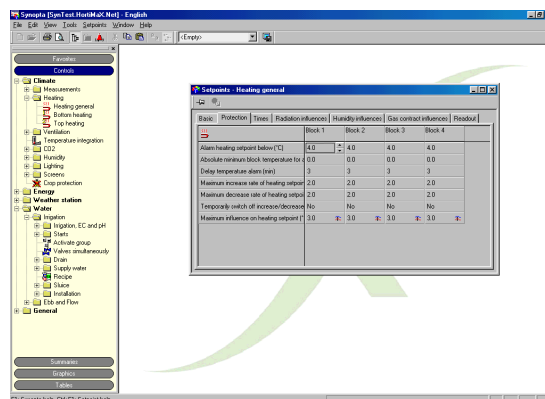


Informacje podstawowe

Synopta jest oprogramowaniem służącym do wprowadzania i przeglądania danych zawartych w komputerach sterujących firmy HortiMax. W Synopcie spotykają się informacje ze wszystkich podłączonych komputerów. Są one prezentowane użytkownikowi w różnej formie, najczęściej w postaci wykresów i tabel.

Oprogramowanie Synopta złożone jest z dwóch części: oprogramowania systemowego i oprogramowania użytkownika. Podstawowe oprogramowanie użytkownika może być rozbudowywane przy użyciu modułów rozszerzających, tak więc funkcjonalność i możliwości Synopty są dostosowywane do potrzeb uprawy i użytkownika.

Obie części oprogramowania instalowane są na komputerze PC stanowiącym zarazem serwer. W przypadku użytkowników, którzy chcą pracować z Synoptą na więcej niż jednym stanowisku, na pozostałych stacjach roboczych instalowane jest jedynie oprogramowanie użytkownika.



Moduł bazowy oprogramowania Synopta

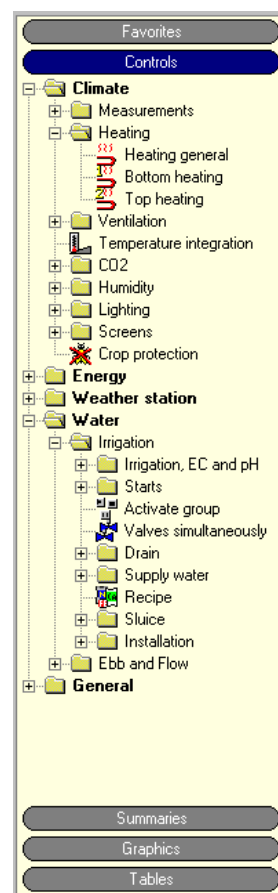
Moduł bazowy oprogramowania występuje w dwóch wersjach:

- Synopta 2 Basic Edition
- Synopta 2 Pro Edition

Składniki zawarte w poszczególnych modułach bazowych:

Składnik oprogramowania	Synopta 2 Basic Edition	Synopta 2 Pro Edition
Synopta Explorer	X	X
Stacja meteorologiczna	X*	X
Modyfikacja pasków narzędzi		X
Zapisywanie pulpitu		X
Okno nastaw-odczytów	X	X
Programowanie graficzne		X*
Zestawienia	X	X
Strony internetowe	X	X
Podgląd alarmów	X	X
Dziennik zdarzeń	X	X
Zmiana nazw kategorii		X
Lista zadań		X
Ukrywanie ustawień	X	X
Ukrywanie kolumn	X	X
Pomoc	X	X

* tylko dla MultiMa/Clima500



Synopta 2 Basic Edition

Synopta Explorer

Synopta Explorer pozwala na proste i szybkie poruszanie się po programie. Elementy składowe są w obrębie oprogramowania uszeregowane i pogrupowane.

- Ulubione: tworzenie własnych skrótów do najczęściej używanych podglądów;
- Sterowanie: podgląd i zmiana parametrów dla wszystkich funkcji sterujących;
- Zestawienia: podgląd aktualnych zestawień charakterystycznych funkcji i procesów sterowania;
- Grafika (opcja): możliwość tworzenia własnych zestawień z danych historycznych systemu sterowania, w formie wykresów;
- Tabele (opcja): możliwość samodzielnego tworzenia zestawień statystycznych z określonych danych historycznych systemu sterowania, w formie tabelarycznej.

W prosty sposób, przez kliknięcie myszy, można wybrać i wyświetlić na ekranie grupę lub określony podgląd z grupy. Synopta Explorer jest zawsze dostępny z pulpitu pozwalając na szybki i łatwy wybór dowolnego podglądu.

Podgląd nastaw i odczytów

Jedno okno nastaw i odczytów zawiera wszystkie parametry wybranej funkcji sterującej.

