



> **PRIVA CONNEXT 908 & PRIVA OFFICE DIRECT 9**
Nieuwe software release

Inhoud

Nieuwe software release Priva Connex 908 en Priva Office Direct 9	3
Meer mogelijkheden met irrigatie	3
Luchten boven het doek vanuit Het Nieuwe Telen	3
Doeken drogen vanuit Het Nieuwe Telen	4
Correctieprogramma's naar zes periodes	4
Energiedoekprogramma	4
Etmaaltemperatuurregeling: nu meer mogelijkheden	4
Meer overzicht in de warmtehuishouding per afdeling	4
Maximale vermogen ketel is handmatig instelbaar	5
Verschil enthalpie tussen binnen buiten	5
Directe afloop van eb- en vloedvloeren bij storing	5
Verbeterde flowregeling Vialux	5
Bug fix en maintenance	5
Nieuwe module; E-line lozingenbesluit	5
Nieuwe module; Universele Invloeden	5
Priva Office Direct 9 en Priva Office Direct 9 Enterprise	6
Gebruikersbeheer uitgebreid	7
Filteren van grafieklijnen	7
Meer betrouwbare en snellere alarmpagina	7
Geheel vernieuwde Buienradar	7
Systeemgrenzen	7
Systeemeisen server	8

Nieuwe software release Priva Connex 908 en Priva Office Direct 9

De jaarlijkse software update van de Priva Connex procescomputer is beschikbaar. Technische ontwikkelingen en veranderingen in de gebruikersbehoeften vormen de basis. De update bevat naast nieuwe functionaliteiten ook belangrijke vernieuwingen op het gebied van stabiliteit en veiligheid, die ervoor zorgen dat de software voldoet aan de veranderende eisen vandaag de dag. De 2017 software release voor uw Priva Connex bevat een aantal actuele en belangrijke vernieuwingen.

Meer mogelijkheden met irrigatie

Een van de belangrijkste onderdelen voor een gezond en goed presterend gewas is irrigatie. Vaak wordt dit gezien als 'iets wat volledig onder controle is'. Niets is minder waar. De watervoorziening van het gewas is een zeer belangrijke speler in de complete vochtbalans van het gewas. Er valt dus nog veel winst te behalen voor irrigatie. Om het maximale uit de irrigatiestrategie te halen, zijn enkele wijzigingen en uitbreidingen doorgevoerd.

De eerste wijziging is het verruimen van het programma naar acht periodes. Vooral voor belichtende teelten is dit handig: zo kunt u de irrigatiestrategie beter aanpassen aan de veranderende lichtomstandigheden. Er wordt ook steeds vaker gebruikt gemaakt van PAR-sensoren in de teelt. Om te zorgen dat de PAR-sensor gebruikt kan worden voor irrigatie, is de optie 'gieten op PAR-som' toegevoegd aan de irrigatiestrategie.

Doordat PAR-sensoren steeds vaker voor meerdere regelingen worden ingezet, is het belangrijk dat deze ook betrouwbaar zijn. Daarom kunnen PAR-sensoren vanaf nu ook vergeleken worden met de berekende binnenstraling en/of andere PAR-sensoren. Wanneer afwijkingen te groot zijn, krijgt u een alarmmelding.

Naast deze opties biedt de update u ook de mogelijkheid 'eigen invloeden' in te stellen op de stralingsomstart en de watergifthoeveelheid in het kraangroepinstellingenprogramma. Met deze uitbreidingen binnen de irrigatieprogramma's van de Connex procescomputer krijgt u dus meer flexibiliteit en mogelijkheden om de beste strategie te realiseren voor uw gewas.

Luchten boven het doek vanuit Het Nieuwe Telen

Luchten boven het doek; een ontwikkeling op basis van de inzichten vanuit 'Het Nieuwe Telen'. Door boven het doek de ramen te openen, is het mogelijk het kasklimaat homogeen en constant te houden en tegelijkertijd energie te besparen. Luchten boven het doek wordt dan ook gezien als alternatief voor het trekken van de kier. Een groot verschil tussen beide benaderingswijzen is de temperatuur boven het doek.

