



Installation

SI

NAVODILA ZA
UPORABO

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital je natančna naprava za merjenje vlažnosti tal.

» Z enim pritiskom na gumb vam prikaže, kdaj je treba začeti ali prenehati z zalivanjem. «

PODROČJA UPORABE

V vseh vrstah zemlje in glinastih granulatih za notranjo in zunanjo uporabo

- cvetličnih lončih in velikih koritih za rastline
- za trajnice, grmičevje, žive meje
- za pridelavo zelenjave in sadja
- v komercialnem vrtnarstvu
- za nadzorovano prezimovanje rastlin

DELOVANJE

Naprava meri sile, ki jih korenine potrebujejo za absorpcijo vode. Ko je zemlja suha, se voda posesa iz cevi skozi keramično konico, po zalivanju pa se voda vsesa nazaj v cev. Pri tem v cevi nastane različno visok podtlak, ki ga z enim pritiskom na gumb izmerite in vrednost se prikaže na zaslonu.

- Visoke vrednosti (nad 200 mbar) = suha zemlja
- Nizke vrednosti (pod 50 mbar) = vlažna zemlja

Bolj kot je zemlja suha, višja je vrednost!



PRIKAZI NA ZASLONU

10 - 750	Normalen rezultat merjenja
> 750	Natančnost ni več zagotovljena, lahko pride do vdora zraka. Zalijte zemljo.
0	- Če je merilna glava odvita, se mora med merjenjem na zaslonu prikazati »0«. - Vdor zraka. Senzor ponovno napolnite z vodo in ga privijte.
LoB	Baterija je skoraj prazna, merjenje ni več mogoče.

TEHNIČNI PODATKI

Enota merjenja: milibar
 Merilno območje: od 0 do 750 mbar
 Natančnost: +/- 1 %
 Število merilnih ciklov: 20.000

Temperaturno območje: 5-40 °C
 Baterija: CR2032
 Stopnja zaščite: IP52
 Skladnost: CE, RoHS

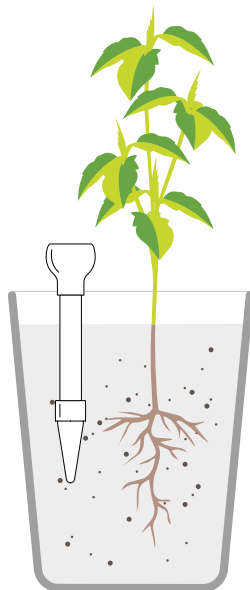


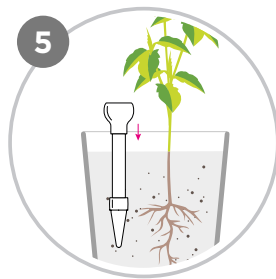
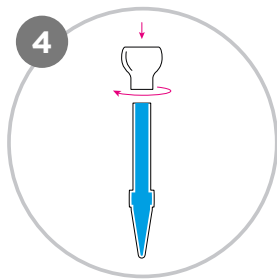
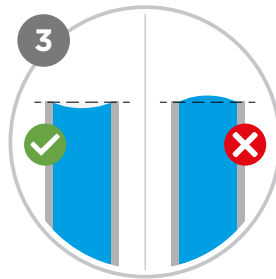
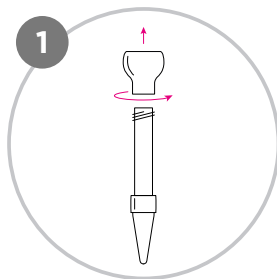
3-LETNO JAMSTVO

Želimo, da ste zadovoljni. Za vse izdelke Blumat zagotavljamo 36-mesečno jamstvo od datuma nakupa. Če imate reklamacijo, se obrnite na svojega prodajalca ali neposredno na nas (info@blumat.at).

ZAGON

1. Odvijte merilno glavo.
2. Plastično cev s keramično konico potopite v vodo za najmanj 5 minut. Odvite merilne glave ne potaplajte v vodo!
3. Plastično cev napolnite s čisto vodo iz vodovoda; gladina vode mora biti nekoliko pod robom (sl. 3).
4. Merilno glavo privijte nazaj do konca.
5. Napravo Blumat Digital vstavite v zemljo na zunanjem robu območja korenin in jo zavrtite v desno. Pri sveže presajenih rastlinah mehko zemljo rahlo utrdite. Če so korenine močno razrasle ali je zemlja zelo trda, izkopljite ustrezno luknjo. Luknjo do polovice napolnite z rahlo zemljo in dolijte vodo. Nato vstavite napravo Blumat Digital, luknjo zapolnite z zemljo in jo rahlo utrdite.
6. Meritev lahko izvedete po **2 do 3 urah**. Enkrat pritisnete stikalo – na zaslonu se bo rezultat merjenja prikazal v mBar za 10 sekund.





