



STACJE POGODOWA

ZASTOSOWANIE

Nowa linia łatwych do zainstalowania stacji pogodowych Rain Bird wyposażona jest w pełen zestaw czujników, które zapewniają dokładne pomiary sześciu różnych rodzajów danych meteorologicznych: temperatury powietrza, prędkości wiatru, stopnia napromieniowania, kierunku wiatru, wilgotności względnej i wielkości opadu.

Linia ta jest idealna do stosowania wraz z oprogramowaniem centralnego sterowania Site Control.

WSPÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

- **Automatyczne pobieranie wartości ewapotranspiracji / selekcja danych:** automatycznie pobiera dane pogodowe i oblicza wartość ewapotranspiracji, aby ustalić czasy nawadniania dla całego systemu lub poszczególnych obszarów czy stacji.
- **Raporty danych pogodowych:** generuje raporty, aby pokazać bieżące lub przeszłe warunki pogodowe w przedziale godzinowym, dziennym, tygodniowym, miesięcznym i rocznym.
- **Nieograniczona ilość przechowywanych danych:** przechowuje każdą ilość danych pogodowych w jednostce sterowania centralnego.
- **Oszczędność:** nawadnianie według czasów pracy określonych na podstawie wartości ewapotranspiracji uzupełnia tylko stratę wody, która uciekła z gleby. Bardziej efektywne nawadnianie redukuje niepotrzebne straty wody, a w konsekwencji pozwala skrócić czas pracy stacji pomp i obniżyć koszty energii.
- **Rain Bucket:** pozwala na przeniesienie opadu deszczu z jednego dnia na dni kolejne, co umożliwia dokładniejsze obliczenie wielkości ewapotranspiracji.

WS-PRO LT

DANE TECHNICZNE

- **Kompatybilne moduły:**
 - Automatyczny pomiar ewapotranspiracji
 - Wielofunkcyjna stacja pogodowa
- **Opcje komunikacji:**
 - radio bezprzewodowe 2,4GHZ o zasięgu do 400 m
 - wbudowany konstrukcyjnie układ sterowania lub programowania o zasięgu do 6000 m
- **Wymagane napięcie elektryczne:**
 - 16 - 22 V DC
 - opcjonalnie panel słoneczny
- **Zakres temperatury:** -40° do +50°C
- **Czujnik temperatury powietrza**



- Zakres roboczy: -40° do +50°C
- Dokładność: $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- **Czujnik wilgotności względnej:**
 - zakres roboczy od 0 do 100%
 - Dokładność:
 - $\pm 6\%$ w zakresie od 90% do 100% wilgotności względnej
 - $\pm 3\%$ w zakresie od 0% do 90% wilgotności względnej
- **Czujnik narzędzia pomiarowego:**
 - rozdzielczość: 1 mm
- **Czujnik promieniowania słonecznego:**
 - dokładność $\pm 2,5\%$
- **Czujnik kierunku wiatru:**
 - zakres: mechaniczny 360°, elektryczny 356°
- **Czujnik prędkości wiatru:**
 - próg startowy 0,78 ms-1

WS-PRO

WŁAŚCIWOŚCI

- **Załączanie alarmu w wypadku:**
 - deszczu
 - wysokich lub niskich temperatur otoczenia
 - silnego wiatru
 - intensywnych opadów deszczu
 - temperatur gleby przekraczających zdefiniowane przez użytkownika wartości progowe w zdefiniowanych przez użytkownika okresach
- **Automatyczny Włącznik / Wyłącznik** – systemy centralnego sterowania Rain Bird automatycznie wyłączają pracę całego systemu nawadniającego lub jego elementów, gdy stacja pogodowa wykryje sytuacje alarmowe. Ponadto automatycznie włączają system lub jego elementy, gdy warunki pogodowe wracają do norm ustalonych przez użytkownika.
- **Automatyczna Pauza / Wznowienie** – systemy centralnego sterowania Rain Bird automatycznie zawieszają pracę całego systemu nawadniającego lub jego elementów, gdy stacja pogodowa wykryje sytuacje alarmowe. Ponadto automatycznie wznawiają system lub jego elementy, gdy warunki pogodowe wracają do norm ustalonych przez użytkownika.



- **Automatyczne powiadomianie** – stacja pogodowa WS-PRO może automatycznie powiadamiać użytkownika w centralnym systemie o zaistniałych sytuacjach alarmowych.
- **Raporty danych pogodowych** – generuje raporty przedstawiające bieżące lub przeszłe warunki pogodowe w przedziale godzinowym, dziennym, tygodniowym, miesięcznym i rocznym.

DANE TECHNICZNE

Opcje komunikacji

- telefon
- wbudowany konstrukcyjnie układ sterowania lub programowania o zasięgu do 6000 m

Wymagane zasilanie:

- 9,6 do 16 V DC
- opcjonalnie panel słoneczny

Zakres temperatur

- 25° do +50°C

Czujnik temperatury powietrza

- zakres roboczy -25° do +50°C
- dokładność $\pm 1,5^\circ\text{C}$

Czujnik wilgotności względnej

- zakres pracy: 0 do 100%
- dokładność: $\pm 6\%$ w zakresie od 90% do 100% wilgotności względnej
- $\pm 3\%$ w zakresie od 0% do 90% wilgotności względnej

Czujnik narzędzia pomiarowego:

- rozdzielczość 0,25 mm

Czujnik promieniowania słonecznego:

- dokładność $\pm 3\%$

Czujnik kierunku wiatru:

- zasięg mechaniczny 360°, elektryczny 356°
- dokładność $\pm 4^\circ$

Czujnik prędkości wiatru:

- próg startowy 0,4 ms-1

MODELE

WS-PRO

WS-PRO-LT