



Solutions for
Controlled Environment Agriculture

Uw persoonlijke dashboard voor doeltreffend
inzicht en maximale kassturing

Ridder Synopta



NL 201810

ridder.com

Helping you grow
your way



Alle technologie in één dashboard

Waarom kiest u voor oplossingen van Ridder en de bediening met behulp van Ridder Synopta? Wij bieden u een compleet aanbod automatiseringsoplossingen die naadloos met elkaar samenwerken. Met Synopta bent u in staat om al uw Ridder apparatuur aan te sturen, dus bijvoorbeeld ook uw Ridder water- en ontsmettingsunits. U heeft maximale grip op uw kas, zelfs als u daar niet fysiek aanwezig bent.

Adaptieve software

Of uw bedrijf nu groot is of klein, veel of weinig technologie gebruikt, Synopta ondersteunt uw bedrijf op alle aspecten en is geheel naar eigen wens aan te passen. Synopta groeit mee met uw bedrijf.

Moeiteloos zijn controllers aan te sluiten op de software, zoals:

- ◆ Procescomputers zoals MultiMa en de CX500. Met deze procescomputers bent u in staat om zowel klimaat, water en energie te regelen.
- ◆ Klimaatcomputers zoals Clima300.
- ◆ Watercomputers zoals de AquaCX300.
- ◆ Waterunits voor het complete FertiMiX portfolio.
- ◆ (Water)sensoren zoals ProDrain of Cropview.
- ◆ Desinfectieapparatuur zoals de Vitalite CXL.

Communiceren en uitlezen van niet-Ridder apparatuur

Binnen Synopta zijn ook gegevens van andere apparatuur op te vragen en weer te geven in grafieken of tabellen. In combinatie met de MultiMa kunt u dergelijke apparatuur zelfs bedienen. Maakt u bijvoorbeeld gebruik van een andere nutriënten controller, dan kunt u de gegevens binnen Synopta inlezen, analyseren, combineren met andere beschikbare gegevens en opslaan.

Synopta is al decennia hét toonaangevende bedienings- en informatiesysteem voor de tuinbouw. Met Synopta is het mogelijk om alle Ridder procescomputers en controllers op geavanceerde maar ook op overzichtelijke wijze op afstand te bedienen. Bovendien vindt u ondanks alle mogelijkheden van Synopta moeiteloos uw weg. Met Synopta beschikt u als teler nu ook kosteloos over de laatste software en betaalt u slechts voor de functionaliteit die u afneemt.

Ongeëvenaarde mogelijkheden

Bestaat uw bedrijf uit meerdere locaties, gebruikt u meerdere procescomputers, heeft u verschillende teelten verdeeld over vele kasafdelingen? Voor Synopta maakt dat niets uit. Synopta bevat ongekennde mogelijkheden om uw bedrijf in grote variëteit te monitoren en te analyseren.

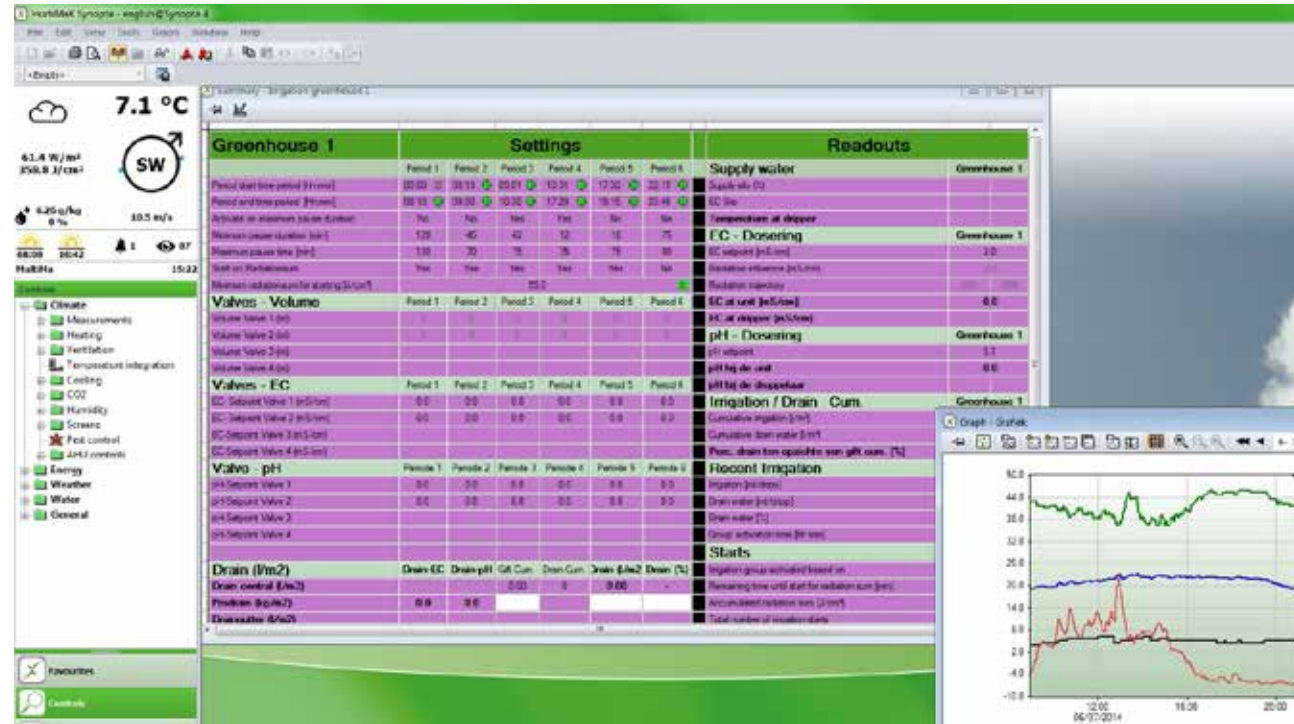
Opslag historische gegevens tot wel 10 jaar

