



Installation

SK

NÁVOD NA
POUŽÍVÁNIE

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital je presné **zariadenie na meranie vlhkosti pôdy.**

» Stačí stlačiť tlačidlo a na displeji sa zobrazí, kedy sa má zavlažovanie spustiť alebo vypnúť. «

OBLASTI POUŽITIA

Pre všetky typy pôdy a ílové granuláty vo vnútorných a vonkajších priestoroch

- **kvetináče a veľké nádoby na rastliny**
- **trvalky, kríky, živé ploty**
- **pestovanie zeleniny a ovocia**
- **komerčné záhradníctvo**
- **kontrolované prezimovanie rastlín**

FUNKCIA

Zariadenie meria silu, ktorú korene potrebujú na príjem vody. Keď je pôda suchá, voda sa cez keramickú špičku nasáva z rúrky; po poliatí sa nasáva späť. V rúrke sa pritom vytvorí podtlak rôznej veľkosti, ktorý sa stlačením tlačidla zmeria a zobrazí na displeji.

- **Vysoké hodnoty (nad 200 mbar) = suchá pôda**
- **Nízke hodnoty (pod 50 mbar) = mokrá pôda**

Čím je pôda suchšia, tým je hodnota vyššia!



ZOBRAZENIA NA DISPLEJI

10 - 750	Normálny výsledok merania
> 750	Presnosť už nie je zaručená, môže dôjsť k vniknutiu vzduchu. Polejte pôdu.
0	- Ak je meracia hlava odskrutkovaná, pri meraní sa musí zobrazit' hodnota „0“. - Vniknutie vzduchu. Snímač znova naplňte vodou a zaskrutkujte.
LoB	Nízka úroveň nabitia batérie, meranie už nie je možné.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Merná jednotka: milibar
 Rozsah merania: 0 až 750 mbar
 Presnosť: +/- 1 %
 Cykly merania: 20 000

Rozsah teplôt: 5–40 °C
 Batéria: CR2032
 Stupeň ochrany: IP52
 Zhoda: CE, RoHS

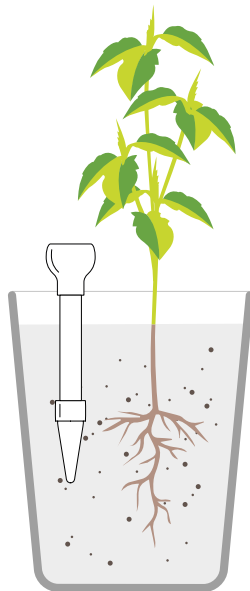


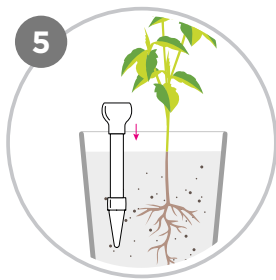
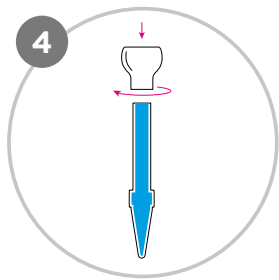
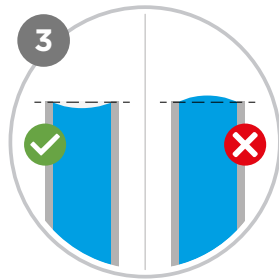
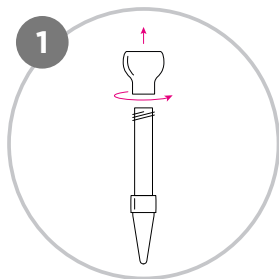
ZÁRUKA 3 ROKY

Chceme, aby ste boli spokojní. Na všetky výrobky Blumat poskytujeme záruku 36 mesiacov od dátumu kúpy. Ak by ste mali akýkoľvek dôvod na reklamáciu, obráťte sa na svojho predajcu alebo priamo na nás (info@blumat.at).

