



Installation

RO

INSTRUCȚIUNI DE
UTILIZARE

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital este un aparat de precizie pentru măsurarea umidității solului.

» Cu o simplă apăsare de buton, se afișează momentul în care trebuie să înceapă sau să se oprească udarea. «

DOMENII DE UTILIZARE

În toate tipurile de pământ și de substraturi din granule de argilă, atât în interior, cât și în exterior

- în ghivece și jardiniere mari
- plante perene, arbuști, garduri vii
- cultivarea legumelor și a fructelor
- în ferme horticoale comerciale
- iernarea controlată a plantelor

FUNCȚIONARE

Se măsoară forța de care au nevoie rădăcinile pentru a absorbi apa. Când solul este uscat, apa este aspirată din tub prin vârful ceramic, iar după udare este aspirată înapoi. Astfel, în tub se creează o presiune negativă cu intensitate variabilă, care este măsurată la apăsarea unui buton și afișată pe ecran.

- Valori ridicate (peste 200 mbar) = pământ uscat
- Valori scăzute (sub 50 mbar) = pământ ud

Cu cât substratul este mai uscat, cu atât valoarea este mai mare!



AFIȘĂRI PE ECRAN

10 - 750	Rezultat normal al măsurătorii
> 750	Precizia nu mai este garantată; este posibil să pătrundă aer. Udați pământul.
0	- Când capul de măsurare este deșurubat, valoarea afișată în timpul măsurării trebuie să fie „0”. - Pătrundere de aer. Reumpleți senzorul cu apă și înșurubați-l.
LoB	Nivelul bateriei este scăzut; nu se mai pot efectua măsurători.

DATE TEHNICE

Unitate de măsură: milibar
 Interval de măsurare: 0-750 mbar
 Precizie: +/- 1 %
 Cicluri de măsurare: 20.000

Interval de temperatură: 5-40 °C
 Baterie: CR2032
 Grad de protecție: IP52
 Conformitate: CE, RoHS

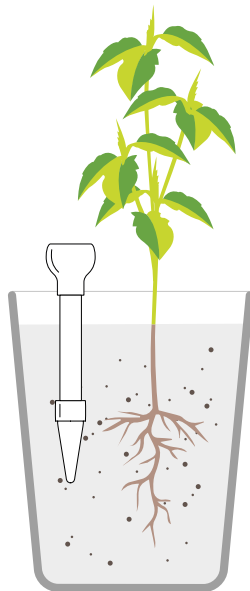


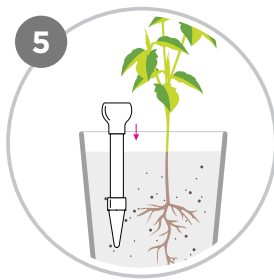
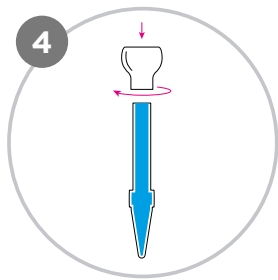
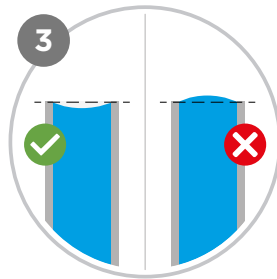
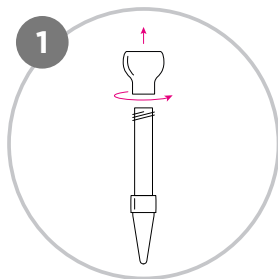
3 ANI GARANȚIE

Ne dorim să fiți mulțumiți. Toate produsele Blumat beneficiază de o garanție de 36 de luni de la data achiziției. Pentru orice reclamație, adresați-vă distribuitorului sau contactați-ne direct (info@blumat.at).

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

1. Deșurubați capul de măsurare.
2. Introduceți tubul din plastic cu vârful ceramic în apă timp de cel puțin 5 minute. Nu scufundați capul de măsurare deșurubat în apă!
3. Umpleți tubul din plastic cu apă curată de la robinet. Nivelul apei trebuie să fie cu puțin sub margine (fig. 3).
4. Înșurubați din nou capul de măsurare, până la limită.
5. Introduceți aparatul Blumat Digital în pământ, în partea exterioară a zonei rădăcinilor, rotindu-l spre dreapta. În cazul plantelor proaspăt replantate, apăsați ulterior ușor pământul moale. În cazul în care rădăcinile sunt foarte dezvoltate sau substratul este foarte compact, faceți o gaură potrivită. Umpleți gaura pe jumătate cu pământ afânat și turnați apă. Apoi introduceți aparatul Blumat Digital, acoperiți gaura cu pământ și apăsați ușor.
6. După **2-3 ore poate** fi efectuată o măsurare. Apăsați o dată întrerupătorul, iar pe ecran este afișat rezultatul în mbar, timp de 10 secunde.