	Block 1	Block 2
Alarm heating setpoint below (°C)	4.0	4.0
Absolute minimum block temperature for alarm (°C)	0.0	0.0
Delay temperature alarm (min)	3	3
Maximum increase rate of heating setpoint (°C/hour)	2.0	2.0
Maximum decrease rate of heating setpoint (°C/hour)	2.0	2.0
Temporarily switch off increase/decrease rate of heating setpoint	No	No
Maximum influence on heating setpoint (°C)	3.0	3.0

Parametry te podzielone są na logiczne grupy i poukładane w oddzielnych zakładkach. Układ okna jest wykonany w sposób czytelny i pozwala na łatwe znajdowanie parametrów. Parametry sterujące prezentowane są we wszystkich aktywnych kategoriach, odpowiednio dla bloków klimatycznych i grup nawodnieniowych.

Wprowadzanie wartości parametrów może odbywać się z klawiatury lub z wykorzystaniem przycisków pojawiających się w polu wprowadzanej wartości.

	Block 1
Start radiation trajectory general [W/m²]	0

Istnieje możliwość wprowadzenia danej wartości jednocześnie dla kilku parametrów. Jeśli użytkownik chce skonfigurować zawory lub sektory doświetlania, pojawia się specjalny filtr, który pozwala wybrać żądane elementy.

Set Irrigation Valve to	Litres	cc	cc
Irrigation Duration [sec] Period 1 Voorspoelen	0	0	0
Irrigation Duration [sec] Period 1 Watergift	0	0	0
Irrigation Duration [sec] Period 1 Naspoelen	0	0	0
Irrigation Volume [l/Valve] Period 1 Voorspoelen	0	0	0
Irrigation Volume [l/Valve] Period 1 Watergift	0	0	0

Okna konfiguracyjne

Specjalne okno konfiguracyjne pozwala na przypisanie zaworów do grup zaworów. Ikony zaworów przeciąga się do danej grupy z lewej strony ekranu na prawą. Można również przesuwać zawory z grupy do grupy.

Kranen: 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 115, 116, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256

Groepen: Groep 1 (2, 3, 7, 13, 14, 15, 16), Groep 2 (4, 38, 39, 40, 41, 42, 43), Groep 3 (8, 9, 10, 11, 12, 67, 68, 70, 72), Groep 4 (34), Groep 5 (116), Groep 6, Groep 7, Groep 11 (218, 237, 246, 549), Groep 12 (219, 220, 221, 222, 560), Groep 13, Groep 14, Groep 15 (234, 235, 236, 238, 239, 240, 242, 243, 244, 245, 247, 248)

Zestawienia

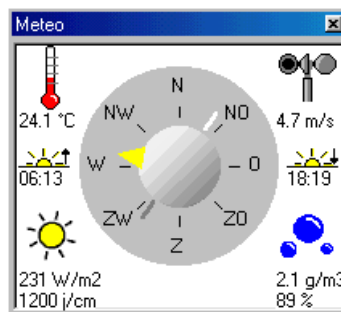
Bieżący status zmiennych w każdym bloku szklarniowym jest prezentowany na ekranie z użyciem tak zwanych zestawień. Można tworzyć swoje własne zestawienia lub dokonać wyboru z istniejącej, obszernej listy zestawień gotowych.

	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4
Temperature				
Block temperature (°C)	1.3	1.7	0.8	1.1
Heating setpoint	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4
Preset heating setpoint (°C)	18.8	24.2	24.2	24.2
Calculated heating setpoint (CH) (°C)	18.8	31.3	31.3	31.3
Ventilation setpoint	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4
Preset ventilation temp (°C)	24.1	24.7	24.7	24.7
Calculated ventilation setpoint (°C)	26.1	31.3	31.3	31.3
Temperature integration	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4
Achieved average block temperature (°C)	1.3	15.2	14.3	14.6
Average block temperature to be achieved	17.4	21.2	21.2	21.6
Temperature difference sum (°C/hour)	174.6	0.0	0.0	0.0
Humidity	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4
Block RH (%)	0	0	0	0
Block humidity deficit (g/kg)	4.20	4.33	4.06	4.14
Preset RH (%)	80	80	80	80
Preset humidity deficit (g/kg)	-	-	-	-
Calculated RH [ventilation] (%)	80	80	80	80
Calculated humidity deficit [ventilation] (g/kg)	-	-	-	-
Calculated RH [CH] (%)	80	80	80	80
Calculated humidity deficit [central heating]	-	-	-	-

Stacja meteorologiczna

(aktualnie tylko w komputerach MultiMa, Clima500)

Łatwy i stały dostęp do danych pogodowych ze stacji meteorologicznej ma zasadnicze znaczenie dla ogrodników, dlatego też wyświetlane są one na ekranie w sposób ciągły i w bardzo czytelnym układzie graficznym.



