



Priva Connex

De procescomputer voor een optimale teelt en een maximale opbrengst



priva.com





Nauwkeurige afstemming van al uw teeltprocessen

Maximaal rendement en maximale productie tegenover een optimale kwaliteit van uw gewas; dat is waar u naar streeft. Daarvoor moeten alle processen in uw tuinbouwbedrijf perfect op elkaar afgestemd zijn. Automatisering speelt hierbij een cruciale rol.

Welk gewas u ook teelt, het is belangrijk dat u controle hebt over alle technische processen die relevant zijn voor de teelt. Zou het niet geweldig zijn als u al uw systemen en installaties met één centraal, betrouwbaar systeem zou kunnen beheren? Priva Connex is de procescomputer waarmee u eenvoudig de ideale omstandigheden voor uw gewas kunt creëren. Priva Connex geeft u de juiste inzichten, is altijd up-to-date en is op elk moment van de dag op afstand toegankelijk.

De procescomputer voor duurzame groei

Priva Connex is de meest geavanceerde procescomputer voor de tuinbouw. Of u nu over vijf hectare of honderd hectare beschikt, Priva Connex ondersteunt u bij de centrale aansturing en afstemming van alle processen op het gebied van klimaat, licht, irrigatie, water- en energiemanagement.

De computer anticipeert automatisch op omstandigheden en gebeurtenissen die van invloed zijn op uw teelt, binnen en buiten uw kas. Door alle processen aan elkaar te koppelen, creëert u het meest stabiele klimaat met een optimaal teeltresultaat als gevolg. Natuurlijke hulpbronnen als energie en water worden zo efficiënt mogelijk benut. Hierdoor realiseert u duurzame groei tegen maximaal rendement.

Priva Connex regelt de aansturing van onder andere ramen, energiedoeken, verlichting, verwarmingssystemen, luchtbevochtiging, luchtbehandeling, ketels, WKK's, buffertanks, ontsmettingsapparatuur en meststofdoseersystemen. Geavanceerde regeltechniek zorgt voor de ideale interactie tussen deze systemen.





U bepaalt uw teeltdoelstellingen **de computer doet de rest**

Wanneer de Connex is ingeregeld naar uw wensen, kunt u erop vertrouwen dat alle systemen accuraat en volgens uw plan worden aangestuurd. De intelligente regelingen zorgen voor optimale groeiomstandigheden voor uw gewas tegen minimaal gebruik van water, energie en voedingsstoffen. Dit bespaart waardevolle tijd. Tijd die u aan uw gewas en bedrijfsvoering kunt besteden in plaats van aan de afstemming van technische processen.

Geschikt voor elk type teelt

Priva Connex is geschikt voor alle soorten teelten en gewenste teeltstrategieën. Of het nu gaat om groenten, sierteeltgewassen of zachtfruit. U bepaalt welke doelstellingen u met uw gewas wilt behalen en welke regelingen daarbij belangrijk zijn. De slimme sensoren en regeltechniek analyseren vervolgens continu de meetgegevens uit uw kas, zoals temperatuur, CO₂, licht en luchtvochtigheid. Op basis van die data stuurt Priva Connex uw systemen aan.

