



# De sensoren van Priva

Priva levert een breed scala aan sensoren voor de tuinbouw. Ze vallen op door hun bijzondere functionaliteit, maar bieden u vooral voordelen door de integratie met de Priva Intégro procescomputer. De door de sensoren gegenereerde informatie wordt in de Intégro gebruikt om bijvoorbeeld de CO<sub>2</sub>-dosering, de raamstand, het schermdoek of de verwarming op intelligente wijze te sturen. Zo kan de Intégro de maximum raamstand bepalen op basis van de windsnelheid, de windrichting en de gecombineerde gegevens van de neerslagintensiteitsensor en de regensensor.

Priva heeft speciale sensoren voor onder andere CO<sub>2</sub>-gehalte, temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, regen, wind (snelheid en richting), licht, planttemperatuur en vochtgehalte. Hieronder vindt u een overzicht van de sensoren



## Priva CO<sub>2</sub>-monitor

CO<sub>2</sub> is voor de groei en ontwikkeling van planten een onmisbare bouwstof. De Priva CO<sub>2</sub>-monitor meet en bewaakt de kooldioxideconcentratie. De Priva CO<sub>2</sub>-monitor hangt in de bedrijfsruimte en zuigt via een slang lucht aan vanuit de kas. Door tussenschakeling van een CO<sub>2</sub>-selector is het mogelijk om op maximaal vijf plaatsen de CO<sub>2</sub>-concentratie te meten.



## Priva E-Meetbox

De E-Meetbox (Elektronische Meetbox) is een modulaair opgebouwd, onderhoudsarm en nauwkeurig instrument voor het meten van temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en desgewenst het CO<sub>2</sub> gehalte. De Priva E-Meetbox met CO<sub>2</sub>-Module is bedoeld voor snelle locale metingen over grote oppervlakten waar het aanzuigen van de lucht voor een centrale meting te veel tijd in beslag zou nemen.



## Priva Groscale en Priva Root Optimizer

De Priva Groscale meet het gewicht van het substraat en daarmee dus het watergehalte in de mat. Via een meting van het watergehalte, de drainhoeveelheid en de watergift kan de verdamping worden herleid. Met deze gegevens zorgt de Priva Root Optimizer-software in de Intégro voor een optimale vochtbalans van het substraat. Tevens is een EC- en pH-meting mogelijk. Een optimale vochtigheid van het wortelmilieu zorgt voor minder ziekten en voorkomt zoutophoping in het substraat.



#### **Priva Planttemperatuurcamera**

Op basis van de planttemperatuur en de omgevingstemperatuur kan de planttemperatuurcamera met de bijbehorende regeling in de Intégro zorgen voor een betere sturing van verwarming, ventilatie, schermen, dakberegening, bevochtiging en CO<sub>2</sub>-dosering. Het regelen op basis van de planttemperatuur is belangrijk om oververhitting door waterstress of natslaan van het gewas te voorkomen. Tevens kan door een betere regeling van de ventilatie energie en CO<sub>2</sub> worden bespaard.



#### **Priva PAR-sensor**

De PAR-sensor meet dat deel van het lichtspectrum dat de fotosynthese van planten activeert. Daardoor geeft deze sensor een zeer nauwkeurige indicatie van de groeibelichting. PAR is een afkorting van het Engelstalige begrip Photosynthetic Active Radiation. Met deze sensor is het schermdoek en de assimilatiebelichting aan te sturen.



#### **Priva Meteomast**

De Meteomast is een standaardgereedschap voor de tuinbouwondernemer. Voor een optimale teelt zijn windsnelheid en windrichting belangrijke variabelen, maar ook of het regent of niet, de hoeveelheid zonlicht voor plantgroei en energie/warmte en de buitentemperatuur.



#### **Priva Neerslagintensiteitsensor**

Een snelle en nauwkeurige meting van de neerslaghoeveelheid is van groot belang voor het aansturen van de luchtramen en het handhaven van een stabiel klimaat in de kas. Priva adviseert het gecombineerde gebruik van een neerslagsensor om te detecteren of er neerslag valt en een neerslagintensiteitsensor om vervolgens de luchtramen naar een optimale stand te sturen.



#### **Priva Buiten RV-sensor**

Omdat de relatieve luchtvochtigheid in en buiten de kas aanzienlijk kan verschillen, heeft Priva een sensor voor een buitenmeting van de relatieve luchtvochtigheid in het programma. Op basis van de gegevens van de binnen- en de buitenmeting kan het kasklimaat optimaal worden geregeld.