



Installation

PL

INSTRUKCJA
OBSŁUGI

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital to precyzyjne urządzenie do pomiaru wilgotności gleby.

» Wystarczy nacisnąć przycisk, aby sprawdzić, kiedy należy rozpocząć lub zakończyć nawadnianie. «

OBSZARY ZASTOSOWANIA

Do wszystkich rodzajów gleby i granulatów glinianych do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń

- Do doniczek na kwiaty i dużych donic na rośliny
- Do bylin, krzewów, żywopłotów
- Do upraw warzyw i owoców
- Do upraw ogrodniczych
- Do kontrolowanego zimowania roślin

SPOSÓB DZIAŁANIA

Mierzona jest siła, jakiej potrzebują korzenie do pobierania wody. Gdy gleba jest sucha, woda jest zasysana z rurki przez ceramiczną końcówkę, a po podlaniu jest ponownie zasysana z powrotem. W ten sposób w rurce powstaje podciśnienie o różnej wartości, które po naciśnięciu przycisku jest mierzone i wyświetlane na ekranie.

- Wysokie wartości (powyżej 200 mBar) = sucha gleba
- Niskie wartości (poniżej 50 mBar) = wilgotna gleba

Im bardziej sucha gleba, tym wyższa wartość!



WSKAZANIA NA WYŚWIETLACZU

10 - 750	Normalny wynik pomiaru
> 750	Nie można już zagwarantować dokładności; może dostać się powietrze. Podłąć głębiej.
0	- Przy odkręconej głowicy pomiarowej podczas pomiaru musi być wyświetlana wartość „0”. - Obecność powietrza. Napełnić ponownie czujnik wodą i go przykręcić.
LoB	Niski poziom naładowania baterii, pomiar nie jest już możliwy.

DANE TECHNICZNE

Jednostka miary: millibar
 Zakres pomiarowy: 0 do 750 mbar
 Dokładność: +/- 1%
 Cykle pomiarowe: 20 000

Zakres temperatur: 5-40°C
 Bateria: CR2032
 Stopień ochrony: IP52
 Zgodność: CE, RoHS

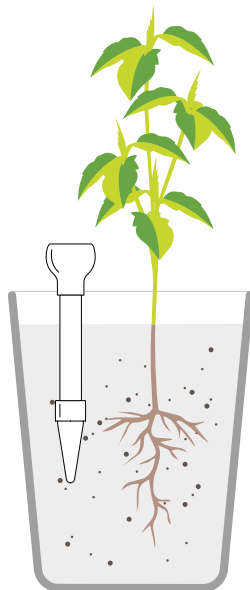


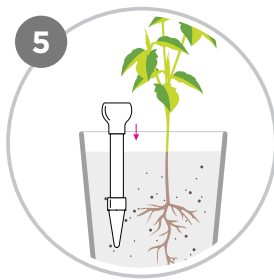
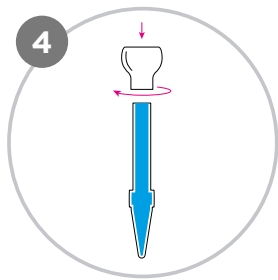
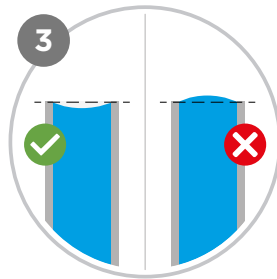
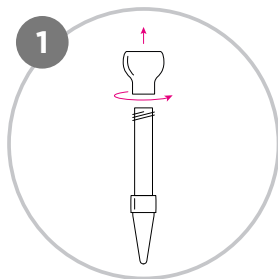
3 LATA GWARANCJI

Zależy nam na zadowoleniu naszych klientów. Na wszystkie produkty Blumat udzielamy 36-miesięcznej gwarancji od daty zakupu. Aby złożyć reklamację, wystarczy skontaktować się z dystrybutorem lub bezpośrednio z nami (info@blumat.at).

