hoogendoorn
growth management

iSii compact

Gebruikersvriendelijke irrigatie- en klimaatcomputer voor kassen en vollegrondsteelt

‘s Werelds meest gebruikersvriendelijke irrigatie- en klimaatcomputer

Uw planten in de kas of op het land verdienen de best mogelijk aandacht en zorg. De iSii compact is ontwikkeld om te kunnen voldoen aan de behoefte van het gewas. Op een eenvoudige manier, en zonder inspanning, verbetert u de kwaliteit van het gewas. Daarbij maakt u efficiënt gebruik van water en meststoffen.

De meest flexibele klimaat- en irrigatiecomputer

Hoogendoorn heeft meer dan 48 jaar aan kennis en ervaring in de wereldwijde tuinbouw. Deze expertise is benut voor de ontwikkeling van de meest gebruikersvriendelijke irrigatie- en klimaatcomputer: de iSii compact. Deze computer is beschikbaar met irrigatieregelingen, klimaatregelingen of een combinatie van beiden

De iSii compact is ontworpen voor vooruitstrevende telers van kas- of buitenteelt die hun productie willen verhogen tegen lagere kosten. Dankzij de gebruikersvriendelijke bediening kunt u eenvoudig een duurzame teeltstrategie instellen met slechts een muisklik of vingerveeg.
De irrigatie- en klimaatregelingen reageren automatisch op veranderende omstandigheden binnen en buiten de kas. Dit geeft u zekerheid dat uw gewassen groeien onder de beste condities.

"Sinds ik de iSii compact gebruik, heb ik een gezonder gewas en bespaar ik op water en meststoffen."

Greg Nowak, Stan Ouding Bedding Plants Inc (VS)

Lange termijn investering

De iSii compact is modulair: u betaalt alleen voor de functionaliteiten die u nodig heeft. U kiest uw klimaatregelingen, irrigatieregelingen of een combinatie van beiden. De iSii compact is volledige af te stemmen op uw gewas. Bovendien kunt u naarmate uw bedrijf groeit, uw bestaande systeem uitbreiden met aanvullende software. Dit maakt iSii compact een lange termijn investering.

Waarom Hoogendoorn?

Samen met onze klanten en toonaangevende universiteiten hebben we vooruitstrevende technologieën ontwikkeld voor duizenden telers, veredelingsbedrijven en universiteiten over de hele wereld. Jaarlijks investeren we 15% van onze omzet in productontwikkeling. Daardoor hebt u de zekerheid dat onze innovaties zijn uitgerust met de nieuwste technologieën.

Wij richten ons op lange termijn relaties met onze klanten, partners en samenwerkingsverbanden (consortia). We doen dit via onze lokale kantoren en wereldwijde partnernetwerk. Hoogendoorn is lid van het sterke en financieel stabiele Batenburg Techniek N.V., een AEX beursgenoteerde holding

Beheersing van het kasklimaat

Met de klimaatsoftware van iSii compact bent u in staat om de juiste kastemperatuur en luchtvochtigheid te realiseren. Met de klimaatsoftware kunt u o.a. schermen, CO_2 installaties, ramen, ventilatoren, verwarming Pad en Fan en belichting aansturen.

Door de regelingen aan elkaar te koppelen, worden deze actief op basis van dezelfde voorwaarden. Bijvoorbeeld: de ventilatoren worden ingeschakeld op dezelfde voorwaarden waarop de schermen sluiten. Daardoor kunt u een gelijkmatig kasklimaat realiseren en beperkt u ziekten en plagen tot een minimum. Dit resulteert in een hogere gewasopbrengst met minimum gebruik van o.a. pesticiden en energie.

"Via mijn smartphone bekijk ik hoeveel water er wordt gegeven en welke klimaatinstallaties actief zijn. Dit stelt mij in staat om wijzigingen door te voeren gedurende de dag."

Frank Vila, Vila SA (FR)

Watergeven op plantbehoefte

ISii compact heeft een brede keuze uit irrigatieregelingen. Het voordeel is dat u de watergift kunt afstemmen op de plantbehoefte. De iSii compact heeft kant en klaar modules waarmee alle bekende typen irrigatie-units aangestuurd kunnen worden, dit i.c.m. bovenberegening en/of druppelsystemen. Deze modules kunnen nog verder naar behoefte worden uitgebreid met bijvoorbeeld een EC recirculatieregeling. Hiermee valt flink te besparen op het gebruik van meststoffen en schoon water. iSii compact heeft ook een mengregeling waarmee het mogelijk is verschillende typen aanvoerwater te mengen op basis van flowverhouding.

Het juist recept voor elke gewastype

iSii compact ondersteunt naast de AB regeling, de ABCD regeling. Dit maakt het mogelijk om het percentage van de hoeveelheid voedingsstoffen uit de meststoffentank af te stemmen op elke individuele zone in de kas. Dit betekent dat u voor elk gewastype het juiste recept kunt instellen. Daarmee legt u de basis voor een gezonde gewasgroei met verantwoord gebruik van water en meststoffen.