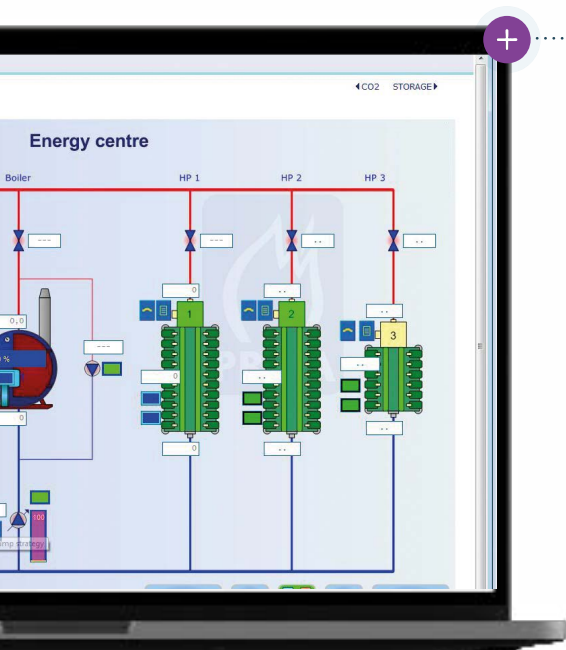
Installatie en ingebruikname

Wanneer u investeert in een nieuwe procescomputer, wilt u er zeker van zijn dat uw systeem makkelijk in gebruik te nemen is. De Priva Connex is ontwikkeld om oudere systemen gemakkelijk te kunnen vervangen en om toekomstige systemen eenvoudig te kunnen koppelen. Zo weet u zeker dat u een toekomstbestendige investering doet. De software wordt continu vernieuwd, zodat u altijd kunt beschikken over een veilig en stabiel systeem met de nieuwste functionaliteiten. Ons wereldwijde netwerk van gecertificeerde partners ondersteunt u met de installatie, service en updates.



Gebruiksvriendelijke bediening: altijd verbonden met uw kas

Priva Connex is volledig zelfsturend en is 24/7 operationeel. Dat is een geruststellend idee. Toch wilt u, waar u ook bent, altijd verbonden blijven met uw kas. Met Priva Office Direct en Priva Connex Operator hebt u altijd inzicht in de status van uw systemen. Via een PC of smartphone kunt u inloggen op Priva Office Direct: de uitgebreide softwareapplicatie waarmee u alle regelingen en instellingen van uw kas tot in detail kunt beheer en analyseren. Connex Operator is de praktische applicatie voor op een tablet of smartphone. Hiermee hebt u altijd en overal inzicht in uw processen en kunt u de meest essentiële aanpassingen aan uw systemen doen.



Priva Office Direct

Dit geavanceerde bedieningsplatform biedt u alle mogelijkheden voor het optimaliseren van uw gewas en het klimaat. Met Priva Office Direct kunt u:

- De regelingen uit de Connex regelingenbibliotheek selecteren en aanpassen aan uw bedrijfssituatie en voorkeuren;
- Dashboards en grafieken afstemmen op uw wensen: u ziet alleen wat u nodig hebt;
- Alle aan Priva Connex gekoppelde processen bewaken en aanpassen. Alarmschermen verschijnen prominent in beeld en hieraan kunt u notities toevoegen die automatisch verschijnen bij herhaling van de storing;
- Alle processen op een plattegrond weergeven. Dit zorgt voor extra inzichten waarmee u processen per afdeling kunt optimaliseren.

Bijzonder aan Priva Office Direct is het gemak waarmee u bijvoorbeeld de kastemperatuur kunt instellen. Met een enkele muisbeweging kunt u de punten binnen een grafiek naar de gewenste temperatuurcurve slepen en worden de instellingen automatisch aangepast voor alle gekoppelde ventilatie- en verwarmingsregelaars.



Priva Connected

Priva Connected is het servicepakket waarmee u toegang krijgt tot diverse online applicaties en services om uw kas op afstand aan te sturen. Of u nu in de kas bent of thuis, beheer uw bedrijfsprocessen gemakkelijk via de smartphone, tablet of laptop. Priva Connected omvat verschillende applicaties zoals Priva Operator en Priva Notification Center, maar ook diensten zoals de Priva Helpdesk en de Priva Academy. Om ervoor te zorgen dat u altijd beschikt over een toekomstbestendige oplossing met de nieuwste software, ontvangt u doorlopend automatisch software-updates voor online applicaties.