Ikony temperatury i wiatru zmieniają się, gdy wygenerowany zostanie alarm związany z czynnikami pogodowymi.

Podgląd zaworów MultiValve

(tylko w komputerze MultiMa)

Status	EC Alarmeer	pH Dooser	Water Dooser	Start				
Groep 1	Wachten	0.6	0.0	0.5	0.0	6.8	0.0	Handstart
Groep 2	Wachten	0.6	0.0	0.5	0.0	6.8	0.0	Handstart
Groep 3	Wachten	0.6	0.0	0.5	0.0	6.8	0.0	Handstart
Groep 4	Alarm	0.6	0.0	0.5	0.0	6.8	0.0	Handstart
Groep 5	Wachten	0.6	0.0	0.5	0.0	6.8	0.0	Handstart

Kraan 37: Wachten

MultiValve to specjalne okno podglądu, które używa symboli do zobrazowania aktualnego stanu sterowania nawadnianiem. Zawiera także sekcję startów ręcznych, co pozwala natychmiast uaktywnić daną grupę nawadniania.

Strony internetowe

Synopta oferuje możliwość wyświetlania stron internetowych, jeśli komputer PC, na którym zainstalowane jest oprogramowanie, ma dostęp do internetu. Tym sposobem można dokonywać porównywania informacji, jak chociażby danych pogodowych lub cen energii, z innymi informacjami zawartymi w Synoptcie.

Podgląd alarmów

W oknie podglądu alarmów dostępna jest chronologiczna lista wszystkich komunikatów alarmowych, które są w danym czasie aktywne. Okno otwiera się automatycznie natychmiast po wygenerowaniu alarmu. Jako dodatek do zwięzłego tekstu komunikatu alarmowego pokazywany jest jego status, czas i źródło pochodzenia oraz spis wszystkich użytkowników, którzy zmieniali status alarmu.

Pomoc do parametrów sterujących

Użytkownik ma dostęp do tekstów pomocy dla parametrów sterujących, które wybiera się jednym kliknięciem myszy.



Alarm boven Ventilatie Temperatuur of Buiten Temperatuur (°C)

Bereik: 2,0 ⇌ 30,0
Default: 10,0

Wanneer de gemeten afdelingstemperatuur het hier ingevoerde aantal (°C) hoger is dan de berekende ventilatietemperatuur of de buitentemperatuur, dan zal er na het verstrijken van de **Wachttijd voor Temperatuur Alarmen (min)** een temperatuur alarm worden gegeven.

Wanneer binnen de wachttijd voor alarm de afdelingstemperatuur weer daakt tot een acceptabele waarde dan zal het temperatuur alarm niet worden gegeven.

Of er naar de ventilatietemperatuur of naar de buitentemperatuur wordt gekeken is afhankelijk van welke van deze twee temperaturen het hoogste is.

Pomoc do Synopty

Oprogramowanie zawiera również szczegółową pomoc zawierającą objaśnienia do pracy z Synoptą.

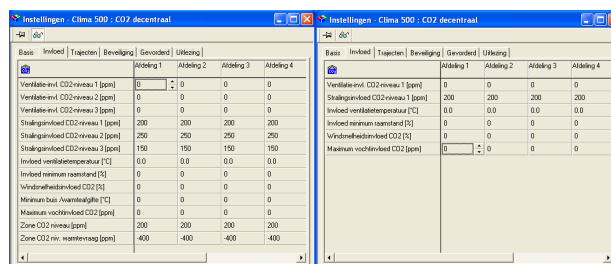
Dziennik zdarzeń

Zmiany ustawień parametrów zapisywane są chronologicznie w dzienniku zdarzeń. Dziennik ten pokazuje, które parametry zostały zmienione, kto dokonał zmiany i o jaki czasie. Zestawienie zawiera również listę wszystkich wygenerowanych alarmów.