Accurate dosering van zuur en mest

Met de iSii compact hebt u de mogelijkheid om eenvoudig het juiste pH en EC niveau in te stellen. Vervolgens zal iSii compact deze accuraat realiseren met behulp van slimme voorregelingen, o.a. gebaseerd op flow metingen. Voor extra zekerheid kan de EC en pH regeling worden uitgebreid met een extra monitor sensor.

Lagere energiekosten

De doekenregeling stuurt zowel het schermdoek als het energiedoek aan. De schermdoekregeling beschermt het gewas tegen te veel straling, gebaseerd op het actuele stralingsniveau. Het energiedoek kunt u op basis van kloktijd, kastemperatuur en buitentemperatuur sluiten en zo tegen lagere energiekosten de groeicondities optimaliseren.

Ideale groeicondities

De ventilatorregeling, geschikt voor boven- en gevelramen, kan eenvoudig worden ingesteld op basis van de gewenste kastemperatuur en temperatuur bereik (P-band). Naast de regeling op basis van temperatuur, kan er ook op basis van Relatieve Vochtigheid (RV) een minimum raamstand ingezet worden. Daarmee kunt u het kasklimaat beter afstemmen op de plantbehoefte.

Eenvoudige instelmogelijkheden

Onze lokale partners configureren uw systeem met de door u gewenste klimaatregelingen en/of irrigatieregelingen. Vanuit het instelmenu bepaalt u uw eigen strategie: het aantal kranen, de meststoffen selectie, de meststofdosering en de hoeveelheid (bijv. EC, pH, cc per plant) en de gewenste startcondities (bijv. stralingssom). Daarmee zet u de eerste stappen naar een hogere gewasopbrengst in minder tijd.

Optimaliseer uw teeltstrategie

Voor zowel de klimaat- als irrigatieregeling is het mogelijk om combinaties van condities te bepalen. Dit betekent dat specifieke regelingen alleen geactiveerd worden als de gekoppelde condities, zoals bijv. perioden of verschilwaarden actief zijn. Bijvoorbeeld: wanneer dezelfde voorwaarden zijn ingesteld voor zowel de doekenregeling als de ventilatoren, dan worden deze op hetzelfde moment actief. Dus, als het doek sluit dan gaan de ventilatoren draaien om zo een actief groeiklimaat te behouden.

Duurzame industriële hardware componenten

De iSii compact voldoet aan de laatste technologische standaarden en is uitgerust met industriële hardware componenten. Deze hoogwaardige componenten zijn wereldwijd beschikbaar en verzekeren u van accurate metingen en regelingen. Daarnaast kan de hardware aangesloten worden op alle sensoren en systemen van derde partijen. Met andere woorden: met iSii kunt u uw bedrijf naar wens inrichten zonder bestaande systemen en installaties te vervangen.

iSii compact maakt gebruik van dezelfde Input/Output (I/O) componenten als onze high end procescomputer de next generation iSii. Dit heeft als voordeel dat iSii ompact bij groei van uw bedrijf of automatiseringsbehoeften kan worden omgebouwd tot een next generation iSii. Daarmee hebt u waar voor uw geld! Daarnaast is het regelstation, een industriële pc, geselecteerd op betrouwbaarheid en duurzaamheid. Dit is te danken aan de natuurlijke ventilatie in het regelstation: dit voorkomt stofaanzuiging door ventilatoren. Daarmee wordt de levensduur van de hardware aanzienlijk verlengd.

Accuraat I/O system

Dankzij het gebruik van datapoint I/O modules voor metingen en sturen verhoogt u de betrouwbaarheid en bespaart u kosten. U koopt namelijk alleen het aantal inputs en outputs dat u nodig heeft. U kunt extra I/O modules toevoegen: dit maakt de hardware toekomstbestendig. LED-indicatoren geven direct feedback over de hardware prestaties en acties van regelingen. Bijvoorbeeld: de output ledjes geven aan welke gietkranen actief zijn, wat real-time inzicht geeft.

Meten is weten

Om het ideale kasklimaat en besparingen te realiseren, is het belangrijk om inzicht te krijgen in de groeicondities. Daarom levert Hoogendoorn diverse sensoren die de binnen- en buitenomstandigheden meten.
Enkele hoogwaardige sensoren:

Weegschalen
Het starten van de watergift kan worden ingesteld op basis van het gewicht van de aangesloten weegschaal. Als het gewicht van de substraatmat daalt onder het streefgewicht dan wordt de irrigatie gestart. De voorwaarden van de weegschaal zijn gecombineerd met de voorwaarden van een minimum intervaltijd

Compact weerstation
Het weerstation meet de omgevingsomstandigheden zoals temperatuur, windrichting, zonnestraling, vochtigheid, zonnestand en bepaalt daarnaast de GPS. iSii compact gebruikt deze metingen voor het optimaliseren van regelingen voor o.a. irrigatie, ventilatie en scherming.

Meetbox

De meetbox geeft iSii compact een betrouwbare indicatie van de temperatuur, het CO_2 niveau en relatieve luchtvochtigheid in de kas.
De plastic behuizing van hoogwaardige kwaliteit beschermt de sensoren tegen water, stof en direct zonlicht.

