



30MHz

Teeltinzichten voor land- en tuinbouw
op basis van data op gewasniveau

Gemaakt voor en door telers

Onze software- en hardware producten komen voort uit de informatie die klanten en partners ons dagelijks geven.



Het platform voor horti en agri

Ons slimme data-platform staat synoniem voor maatwerk. Je kunt: allerlei databronnen toevoegen, variabelen meten die er voor jou toe doen, bepalen hoe je de gegevens visualiseert en met wie je deze deelt.



Intuïtieve analyses van je gewas

In ZENSIE stel je eenvoudig real-time notificaties in en heb je de optie om historische analyses van elk deel van je bedrijf of gewas te maken. Ga structureel op zoek naar kruisverbanden die van invloed zijn op je gewas.



Voeg iedere databron toe

Of het nou om 30MHz sensoren, je klimaatcomputer, of wat voor analoge of digitale sensoren dan ook gaat: je kunt deze koppelen aan het ZENSIE platform.



Deel en download je data

Je hebt altijd de volle controle over de gegevens over je bedrijf en producten. De data is dus altijd van jou. Je hebt altijd de mogelijkheid om de data naar CSV te downloaden of te delen met je teeltadviseur.

Zo werkt het

Het systeem is schaalbaar en modulair en is zo ontworpen dat het bestand is tegen allerlei vormen van verstoring. Lokale sensorproblemen kunnen worden opgelost terwijl de rest van het netwerk intact blijft.



Databronnen

Verbind industriële sensoren die de groeiomstandigheden vastleggen, integreer klimaatcomputers of andere gegevensbronnen die al in je bedrijf aanwezig zijn..



Repeater

Versterkt het mesh-netwerk en maakt de sensoren en databronnen draadloos.



Gateway

Verbindt het mesh-netwerk met het internet.



ZENSIE Platform

Continue monitoring, analyses en notificaties vanuit het veld of kas naar je smartphone, tablet of pc. Een persoonlijk instelbare en gebruiksvriendelijke interface. Makkelijk om data te exporteren.

Integreer alle systemen

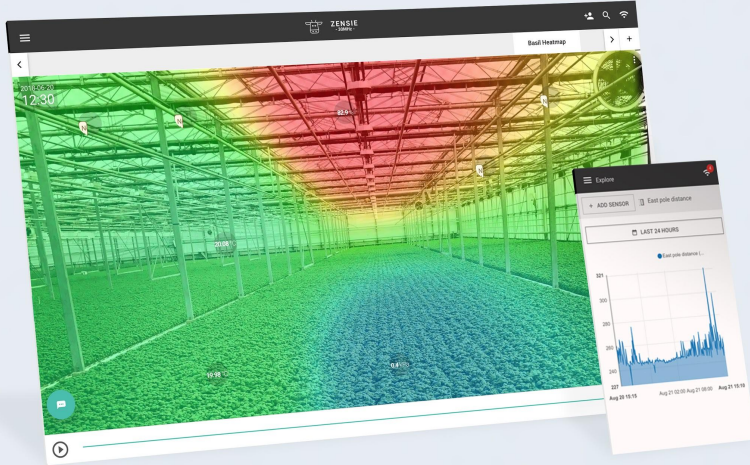


Gegevens op gewasniveau helpen telers hun planten en groeimilieus beter te begrijpen. Via de ZENSIE API biedt ons systeem gedetailleerde monitoring in combinatie met het macroniveau-overzicht van je klimaatcomputer.

We zijn samenwerkingen aangegaan met land- en tuinbouwdeskundigen zoals Wageningen Universiteit, Saint-Gobain Cultilene, LetsGrow en Sercom. Onze integratie met Klimlink maakt het mogelijk om klimaatcomputergegevens naast draadloze sensordata te tonen in het ZENSIE-platform.

Het ZENSIE Dashboard

Realtime meldingen en historische analyses van gewassen en omgeving.



- Creëer geanimeerde heatmaps en grafieken
- Deel je dashboards
- Stel notifications in
- Vergelijk locaties
- Bereken dauwpunt, VPD, temperaturen, etc.
- Stel gebruikersrechten in
- Download je data naar CSV
- Werkt in elke browser
- Bruikbaar op smartphone, tablet en pc

30MHz hardware

Draadloze sensoren geschikt voor specifieke land- en tuinbouwomstandigheden



Vented Temperature Humidity sensor
Track greenhouse conditions in real-time

[Learn more >](#)



Pointed Microclimate sensor
Capture crop-level climate

[Learn more >](#)



Arable Soil Moisture sensor
Monitor VWC in fields

[Learn more >](#)