Time	Variable	New Value	Old Value	Category	Control	User
15-6-2006 10:41:21	Start of Radiation Trajectory	20	25	Block 1	Ventilation G...	Administrator
15-6-2006 10:41:21	Start of Radiation Trajectory	20	0	Block 2	Ventilation G...	Administrator
15-6-2006 10:41:21	Start of Radiation Trajectory	20	0	Block 3	Ventilation G...	Administrator
15-6-2006 10:41:21	Start of Radiation Trajectory	20	0	Block 4	Ventilation G...	Administrator
15-6-2006 10:41:21	Start of Radiation Trajectory	20	0	Block 5	Ventilation G...	Administrator
15-6-2006 10:41:21	Start of Radiation Trajectory	20	0	Block 6	Ventilation G...	Administrator
15-6-2006 10:41:06	Heating Reference	21	20	Heating Grid 2	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:41:06	Heating Reference	21	20	Heating Grid 3	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:41:06	Heating Reference	21	20	Heating Grid 4	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:41:06	Heating Reference	21	20	Heating Grid 5	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:41:06	Heating Reference	21	20	Heating Grid 6	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:41:06	Heating Reference	21	20	Heating Grid 7	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:41:06	Heating Reference	21	20	Heating Grid 8	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:51	Influence on Humidity Setpoint	1	2	Heating Grid 1	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:51	Influence on Humidity Setpoint	1	2	Heating Grid 2	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:51	Influence on Humidity Setpoint	1	2	Heating Grid 3	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:51	Influence on Humidity Setpoint	1	2	Heating Grid 4	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:51	Influence on Humidity Setpoint	1	2	Heating Grid 5	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:51	Influence on Humidity Setpoint	1	0	Heating Grid 6	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:51	Influence on Humidity Setpoint	1	0	Heating Grid 7	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:51	Influence on Humidity Setpoint	1	0	Heating Grid 8	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:45	Start of Radiation Trajectory for Minimum Pipe Temp...	300	200	Heating Grid 1	Bottom Heat...	Administrator
15-6-2006 10:40:45	Start of Radiation Trajectory for Minimum Pipe Temp...	300	200	Heating Grid 2	Bottom Heat...	Administrator

Ukrywanie nieużywanych ustawień

Nowoczesny komputer klimatyczny zawiera dużą liczbę dostępnych ustawień. Niektóre z nich są rzadko używane w praktyce, więc Synopta daje możliwość ukrywania ustawień nieużywanych, co pozwala na lepsze zorganizowanie sobie systemu sterowania. Opcja ukrywania zawarta jest w każdym zestawieniu.



Rysunek powyżej przedstawia okno parametrów CO2 w komputerze Clima 500. W lewym oknie widoczne są wszystkie parametry, zaś w prawym nieużywane ustawienia zostały schowane.

Ukrywanie kolumn

Bloki lub grupy, które nie będą używane, mogą także zostać ukryte. Kolumny, które ich dotyczą nie będą pokazywane w zestawieniach, tak więc niepotrzebne informacje nie będą tworzyć natłoku danych na ekranie.

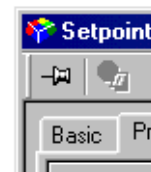
Informacje ogólne

Wyświetlana liczba okien

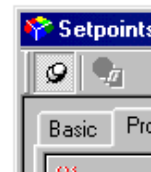
Każde zestawienie, okno danych, wykres parametrów, wykres z danych historycznych lub tabela z danymi statystycznymi są prezentowane w osobnych oknach Synopty. Kilka okien może być wyświetlane na ekranie równocześnie.

Użycie „mądrego” okna

Synopta otwiera jedno okno dla danego komponentu (okno nastaw, zestawień, wykresów lub tabel). W celu przeciwdziałania wyświetleniu zbyt wielu ikon jednocześnie, okna, które mają być stale widoczne zaznacza się przy użyciu ikonki z symbolem pinетки, umieszczonej w lewym górnym rogu każdego okna.



Okno jest użyte ponownie, gdy użytkownik przywoła inny parametr, wykres, itd.



Okno pozostaje stale widoczne, a otwiera się nowe okno dla przywołanego parametru, wykresu, itd.

Osobiste ustawienia pulpitu

Synopta zawiera kilka opcji pozwalających na zmianę i modyfikację wyglądu pulpitu (obraz tła, kolory, itd.).

Synopta 2 Pro Edition

Synopta Pro Edition zawiera te same funkcje, co Basic Edition oraz dodatkowe opcje opisane poniżej. Proszę pamiętać, że dla prawidłowej pracy komputera MultiMa konieczna jest wersja Pro Edition.

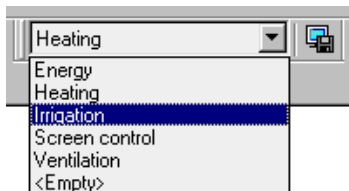
Modyfikacja pasków narzędzi

Opcja ta daje możliwość ustawienia pasków narzędzi, co pozwala na szybki dostęp do parametrów sterowania, zestawień, wykresów, itd.



Zapisywanie pulpitu

Opcja pozwala na zapisanie swojego układu pulpitu (tzn. otwartych okien, ich rozmiaru i położenia na ekranie) pod wybraną przez siebie nazwą. Dla przykładu, można zapisać kilka okien dotyczących sterowania klimatem (np. okno nastaw klimatu, wykres i zestawienie) pod nazwą „Klimat” i błyskawicznie przywoływać ten układ pulpitu jednym kliknięciem myszy.

