



# Priva | Aranet Wireless sensors

Aperçu du produit



[priva.com/wireless-sensors](https://priva.com/wireless-sensors)



# Découvrez tous les capteurs sans fil

Vous êtes libre de placer les capteurs sans fil là où vous le souhaitez dans votre serre. Que vous souhaitiez mesurer le microclimat en tête de plante ou autour des fruits aux étages inférieurs de la végétation, vous pouvez choisir à votre guise quelles sont les données supplémentaires que vous souhaitez acquérir pour mieux comprendre l'environnement de votre culture. Ces capteurs complémentaires des capteurs câblés vous permettent de repérer rapidement les anomalies pour pouvoir en traiter immédiatement la cause, sans avoir à tout vérifier manuellement. Vous pouvez non seulement utiliser les capteurs sans fil Priva | Aranet pour bénéficier d'informations supplémentaires, mais vous pouvez même les exploiter pour le contrôle des équipements de votre serre par l'ordinateur climatique Priva Connex ou Compact CC.

## Station de base



### Station de base Pro 100 Priva | Aranet

La station de base est essentielle pour collecter les données des capteurs sans fil. Elle permet également d'exporter facilement ces données pour une analyse plus approfondie. Autour de la station, les capteurs sans fil peuvent être déployés dans un rayon de 150 m sous serre et de 3 km à l'extérieur.

- Ajout facile de nouveaux capteurs
- Seuils de notification minimum et maximum pour les capteurs individuels et les assortiments de capteurs
- Choix de l'intervalle de mesure des capteurs (1, 2, 5 ou 10 minutes)
- 100 capteurs par station de base, solution Priva Cloud illimitée

## Capteurs climatiques



### Capteur T/RH avec bouclier anti-rayonnement Priva | Aranet

Le bouclier anti-radiations par convection, associé à un capteur de température et d'humidité relative, fournit une solution unique permettant de mesurer de manière juste et précise la température de l'air dans la serre.

- Mesure la température et l'humidité relative
- Protège la mesure du biais lié au rayonnement
- Classe IP 65
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 10 ans



### Capteur T/RH IP67 Priva | Aranet

Le capteur T/RH mesure la température et l'humidité relative. Le boîtier étanche de classe IP67 du capteur préserve de l'excès d'humidité ou de particules poussiéreuses qui sont susceptibles d'altérer les mesures et assure ainsi un suivi constant et fiable des données.

- Mesure la température et l'humidité relative
- Classe IP67
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 10 ans



### Capteur de CO2 et de température Priva | Aranet

Les capteurs de CO<sub>2</sub> ont un indice de protection IP67. Ils peuvent être installés dans des environnements climatiques rigoureux. Les capteurs effectuent des relevés très précis, tout en étant flexibles et faciles à configurer.

- Surveillance de la température et de l'humidité relative
- Classe IP67
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 10 ans



### Capteur PAR Priva | Aranet

Le capteur PAR permet de mesurer le rayonnement utile à la photosynthèse (PAR) et la densité de flux photonique photosynthétique (PPFD). Il permet de déterminer la quantité de lumière à laquelle les plantes sont exposées.

- Surveillance du PPFD
- Classe IP68
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 7 ans



### Capteur de température à infrarouge pour les objets Priva | Aranet

Le capteur de température des objets mesure la température d'une feuille ou d'une partie de la culture. Combinée à d'autres paramètres climatiques, la mesure de la température renseigne sur l'équilibre de la culture.

- Mesure la température de la plante
- Classe IP65
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 12 ans



### Capteur de diamètre de tige Priva | Aranet

La combinaison du capteur de micro-variation de diamètre de tige et du capteur 4-20mA offre une solution sans fil complète pour le suivi des variations du diamètre de tige dans les serres. Le capteur permet d'étudier les effets du régime d'irrigation et d'autres facteurs de l'environnement sur le bilan hydrique et la croissance des plantes.

- Mesure le diamètre de la tige
- Classe IP64
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 7 ans



### Capteur de poids Priva | Aranet

Le capteur de poids permet de suivre de près la croissance et le développement des plantes, permettant ainsi d'optimiser de manière plus précise l'environnement des plantes.

- Mesure le poids
- Classe IP67
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 5 ans



### Capteur de sol VWC, EC et T Priva | Aranet

Le capteur d'humidité du sol (capteur VWC, EC et T) permet de déterminer le régime d'arrosage optimal des plantes en mesurant régulièrement l'EC et la teneur en eau du substrat.

- Mesure l'humidité du sol et du substrat
- Mesure de la température et de la conductivité électrique du sol et du substrat
- Classe IP68
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 7 ans



### Capteur d'humidité du sol Priva | Aranet

Le capteur d'humidité du sol permet de déterminer l'arrosage optimal des plantes en indiquant régulièrement la teneur en eau du substrat pour une croissance optimale des plantes.

- Mesure l'humidité du sol et du substrat
- Classe IP67
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 10 ans



### Capteurs de température de contact Priva | Aranet

Le capteur de température de contact mesure la température de liquides ou d'objets solides. Disponible en plusieurs longueurs de câble.

- Mesure la température de contact
- Classe IP68
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 10 ans



### Capteur de distance à ultrasons Priva | Aranet

Le capteur de distance à ultrasons utilise les ultrasons pour mesurer la distance d'un objet. Une onde sonore à haute fréquence est émise par l'appareil qui enregistre le temps que met l'onde à atteindre l'objet puis à revenir vers le capteur.

- Mesure la distance
- Classe IP67
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 5 ans



### Capteurs universels Priva | Aranet

Les capteurs universels peuvent être utilisés pour convertir en capteur sans fil tout capteur doté d'une sortie -32 + 32VDC, 4 à 20 mA ou à impulsion.

- Mesure un signal de capteur générique
- Classe IP68
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 5 ans



### Kit Ping-Pong Priva | Aranet

Outil sans fil, alimenté par une pile, conçu pour être utilisé pour tester le signal. Lors du choix de la localisation potentielle du capteur, il suffit de vérifier si la force du signal est suffisante en appuyant simplement sur le bouton du capteur. Les LED vertes des capteurs indiqueront immédiatement la force du signal radio Aranet reçu.

- Indique la couverture du réseau
- Classe IP42
- Durée de vie de la pile : jusqu'à 12 ans

## Une solution intégrée :

Les capteurs sans fil permettent d'optimiser les process dans les serres. Ils peuvent être facilement déplacés à l'intérieur d'un compartiment pour pouvoir détecter les écarts de conditions climatiques. Avec l'intégration des mesures fournies par ces capteurs dans les boucles de régulation de l'ordinateur Priva Connex ou Compact CC, il est à la fois simple et avantageux d'utiliser plusieurs mesures dans le cadre d'une stratégie de contrôle unique. Vous pouvez en effet réguler la position de vos équipements sur la base des valeurs mesurées minimale, maximale ou de leur moyenne. Si vous choisissez d'utiliser les capteurs sans fil Priva | Aranet pour de l'information uniquement, leurs mesures deviennent disponibles dans l'interface web Priva Operator où elles peuvent être affichées dans une vue d'ensemble.

Vous voulez en savoir plus ou nous contacter ? Rendez-vous sur [priva.com/wireless-sensors](https://priva.com/wireless-sensors)

#creatingaclimateforgrowth