Bij het trekken van een kier ontsnapt er warmte (energie) naar de nok en deze warmt dan op. Hierdoor wordt de uiteindelijke kouval bij het openen van het scherm beperkt. Dit is een gewenst effect. Wanneer er gelucht wordt boven het gesloten doek zal de temperatuur boven het doek relatief laag blijven (energiebesparing), maar bij het openen van het scherm ontstaat er dan een ongewenste kouval. De ideale situatie is om gedurende de nacht boven het doek te luchten en zo min mogelijk te kieren en in de ochtend te kieren en zo min mogelijk te luchten. Zo voorkomt u kouval en bespaart u energie.

Met de uitbreidingen op de correctievoorwaarden is bovenstaand scenario mogelijk. De doekstanden en -functies zijn nu beschikbaar als voorwaarde. Hierdoor kunt u correctieprogramma's activeren bij onder andere de ramen, aangepast aan de gemeten doekstanden. Zo kunt u het luchtgedrag aanpassen tijdens het schermen. Hiermee maakt u optimaal gebruik van de inzichten vanuit 'Het Nieuwe Telen'.

[Klik hier](#) voor meer achtergrondinformatie.

Doeken drogen vanuit Het Nieuwe Telen

In vergelijking met een aantal jaar geleden wordt er flink meer gebruikgemaakt van energiedoeken en steeds vaker worden dubbele doeken toegepast in de teelt. 'Luchten boven het doek' heeft echter één aandachtspunt: door het vochttransport door het doek wordt het doek zelf ook vochtig. En wanneer u een vochtig energiedoek opent, wordt uiteindelijk het doek opgevouwen en uitgeknepen. Hierdoor krijgt u dus lokaal druppels op het gewas. Om dit te voorkomen is de functie 'doek drogen' toegevoegd, een ontwikkeling op basis van de inzichten vanuit 'Het Nieuwe Telen'.

Met deze functionaliteit kunt u eenvoudig een wachtpositie en een wachttijd invullen voor uw energiedoek. Bij het openen van het energiedoek zal het de wachtpositie innemen en na de droogtijd zal het doek helemaal open gestuurd worden. Hierdoor heeft het energiedoek de mogelijkheid om te drogen en voorkomt u waterdruppels op uw gewas.

Correctieprogramma's naar zes periodes

Steeds meer gebruikers ontdekken de kracht van de correctieprogramma's. Met deze programma's kunt u eenvoudig op basis van tijd of voorwaarden een afwijkende strategie hanteren. In versie 908 is het aantal periodes verhoogd naar zes periodes. Hierdoor kunt u nog flexibeler omgaan met afwijkende omstandigheden in uw teelt.

Energiedoekprogramma

Met versie 907 is er een geheel nieuw energiedoekprogramma ontwikkeld. Binnen deze ontwikkeling is nu een tweede stap gemaakt in versie 908. De meteo-invloeden zijn per afdeling instelbaar gemaakt. Hierdoor kunt u beter inspelen op lokale omstandigheden binnen uw kas.

Een belangrijke vernieuwing zijn de vertragingen. Deze zijn met name relevant wanneer u de automatische functionaliteit gebruikt binnen de strategie. Om hier meer flexibiliteit in te creëren, zijn er nu zes vertragingen beschikbaar. Binnen de vertragingen is het mogelijk dode zones en afwijkingssommen in te stellen voor diverse factoren zoals temperatuur, straling en uitstraling.

Bijzonder aan deze nieuwe opzet is dat de vertragingen net zoals de invloeden vrij toepasbaar zijn in de periodes. Het is dus mogelijk om één vertraging in één of meerdere periodes te gebruiken. Deze vertragingen zijn ook beschikbaar wanneer een correctie wordt gebruikt. Met het uitbreiden van het nieuwe energiedoekprogramma komt het klassieke energiedoekprogramma op termijn te vervallen.

Etmaaltemperatuurregeling: nu meer mogelijkheden

De etmaaltemperatuurregeling is een van de unieke regelingen binnen de Connex procescomputer. Met deze regeling wordt de ventilatie of verwarmingstemperatuur binnen grenzen aangepast om de gewenste etmaaltemperatuur te realiseren. Deze regeling is nu uitgebreid met de mogelijkheid om ook op basis van planttemperatuur te regelen. Ook is het mogelijk onafhankelijk van elkaar de ventilatie of verwarmingstemperatuur aan te passen.