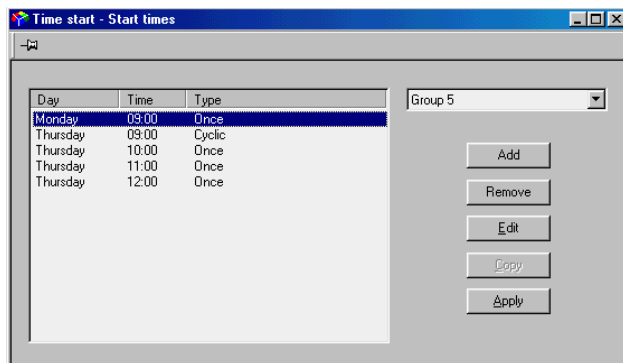


Zmiana nazw kategorii

Opcja ta pozwala na dostosowanie standardowych nazw kategorii w Synoptie (np. nazwa „blok 1” może być zmieniona na „Mnożarka”).

Okno czasów startu

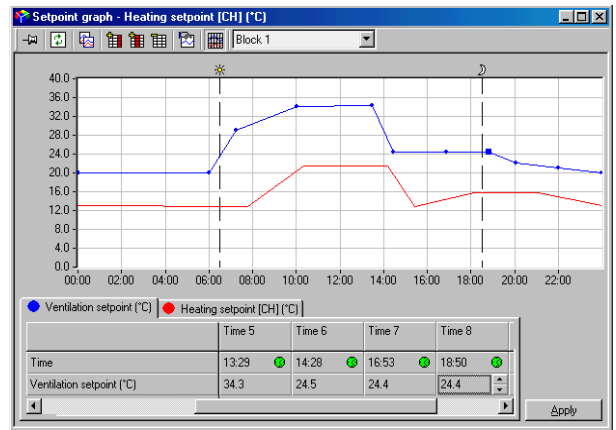
Okno to jest przeznaczone do szybkiego dodawania, porządkowania lub usuwania czasów startu, które są w użyciu na przykład dla grup zaworów lub cykli zabiegów ochronnych.



Programowanie graficzne

(dostępne tylko w komputerach MultiMa, Clima 500)

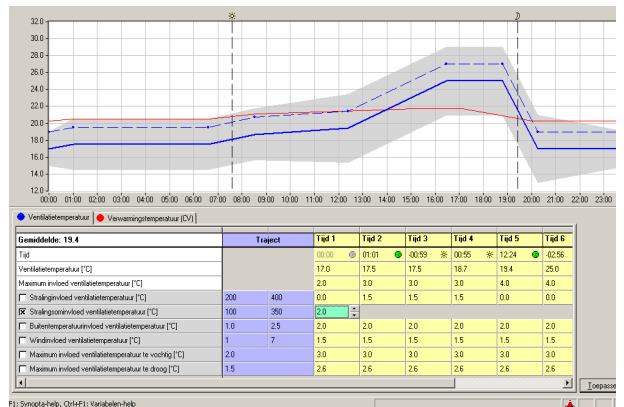
Wartości wielu nastaw zmieniają się w trakcie trwania dnia. Mogą być one ustawiane i wyświetlane z użyciem opcji „programowanie graficzne”. Wykres pokazujący kilka linii parametrów może być łatwo skopiowany do innych kategorii tego samego typu (np. wykres dla bloku 1 może być skopiowany do innych bloków).



Wpływy w programowaniu graficznym

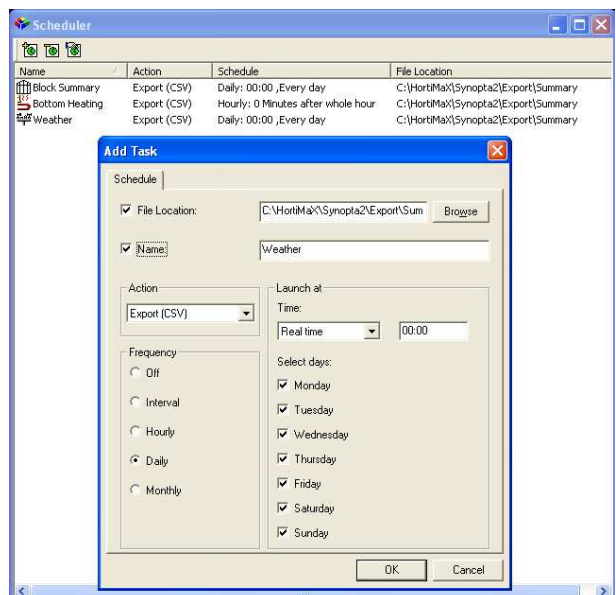
(dostępne tylko w komputerach MultiMa)

Poprzez pokazanie wpływów z liniami nastaw wietrzenia i grzania, można natychmiast zobaczyć zakres, w którym wartości te są kontrolowane. Każdy wpływ jest ustawiany i przedstawiany jako linia przerywana, a suma wpływów ograniczana jest na wykresie szarym polem.



