



# Sondes Priva

## Réactivité aux éléments à l'aide de sondes

Le climat de serres doit être parfaitement équilibré afin de créer des conditions de croissance optimales. Il s'agit de contrôler les paramètres température, lumière, humidité de l'air et concentrations de CO<sub>2</sub>. Cela nécessite des mesures et un contrôle précis. Priva propose une large gamme de sondes. Les informations générées par les sondes sont transmises à l'ordinateur de processus Priva, pour le contrôle intelligent de la concentration en CO<sub>2</sub>, la position des ouvrants, les rideaux d'ombrage ou le chauffage par exemple.



### Priva CO<sub>2</sub> Monitor

Le CO<sub>2</sub> est un élément essentiel pour la croissance et le développement des plantes. Le Priva CO<sub>2</sub> Monitor mesure et surveille les concentrations en dioxyde de carbone. Le Priva CO<sub>2</sub> Monitor est suspendu dans la zone de travail et extrait l'air via une gaine venant de la serre. L'insertion d'un sélecteur de CO<sub>2</sub> permet de mesurer la concentration en CO<sub>2</sub> à un maximum de cinq endroits. Le Priva CO<sub>2</sub> Monitor fournit une mesure numérique précise, il est extensible et est facile à étalonner.



### Priva E-Measuring Box

Le Priva E-Measuring Box (coffret de mesure électronique) est un instrument de précision modulaire de peu d'entretien pour la mesure de la température, de l'humidité relative de l'air et, si nécessaire, des concentrations en CO<sub>2</sub>. L'E-Measuring Box-avec le module de CO<sub>2</sub> est conçu pour des mesures locales rapides sur de grandes surfaces où trop de temps serait nécessaire afin d'aspirer de l'air pour effectuer une mesure globale centralisée.



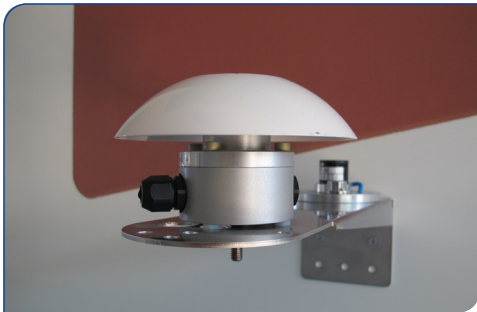
### Priva Groscale et Priva Root Optimizer

L'humidité optimale de l'environnement racinaire réduit les risques de maladie et empêche l'accumulation de sels dans le substrat. Le Priva Groscale mesure le poids de pains de substrat de façon extrêmement précise. La transpiration exacte est déterminée par une mesure du poids du support de croissance, le dosage de l'eau et la quantité d'eau drainée. Le logiciel Priva Root Optimizer assure alors l'équilibre d'humidité optimal pour le substrat. L'irrigation démarre automatiquement au bon moment sur la base des conditions (climatiques), l'état de la culture et le type de substrat.



### Sonde PAR de Priva

Les sondes PAR mesurent la partie du spectre lumineux qui stimule la photosynthèse des plantes. Cette sonde donne ainsi une indication très précise du rayonnement photo synthétiquement actif « PAR ». Les rideaux d'ombrage et l'éclairage d'assimilation peuvent être contrôlés en entrant la valeur nominale de PAR souhaitée.



### Sonde de rayonnement Priva

La sonde de rayonnement mesure les pertes par rayonnement de chaleur de la serre vers l'air ambiant. Par temps clair, le rayonnement est plus élevé que lorsque le temps est nuageux. Pour lutter contre la perte de chaleur dans la serre, les rideaux peuvent être fermés plus tôt par temps clair à l'aide de cette sonde. Ceci prévient les dommages à vos cultures et économise de l'énergie.



### Station météorologique Priva

La station météorologique de Priva transmet les données climatiques à partir de ses sondes à l'ordinateur de processus pour l'enregistrement de la vitesse et de la direction du vent, des précipitations, de la température et de la quantité de lumière solaire. La station météorologique est un outil universel pour chaque entrepreneur horticole qui peut être étendue avec des sondes supplémentaires.



### Sonde de précipitation et d'intensité de précipitation de Priva

La mesure rapide et précise des précipitations est essentielle pour contrôler les ouvrants de ventilation et de maintenir un climat stable dans la serre. La situation idéale est une combinaison d'une sonde de précipitation pour détecter les chutes de pluie et une sonde d'intensité de précipitation afin d'ajuster les ouvrants en position optimale.



### Sonde extérieure d'humidité Priva

La sonde extérieure d'humidité de Priva mesure l'humidité relative de l'air à l'extérieur de la serre, car elle peut être très différente de celle à l'intérieur. Le climat de la serre peut être contrôlé de manière optimale sur la base de données mesurée à l'intérieur et à l'extérieur.



### Sonde de température de plante par IR de Priva

La mesure de la température de la plante vous donne un aperçu de la transpiration de votre récolte. La température de la plante influe sur le taux de division cellulaire, la différenciation cellulaire (généralive/végétative) et l'élongation cellulaire. La mesure de la température de la plante vous donne une meilleure compréhension de ces processus que la température de l'air de la serre. En contrôlant le chauffage, la ventilation, les rideaux, l'irrigation par aspersion, l'humidification et/ou la concentration de CO<sub>2</sub> en fonction de la température de la plante, vous pouvez éviter la surchauffe par le stress hydrique ou de la condensation sur les cultures et réaliser ainsi des économies d'énergie et de CO<sub>2</sub>.

Pour plus d'informations ou pour une présentation complète de toutes les sondes climatiques et pour la gestion de l'eau, veuillez contacter Priva à tout moment.

**Priva**  
Zijlweg 3  
2678 LC De Lier  
P.O. Box 18  
2678 LC De Lier  
Pays-Bas  
T +31 (0)174 522 600  
F +31 (0)174 522 700  
[www.priva-international.com/fr](http://www.priva-international.com/fr)  
contact.priva@priva.nl

Votre revendeur Priva :



**Maïs Automatisering**

Duffelsesteenweg 135 • 2860 St. Katelijne-Waver  
Tel. (+32) 015 31 49 41 • Fax (+32) 015 31 04 00  
info@mais.be • www.mais.be