

**Przeznaczenie**

Stacja meteorologiczna wraz z portalem Nawadnianie.info przeznaczona do wspierania w podejmowaniu decyzji o nawadnianiu upraw. Dzięki stałemu połączeniu z internetem stacja meteorologiczna na bieżąco wysyła dane pogodowe z których na podstawie zaprogramowanego rodzaju gleby i rośliny obliczana jest ewapotranspiracja oraz prowadzony bilans wody.

**Budowa i zasada działania**

Stacja meteorologiczna wyposażona jest w czujniki pomiarowe warunków atmosferycznych takich jak: temperatura, wilgotność, ciśnienie atmosferyczne, prędkość i kierunek wiatru, ilość opadu atmosferycznego. Dane są wyświetlane na ekranie ciekłokrystalicznym podłączonym do kolektora danych. Kolektor danych za pomocą stałego połączenia z internetem (LAN, WiFi, LTE) wysyła dane meteorologiczne na portal internetowy [www.nawadnianie.info](http://www.nawadnianie.info). Na portalu obliczona zostaje ewapotranspiracja na podstawie danych meteorologicznych, 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.

**Parametry techniczne**

Czujniki zewnętrzne:

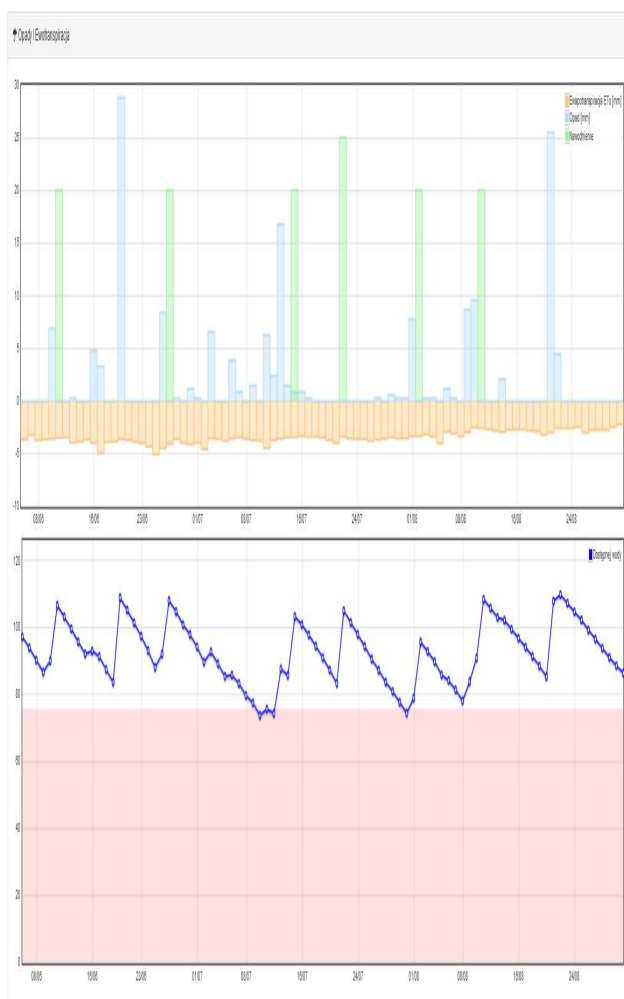
- Zasięg przekaźnika: 150m (w idealnych warunkach)
- Częstotliwość przesyłu danych: 868MHz
- Zakres pomiaru temperatur: -40°C ~ 65°C z dokładnością do 0.1°C
- Zakres pomiaru wilgotności: 10% ~ 99% RH
- Czujnik opadów: 0 ~ 9999mm z dokładnością 0,1mm
- Prędkość wiatru: 0 ~ 160km/h
- Częstotliwość pomiaru: co 48 sekund
- Zasilanie: 2 x baterie alkaliczne 1.5V AA
- Wymiary: 455 x 415 x 425mm

Panel:

- Zasilanie: 3 x baterie alkaliczne 1.5V AA (LR6, brak w zestawie)
- Wymiary: 233 x 145 x 33mm
- Waga łączna: 1,300g

Kolektor danych:

- Zasilanie: 5V (USB) - zasilacz z 230V w zestawie
- Połączenie z internetem:
  - Przewód Ethernet
  - WiFi (z dodatkowym modemem na USB)
  - LTE (z dodatkowym modemem na USB)



**LUKOMET**  
CAŁOWANIE 91A  
PL 05-480 KARCZEW

tel./fax. +48 22 7806355  
[lukomet@lukomet.pl](mailto:lukomet@lukomet.pl)  
[www.lukomet.pl](http://www.lukomet.pl)