Synopta biedt opslag van historische gegevens en het loggen van alle activiteiten: wie heeft wat wanneer gewijzigd. Hetzelfde geldt voor mededelingen en alarmmeldingen van de procescomputer. U heeft compleet inzicht in het reilen en zeilen van uw bedrijf en ieder detail kan eenvoudig en snel opgezocht worden.

Gegevens in tabelvorm

Alle historische gegevens in Synopta kunt u uitlezen in door u zelf samen te stellen tabellen. In detail tabellen kunt u bijvoorbeeld het verloop van een of meerdere metingen over de dag zien. In een dagtabel laat u de gemiddelde, minimale of maximale waarde per dag zien. Alle waarden die worden gemeten zijn op die manier op te vragen en te rapporteren. Van de getoonde waarden berekent Synopta diverse statistieken, zoals het maximum, minimum of gemiddelde. Maar ook bijvoorbeeld ook de duur van een activiteit (zoals de duur dat de pomp op hoog toeren heeft gestaan). Deze gegevens kunt u exporteren naar Excel. Dit kan handmatig of geautomatiseerd.





Grafieken met automatische statistieken

Uitlezingen en door uzelf gedefinieerde variabelen zijn in grafieken weer te geven. Grafieken geven u snel inzicht in de ontwikkelingen binnen de kas. Zo houdt u de controle en weet u op ieder moment wat er speelt. U kunt nog sneller inspelen op ontwikkelingen in uw kas en teelt.

Grafieken bieden u de volgende mogelijkheden:

- ◆ Weergave van standaard gegevens, inclusief door uzelf gedefinieerde variabelen.
- ◆ De minimale, maximale en de gemiddelde waarde wordt standaard getoond.
- ◆ Eenvoudig inzoomen op specifieke tijdvensters.
- ◆ Gegevens uit voorgaande periodes vergelijken.
- ◆ Bepalen wat u wel en niet wilt zien in een grafiek.
- ◆ Opslaan van persoonlijk ingevoerde voorkeuren.
- ◆ Naar eigen wens inrichten van kleur- en lijnaccenten.
- ◆ Kortom: grafieken zijn volledig naar eigen wens in te richten.

Met instelgrafieken de hele dag variëren

Geen kas is hetzelfde. Wat belangrijk is bij de aansturing en het monitoren in uw kas, stelt u zelf in. U bepaalt zelf welke gegevens, variabelen of invloeden van belang zijn en wat bijvoorbeeld de gewenste beginwaarde, eindwaarde, invloed per periode, etc is.

U kunt daarbij bijna oneindig veel periodes definiëren en de duur van de periodes instellen. U voert tevens zelf regie over het aantal instellingen die worden weergegeven. Gegevens die een relatie met elkaar hebben (zoals bijvoorbeeld verwarming en ventilatietemperatuur) worden in hetzelfde instelvenster getoond. Met veel instellingen behoudt u daarbij toch eenvoudig het overzicht.