Lista zadań

Lista zadań pozwala na automatyczny eksport zestawień i tabel o dowolnym czasie dowolnego dnia. Funkcja ta może być używana do zastosowań związanych z zarządzaniem uprawą, takich jak „LetsGrow.com”.



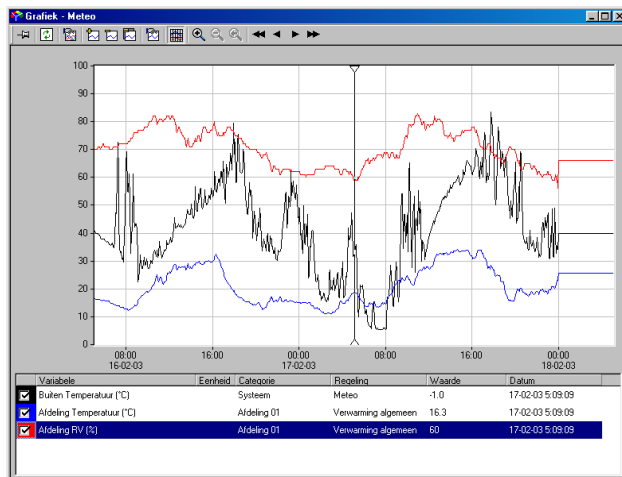
Moduły rozbudowy Synopty

Synopta w wersji Basic Edition i Pro Edition może zostać rozbudowana o następujące moduły:

- SynGraph 2: Wykresy z danych historycznych
- SynTab 2: Tabele z zestawień statystycznych
- SynView 2: Tworzenie zestawień wizualnych
- SynCustom 2: Modyfikacja standardowych zestawień
- SynGroup 2: Kilku użytkowników

Wykresy z danych historycznych (SynGraph 2)

Moduł ten używany jest do wyświetlania danych historycznych z procesu sterowania w formie graficznej. Pozwala również na tworzenie nieograniczonej liczby wykresów, które można zapisać i otwierać później w Synopta Explorer.



Zależnie od swoich upodobań można konfigurować każdy element wykresu, tak jak kolor linii, grubość linii, skalę czasu i wartości. Program posiada również funkcję powiększania, która pozwala na szybki odczyt szczegółów.

Tabele z danych historycznych (SynTab 2)

Moduł ten służy do tworzenia zestawień z danych statystycznych procesu sterowania, w formie tabel. Podobnie do SynGraph 2, można tu tworzyć i zapisywać dowolną liczbę zestawień, które można w dowolnej chwili ponownie otworzyć. SynTab może generować trzy typy tabel:

Temp Block 1 Average	Temp Block 2 Average	Temp Block 3 Average	Temp Block 4 Average	
17-2-03 Monday	16.8	16.4	20.2	20.5
18-2-03 Tuesday	16.8	15.9	18.7	18.5
19-2-03 Wednesday	16.9	16.1	20.3	20.3
20-2-03 Thursday	17.2	16.3	20.6	20.9
21-2-03 Friday	17.0	16.5	20.5	21.0
22-2-03 Saturday	16.5	16.0	19.8	20.3
23-2-03 Sunday	16.7	16.8	20.7	20.9
Total period				
Average	16.8	16.3	20.1	20.4
Maximum	25.4	25.2	26.7	27.1
Minimum	11.8	10.8	-9.0	-9.1

Variable	Unit	Category	Control	Statistics	Start time
Temp Block 1		Block 1	Heating general	Average	00:00
Temp Block 2		Block 2	Heating general	Average	00:00
Temp Block 3		Block 3	Heating general	Average	00:00
Temp Block 4		Block 4	Heating general	Average	00:00

Tabela zawiera dane statystyczne z 24 godzin

Temp. block 1 Average	Temp. block 2 Average	Temp. block 3 Average	Temp. block 5 Average	
21-1-04 00:00 - 01:00	20.7	19.3	18.8	19.5
21-1-04 01:00 - 02:00	20.7	18.9	19.2	19.0
21-1-04 02:00 - 03:00	20.6	19.3	18.9	19.0
21-1-04 03:00 - 04:00	20.4	18.8	18.9	18.9
21-1-04 04:00 - 05:00	20.6	19.1	19.3	19.3
21-1-04 05:00 - 06:00	20.7	19.4	18.9	18.9
21-1-04 06:00 - 07:00	21.4	20.2	20.5	19.9
21-1-04 07:00 - 08:00	20.7	20.4	20.0	19.9
21-1-04 08:00 - 09:00	20.5	20.3	19.9	19.9
21-1-04 09:00 - 10:00	18.8	18.3	18.2	18.1
21-1-04 10:00 - 11:00	19.4	18.8	19.5	19.0

