Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 17:15

Link do produktu: https://sklep.barth.pl/sterownik-waterbox-p-152.html



Sterownik WaterBOX

Cena brutto	**4 920,00 zł**
Cena netto	**4 000,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Producent	**Barth**

Opis produktu

WaterBOX – Profesjonalny sterownik fertygacji i automatycznego nawadniania 8 sekcji

Automatyczne utrzymanie pH, EC oraz inteligentne sterowanie podlewaniem wielu upraw jednocześnie.

WaterBOX to zaawansowany sterownik przeznaczony do profesjonalnych systemów fertygacji i automatycznego nawadniania. W połączeniu z modułem **WaterStation** umożliwia jednoczesne sterowanie **8 niezależnymi sekcjami podlewania**, automatyczne przygotowanie pożywki o zadanym **pH** i **EC**, kontrolę dozowania nawozów oraz pełny monitoring całego procesu.

Sterownik został zaprojektowany z myślą o szklarniach, tunelach foliowych, plantacjach, szkółkach oraz wszystkich instalacjach wymagających precyzyjnego sterowania parametrami pożywki i harmonogramem podlewania.

Najważniejsze możliwości sterownika

✔ Automatyczne sterowanie **8 niezależnymi sekcjami nawadniania**

✔ Dla każdej sekcji możliwość ustawienia:

- docelowego pH,
- docelowego EC,
- godziny rozpoczęcia podlewania,
- czasu pracy,
- interwału pomiędzy cyklami,
- liczby powtórzeń,
- dni tygodnia,
- indywidualnej mieszanki nawozowej.

✔ Automatyczna regulacja pH z wykorzystaniem pomiaru sondy pH.

✔ Automatyczna regulacja EC na podstawie pomiaru przewodności pożywki.

✔ Obsługa **4 niezależnych zbiorników nawozowych (A, B, C i D)** z możliwością przypisania dowolnej mieszanki do każdej sekcji.

✔ Sterowanie pompami dozującymi metodą PWM zapewniające bardzo precyzyjne dawkowanie regulatora pH oraz nawozów.

✔ Wbudowane algorytmy regulacji umożliwiające konfigurację dokładności pomiarów, siły dozowania, opóźnień oraz parametrów stabilizacji.

Monitoring parametrów instalacji

Sterownik na bieżąco prezentuje:

- aktualne pH,
- aktualne EC,
- temperaturę,
- stopień dozowania regulatora pH,
- stopień dozowania nawozów,
- aktywną mieszankę nawozową,
- pozostały czas podlewania,
- całkowite zużycie wody.

Wszystkie informacje dostępne są w czasie rzeczywistym z poziomu przeglądarki internetowej.

Inteligentne zarządzanie fertygacją

WaterBOX pozwala przygotować różne receptury nawozowe dla poszczególnych upraw. Każda sekcja może korzystać z innej kombinacji nawozów A, B, C oraz D, dzięki czemu jeden sterownik może jednocześnie obsługiwać rośliny o całkowicie odmiennych wymaganiach.

Sterowanie mieszadłem

Sterownik obsługuje automatyczne mieszanie pożywki.

Możliwe jest:

- mieszanie przed rozpoczęciem podlewania,
- mieszanie podczas podlewania,
- ręczne uruchomienie mieszadła,
- ustawienie czasu wyprzedzenia startu.

Pomiar zużycia wody

Po podłączeniu wodomierza impulsowego WaterBOX prowadzi dokładny pomiar zużycia wody oraz umożliwia konfigurację parametrów licznika.

Zaawansowana kalibracja

Sterownik wyposażono w rozbudowane funkcje kalibracji:

- sond pH,
- czujników EC,
- temperatury,
- korekcji offsetu,
- kalibracji z wykorzystaniem buforów wzorcowych.

Dzięki temu możliwe jest utrzymanie wysokiej dokładności pomiarów przez cały okres eksploatacji.

System alarmów

WaterBOX stale monitoruje poprawność działania całej instalacji i może wykrywać między innymi:

- brak komunikacji z modułem EC,
- brak regulatora pH,
- brak nawozu,
- brak impulsów z wodomierza,
- nieprawidłową pracę przepływomierza,
- nieosiągnięcie zadanych parametrów pożywki.

Każdy alarm może zostać dodatkowo zasygnalizowany sygnałem dźwiękowym.

Komunikacja i dostęp zdalny

Sterownik posiada wbudowany moduł Wi-Fi umożliwiający pracę jako:

- **Access Point (AP)**,
- **Klient sieci Wi-Fi (Client)**.

Dostęp do urządzenia odbywa się za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej z komputera, telefonu lub tabletu.

Urządzenie wyposażono również w:

- własny zegar czasu rzeczywistego (RTC), dzięki czemu harmonogramy działają również podczas braku dostępu do Internetu,
- możliwość konfiguracji DHCP lub statycznego adresu IP,
- obsługę serwera MQTT,
- zdalną aktualizację oprogramowania (OTA),
- eksport i import pełnej konfiguracji urządzenia.

Historia pracy *(opcja)*

Sterownik może współpracować z usługą chmurową umożliwiającą:

- zapis historii podlewania,
- podgląd archiwalnych parametrów,
- analizę pracy instalacji.

Usługa dostępna jest jako **opcjonalny abonament roczny**.

Wymagane moduły

Do poprawnej pracy systemu wymagane są:

- **WaterBOX**,
- **WaterStation**,
- moduł przekaźników,
- moduły PWM do sterowania pompami dozującymi.

WaterBOX – profesjonalna automatyka fertygacji dla wymagających

WaterBOX to kompletne rozwiązanie do automatycznego nawadniania i przygotowywania pożywki, łączące precyzyjny pomiar pH i EC, inteligentne sterowanie dozowaniem nawozów oraz rozbudowane harmonogramy pracy. Dzięki obsłudze **8 niezależnych sekcji**, **4 zbiorników nawozowych**, zaawansowanym algorytmom regulacji oraz zdalnemu dostępowi przez sieć, sterownik sprawdzi się zarówno w profesjonalnych gospodarstwach ogrodniczych, jak i w nowoczesnych instalacjach szklarniowych.