Beheren van gebruikers

Synopta kent uitgebreide mogelijkheden voor het definiëren van gebruikers en wat zij binnen Synopta mogen doen. In grote bedrijven is dit vaak een zeer belangrijke eis. Uw gebruikers beschikken allemaal over hun persoonlijke voorkeurs-instellingen, zoals bijvoorbeeld taalkeuze of welke vensters in beeld zijn. Gebruikers zijn ingedeeld in groepen die rechten hebben voor bijvoorbeeld beschikbare regelingen, standaard overzichten en categorieën. Ook daarmee houdt u controle over de aansturing van uw bedrijf.

Communicatie naar de buitenwereld

Synopta bevat een grote hoeveelheid relevante en waardevolle gegevens. De behoefte om binnen de professionele tuinbouw gegevens uit te wisselen wordt steeds groter. Heeft u dus zelf behoefte om gegevens uit te wisselen met een externe partij, dan kan dit met een beschikbare web service.

Overtypen en handmatig overnemen van gegevens is dan ook verleden tijd. Met Synopta heeft u tevens de mogelijkheid om overzichten te publiceren als een webpagina en gegevens uit te wisselen. Op deze manier kunnen externe partijen zoals bijvoorbeeld teeltadviseurs gebruik maken van beschikbare gegevens, zonder al te veel extra werkzaamheden.

Overige mogelijkheden

De bovenstaande functionaliteit maken Synopta ongeëvenaard in mogelijkheden. Synopta biedt u nog veel meer. Enkele aanvullende mogelijkheden van Synopta:

- ◆ Tonen van een overzichtelijk kranenoverzichten.
- ◆ Tonen van webpagina's.
- ◆ Inzicht in alarmeringen.
- ◆ Alle niet van toepassing zijn de functies schakelt u eenvoudig uit.



Uw persoonlijke dashboard voor doeltreffend inzicht en maximale kassturing



Gewas monitoren met ProDrain



Op maat overzicht met belangrijke klimaatindicatoren



Symbolisch bovenaanzicht van kas



Symbolisch overzicht kraanstatus



Grafiek met Mijn Variabelen en Mijn Invloeden



Gewas monitoren met CropView



Symbolisch overzicht semi-gesloten kas



Uw eigen weersverwachting op maat

Meest gebruiksvriendelijke oplossing binnen de tuinbouw

Bij de ontwikkeling van Synopta is veel aandacht besteed aan bedieningsgemak. De software werkt dan ook zeer intuïtief. Synopta biedt ook nog eens vergaande mogelijkheden om de software naar eigen hand te zetten, door:

- ◆ Supersnelle navigatie via gebruik van de Ridder Verkenner.
- ◆ Altijd de actuele weersinformatie in beeld.
- ◆ Gebruik van favorieten en snelkoppelingen voor de meest gebruikte functies.
- ◆ Samenstellen van eigen bureaubladen.
- ◆ Definiëren van eigen variabelen en statistieken.
- ◆ Maatwerk overzichten met instellingen en uitlezingen naar eigen wens.
- ◆ Symbolische overzichten en grafieken.
- ◆ Beschikbaarheid van de software in uw eigen taal.

Gebruik van bureaubladen

Elk overzicht, instelvenster, historische grafiek of tabel heeft binnen Synopta een eigen venster. U kunt meerdere vensters tegelijkertijd in beeld zetten. Een verzameling vensters is eenvoudig te bewaren als bureaublad en is later met één druk op de knop op te vragen. Op deze wijze is op eenvoudige wijze een totaalvenster samen te stellen voor bijvoorbeeld klimaat, het energiebeheer of de watergift.

Maatwerk overzichten

U kunt naar eigen inzicht nieuwe overzichten/ instelvensters creëren. Op deze manier zijn alle essentiële uitlezingen en instellingen in één venster te plaatsen en met één muisklik op te vragen.

MultiMonitor

In het moderne tuinbouwbedrijf neemt de stroom aan procesinformatie fors toe. Deze behoefte zult u ongetwijfeld herkennen. Synopta biedt daarom dan ook een zeer brede hoeveelheid functionaliteiten en de mogelijkheid om diverse apparaten uit te lezen. De hoeveelheid informatie die nodig is om een juiste beslissing te nemen is vaak zo uitgebreid, dat dit niet meer op één beeldscherm past. Ridder is binnen de tuinbouw dan ook de grondlegger van de MultiMonitor. Hiermee zijn meerdere beeldschermen om te vormen tot één groot totaal scherm. Meer zien is meer weten in deze 'Synopta dashboard'!

