

Czujnik wilgotności gleby Blumat Digital:

Profesjonalny czujnik wilgotności wyświetla po naciśnięciu przycisku zapotrzebowanie rośliny na wodę. Użyteczny w szczególności w takich sytuacjach, gdy trudno jest oszacować wilgotność gleby tak jak np. w przypadku roślin w głębokich pojemnikach. Blumat Digital podaje informację dotyczącą, jakiej siły ssącej potrzebują korzenie, aby „wyciągnąć” wodę z ziemi.

Zastosowanie:

We wszystkich rodzajach gleby, granulatach glinianych; w pomieszczeniach i na zewnątrz, np. do kontrolowania nawodnienia:

- Roślin w dużych pojemnikach
- Bylin
- Krzaków
- Żywopłotów
- Uprawy owoców i warzyw
- Ogrodnictwie
- Roślin zimnolubnych
- W granulatach magazynujących



Jak to działa?

Pomiar ma miejsce na końcu porowatego ceramicznego stożka. W kontakcie z suchą ziemią stożek traci wodę, jeśli później ziemia zostanie nawodniona stożek zasysa z niej wodę.

Różne poziomy wilgotności ziemi powodują różne ujemne ciśnienie osmotyczne w czujniku. Negatywne ciśnienie jest wyświetlane na wyświetlaczu. Wysokie wartości, np. powyżej 200 mb = sucha ziemia; niskie wartości, np. poniżej 50 mb = mokra ziemia.

Przygotowanie do użycia:

1. Odkręcić głowicę czujnika.
2. Włożyć plastikową rurkę z ceramiczną końcówką do wody na przynajmniej jedną godzinę. **Nie wkładać do wody głowicy czujnika!**
3. Napełnić plastikową rurkę całkowicie wodą z kranu.
4. Zakręcić głowicę czujnika na plastikowej rurce aż do oporu.

Włożenie do gruntu.

Głębokość: 15 do 18 cm

Pozycja: zewnętrzna warstwa korzeni, niezbyt blisko środka wiązki.

W doniczkach: 5 do 8 cm od brzegu.

Świeżo przesadzone rośliny:

Włożyć raczej do świeżej, miękkiej ziemi niż do starej wiązki korzeniowej. Zawsze przekręcać zegara w czasie wsadzania w ziemię. Wcisnąć do ziemi.

Przerośnięte korzenie (pojemniki ze starymi roślinami) lub bardzo zbita ziemia:

W zewnętrznej warstwie korzeni wykonać otwór lub usunąć kawałek o szerokości 5-7 cm i głębokości 20 cm. Wypełnić otwór w połowie luźną ziemią, nalać wody do otworu. Włożyć Blumat DIGITAL do miękkiej ziemi, aby uzyskać jak najlepszy z nią kontakt. Następnie wypełnić otwór całkowicie ziemią i docisnąć.

Po około 2 - 3 godzinach pozostawiania czujnika w ziemi można rozpocząć pomiar.

Mierzenie: Nacisnąć „ON”. Na wyświetlaczu, na 10 sekund, pojawi się wartość wyrażona w milibarach.

IMPORTER:

Blumat Polska

Wolfgang Kellner
03-147 Warszawa
ul. Poetów 10C/10
NIP: 5242630150

Tel. 228898078

www.blumat.pl

email: blumat@blumat.pl

Wartości jakie mogą być wyświetlone w polu wyświetlacza:

10... 750	Prawidłowe wartości pomiarów w mBar (milibarach)
0	Wskaźnik braku szczelności (np. nieprawidłowo dokręcona głowica)
ERR	Nadciśnienie w czujniku, dzieje się tak po dokręceniu głowicy. Wskazanie znika samo po kilku minutach
750	Pulsowanie. Wynik pomiaru powyżej 750 mBar. Grunt jest bardzo przesuszony. Ryzyko wysuszenia czujnika (czujnik całkowicie traci wodę). Pulsowanie znika samo, kiedy roślina jest nawodniona.
	Pulsujący symbol baterii. Wskaźnik niskiego poziomu baterii.

Inne wskazówki:

Skala wyświetlanych jednostek

Wartości na wyświetlaczu są wyświetlane w milibarach.

Hibernacja, konserwacja

Odkręcić głowicę i przechowywać zabezpieczoną przed mrozem. Ceramiczny czujnik może pozostać w glebie. Woda z wnętrza zostanie zużyta przez rośliny. Jeśli po kilku latach czujnik reaguje wolno, zalecamy wyczyszczenie stożka papierem ściernym.

Poziom wody wewnątrz czujnika zmienia się w zależności od wilgotności gleby, która go otacza. Częste wyniki powyżej 500 mBar mówią, że ziemia jest sucha i oznaczają, że woda z czujnika została zużyta. Napełnić całkowicie wodą, jeśli czujnik zacznie wolno reagować.

Wartości dla roślin w mBar:	Doniczki z ziemią	Ziemia gruntowa (na zewnątrz)	W granulatach glinianych (np. Seramis) po przesadzaniu	
Rośliny doniczkowe w ziemi czują się najlepiej w wartościach z przedziału pomiędzy 50 a 120 mBar. Rośliny w gruncie są najlepiej podlane, gdy wyświetlane są wartości z przedziału 150 do 250 mBar. Przekroczenie podanych wyższych wartości oznacza, że rośliny powinny być ponownie podlane.				
Nasycone do bardzo wilgotnych	10 – 40	30 - 150	Pierwsze 3 m-ce	Później
Dobrze wilgotne (optymalna wartość)	50 – 120	150 – 250	40 – 60	40 - 70
Umiarkowanie wilgotne, zaczynają wysychać (zalecane podlewanie)	120 – 190	250 – 300	60 – 70	70 -100
Zaczynają wysychać do wyschły (pilne podlewanie)	200 - 300	310 – 500	80 – 100	110 - 150

Wartości wyświetlane podczas pomiarów testowych bez plastikowej rurki:

0	System działa prawidłowo
ERR, 10, 20	Konieczny reset. W temperaturach pomiędzy 22 i 28 °C nacisnąć krótko „ON”. Nacisnąć i przytrzymać „ON” aż wyświetlacz pokaże „000”. Teraz system znowu pracuje prawidłowo.

Wymiana baterii	Utylizacja niezdatnych do użytku baterii
Odkręcić głowicę pomiarową od spodniej strony śrubokrętem krzyżkowym. Nacisnąć metalową klamrę utrzymującą baterię, co spowoduje wysunięcie się baterii. Włożyć nową baterię (3V CR 2032) i zakręcić głowicę.	Proszę zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji niezdatnych do użytku baterii. Zabronione jest wyrzucanie baterii z odpadami komunalnymi. W razie możliwości należy skorzystać z usług zakładu zajmującego się utylizacją baterii.

