

Przeznaczenie

Stacja meteorologiczna wraz z portalem Nawadnianie.info jest system wspomagającym podejmowanie decyzji nawodnieniowych.

Dzięki stałemu połączeniu z internetem dane ze stacji meteorologicznej są na bieżąco wysyłane do chmury w której na podstawie wprowadzonych dodatkowych danych takich jak rodzaj gleby, rośliny położenie geograficzne obliczana jest ewapotranspiracja i prowadzony bilans wody.

Na podstawie bilansu prognozowane jest nawadnianie upraw dzięki temu łatwo jest podjąć decyzję o właściwym terminie i dawce nawodnienia co może zaoszczędzić nawet 15% wody.

Budowa i zasada działania

Stacja meteorologiczna wyposażona jest w czujniki pomiarowe warunków atmosferycznych takich jak: temperatura, wilgotność, ciśnienie atmosferyczne, prędkość i kierunek wiatru, nasłonecznienie, ilość opadu. Dane są wyświetlane na ekranie ciekłokrystalicznym oraz wysyłane za pomocą modułu komunikacyjnego (LAN, WiFi) na serwer producenta weatherlink.com.

Z portalu Weatherlink dane pobierane są przez API do Nawadnianie.info gdzie obliczona zostaje ewapotranspiracja na podstawie danych metrologicznych, rodzaju gleby, rośliny oraz położenia geograficznego uprawy. Z zebranych danych rysowany jest wykres bilansu wody z uwzględnieniem polowej pojemności gleby, strasu rośliny, opadu naturalnego oraz przeprowadzonych zabiegów nawadniania. Na podstawie bilansu portal codziennie wysyła do użytkownika e-mail z aktualnym stanem wodny na wszystkich zaprogramowanych uprawach. Stacja meteorologiczna Davis VintagePro2 może być rozbudowywana o dodatkowe czujniki kablowe i radiowe. Na stronie producenta jest możliwość wykupienia modeli chorobowych.

**Parametry techniczne**

Czujniki zewnętrzne:

- Zasięg przekaźnika: 300m (w idealnych warunkach)
- Nasłonecznienie: 0 do 1800 W/m²
- Zakres pomiaru temperatur: -40 do +65 °C
- Zakres pomiaru wilgotności powietrza: 0 do 100 %
- Czujnik opadów: 0 do 9999 mm, rok: 0 do 19999 mm
- Prędkość wiatru: 1 do 67 m/s, 3 do 241 km/h
- Częstotliwość pomiaru: co 48 sekund
- Zasilanie: 1 x bateria CR123 3V + panel słoneczny
- Wymiary: 240 x 150 x 35 mm

Stacja umożliwia również wskazanie wraz z dostępnymi opcjonalnie czujnikami: ewapotranspiracji, zwilżenia liścia, wilgotności gleby, insolacji, dawki promieniowania UV, indeksu UV, temperatury gleby lub wody, indeksu temperatury/wilgotności powietrza/wiatru

Panel:

- Zasilanie: 3 x baterie alkaliczne 1.5V C (brak w zestawie) + zasilacz (w zestawie)
- Wymiary: 233 x 145 x 33mm
- Waga łączna: 5.33kg

Kolektor danych:

- Zasilanie: zasilacz z 230V w zestawie
- Połączenie z internetem: Ethernet, WiFi



LUKOMET
CAŁOWANIE 91A
PL 05-480 KARCZEW

tel./fax. +48 22 7806355
lukomet@lukomet.pl
www.lukomet.pl