APARATUL BLUMAT DIGITAL MĂSOARĂ CEEA CE SIMTE CU ADEVĂRAT PLANTA

Pentru a ajunge la apa din substrat, o plantă trebuie să depună efort prin intermediul rădăcinilor. Cu cât substratul devine mai uscat, cu atât este nevoie de mai multă forță. Tocmai această forță (tensiunea de aspirație) este măsurată de Blumat Digital.

Prin urmare, nu este măsurată cantitatea de apă, ci gradul de retenție a apei în pământ. Acest aspect este esențial, deoarece fiecare substrat reacționează diferit în ceea ce privește modul în care absoarbe, reține și eliberează apa.

- Un substrat poate părea umed, dar plantele nu au acces la apă.
- Un substrat poate părea uscat, dar poate conține încă suficientă apă pentru plante.

VALORILE TENSIUNII DE ABSORBȚIE PENTRU PLANTE (MBAR)

	Pământ pentru flori cu turbă	Pământ pentru flori fără turbă	Granule de argilă	Pământ de câmp deschis - nisip argilos
Saturat până la ud	10-30	5-20	5-15	10-50
Suficient de umed	80-120	40-80	20-40	90-150
Moderat umed până la ușor uscat	150-200	100-150	60-90	180-250
Uscat până la foarte uscat	250-350	200-300	100-150	300-500

Valorile tensiunii de aspirație indicate sunt orientative. Valorile optime depind de necesarul de apă al fiecărei plante. De asemenea, depinde de dvs. dacă doriți să țineți planta într-un pământ mai uscat sau mai umed. Valorile recomandate pentru multe plante le găsiți începând cu pagina 8.

ÎNTREȚINERE

Înlocuire: Deșurubați capul de măsurare și depozitați ambele piese într-un mediu ferit de umezeală.

Utilizarea pe tot parcursul anului: Nivelul apei scade ușor în timp, ceea ce este normal. Dacă, în cazul solului ud (valori sub 50 mbar), tubul din plastic este umplut doar pe jumătate, reumpleți aparatul Digital. După reumplere, așteptați din nou 2-3 ore înainte de a efectua o măsurătoare.

Curățare: Curățați tubul din plastic, dacă este necesar, cu apă și o perie. Depunerile de pe con pot fi îndepărtate și cu hârtie abrazivă. Nu țineți niciodată capul de măsurare sub jet de apă și nu îl scufundați în apă.

ÎNLOCUIREA BATERIEI/CALIBRARE

O baterie CR2032 descărcată nu poate fi încărcată și trebuie înlocuită cu una nouă. Deșurubați capul de măsurare de la tubul de plastic, desfaceți cele 3 șuruburi de pe partea inferioară și ridicați cu grijă ecranul. Înlocuiți bateria și recalibrați capul de măsurare. În acest scop, apăsați câteva secunde pe „On”, până când apare „ooo”. Apoi înșurubați din nou capul de măsurare.

Sfat: Capacul de protecție (accesoriu) prelungește durata de viață a aparatului Blumat Digital.



ELIMINAREA CA DEȘEU, PROTECȚIA DATELOR

Tubul din plastic cu conul de argilă poate fi eliminat împreună cu deșeurile menajere. Capul de măsurare trebuie predat la un punct de colectare a aparatelor electrice. Bateria introdusă trebuie obligatoriu îndepărtată în prealabil și predată, de asemenea, la un punct de colectare.

Protecția datelor: În aparat nu se stochează date, prin urmare nu trebuie șterse date înainte de a-l da altcuiva sau de a-l elimina.