BLUMAT DIGITAL MERI, KAR RASTLINA DEJANSKO ČUTI

Da bi rastlina prišla do vode v tleh, mora prek korenin uporabiti silo. Bolj ko je zemlja suha, večja sila je potrebna. Prav to silo (sesalno napetost) meri Blumat Digital.

Naprava torej ne meri količine vode, ampak kako trdno je voda vezana v tleh. To je ključnega pomena, saj se vsaka tla drugače odzivajo in sprejemajo, shranjujejo ter spet oddajajo vodo.

- Substrat je lahko videti vlažen, kljub temu rastline ne morejo priti do vode.
- Substrat je lahko videti suh, vendar še vedno vsebuje dovolj vode za rastline.

VREDNOSTI SESALNE NAPETOSTI ZA RASTLINE (MBAR)

	Zemlja za rože s šoto	Zemlja za rože brez šote	Glineni gra- nulati	Zemlja na zunanjih površinah – ilovnati pesek
Prepojeno do mokro	10-30	5-20	5-15	10-50
Dovolj vlažno	80-120	40-80	20-40	90-150
Zmerno vlažno do rahlo suho	150-200	100-150	60-90	180-250
Suho do zelo suho	250-350	200-300	100-150	300-500

Navedene vrednosti sesalne napetosti so priporočilo. Optimalne vrednosti so odvisne od potreb po vodi posamezne rastline. Prav tako morate sami presoditi, ali želite rastlino gojiti v bolj suhih ali vlažnih pogojih. Priporočene vrednosti za številne rastline najdete na strani 8.

VZDRŽEVANJE

Shranjevanje čez zimo: Odvijte merilno glavo in oba dela shranite na mestu, kjer ne bo prišlo do zmrzali.

Uporaba skozi vse leto: Raven vode se sčasoma nekoliko zniža, kar je normalno. Če je plastična cev v vlažni zemlji (vrednosti pod 50 mbar) napolnjena le do polovice, napravo Digital ponovno napolnite. Po ponovnem polnjenju počakajte 2-3 ure, preden opravite meritve.

Čiščenje: Plastično cev po potrebi očistite z vodo in krtačo. Ostanke umazanije na konici lahko odstranite tudi z brusnim papirjem. Merilne glave nikoli ne umivajte pod tekočo vodo ali jo potopite v vodo.

ZAMENJAVA BATERIJE/UMERJANJE

Prazne baterije CR2032 ni mogoče napolniti, zato jo je treba zamenjati z novo. Odvijte merilno glavo s plastične cevi, odvijte 3 vijake na spodnji strani in previdno dvignite zaslon. Zamenjajte baterijo in ponovno umerite merilno glavo tako, da nekaj sekund držite gumb »On«, dokler se na zaslonu ne prikaže »ooo«. Na koncu merilno glavo ponovno privijte.

Nasvet: Zaščitni pokrovček (dodatna oprema) podaljšuje življenjsko dobo naprave Blumat Digital.



ODLAGANJE, VARSTVO PODATKOV

Plastično cev z glinasto konico lahko odvržete med gospodinjske odpadke.

Merilno glavo je treba oddati na zbirnem mestu za električne naprave. Pred tem je treba nujno odstraniti vstavljen baterijo in jo prav tako oddati na ustreznem zbirnem mestu.

Varstvo podatkov: Na napravi se ne shranjujejo nobeni podatki, zato jih pred predajo ali odlaganjem ni treba izbrisati.