URUCHOMIENIE

1. Odkręcić głowicę pomiarową.
2. Zanurzyć rurkę z tworzywa sztucznego z ceramicznym końcówką w wodzie na co najmniej 5 minut. Nie zanurzać odkręconej głowicy pomiarowej w wodzie!
3. Napełnić rurkę z tworzywa sztucznego czystą wodą z kranu; poziom wody musi znajdować się nieco poniżej krawędzi (rys. 3).
4. Wkręcić głowicę pomiarową z powrotem do oporu.
5. Wetknąć Blumat Digital w ziemię na obwodzie zewnętrznym bryły korzeniowej, obracając go w prawo. W przypadku świeżo przesadzonych roślin należy lekko ubić miękką ziemię. W przypadku silnego ukorzenienia lub bardzo zbitą ziemi zrobić otwór. Do połowy wypełnić otwór sypką ziemią i podlać. Następnie wetknąć Blumat Digital, wypełnić otwór ziemią i ubić.
6. Po upływie **2-3 godzin** można przeprowadzić pomiar. Nacisnąć przycisk, na wyświetlaczu będzie widoczny przez 10 sekund wynik pomiaru w mBar.





BLUMAT DIGITAL WIE, CZEGO ROŚLINA NAPRAWDĘ POTRZEBUJE

Aby dotrzeć do wody znajdującej się w glebie, roślina musi użyć siły wykorzystując swoje korzenie. Im bardziej gleba jest sucha, tym więcej siły jest potrzebne. Właśnie tę siłę (napiecie ssania) mierzy Blumat Digital.

Nie mierzy się więc ilości wody, lecz jak mocno woda jest związana w glebie. Ma to kluczowe znaczenie, ponieważ każda gleba inaczej wchłania, magazynuje i oddaje wodę.

- Podłoże może wyglądać na wilgotne, ale rośliny nie mają dostępu do wody.
- Podłoże może wyglądać na suche, ale nadal zawierać wystarczającą ilość wody dla roślin.

WARTOŚCI NAPIĘCIA SSANIA DLA ROŚLIN (MBAR)

	Ziemia z torfem	Ziemia bez torfu	Granulaty gliniane	Gleby połowe - piasek gliniasty
Nasycona do mokrej	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Dostatecznie wilgotna	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Umiarkowanie wilgotna do lekko suchej	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Sucha do bardzo suchej	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

Podane wartości napięcia ssania mają charakter orientacyjny. Optymalne wartości zależą od zapotrzebowania danej rośliny na wodę. Zależą również od tego, czy chcą Państwo utrzymywać roślinę raczej w suchych, czy raczej w wilgotnych warunkach. Zalecane wartości dla wielu różnych roślin podano od strony 8.

KONSERWACJA

Przechowywanie zimą: Odkręcić głowicę pomiarową i przechowywać obie części w miejscu chronionym przed mrozem.

Użytkowanie przez cały rok: Poziom wody z czasem nieco się obniża, co jest zjawiskiem normalnym. Jeżeli w przypadku wilgotnej gleby (wartości poniżej 50 mBar) rurka z tworzywa sztucznego jest napełniona tylko do połowy, należy ponownie napełnić Blumat Digital. Po ponownym napełnieniu należy odczekać znów 2-3 godziny przed wykonaniem pomiaru.

Czyszczenie: W razie potrzeby wyczyścić rurkę z tworzywa sztucznego wodą i szczotką. Osady na stożku można usunąć również papierem ściernym. Nigdy nie należy trzymać głowicy pomiarowej pod bieżącą wodą ani jej zanurzać.

WYMIANA BATERII / KALIBRACJA

Wyczerpanej baterii CR2032 nie można naładować, należy ją wymienić na nową. Odkręcić głowicę pomiarową od rurki z tworzywa sztucznego, poluzować 3 śruby na spodzie i ostrożnie podnieść wyświetlacz. Wymienić baterię i ponownie skalibrować głowicę pomiarową. W tym celu nacisnąć przycisk „On” i przytrzymać go przez kilka sekund, aż pojawi się „ooo”. Na koniec przykręcić z powrotem głowicę pomiarową.