VALORI OPTIME ALE UMIDITĂȚII PĂMÂNTULUI



Vara



Iarna

FRUCTE



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

LEGUME



☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

LERBURI AROMATICE



☀️ 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

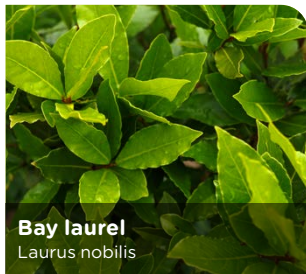
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

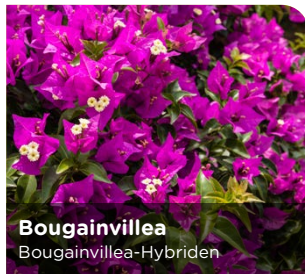
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

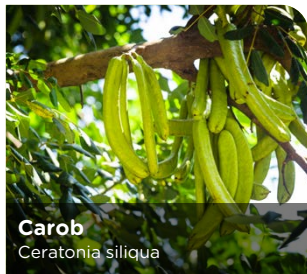
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

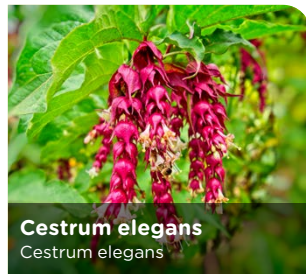
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**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

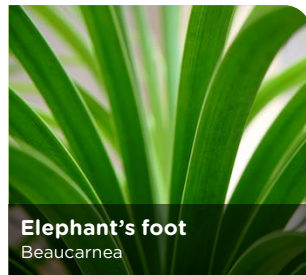
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

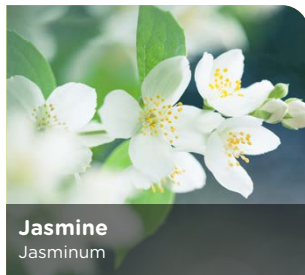
☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



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



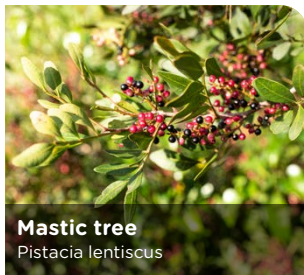
Loquat

Eriobotrya japonica

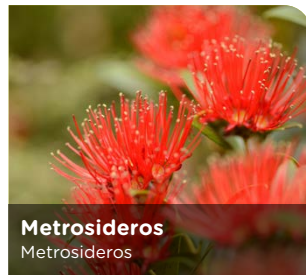
☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



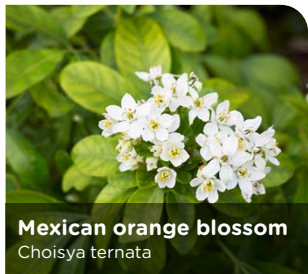
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



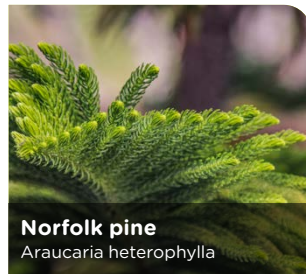
☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



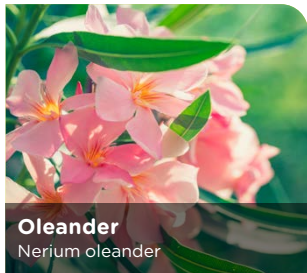
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar

**Oleander**

Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar

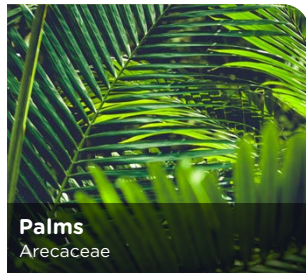
🌿 300-400 mbar

**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

SISTEMUL DE IRIGARE COMPLET AUTOMATIZAT PERFECT, PICĂTURĂ CU PICĂTURĂ.

FĂ-LE UN BINE PLANTELOR TALE.

CREȘTE. SE DEZVOLTĂ.
COMPLET AUTOMAT.

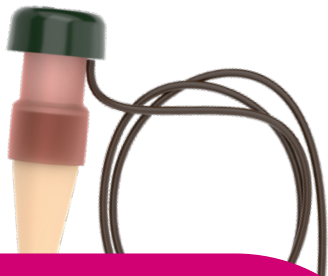


TROPE BLUMAT

*Cel mai bun prieten al
plantelor tale de interior.*

 **Blumat®**

Fără curent. Fără baterie. Fără griji.



CLASSIC





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