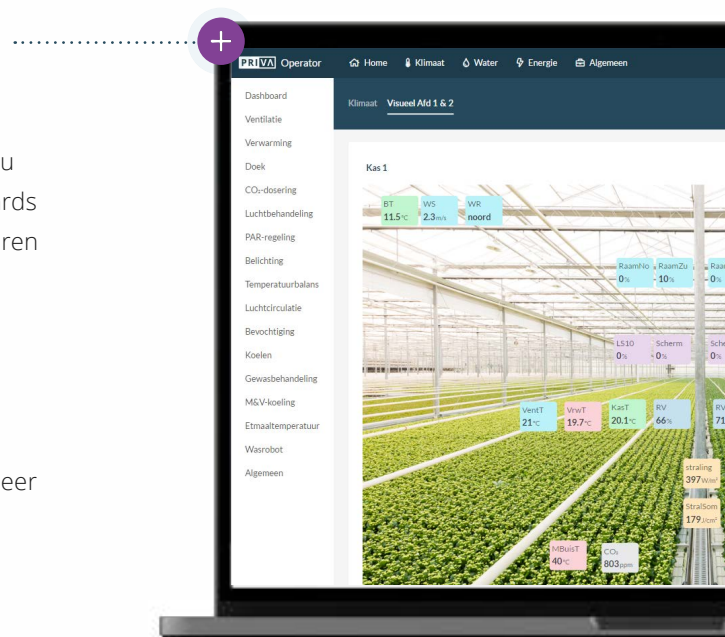
De Connex software-update maakt ook deel uit van het Priva Connected servicepakket. Deze update moet door uw Priva partner worden geïnstalleerd.

Priva Operator

De Priva Connex Operator Service is een aanvullende applicatie waarmee u vanaf uw tablet of smartphone ook op afstand de systemen in uw kas kunt bedienen. Priva Connex Operator biedt u altijd inzicht in al uw processen. Met gebruiksvriendelijke dashboards kunt u de meest essentiële bedrijfsprocessen monitoren en bijsturen voor nog meer flexibiliteit en gebruiksgemak, waar u ook bent.

Priva Notification Center

Met Priva Notification Center bent u altijd op de hoogte van alle huidige en historische alarmen in uw kas. Het waarschuwt u wanneer een alarm wordt geactiveerd en geeft u gedetailleerde informatie, waar u ook bent. Bovendien kunt u direct naar Priva Operator schakelen en instellingen wijzigen om het probleem op te lossen.





Beheers klimaat en bespaar op water en energie

Energie is een van de grootste kostenposten van een tuinbouwbedrijf. Daarnaast stellen retailers en overheden steeds meer eisen op het gebied van duurzame productie.

Priva Connexx bevat regelmodules die meerdere systemen met elkaar integreren. Onze jarenlange kennis en ervaring op het gebied van tuinbouwautomatisering zit in deze regelmodules verwerkt. De regelmodules kunnen variërende omstandigheden vooruit berekenen en daar automatisch op anticiperen. Hiermee kunt u flink besparen op energie, water en CO₂.

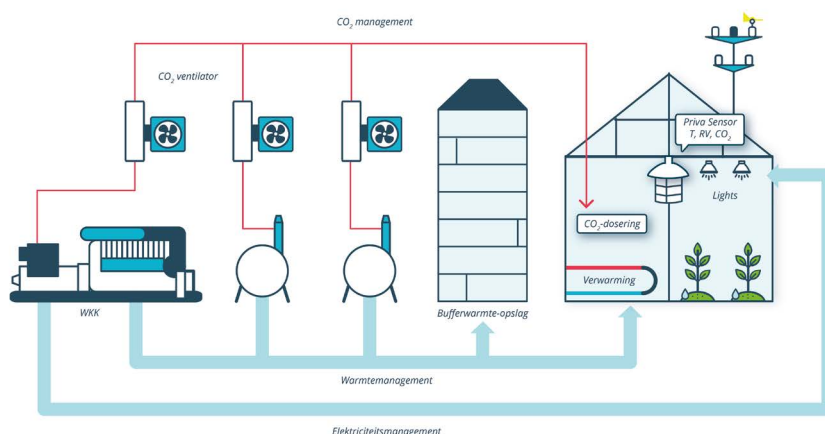
Enkele voorbeelden:

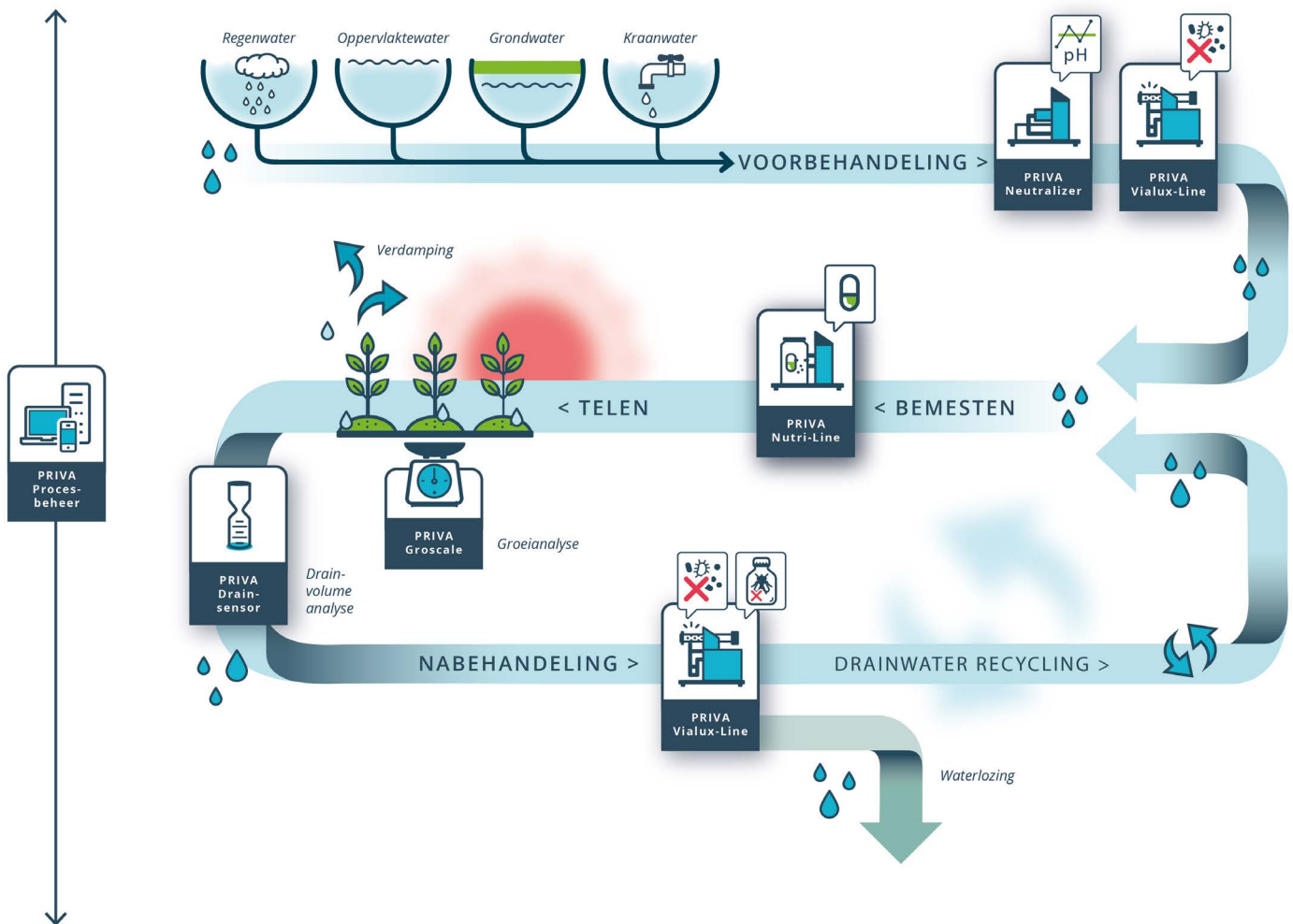
- Zodra energiedoeken worden gesloten of geopend, zal de verwarmingsvraag hierop worden aangepast. Dit voorkomt temperatuurschommelingen.
- Wanneer de verlichting ingeschakeld wordt, zullen de lampen de kas ook deels opwarmen. De verwarming reageert om een temperatuurstijging te voorkomen.
- De ventilatie is bepalend voor de uitwisseling van CO₂-rijke lucht met buitenlucht. Dit wordt meegenomen in de CO₂-dosering.
- De CO₂-toevoer wordt afgestemd op het lichtniveau in de kas.
- Zodra de belichting ingeschakeld wordt, zal het gewas meer gaan verdampen. Deze informatie wordt meegenomen in de irrigatiestrategie.



