des murs. Notez que l'activation de cette fonction réduira la durée de vie de la batterie indiquée ci-dessous.
- Bluetooth est utilisé pour permettre la fonctionnalité de l'application mobile *Aranet Home*. Lors du transfert des données vers *Aranet Home*, la mémoire de l'appareil fournit **35 jours l'historique des données disponibles**.

## Durée de vie de la batterie

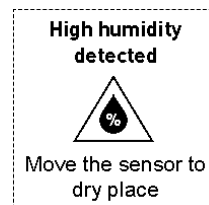
| Type de batterie | Bluetooth désactivé | Bluetooth activé |
|------------------|---------------------|------------------|
| Alcaline         | 5.9 ans             | 2.5 ans          |
| Lithium          | 8.4 ans             | 3.3 ans          |

- Données fournies pour un appareil doté d'une connexion Bluetooth active considérant qu'il est couplé à l'application mobile *Aranet Home* et qu'il effectue des transferts de données réguliers avec le téléphone portable ou la tablette.
- 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).



## Important notes

- Ne laissez pas l'appareil en plein soleil ! L'exposition à une lumière solaire intense peut nuire aux performances et à la longévité de l'écran e-ink, ce qui peut entraîner des problèmes tels qu'une réduction du contraste, une diminution de la lisibilité, voire des dommages permanents aux pixels de l'écran ou aux composants électroniques. En outre, l'exposition au soleil peut également avoir un impact négatif sur la précision des relevés des capteurs.
- Évitez de placer l'appareil dans un environnement très humide en dehors de la plage de fonctionnement spécifiée. Cela empêcherait l'appareil de détecter avec précision la présence de radon. Dans de telles conditions, le capteur détectera un défaut et affichera un écran d'avertissement. Si vous rencontrez cet avertissement, déplacez le capteur dans un endroit moins humide. Il peut s'écouler jusqu'à une heure avant que l'appareil n'efface l'erreur et reprenne son fonctionnement normal.



## Informations de conformité



Conformité Européenne



Federal Communications Commission (USA)



Innovation, Science and Economic Development Canada

