



# HortiMaX PT-meter

- Alarme en cas de température trop élevée ou trop basse de la plante
- Correction de la température de la plante possible avec MultiMa et Clima 500
- Moins de stress pour la plante, productivité accrue et meilleure qualité
- Meilleure utilisation des écrans d'énergie

# Mesure précise de la température des plantes par les rayons infrarouges



**Le thermomètre pour plantes d'HortiMax permet une mesure précise de la température des plantes. Le PT-meter mesure la température d'un nombre représentatif de plantes sur une surface de 5 à 10 m<sup>2</sup>. La température des plantes s'écartant parfois beaucoup de la température ambiante mesurée par l'abri ventilé, la mesure du PT-meter est très utile pour suivre et corriger le développement de la plante. La température de la tête de la plante est déterminante pour la croissance de la plante. C'est sur la base d'une mesure exacte de la température de la plante que vous pourrez mieux réguler le climat dans la serre. Un rayonnement excessif (sortant ou entrant) montre désormais si la température de la plante est trop élevée ou trop basse.**

## Mesure par les rayons infrarouges

Plus un objet est chaud, plus il émet de rayons infrarouges. Un appareil de mesure des rayons infrarouges enregistre ce rayonnement et le traduit en température réelle. Cette technique de mesure présente l'avantage de ne nécessiter aucun contact avec la plante. Donc pas de risque d'endommager la plante et pas de sondes pouvant se détacher. Il est ainsi possible de mesurer sur une superficie plus importante, ce qui vous donne une image plus fidèle de la température moyenne de la plante.

## Les techniques les plus récentes

Avec une étanchéité d'IP67 et une qualité de lentille extrêmement résistante aux substances nocives, le PT-meter est parfaitement résistant aux conditions ambiantes dans la serre. Le PT-meter fait usage du « système bus » et il est ainsi possible de connecter plusieurs appareils sur un même câble de transmission de données, ce qui permet d'économiser sur les longueurs de câbles. Avec la patte de suspension livrée en série, vous pouvez orienter le PT-meter avec une grande précision afin de toujours mesurer la superficie correcte de plantes.

## Climatisation sur la base de la température des plantes

Avec les ordinateurs de climatisation d'HortiMax Clima 500 et MultiMa, vous pouvez fixer vous-même l'importance du rôle de la température des plantes par rapport à celui de la température mesurée par l'abri ventilé. Les facteurs de poids permettent ce réglage. Pour l'occultation, le chauffage et la ventilation, vous pouvez fixer différents facteurs de poids. Il s'est avéré dans la pratique que la climatisation basée sur une combinaison de la température des plantes et de la température ambiante donnait de bons résultats. Une étude de la WUR l'a souligné.

## Économie d'énergie et production accrue

C'est lorsque la température est constante que la croissance est la meilleure. Le PT-meter vous offre de nouvelles possibilités de correction afin que la température des plantes reste constante, ce qui fait augmenter la production. Les écrans d'énergie peuvent être commandés en fonction de la température des plantes. L'écran sera alors plus souvent fermé. Bien que cela n'aille pas de soi, de considérables économies d'énergie peuvent ainsi être réalisées. C'est la raison pour laquelle vous pouvez déclarer le PT-meter dans le cadre de la déduction fiscale pour investissement dans le domaine de l'énergie (Energie Investering Af trek ou EIA) et des serres label vert.

Le PT-meter est un précieux complément à la gestion du climat. Une bonne exploitation de ces mesures se traduit par une amélioration de la qualité, une augmentation de la production et des économies d'énergie. Le PT-meter vous permet de mieux suivre l'évolution des conditions de la plante. Outre la température, vous pouvez également suivre le déficit de pression de vapeur de la plante. Le PT-meter est surtout utile et efficace pour l'utilisation d'écran d'énergie, la climatisation dans une serre fermée, l'éclairage et les nouveaux de couverture des serres.