OPTIMALNE VREDNOSTI VLAŽNOSTI TAL



Poletje



Zima

SADJE



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

ZELENJAVA

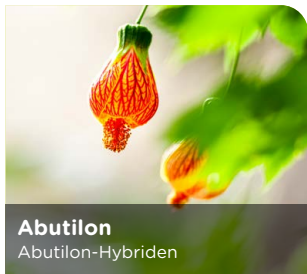


☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

ZELIŠČA



☀️ 200-400 mbar ❄️ N/A mbar

**Abutilon**

Abutilon-Hybriden

☀️ 20-200 mbar ☕ 300-400 mbar

**Agapanthus**

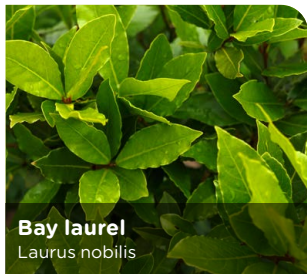
Agapanthus

☀️ 150-300 mbar ☕ 500+ mbar

**Alice du Pont mandevilla**

Mandevilla „Alice du Pont“

☀️ 120-250 mbar ☕ 300-400 mbar

**Bay laurel**

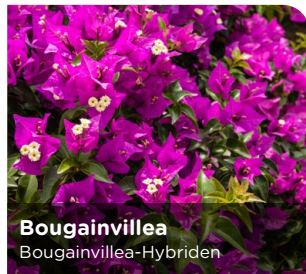
Laurus nobilis

☀️ 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

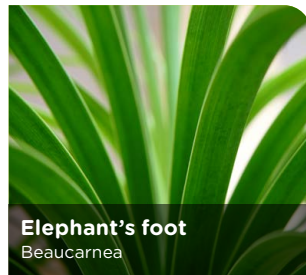
🌿 400-500 mbar



☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 200-400 mbar 🌿 N/A mbar



☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 120-200 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 80-200 mbar 🌿 300-500 mbar



Japanese banana

Musa basjoo

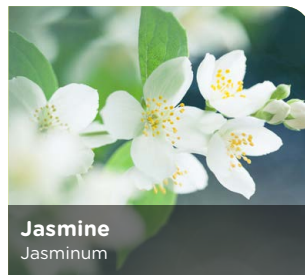
☀️ 100-250 mbar 🌧️ 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

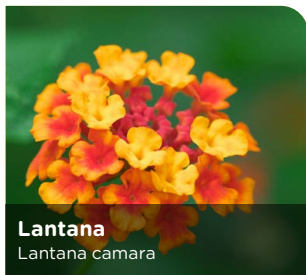
☀️ 120-200 mbar 🌧️ 300-400 mbar



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



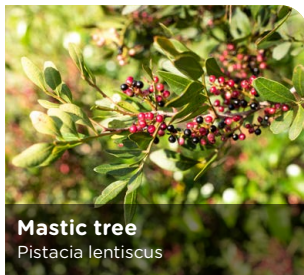
Loquat

Eriobotrya japonica

☀️ 100-200 mbar 🌧️ 200-300 mbar



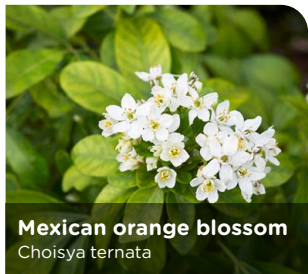
☀️ 120-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 80-100 mbar 🌿 200-300 mbar



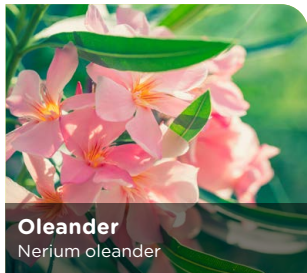
☀️ 120-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 200-300 mbar



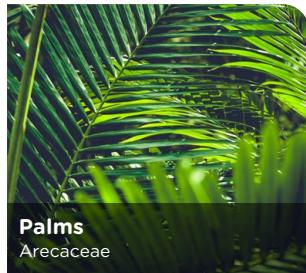
Oleander
Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar 🌿 300-400 mbar



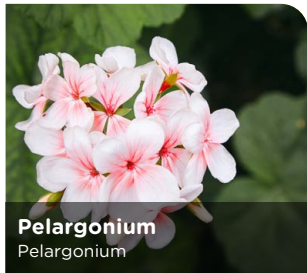
Olive
Olea europaea

☀️ 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

POPOLNOMA AVTOMATSKO ZALIVANJE KAPLJICA ZA KAPLJICO — POPOLNO.

**NAREDITE NEKAJ DOBREGA
ZA SVOJE RASTLINE.**

**RASTEJO. CVETIJO. POVSEM
SAMODEJNO.**

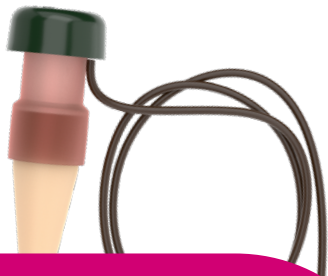


TROPE BLUMAT

*Najboljši prijatelj
za tvoje sobne rastline.*

**Brez elektrike. Brez baterij.
Brez skrbi.**

 **Blumat®**



CLASSIC





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