Variable	Unit	Category	Control	Controller
Temp. block 1		Block 1	Heating General	MultiMa
Temp. block 2		Block 2	Heating General	MultiMa
Temp. block 3		Block 3	Heating General	MultiMa
Temp. block 5		Block 4	Heating General	MultiMa

Tabela szczegółowa (np. pokazuje średnie godzinowe)

Temp. block 1 Actual	Temp. block 2 Actual	Temp. block 3 Actual	Temp. block 5 Actual	
21-1-04 00:00	20.9	19.5	18.9	19.6
21-1-04 00:01	20.9	19.5	18.9	19.6
21-1-04 00:02	20.9	19.5	18.9	19.6
21-1-04 00:03	20.9	19.5	18.9	19.6
21-1-04 00:04	20.9	19.5	18.9	19.6
21-1-04 00:05	20.9	19.5	18.8	19.6
21-1-04 00:06	20.9	19.5	18.8	19.6
21-1-04 00:07	20.9	19.4	18.8	19.6
21-1-04 00:08	20.9	19.4	18.8	19.6
21-1-04 00:09	20.9	19.4	18.8	19.6
21-1-04 00:10	20.9	19.4	18.8	19.6

Variable	Unit	Category	Control	Controller
Temp. block 1		Block 1	Heating General	MultiMa
Temp. block 2		Block 2	Heating General	MultiMa
Temp. block 3		Block 3	Heating General	MultiMa
Temp. block 5		Block 4	Heating General	MultiMa

Tabela szczegółowa (np. pokazuje dane z 1 minuty)

Dostosowanie okienek (SynCustom 2)

Moduł ten pozwala tworzyć własne ustawienia okienek, tak więc można wyświetlać istotne nastawy i odczyty razem w jednym oknie, które można zapisać i otwierać w dowolnym czasie poprzez kliknięcie myszy.

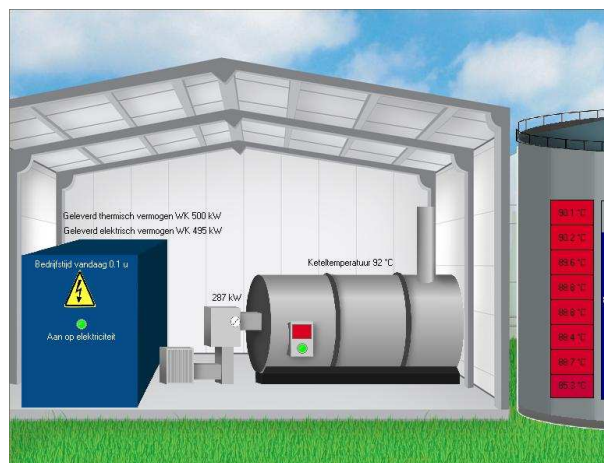
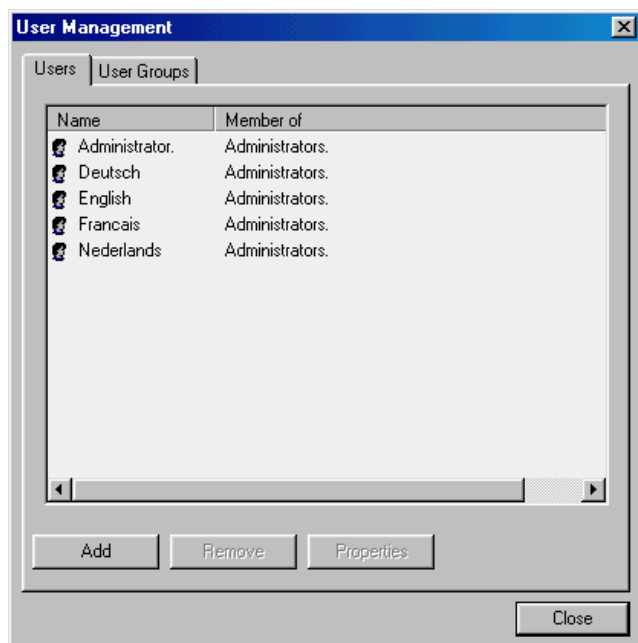
Verwarming algemeen	Aldeling 1	Aldeling 2	Aldeling 3	Aldeling 4	Aldeling 5	Aldeling 6
Kastemperatuur [°C]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vochtigheid [g/kg]	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
Bekende RV [%] [s]	80	80	80	80	80	80
Ingestelde verwarmingstemperatuur [°C]	8.5	25.0	25.0	23.6	26.6	23.6
Bekende buistemperatuur [°C]	60	60	71	71	60	60
Buistemperatuur 1 [°C]	0	0	0	0	0	0
Buistemperatuur 2 [°C]	-	-	-	-	-	-
Buistemperatuur 3 [°C]	-	-	-	-	-	-