"Onze rozen hebben sterkere, dikkere en gezondere stengels en bladeren. Met deze computer hebben we controle over het kasklimaat. Dit was voorheen niet mogelijk."

Diego Negrete, Star Roses (Equador)

Altijd in-control

De intuïtieve software interface van iSii compact geeft gebruikers eenvoudig toegang tot hun regelingen. De iSii compact is met elk device met een internet brower te bedienen via het lokale netwerk. Zo kunt u de watergift instellen via uw pc en kunt u buiten de kas de status controleren via uw smart phone. Dit geeft u de vrijheid om vanuit elke gewenste locatie te werken.

Altijd toegang tot real-time data

Via lokale grafieken wordt alle teeltdata automatisch voor een korte periode opgeslagen. Via online platform LetsGrow.com kan alle teeltinformatie uit de iSii compact, met een 5 minuten interval, voor 2 jaar worden opgeslagen. Dag- en nachtwaarden kunnen 4 jaar worden opgeslagen. Alle teeltinformatie kan geëxporteerd worden naar verschillende spreadsheet programma's voor vergelijkingen en berekeningen. LetsGrow.com is beschikbaar via een jaarabonnement.

Alarmnotificatie voor zekerheid

Als de metingen de streefwaarden van het gewenste kasklimaat en irrigatie overstijgen, bijvoorbeeld PH en EC, dan wordt een alarm geactiveerd. Dit alarm wordt weergegeven via een sirene of melding op de alarm tab. Daarnaast kan er met de Pushover notificatie App een alarmtekst worden verzonden naar een smartphone. Met alarmnotificaties kunt u snel handelen en de veiligheid van het gewas waarborgen. Dit geeft u op elk moment zekerheid over uw teelt.

Kenmerken

- ✔ Besparingen op water, meststoffen en energie
- ✔ Één computer voor uw klimaat- en irrigatieregeling
- ✔ Geschikt voor kasteelt en vollegrondsteelt
- ✔ Betaalbare geavanceerde technologie
- ✔ Bediening via elke device met internet
- ✔ Gebruikersvriendelijk set up menu
- ✔ Hoogwaardige industriële componenten
- ✔ Online data opslag beschikbaar
- ✔ Uit te breiden met modulaire hardware en software
- ✔ Alarmnotificatie via uw device
- ✔ Beschikbaar in 18 talen

Onze referenties

Vele telers wereldwijd maken voor de regeling van hun irrigatie en klimaat gebruik van de iSii compact computer. Dit zijn o.a.:

Groente- en fruitteelt

- Rwanda Best (RW)
- Agroindustrial JPM, SRL (DO)
- Vila S.A. (FR)
- Agroindustrias San Isidro S.A. (GT)
- Agrileg de Tehuacán S.P.R. de R.L. (MX)

Bloementeelt

- Nanmei Cheng (CH)
- Rucheng (CH)
- Star Roses (EC)
- Dow AgroSciences (USA)
- Stan Ouding Bedding Plants Inc. (USA)

Adequate service & ondersteuning

Hoogendoorn heeft meerdere kantoren wereldwijd en een sterk partner netwerk. Dit betekent dat wij u vanuit elke locatie kunnen voorzien van onze technologie, kennis en service. Daarnaast bieden we u een betrouwbare lokale onderhoudsservice, een 24-uurs helpdesk, training en update service.

Lokale service

Hoogendoorn biedt aan telers wereldwijd lokale onderhoudsservice We werken daarbij nauw samen met gecertificeerde partners die uw klimaat- en bedrijfsomstandigheden kennen. Zij stellen uw Hoogendoorn systeem in bedrijf en onderhouden deze. Onze partners houden reserveonderdelen lokaal op voorraad om u te kunnen voorzien van een snelle service.

24/7 helpdesk

Ter aanvulling van onze lokale onderhoudsservice beiden we u technische ondersteuning op afstand. Onze telefonische helpdesk is 24 uur per dag bereikbaar. Indien nodig loggen onze helpdesk specialisten in uw systeem in om instellingen te optimaliseren of mogelijke problemen te verhelpen.

Flexibele training

Hoogendoorn geeft training op het gebied van klimaatregeling, watermanagement en plantengroei. We werken daarbij nauw samen met universiteiten en onderzoekscentra. Er worden trainingen gegeven op onze kantoren, zowel in groepen als op individuele basis. Daarnaast geven we online training via webinars. Een webinar wordt afgestemd op uw wensen. Doordat een webinar gevolgd wordt vanaf de eig
en werkplek bespaart u reistijd.

Update service

Via een internetverbinding is het mogelijk om uw systeem uit te breiden met nieuwe functionaliteiten. U wordt geïnformeerd wanneer er nieuwe updates beschikbaar zijn.

Wereldwijde innovator

in tuinbouw automatisering

Hoogendoorn Growth Management
Westlandseweg 190
NL-3131 HX Vlaardingen
Postbus 108
NL-3130 AC Vlaardingen
Nederland
T +31 10 460 80 80
F +31 10 460 80 00
info@hoogendoorn.nl
www.hoogendoorn.nl

kiwa certified ISO 9001
HortiQ QUALITY SYSTEM
UL LISTED