

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 horticole comerciale
- iernarea controlată a plantelor

FUNCȚIONARE

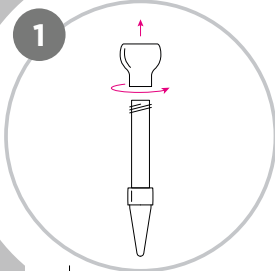
Se măsoară forța de care au nevoie rădăcinile pentru a absorbi apa. Când solul este uscat, apa este aspirată din tub prin vârful ceramic, iar după udare este aspirată înapoi. Astfel, în tub se creează o presiune negativă cu intensitate variabilă, care este măsurată la apăsarea unui buton și afișată pe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

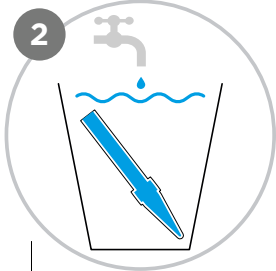
PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

1



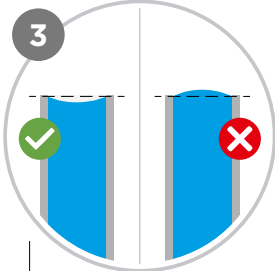
Deșurubați capul de măsurare.

2



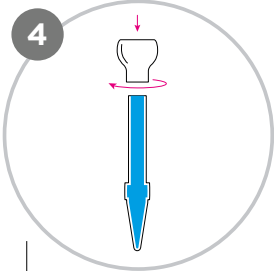
Introduceți tubul din plastic cu vârful ceramic în apă timp de cel puțin 5 minute. Nu scufundați capul de măsurare deșurubat în apă!

3



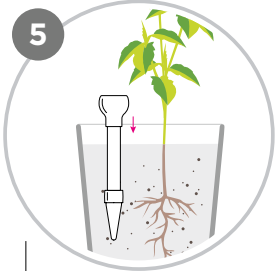
Umpleți tubul din plastic cu apă curată de la robinet. Nivelul apei trebuie să fie cu puțin sub margine.

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.: www.blumat.com/go/Digital

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 temperatură:	5-40 °C
Interval de măsurare:	0-750 mbar	Baterie:	CR2032
Precizie:	+/- 1 %	Grad de protecție:	IP52
Cicluri de măsurare:	20.000	Conformitate:	CE, RoHS



ÎNTREȚINERE

Iernare: Deșurubați capul de măsurare și depozitați ambele piese într-un mediu ferit de îngheț.

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

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



ÎNLOCUIREA BATERIEI/CALBRARE

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.



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.



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).