Meer overzicht in de warmtehuishouding per afdeling

De verwarmingsregeling is een complexe regeling die wij graag zo eenvoudig mogelijk aan u presenteren. Om een beter inzicht te geven in de berekeningen die plaats vinden om uw verwarmingssysteem optimaal aan te sturen, is het overzicht uitgebreid en geoptimaliseerd. Hierdoor heeft u beter inzicht in de vermogens berekeningen van het verwarmingsprogramma.

Maximale vermogen ketel is handmatig instelbaar

Het maximale ketelvermogen is nu handmatig instelbaar. Hierdoor is het mogelijk de ketel te begrenzen, zodat de WKK meer draaiuren kan realiseren. Ook voor deze instelling zijn tijdelijke instellingen beschikbaar.

Verschil enthalpie tussen binnen buiten

Binnen de tuinbouw wordt tegenwoordig ook steeds vaker gesproken over enthalpie. In de vorige versie hebben we deze variabele al toegevoegd aan het metingenoverzicht. In versie 908 tonen we ook de enthalpie buiten (daarvoor is een RV-sensor noodzakelijk) en het verschil tussen binnen en buiten per afdeling. Deze verschilwaarde is ook beschikbaar als eigen invloed in de diverse regelingen. De eenheid van de enthalpie is aangepast naar KJ/KG.

Directe afloop van eb- en vloedvloeren bij storing

Een storing in het watersysteem is altijd lastig. Zeker bij eb- en vloedvloeren is dit een extra punt van aandacht. Het gewas staat immers onderwater en dit mag niet te lang duren. In de nieuwe versie is het mogelijk om tijdens een storing in het watersysteem vloeren direct te laten aflopen. Indien u deze functionaliteit niet gebruikt, blijft de vloer vol staan totdat de storing is verholpen.

Verbeterde flowregeling Vialux

Ook de Vialux flowregeling is aangepast. De installateur heeft meer instelmogelijkheden voor de V1-klep. Hierdoor is het mogelijk de flowregeling verder te optimaliseren. De verbeterde flowregeling resulteert in een verbeterde UV-dosering, wat de algemene efficiëntie verhoogt.

Bug fix en maintenance

Door veranderingen in gebruik en technologie is onderhoud en bug fixing van de procescomputer noodzakelijk. Ook in deze versie zijn weer een heel aantal punten aangepast en opgelost. Hierdoor is en blijft uw procescomputer veilig en betrouwbaar.

Nieuwe module; E-line lozingsbesluit

Vanaf 1 januari 2018 is het verplicht spuiwater te behandelen voordat het op het riool geloosd mag worden. Priva heeft hiervoor de De Vialux E-Line geïntroduceerd, een BZG goedgekeurde oplossing als uitbreiding op de Vialux UV-ontsmetters. In Connex 908 is hiervoor de besturing opgenomen. Deze bestaat onder andere uit het goedgekeurde zuiveringsrecept en de procesbewaking en -registratie. Met een aparte strategie voor de behandeling van lozingswater kunt u aangeven wanneer en onder welke voorwaarden de zuivering gestart mag worden. De software voor hybridesystemen komt later dit jaar beschikbaar.

Nieuwe module; Universele Invloeden






















Ondanks dat de Connex procescomputer standaard zeer veel mogelijkheden biedt voor het aansturen en optimaliseren van uw teelt, blijven er ook altijd specifieke wensen bestaan. Priva heeft hiervoor 'eigen invloeden' geïntroduceerd. Deze worden zeer enthousiast ontvangen door onze gebruikers. Om dit enthousiasme nog verder te stimuleren, is er nu een nieuwe module beschikbaar in de Connex; Universele Invloeden. Deze module is een uitbreiding op de eigen invloeden en biedt ongekende flexibiliteit in uw procescomputer.