Verwarming algemeen	Aldeling 7	Aldeling 8	Aldeling 9	Aldeling 10	Aldeling 11	Aldeling 12
Kastemperatuur [°C]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vochtigheid [g/kg]	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
Bekende RV [%] [s]	80	80	80	80	80	80
Ingestelde verwarmingstemperatuur [°C]	25.0	23.6	25.5	23.6	25.0	23.6
Bekende buistemperatuur [°C]	60	60	60	60	60	-
Buistemperatuur 1 [°C]	0	0	0	0	0	-
Buistemperatuur 2 [°C]	-	-	-	-	-	-
Buistemperatuur 3 [°C]	-	-	-	-	-	-

Buffers	Buffer 1
Aanvoertemperatuur buffer [°C]	0.0
Retourentemperatuur buffer [°C]	0.0
Buistemperatuur 01 [°C]	0.0
Buistemperatuur 02 [°C]	0.0
Buistemperatuur 03 [°C]	0.0
Buistemperatuur 04 [°C]	0.0
Buistemperatuur 05 [°C]	0.0
Buistemperatuur 06 [°C]	0.0
Buistemperatuur 07 [°C]	0.0
Buistemperatuur 08 [°C]	0.0
Buistemperatuur 09 [°C]	0.0
Buistemperatuur 10 [°C]	0.0
Buistemperatuur 11 [°C]	0.0
Vulgraad [%]	0
Status inhoud buffer	Pluim

Kilku użytkowników (SynGroup 2)

Ten moduł pozwala na stworzenie kilku użytkowników do obsługi oprogramowania Synopta. Każdemu z nich nadaje się odrębny kod dostępu. Gdziekolwiek użytkownik loguje się do systemu, automatycznie wgrywane są jego charakterystyczne ustawienia.



Temperatura pieca lub segmentów zbiornika ciepła może być pokazywana za pomocą kolorów (np. jasny czerwony dla 100°C i niebieski dla 45°C). Status pieca i układu do CO2 (np. włączony lub wyłączony) są zaznaczone zieloną lub czerwoną lampką na piecu.

Zestawienia wizualne danych (SynView 2)

Moduł wizualizacji zestawień pokazuje w sposób graficzny wyobrażenie bloku szklarniowego, kotłowni lub jednostki nawodnieniowej, pozwala na wyświetlenie różnych procesów sterowania za pomocą ikonki. Po kliknięciu myszy na ikonkę ukazuje się okno z danymi dotyczącymi odnośnego elementu systemu sterowania.

SynView dostarczany jest z pewną liczbą gotowych ikonki, które mogą być ustawione jako tło do zestawień wizualnych. Istnieje też możliwość zaimportowania własnych obrazków (np. plan gospodarstwa) i użycia ich jako tła.

Swoje zestawienia wizualne użytkownik może dostosowywać do własnych potrzeb poprzez dodawanie zmiennych, symboli i pasków stanu. Wszystko to pozwala jednym spojrzeniem zorientować się w stanie systemu sterowania.

Do zestawień wizualnych mogą być dodane następujące elementy:

- Zmienne przedstawiające bieżące procesy sterowania, wartości pomiarowe lub statusy. Status może być wyświetlany przez ikonkę wybraną z dostarczonej bazy.
- Ikonka i/lub tekst, który może być połączony z widokiem ekranu w Synopcie. Jeśli kliknie się na obrazek lub tekst, można otworzyć dane okno.
- Pasek stanu używający skali koloru do zobrazowania wartości zmiennej jest również połączony z odpowiednim oknem parametrów.

Synopta Pro Edition MaX

Jest to pakiet oprogramowania zawierający wszystkie funkcje modułu bazowego Synopta Pro Edition oraz wszystkie dostępne moduły rozbudowy.

Licencje

Oprogramowanie Synopta 2 zawiera licencję dla 1 użytkownika. Oznacza to, że program może być zainstalowany w danym czasie tylko na jednym komputerze PC. Jeśli istnieje potrzeba użytkownika Synopty na kilku komputerach PC jednocześnie, wymaga to wykupienia dodatkowej licencji na każdy komputer PC. Innymi słowy, liczba licencji musi odpowiadać liczbie komputerów PC z zainstalowaną Synoptą. Każda licencja obejmuje moduł bazowy Basic lub Pro Edition, razem z dodatkowo zakupionymi modułami rozbudowy.