

Komputer sterujący CX500

Na rynku automatyki szklarniowej stosowanych jest wiele rozwiązań, jednak w praktyce produkty te często nie dają użytkownikowi tego, co aktualnie potrzebuje. Wiele urządzeń jest zbyt wyspecjalizowanych, zanadto skomplikowanych w obsłudze, brak im funkcji kontrolnych lub są dopasowane jedynie do kontroli klimatu, do nawadniania lub do zarządzania energią, lecz nie wszystkich tych elementów jednocześnie. Komputer sterujący **CX500** jest właśnie odpowiedzią firmy **HortiMax** na te problemy.

- **Kontrola klimatu**
- **Kontrola nawadniania**
- **Kontrola energii**
- **Alarmy**

HortiMax CX500 posiada budowę modułową. System sterujący oparto na bazie komputera przemysłowego typu IPC i modułów Compactima. Dzięki takiej strukturze **CX500** można łatwo przystosować do obsługi większości szklarni, prosto też go rozbudować dodając według aktualnych potrzeb kolejne moduły sterujące i modyfikując funkcje programowe. Komputer ten łączy w sobie wszechstronność i prostotę, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla szerokiej gamy użytkowników.

W ramach kontroli parametrów klimatu **CX500** może sterować piecami i zbiornikami na ciepło, wodnymi obiegami grzewczymi i nagrzewnicami powietrza, wietrzeniem dachowym jedno- lub dwustronnym oraz wietrzeniem bocznym, cieniówkami górnymi i bocznymi, dozowaniem CO₂, wentylatorami recyrkulacyjnymi, doświetlaniem asymilacyjnym i cyklicznym, zamgławianiem, a także systemami chłodzenia, w tym instalacją do zraszania dachu. W systemie można skonfigurować do 16 bloków klimatycznych. Na układ pomiarowy składa się stacja meteo oraz czujniki usytuowane na urządzeniach centralnych i na poszczególnych blokach. Z wykorzystaniem **CX500** można kontrolować zużycie energii, w tym gazu i prądu.

CX500 może sterować różnymi rodzajami systemów nawadniania (zraszające, kropłowe, zalewowe). Kontrola tych procesów obejmuje głównie zawory nawodnieniowe (max. 200 zaworów w ramach 20 grup), zestawy do nawożenia, w tym urządzenia pompowe oraz układy dozowania EC i pH, a także zestawy filtracyjne wyposażone w elementy automatyki. Do uruchamiania nawadniania użytkownik może wykorzystywać starty czasowe, radiacyjne i cykliczne oraz kontaktowe, które generowane są na bazie sygnałów z urządzeń pomiarowych, takich jak taca startowa, czy czujnik uwilgotnienia maty. Dawkę nawadniania można programować w oparciu o czas lub przepływ.

Na potrzeby systemu **CX500** opracowano specjalną wersję oprogramowania Synopta. Nosi ona nazwę **Synopta Lite** i jest dostarczana bezpłatnie z każdym nowym komputerem. Program instalowany jest na IPC, dzięki czemu nie jest wymagane stosowanie zewnętrznego serwera w formie wydzielonego komputera PC. Wersja Lite posiada pewne ograniczenia w stosunku do płatnej wersji pełnej, np. okres zbierania danych skrócony jest do 4 tygodni, brak możliwości tworzenia zestawień tabelarycznych i wizualnych, a liczba wykresów zredukowana jest do 10. Jeśli wersja Lite nie jest dla użytkownika wystarczająca, można on zakupić pełną wersję **Synopta Professional**.

Wszystkie wymienione cechy systemu sprawiają, że **CX500** to bardzo dobry wybór dla większości gospodarstw ogrodniczych.