De module Universele Invloeden biedt u de mogelijkheid om tot vijf eigen invloeden te combineren. Het resultaat van de individuele eigen invloeden kunt u optellen, middelen of vermenigvuldigen. Ook is het mogelijk de hoogste of laagste waarde te gebruiken. Door de universele invloed te koppelen aan een

periodeprogramma krijgt u de mogelijkheid gedurende de dag andere invloeden te gebruiken. De resultaten van de module kunt u vervolgens in elke regeling met eigen invloeden toepassen. Het is ook mogelijk één universele invloeduitkomst te gebruiken in diverse andere regelingen. Hierdoor ontstaat dus veel flexibiliteit in uw procescomputer.

Met deze nieuwe module kunt u eenvoudig uw eigen invloed configureren en toepassen in uw procescomputer. Door de gekozen opzet is het ook mogelijk om bijvoorbeeld één specifieke weersinvloed te definiëren en deze te gebruiken om zowel de doekier als de raamkier te beïnvloeden op exact dezelfde wijze. Met de Universele Invloedenmodule wordt het dus nog eenvoudiger om uw proces naar uw hand te zetten.

Universal influence

1	Period	Per1	Per2	Per3	Per4	Per5	Per6
2	Extra influence 1 : adjustment 						
3	Extra influence 2 : adjustment 						
5	Extra influence 4 : adjustment 						
7	Period	Per1	Per2	Per3	Per4	Per5	Per6
8	Universal influence base	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Extra influence adjustment 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Extra influence adjustment 2	-10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Extra influence adjustment 4	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Calculation method	AVERAGE ▾	SUM ▾	SUM ▾	SUM ▾	SUM ▾	SUM ▾
15	Calc universal influence	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Activated	YES	NO	NO	NO	NO	NO
17	Selected universal influence	PERIOD 1	21,1				

Priva Office Direct 9 en Priva Office Direct 9 Enterprise

Tuinbouwbedrijven worden steeds groter en complexer en krijgen steeds meer gebruikers van het Priva Office Direct pakket. Deze intensivering vraagt dan ook om een krachtige bedienoplossing voor uw procescomputer. Om in te spelen op deze behoefte presenteren wij Priva Office Direct 9. Als aanvulling hierop bieden wij ook Priva Office Direct 9 Enterprise aan.

Het grote verschil tussen Priva Office Direct 9 en de Enterprise versie is de ondersteuning van CPC's. Waar de normale versie maximaal vijf CPC's ondersteunt, gaat Priva Office Enterprise door tot maar liefst tien CPC's. Zo is het mogelijk om zelfs bij zeer grote projecten één geïntegreerde bediening te realiseren.

Dit alles is mogelijk dankzij de stap naar een 64-bit architectuur bij versie 9, waardoor de prestaties van de gehele applicatie sterk zijn verbeterd. Dit zult u in het dagelijks gebruik ervaren doordat grafieken sneller worden geladen, het kopiëren van instellingen vlotter verloopt en rapporten sneller worden gegenereerd. Kortom, het pakket is sneller en stabiel geworden. Dit maakt het dagelijks gebruik aangenaam.

Gebruikersbeheer uitgebreid

Door de schaalvergroting zien we in de praktijk ook steeds vaker meerdere Priva gebruikers binnen één bedrijf. Vaak hebben deze gebruikers verschillende rechten van lezen en schrijven binnen pagina's in het Priva Office Direct pakket. Om dit verder te ondersteunen is het in versie 9 mogelijk om ook autonomen toe te wijzen aan gebruikersprofielen. Hierdoor kunt u de toegang van gebruikers tot Priva systemen nog beter beheren.