UVEDENIE DO PREVÁDZKY

1. Odskrutkujte meraciu hlavu.
2. Plastovú rúrku s keramickou špičkou vložte do vody aspoň na 5 minút. Odskrutkovanú meraciu hlavu neponárajte do vody!
3. Plastovú rúrku naplňte čistou vodou z vodovodu, hladina vody musí byť mierne pod okrajom (obr. 3).
4. Znova naskrutkujte meraciu hlavu až na doraz.
5. Zariadenie Blumat Digital zatlačte do pôdy tak, že ho otočíte doprava na okraji zóny koreňov. V prípade čerstvo presadených rastlín potom jemne utlačte mäkkú pôdu. V prípade silného zakorenenia alebo vo veľmi tvrdej pôde urobte jamku. Jamku do polovice vyplňte sypkou pôdou a zalejte vodou. Potom zariadenie Blumat Digital zatlačte, jamku zasypete pôdou a utlačte.
6. Meranie možno vykonať po **2 až 3 hodinách**. Raz stlačte spínač – na displeji sa na 10 sekúnd zobrazí nameraná hodnota v mbar.





ZARIADENIE BLUMAT DIGITAL MERIA TO, ČO RASTLINA SKUTOČNE POCIŤUJE

Aby rastlina získala vodu z pôdy, musí jej koreňový systém vynaložiť veľké úsilie. Čím je pôda suchšia, tým viac sily musí rastlina vynaložiť. Práve túto silu (sací tlak) meria zariadenie Blumat Digital.

Nemeria sa množstvo vody, ale to, ako pevne je voda viazaná v pôde. To je kľúčový aspekt, pretože každá pôda reaguje inak, pokiaľ ide o spôsob, akým vodu prijíma, zadržiava a opäť uvoľňuje.

- Substrát môže vyzeráť vlhko, ale rastliny sa k vode nedostanú.
- Substrát môže vyzeráť sucho, ale stále môže obsahovať dostatok vody

HODNOTY SACIEHO TLAKU PRE RASTLINY (MBAR)

	Kvetinový substrát s rašelinou	Kvetinový substrát bez rašeliny	Ílové granuláty	Voľná pôda - ílovitý piesok
Od zavlaženej po mokrú pôdu	10-30	5-20	5-15	10-50
Dostatočne vlhká pôda	80-120	40-80	20-40	90-150
Stredne vlhká až mierne suchá pôda	150-200	100-150	60-90	180-250
Suchá až veľmi suchá pôda	250-350	200-300	100-150	300-500

Uvedené hodnoty sacieho tlaku sú len odporúčaním. Pokiaľ ide o vodu, optimálne hodnoty závisia od potrieb danej rastliny. Takisto sa musíte rozhodnúť, či chcete rastlinu udržiavať skôr suchú alebo vlhkú. Odporúčané hodnoty pre mnohé rastliny nájdete od strany 8.

ÚDRŽBA

Prezimovanie: Odskrutkujte meraciu hlavu a obe časti uskladnite na mieste chránenom pred mrazom.

Celoročné použitie: Hladina vody sa časom mierne znižuje, čo je normálne. Ak je plastová rúrka pri mokrej pôde (hodnoty pod 50 mbar) naplnená len do polovice, zariadenie Digital doplňte. Po doplnení vody počkajte 2 až 3 hodiny, kým vykonáte meranie.

Čistenie: V prípade potreby plastovú rúrku vyčistite vodou a kefkou. Usadeniny na špičke môžete odstrániť aj brúsnym papierom. Meraciu hlavu nikdy nedržte pod tečúcou vodou ani ju do nej neponárajte.

VÝMENA BATÉRIE/KALIBRÁCIA

Vybitú batériu typu CR2032 nenabíjajte, musíte ju vymeniť za novú. Meraciu hlavu odskrutkujte z plastovej rúrky, uvoľnite 3 skrutky na spodnej strane a opatrne zdvihnite displej. Batériu vymeňte a znova kalibrujte meraciu hlavu. Za týmto účelom stlačte tlačidlo „On“ na niekoľko sekúnd, kým sa nezobrazí „ooo“. Na záver znova zaskrutkujte meraciu hlavu.

Tip: Ochranný kryt (príslušenstvo) predlžuje životnosť zariadenia Blumat Digital.



LIKVIDÁCIA, OCHRANA OSOBNÝCH ÚDAJOV

Plastovú rúrku s ílovým kužeľom môžete vyhodiť do domového odpadu.

Meraciu hlavu odovzdajte na zbernom mieste pre elektrické spotrebiče. Pred likvidáciou vyberte vloženú batériu a odovzdajte ju na zbernom mieste.

Ochrana osobných údajov: Zariadenie neukladá žiadne údaje, preto pred jeho odovzdaním alebo likvidáciou nemusíte mazať žiadne údaje.