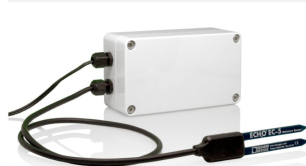
Wind Speed sensor
Measures speeds up to 55 m/s

[Learn more >](#)



Substrate moisture sensor
Monitor VWC, EC and temperature

[Learn more >](#)



Potted Soil Moisture sensor
Monitor VWC

[Learn more >](#)



Wind Direction sensor
Have more control over the airflow in in your greenhouse

[Learn more >](#)



PT 100, 500, 1000
Monitor temperature in surrounding areas

[Learn more >](#)

Bekijk het sensorportfolio en bijbehorende specificaties op onze website of in de productcatalogus

Variabelen die ertoe doen

Onze klanten meten onder andere deze variabelen:

- Bodemvocht en EC
- Dauwpunt op gewasniveau (frost point)
- VPD
- CO₂
- PAR
- Plant- bladtemperature van gewassen
- Omgevingstemperatuur en relatieve luchtvochtigheid
- Luchtstromen en -sterkte
- Weersomstandigheden (regen, windrichting- en snelheid)
- Aantallen producten

Gewasanalyse binnen handbereik

Door de snelle installatie van het systeem kun je direct aan de slag met de gegevens. Hiermee verbeter je processen en laat je verschillende productieonderdelen efficiënter werken.

- Klimaatbewaking op gewasniveau in kassen, vertical farms en opslagfaciliteiten
- Koelcelmonitoring
- Het meten van het weer en grond voor akkerbouwgewassen
- Overzicht van meerdere locaties op één dashboard
- Het optimaliseren van voedingsstoffen, irrigatie, verwarming en ventilatie
- Eenvoudig delen van realtime gegevens met de supply chain
- Overzichtelijk volgen van activa-inzet
- Het volgen en verbeteren van transportomstandigheden
- Aantonen van naleving regelgeving middels eenvoudig te exporteren gegevens en analyses



Onze klanten en partners

Monitoren kassen, kweekkamers, laboratoria, koelcellen, opslag, transport en retail





“We zijn begonnen met het monitoren van de vruchttemperatuur. Kijken hoe snel deze opwarmt en of deze onder het dauwpunt komt. Met deze monitoring willen we zonnebrand en mycosphaerella voorkomen. Eigenlijk kwamen we er na de eerste week al achter dat de groeibuisinstellingen vrij goed stonden en de vruchten niet nat sloegen. Wel kon de groeibuis in temperatuur wat omlaag zodat we energie konden besparen.”

Peter van Ninhuys, teeltmanager
Van Lipzig Tuinderijen



“De flexibele temperatuursensor bood ons enkele dagen na ingebruikname inzichten die ons hielpen om de ventilatie in onze kas te optimaliseren en de luchtvochtigheid te minimaliseren. Het controleren van het dauwpunt is een uitdaging, omdat metingen in de omgeving van de plant soms drastisch verschillen van metingen op gewasniveau (bijv. 70 vs. 95 RV). Erg interessant om te zien hoe we de periode van natslaan kunnen verkorten met deze sensor. Ik ben erg blij met het product en kijk er naar uit om verder te meten.”

Matthijs Woestenburg
Plantenkwekerij Gitzels



“We krijgen perfect inzicht in de temperatuur van onze paprika’s tijdens de groeifase en kunnen het broeikas klimaat overeenkomstig aanpassen. Op basis van deze informatie verbeteren we voortdurend de kwaliteit van onze producten, terwijl de energiekosten worden verlaagd ”

Sander Berkers, Manager
Kwekerij Moors

The background of the slide is a close-up photograph of several heads of green lettuce. The leaves are vibrant green and have a ruffled texture. The lighting is soft, highlighting the natural curves and veins of the leaves. The overall composition is clean and fresh, emphasizing the agricultural theme of the presentation.

"De 30MHz Smart Sensing-technologie geeft ons meer inzicht in wat we doen. Dit helpt ons te focussen op het verbeteren van de kwaliteit en het verminderen van ziekterisico's. We zien duidelijk de impact van variabelen die we niet eerder konden meten. Het systeem is buitengewoon eenvoudig in gebruik, en dan met name alle mogelijke datavisualisaties. Door de verschillende grafische analyse-opties houden we de controle over een zeer breed gewasonderzoek. We zijn net begonnen met Klimlink, waardoor we ook gegevens van de klimaatcomputer binnen ZENSIE verzamelen en daardoor interacties tussen klimaatvariabelen ontdekken. De ervaring heeft een grote invloed op onze teeltmanagers. Ze kunnen zich nu volledig richten op het optimaliseren van de output en groei, terwijl de input tot een minimum wordt beperkt."

Jonathan Zwinkels
Madestein UK Limited



30MHz

www.30MHz.com