Energiemanagement

De energiemanagementsoftware van Priva Connexx analyseert continu de vermogensbehoefte, verwachte vermogensbehoefte en het beschikbare vermogensaanbod van uw kas. Door deze processen zo goed mogelijk op elkaar af te stemmen, maakt u optimaal gebruik van de kostbare energie.





Optimaal (her)gebruik van water

De juiste samenstelling van water op het juiste moment draagt bij aan een gezond gewas. Het watergebruik heeft dus op meerdere manieren invloed op de financiële gezondheid van uw bedrijf. In een omgeving waarin gezonde groei van uw gewas én van uw bedrijf centraal staat, is het belangrijk de verschillende waterstromen zo goed mogelijk te regelen en tegelijkertijd de juiste hoeveelheid meststoffen toe te dienen. Priva Connex kan geautomatiseerde meststofdoseersystemen aansturen, waarmee u op efficiënte wijze hoogwaardig irrigatiewater doseert. Aangevuld met UV-desinfectie kunt u veilig recirculeren en voldoen aan de hoogst gestelde voedselveiligheidseisen en regelgeving wat betreft lozing van irrigatiewater.



Uitgebreide regelingenbibliotheek

Het spreekt voor zich dat u de optimale teeltcondities wilt creëren voor uw gewas en uw bedrijf. Priva Connex biedt de meest uitgebreide bibliotheek met regelmodules voor de tuinbouw. Deze regelmodules zijn gebaseerd op geavanceerde computermodellen en jarenlange ervaring, onderzoek en ontwikkeling.

Voor elke locatie in de wereld, voor elk type kas en voor elk gewas heeft Priva een geschikte procescomputer met de juiste regelingen. U kunt uw Priva Connex volledig inrichten naar uw behoeften, met de regelmodules die bij uw situatie passen. Dit maakt Priva Connex flexibel inzetbaar voor eenvoudige tot zeer complexe teeltsystemen.

Priva Connex bevat enkele bijzondere regelmodules, waarin verschillende besturingen of processen gecombineerd zijn in één strategie. Dit zijn de PAR-strategie, de Etmaalregeling en de Moisture Balance Module. Deze modules stemmen verschillende sturingen perfect op elkaar af, zodat uw systemen zo slim mogelijk worden ingezet om de gewenste doelen te bereiken.

PAR-strategie

Voor de teelt van bepaalde bloemen- en planten is de juiste belichting essentieel voor de groei en kwaliteit van het gewas. Hierbij is de PAR-strategie een uitkomst. De PAR-strategie monitort de belichting en doeksturingen continu en stuurt deze automatisch bij voor een optimaal resultaat.

Etmaaltemperatuurstrategie

De Etmaalregeling zorgt voor het behalen van een gewenste gemiddelde temperatuur over 24 uur, eventueel op basis van de lichtsom. Hiermee bent u in staat de groeisnelheid van het gewas te beïnvloeden. De Etmaalregeling monitort de temperatuurmeting continu en stuurt de ventilatie en verwarming automatisch bij voor een optimaal resultaat.

Moisture Balance Module

Een ander voorbeeld van een precisierегeling is de Moisture Balance Module. Veel vruchtdragende gewassen, zoals zachtfruit, moeten precies de juiste hoeveelheid vocht toegediend krijgen om beschadiging van de vrucht te voorkomen. Nauwkeurige vochtsensoren of weegschalen meten de verdamping, het watergebruik door de plant en het vochniveau van het substraat. Op basis van die gegevens wordt de watergift exact afgestemd op de behoeften van de plant.

