



# HortiMaX PT-meter

- Alarmering op hoge en lage Plant Temperatuur
- Sturen op Plant Temperatuur mogelijk met MultiMa en Clima 500
- Minder stress voor het gewas, hogere productie en betere kwaliteit
- Betere inzet van energieschermen

# Exacte infrarood planttemperatuurmeting



Met de PT (PlantTemperatuur)meter van HortiMaX kunt u de temperatuur van het gewas nauwkeurig meten. De PT-meter meet de temperatuur van een representatief aantal planten binnen een oppervlakte van 5 tot 10 m<sup>2</sup>. Omdat de gewastemperatuur soms sterk afwijkt van de omgevingstemperatuur die door de meetbox opgenomen wordt, is de meting van de PT-meter goed bruikbaar om de ontwikkeling van het gewas te volgen en te sturen. Bepalend voor de ontwikkeling van een gewas is de temperatuur van de kop van het gewas. Aan de hand van de exacte gewastemperatuur kunt u uw klimaat beter regelen. Bij veel instraling of uitstraling is nu zichtbaar of de gewastemperatuur te hoog of te laag is.

## Infrarood meting

Hoe warmer een voorwerp, hoe meer infrarode straling het uitzendt. Een infrarood meter vangt deze uitstraling op en vertaalt deze in de werkelijke temperatuur. Het voordeel van deze meting is dat er geen contact met de planten nodig is. Dus geen beschadiging van het gewas of opnemers die losraken. Op deze manier is ook een groter oppervlak te meten waardoor u een goed beeld krijgt van de gemiddelde temperatuur van het gewas.

## Up-to-date

Met een waterdichtheid van IP67 en een lenskwaliteit met een hoge weerstand tegen schadelijke stoffen is de PT-meter optimaal bestand tegen de omstandigheden in de kas. De PT-meter maakt gebruik van het 'bussysteem' en is daarmee geschikt voor aansluiting van meerdere meters op één signaalkabel waardoor minder bekabeling nodig is. Met de ophangbeugel, die standaard wordt meegeleverd, kunt u de PT-meter nauwkeurig richten zodat altijd het juiste plantoppervlak gemeten wordt.

## Regelen met planttemperatuur

Met de HortiMaX klimaatcomputers Clima 500 en MultiMa, kunt u zelf bepalen hoe groot de rol van de planttemperatuurmeting ten opzichte van de temperatuurmeting van de meetbox(en) is. Dit is eenvoudig instelbaar met gewichtsfactoren. Voor schermen, verwarming en ventilatie kunt u verschillende gewichtsfactoren instellen. In de praktijk is gebleken dat regelen op planttemperatuur gecombineerd met kastemperatuur goede resultaten geeft. Onderzoek van WUR onderstreept dit.

## Energiebesparing en hogere productie

Een constante temperatuur geeft de beste groei. De PT-meter geeft u nieuwe stuurmogelijkheden om een constante planttemperatuur en daarmee een hogere productie te realiseren. Energieschermen kunt u regelen afhankelijk van de planttemperatuur. Het scherm zal dan vaker gesloten zijn. Hoewel het niet vanzelfsprekend is, kan hierdoor een aanzienlijke energiebesparing optreden. Om deze reden kunt u de PT-meter ook opvoeren bij de Energie Investerings Aftrek (EIA) en groen label kassen.

De PT-meter is een waardevolle aanvulling in het klimaatbeheer. Als u de meting goed benut, levert dit u kwaliteitsverbetering, productieverhoging en energiebesparing op. De PT-meter geeft u inzicht in de plantomstandigheden. Naast de temperatuur krijgt u inzicht in de dampdruk deficit van de plant (vpd). Vooral bij het gebruik van energieschermen, klimaatregeling in een gesloten kas, belichting en bij nieuwe kasdekmaterialen geeft de PT-meter veel inzicht.