Wskazówka: Zatyczka ochronna (akcesoria) przedłuża żywotność Blumat Digital



UTYLIZACJA, OCHRONA DANYCH

Rurkę z tworzywa sztucznego z ceramicznym stożkiem można wyrzucić razem z odpadami komunalnymi. Głowicę pomiarową należy oddać do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Uprzednio należy koniecznie wyjąć włożoną baterię i również oddać ją do punktu zbiórki.

Ochrona danych: Urządzenie nie przechowuje żadnych danych, dlatego przed przekazaniem go innej osobie lub do utylizacji nie ma potrzeby ich usuwania.



OPTYMALNE WARTOŚCI WILGOTNOŚCI GLEBY



Lato



Zima

OWOCE



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

WARZYWA



☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

ZIOŁA



☀️ 200-400 mbar ❄️ N/A mbar



Abutilon

Abutilon-Hybriden



20-200 mbar



300-400 mbar



Agapanthus

Agapanthus



150-300 mbar



500+ mbar



Alice du Pont mandevilla

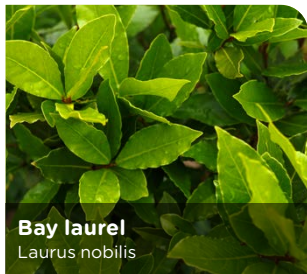
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

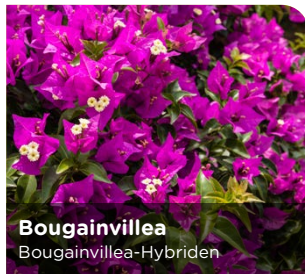
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

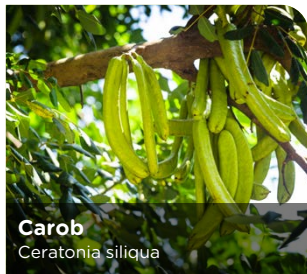
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

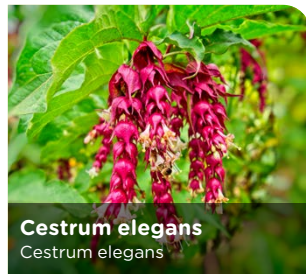
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**Carob***Ceratonia siliqua*

☀️ 200-300 mbar 🌿 300-400 mbar

**Cassia corymbosa***Cassia corymbosa*

☀️ 120-250 mbar 🌿 200-300 mbar

**Cestrum elegans***Cestrum elegans*

☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Chinese hibiscus

Hibiscus rosa-sinensis

☀️ 80-150 mbar

🌿 200-300 mbar



Cider gum

Eucalyptus gunnii

☀️ 100-200 mbar

🌿 300-400 mbar



Cistus

Cistus

☀️ 120-200 mbar

🌿 300-400 mbar



Citrus

Citrus

☀️ 150-300 mbar

🌿 300-500 mbar



Common myrtle

Myrtus communis

☀️ 100-250 mbar

🌿 200-300 mbar



Crepe myrtle

Lagerstroemia indica

☀️ 80-150 mbar

🌿 400-500 mbar



Crimson bottlebrush

Callistemon citrinus

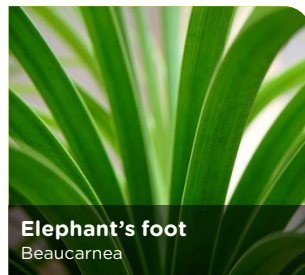
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



Date palm

Phoenix dactylifera

☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Elephant's foot

Beaucarnea

☀️ 200-400 mbar 🌿 N/A mbar



Fig

Ficus carica

☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



Fuchsia

Fuchsia

☀️ 120-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Hydrangea

Hydrangea macrophylla

☀️ 80-200 mbar 🌿 300-500 mbar



Japanese banana

Musa basjoo

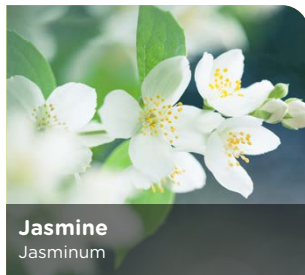
☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