OPTIMÁLNE HODNOTY VLNKOSTI PÔDY



Leto



Zima

OVOCIE



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

ZELENINA



☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

BYLINKY



☀️ 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

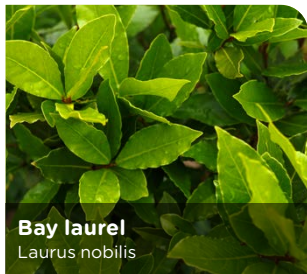
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

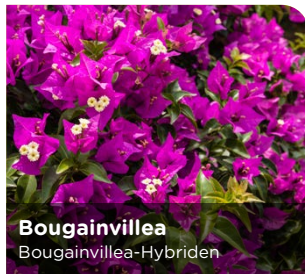
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

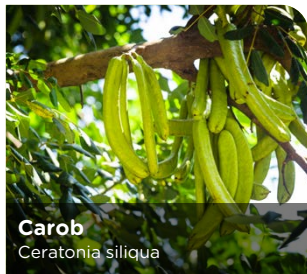
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

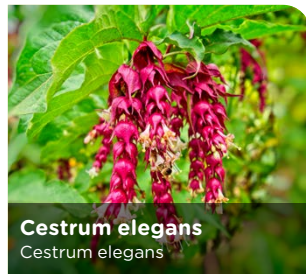
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**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

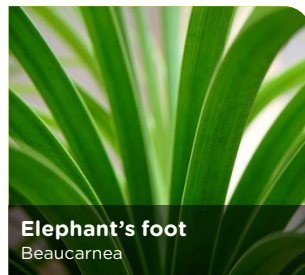
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

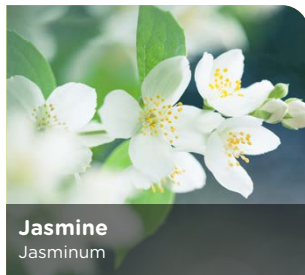
☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



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



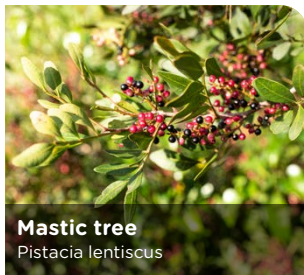
Loquat

Eriobotrya japonica

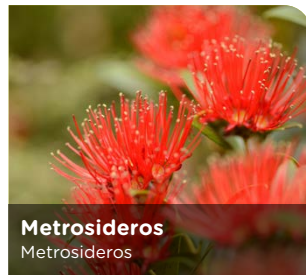
☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



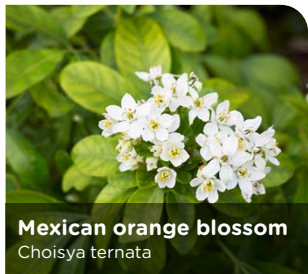
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



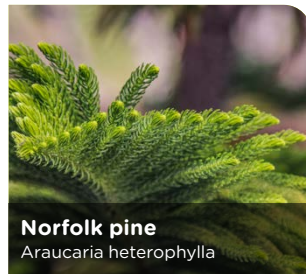
☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



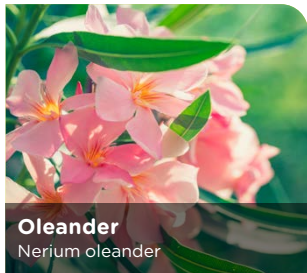
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar

**Oleander**

Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar

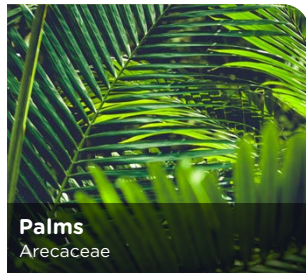
🌿 300-400 mbar

**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

PLNE AUTOMATICKÉ ZAVLAŽOVANIE KVAPKA PO KVAPKE K DOKONALEJ STAROSTLIVOSTI



**DOPRAJTE SVOJIM RASTLINÁM
TO NAJLEPŠIE.**

**RASTÚ. PROSPERUJÚ.
ÚPLNE AUTOMATICKY.**

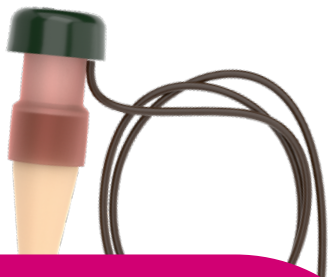


TROPE BLUMAT

*Najlepší priate pre
vaše izbové rastliny.*

 **Blumat®**

Bez elektriny. Bez batérie. Bez starostí.



CLASSIC





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