Uw eigen dashboard met symbolische overzichten

Geen enkele kas is hetzelfde. Binnen Synopta bestaat de mogelijkheid om van uw eigen kas, uw bedrijf, of delen daarvan een schematische weergave te maken. U kunt zo een weergave samenstellen met alle gegevens die essentieel zijn voor het functioneren van uw bedrijf. In één oogopslag heeft u overzicht over uw bedrijf. Door overzichten te combineren met het gebruik van bureaubladen of de MultiMonitor is de grip op uw kas met slechts één muisklik zichtbaar.

Eenvoudig bestellen en installeren

Synopta groeit eenvoudig mee met uw wensen. U bespreekt de functionele wensen met uw dealer. De dealer bestelt vervolgens de gewenste software op de supportsite van Ridder. Daar krijgt de dealer de benodigde licentie en installatie uitleg. Met enkele muisklikken is de software vervolgens bij u geïnstalleerd. U kunt direct aan de slag met de nieuwste software.



Uniek softwaremodel en altijd kosteloos up-to-date

Synopta beschikt over een uniek licentiemodel. U betaalt niet meer voor modules, maar u kiest voor een profiel dat bij u past. Binnen elk profiel is vrijwel alle functionaliteit beschikbaar. U rekent de software af op basis van software credits. De pakketten zijn samengesteld op basis van limieten. Hoe meer wensen u heeft, hoe groter het pakket. Zo kunt u uw software geleidelijk laten meegroeien met de omvang van uw bedrijf en de aanvullende wensen voor extra functionaliteit.

Synopta kent 4 gebruikersprofielen:

1. Synopta-Go: alleen in combinatie met de CX500.
2. Synopta Small Business Edition: plug & play, voor geconfigureerde versie van Synopta op IPC.
3. Synopta Pro: zeer uitgebreide Synopta versie, installeerbaar op eigen server.
4. Synopta Pro Ultimate: meest uitgebreide Synopta versie met een 'onbepaalde sleutel' en maximale mogelijkheden.

Synopta werkt op basis van licentiecodes. U kunt Synopta -afhankelijk van uw profiel- steeds verder uitbreiden met nieuwe of extra functionaliteit. Bijvoorbeeld met extra gebruikers of meer grafieken. Als u tegen de limiet van uw pakket loopt, kunt u eenvoudig upgraden. U betaalt slechts extra voor de software indien de functionaliteit uw huidige softwarecredits overschrijdt.

Gedurende het gebruik van Synopta kan de dealer de software up-to-date houden. Ridder stelt nieuwe versies nadien gratis ter beschikking.

De voordelen van het nieuwe licentiemodel:

- ◆ Betaalbare instap voor Synopta.
- ◆ Eenvoudig en voordelig uitbreiden met extra opties en functionaliteit.
- ◆ Software updates kosteloos beschikbaar.
- ◆ U kunt eerst kennis maken met functionaliteit alvorens u het afneemt.
- ◆ Mogelijkheid voor ondersteuning van meerdere controllers.
- ◆ U betaalt alleen voor afgenomen functionaliteit.

Overzicht van de profielen

	Synopta Go!	Synopta Pro	Synopta Pro Ultimate
Hardware	IPC	See demands	See demands
Toepassing	CX500	See demands	See demands
Operating system	Windows 7 embedded	See demands	See demands
Configuratie	Ridder	Dealer	Dealer
Gebruikers	1-5	1-99	1-99
Tabellen	1-20	1-99	99
Grafieken	10-20	10-99	99
Symbolisch overzichten	1-6	1-99	99
Gebruikers Overzichten	1-2	1-99	99
Multi Vensters	1	1-20	20
Historische data (weken)	4-52	52-500	500
Historische gebeurtenissen (weken)	52	52-500	500
Historische alarmen (weken)	52	52-500	500
Web pagina's	3-10	3-99	99
Bureaubladen opslaan	Optie	Standaard	Standaard
Taakplanner - exporteren data	Optie	Standaard	Standaard
Gebruikers Rechten	x	Optie	Optie
CropView	x	Optie	Optie
Webservice	x	Optie	Optie
Scriptcontroller	x	Optie	Optie
Aansluitingen	1	1-10	1-10