Filteren van grafieklijnen

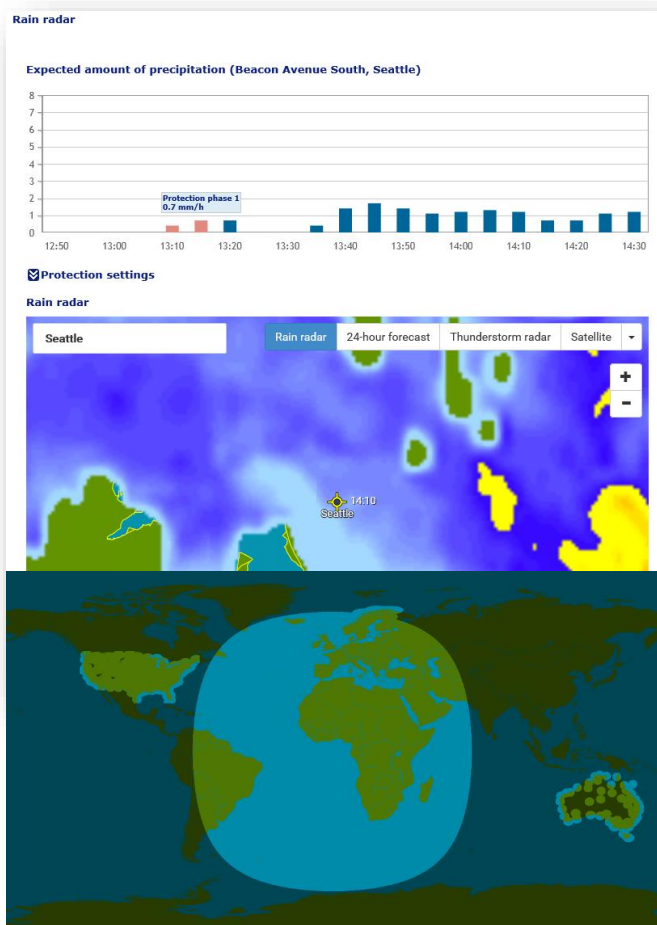
Bij grote Priva systemen kan de lijst met grafieklijnen groot en onoverzichtelijk worden. Om u te helpen bij het selecteren van de juiste grafieklijnen, worden niet-actieve loggingen automatisch verborgen in de lijst. Het is uiteraard wel mogelijk deze niet-actieve loggingen in te zien wanneer u deze aanvinkt.

Meer betrouwbare en snellere alarmpagina

Doordat bedrijven steeds groter worden, ontstaan er ook vaker alarmen en de wens om alarmen uit te lezen met programmatuur van derde partijen. Om deze trend beter te ondersteunen, is de alarmpagina en de koppeling met derde partijen verbeterd. Hierdoor verloopt dit proces sneller en betrouwbaarder.

Geheel vernieuwde Buienradar

De buienradarmodule is volledig vernieuwd en ook uitgebreid met 'wereldwijde' dekking. Daarnaast is de buienradarpagina vernieuwd, waardoor deze overzichtelijker is geworden.



Systeemgrenzen

	Priva Office Direct 9	Priva Office Direct 9 Enterprise
Max aantal CPC	5	10
Max totale CPC bezettingsgraad	250%	500%
Max aantal clients	35	35
Max aantal datalog punten	9999	9999
Artikelnummer	46310	46630
Beschikbare Priva Office direct modules zijn beperkt aan de hierboven benoemde maximums		

Systeemeisen server

	Priva Office Direct 9		Priva Office Direct 9 Enterprise	
	Minimaal	Aanbevolen	Minimaal	Aanbevolen
Processor	Pentium 4 3GHz	Core I5	Core I5	Core I7
Interne geheugen	4 GB	8 GB	8 GB	16 GB
Scherm resolutie	1280 x 800	Full HD 1920 x 1080	1280 x 800	Full HD 1920 x 1080
Free disk space	20 GB	100 GB	100 GB	250 GB
Besturingssysteem	Windows 7 SP1 (64-bit) Professional or Ultimate Windows Server 2008 R2 SP1 (64-bit) Windows 8 / 8.1 (64-bit) Pro or Enterprise Windows Server 2012 / 2012 R2 (64-bit) Windows 10 (64-bit) Pro or Enterprise Windows Server 2016 (64-bit)			
Internet Browser	Internet Explorer 11			
Software	Microsoft .Net Framework 2.0 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 (Windows 8, Windows 8.1) Microsoft .NET Framework 4.5.1 (Windows 8, Windows 8.1) SQL Server Express 2008 R2 (Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows Server 2008 R2) SQL Server Express 2012 (Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2) SQL Server Express 2014 (Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2)			
Ethernet network	100/1000 Mbps (UTP-cat 5e)			