☀️ 120-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Jasmine

Jasminum

☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



Lantana

Lantana camara

☀️ 80-150 mbar 🌿 300-400 mbar



Laurustinus

Viburnum tinus

☀️ 120-300 mbar 🌿 300-400 mbar



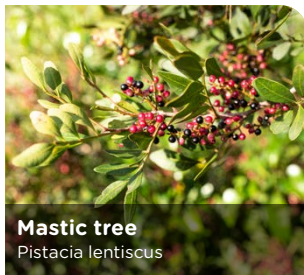
Loquat

Eriobotrya japonica

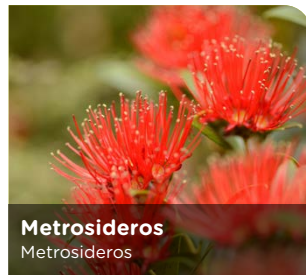
☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



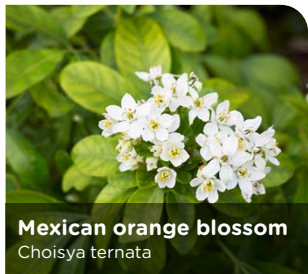
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



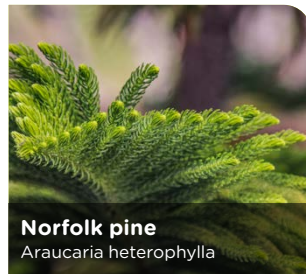
☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



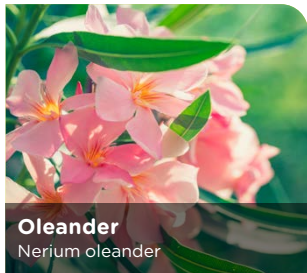
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar



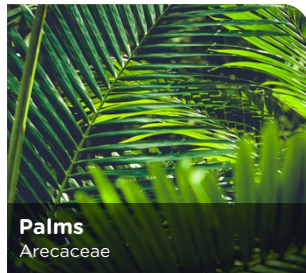
Oleander
Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar 🌿 300-400 mbar



Olive
Olea europaea

☀️ 150-300 mbar 🌿 300-400 mbar



Palms
Arecaceae

☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Pelargonium
Pelargonium

☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



Phormium
Phormium

☀️ 120-250 mbar 🌿 300-400 mbar



Pineapple guava
Acca sellowiana

☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



Pomegranate

Punica

☀️ 120-200 mbar 🌿 400-500 mbar



Rhododendron

Rhododendron

☀️ 80-200 mbar 🌿 200-400 mbar



Roses

Rosa

☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



Star jasmine

Trachelospermum jasminoides

☀️ 150-300 mbar 🌿 300-400 mbar



Strawberry tree

Arbutus unedo

☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



Tibouchina urvilleana

Tibouchina urvilleana

☀️ 120-200 mbar 🌿 300-400 mbar

**W PEŁNI AUTOMATYCZNE NAWADNIANIE
PERFEKCYJNIE KROPLA PO KROPLI.**

ZADBAJ O SVOJE ROŚLINY.

**NIECH ROSNĄ.
NIECH KWITNĄ. CAŁKOWICIE
AUTOMATYCZNIE.**

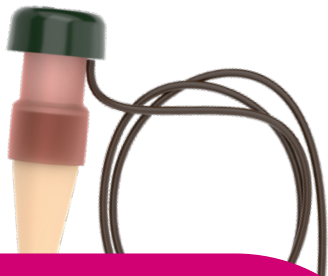


TROPE BLUMAT

*Najlepszy przyjaciel
Twoich roślin doniczkowych.*

Bez prądu. Bez baterii. Bez zmartwień.

 **Blumat®**



CLASSIC





Blumat GmbH & Co. KG, Hag 7, 6410 Telfs, Austria
info@blumat.at