Bediening	Kas	Watuerruimte	Energieruimte	Algemeen
	<ul style="list-style-type: none"> > Klimaatcompartimenten > Gewas beschermingsprogramma > Luchtbehandeling > Ventilatie > Doeken > Luchtrecirculatie > Bevochtiging > Gewas temperatuur > PAR-strategie > Etmaaltemperatuurstrategie > Verwarming > Koeling > Optima kas > Verlichting > CO₂-dosering > Startprogramma > Vochtmeting > Vochtbalans > Irrigatiepompen > Eb- en vloedsysteem 	<ul style="list-style-type: none"> > Watermanagement > Water voorbehandeling > AB tank vulbeheer > Meststofdoseerkanalen > Waterrecirculatie > Water nabehandeling > Vialux UV-desinfectie > Tankmanagement 	<ul style="list-style-type: none"> > Warmtemanagement > Transportlijn > Boiler > WKK > Warmtewisselaar > Warmteopslagtank > Warmte-/Koudebronnen > Warmtepomp > CO₂-management > CO₂-productie > Elektriciteitsmanagement > Elektriciteitsverbruikers > Optima kas energiemangement 	<ul style="list-style-type: none"> > Meteorologische metingen > Verzenden/ontvangen van data tussen verschillende procescontrollers > Flexmodules > Universele servo > Universele input > Universele invloeden > Wasrobot/kasdekreiniger
PRIVA OFFICE				
PRIVA OPERATOR				
SERVICES				



Koppeling met arbeidsregistratie en managementinformatie

Wanneer u uw Priva Connex koppelt aan het managementinformatiesysteem Priva FS Performance, hebt u ook uw bedrijfsvoering volledig in beeld. Door uw klimaatdata te koppelen aan data over arbeid, productie en gewas, krijgt u nog meer inzicht in uw teelt en uw bedrijfsvoering. Dit levert bruikbare managementinformatie waarmee u uw processen nog beter op elkaar af kunt stemmen.



Veilig en betrouwbaar

Alles draait om uw gewas. Wij begrijpen het belang van een uiterst betrouwbare procescomputer. Met Priva Connex hebt u volledige controle over al uw systemen en processen. U komt nooit voor verrassingen te staan, omdat u op elk gewenst moment kunt inzien of alles werkt zoals u het hebt ingesteld. Mocht er een storing optreden, dan worden alle systemen automatisch in een veilige modus geplaatst en ontvangt u een notificatie. Bij stroomuitval worden alle gegevens direct opgeslagen. Wanneer u het systeem vervolgens opnieuw start, worden de meest recente metingen en instellingen automatisch teruggeplaatst. U kunt altijd rekenen op een betrouwbaar en veilig systeem met robuuste hardware, die speciaal is ontwikkeld om bestand te zijn tegen de omstandigheden in een kas.





Over Priva

Priva is een hightech onderneming die hardware, software en datadiensten ontwikkelt op het gebied van duurzame klimaatbeheersing, energiebesparing en optimaal hergebruik van water.

Onze innovatieve oplossingen worden toegepast in uiteenlopende sectoren zoals kassen en polytunnels, verticale landbouw en indoor kweekomgevingen, kantoren, openbare gebouwen, retail, hotels, gezondheidszorg en musea. Wereldwijd hebben we een klantenbestand van 10.000 bedrijven en 450 internationale installatiepartners. Wij leveren duurzame oplossingen en diensten in meer dan 100 landen.

Met onze activiteiten in tuinbouw, gebouw-automatisering en indoor growing willen we de steden van de toekomst mede vormgeven. We creëren een optimale omgeving waarin mensen en planten ervaren hoe ze het beste kunnen groeien. Een plek waar mensen kunnen genieten van een gezonde werk- en leefomgeving en toegang hebben tot veilig en voedzaam voedsel.

Met onze tuinbouwexpertise helpen we ondernemers om op een duurzame manier een winstgevende teelt te realiseren. We stellen hen in staat hun bedrijfsprocessen efficiënter in te richten en bewuste keuzes te maken over water, arbeid en energie. Dit gaat hand in hand met het helpen van telers om het teeltproces in een kas zo te managen dat er meer continuïteit in het bedrijf ontstaat. Met meer dan 60 jaar ervaring in de glastuinbouw doen we dit door totaaloplossingen te bieden voor het beheersen en managen van elke vorm van tuinbouwactiviteit waar ook ter wereld.



08-2022



Priva

Zijlweg 3
2678 LC De Lier

P.O. Box 18
2678 ZG De Lier
Netherlands

priva.com

#creatingaclimateforgrowth