

Przeznaczenie

Deszczomierz irygacyjny elektroniczny z radiowym przekazywaniem danych umożliwia zdalne monitorowanie ilości opadu. Dane o ilości opadu odczytujemy na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym LCD. W odróżnieniu od deszczomierza przewodowego **P110,1**, którego wskazania trzeba było ręcznie zapisywać deszczomierz radiowy umożliwia nie tylko odczyt ilości opadu lecz również prowadzenie historii opadów (dzienna, tygodniowa, miesięczna). Odtwarzanie powyższych danych umożliwia pamięć Eprom czyli urządzenie które zachowuje zapisane informacje, nawet w przypadku awarii zasilania. Pomiar i rejestracja opadów naturalnych w powiązaniu z szacowaniem bieżącego zużycia wody w sezonie nawodnieniowym umożliwi racjonalne stosowanie deszczowni.



Budowa i zasada działania

Urządzenie składa się z monitora opadów z podstawką i czujnika pomiarów.

Czujnik pomiarowy należy umieścić w miejscu, gdzie można bez przeszkód zbierać opady (np. trawnik, dach, taras, balkon). Monitor zaopatrzony jest w zdejmowaną podstawkę co umożliwia ustawienie go poziomo jak również zawieszenie na ścianie.

Transmisja danych z czujnika do monitora odbywa się za pomocą sygnału o częstotliwości 433MHz. Odległość transmisji z czujnika do monitora wynosi do 25 metrów. Po zasileniu bateryjnym urządzeń, monitor rozpocznie automatyczne szukanie sygnału 433MHz.

Czujnik pomiarowy wysyła impuls do monitora po osiągnięciu najmniejszego, dającego się stwierdzić poziomu tj. 0,278 mm deszczu. Wartość ta jest przetwarzana i wyświetlana na monitorze jako ilość opadu. Aktualizacja odbioru sygnału z czujnika odbywa się co 5 minut.

Funkcje dostępne na wyświetlaczu:

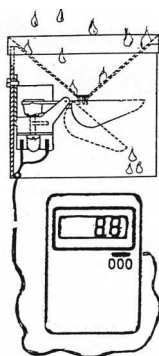
- wyświetlanie czasu w systemie 24 godzinnym, oraz daty i dnia tygodnia
- wyświetlanie ilości opadów od ostatniego wyzerowania
- wyświetlenie ilości opadów z ostatniej godziny
- wyświetlanie ilości opadów z ostatnich 24-godzin
- wyświetlanie ogólnej ilości opadów od rozpoczęcia ostatniego opadu
- wyświetlenie historii opadów (dzienna, tygodniowa, miesięczna)

Monitor posiada także funkcje alarmu informującą o rozpoczęciu deszczu

Parametry techniczne

- monitora opadów
wymiary bez podstawki 90,5 x 21,5 x 105,5 mm
waga 102 g
zasilanie 2 baterie 1,5 V LR3

- czujnik pomiarowy
wymiary Ø132mm x 185mm
waga 273 g
zasilanie 2 baterie 1,5 V LR6



Dostępna jest wersja przewodowa gdzie czujnik pomiaru połączony jest przewodem o długości 10mb z monitorem pokazującym jedynie sumę opadów od poprzedniego skasowanie