



Installation

RS

UPUTSTVO ZA
RUKOVANJE

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital je uređaj za precizno merenje vlažnosti tla.

» Jednostavnim dodiranjem na taster možete saznati kada zalivanje treba da se pokrene odnosno prekine. «

PODRUČJA PRIMENE

Sve vrste zemljišta kao i podloge od glinenih kuglica u zatvorenim prostorima i na otvorenom

- u saksijama i žardinijerama
- ukrasno žbunje, grmlje, živica
- voćarstvo i povrtlarstvo
- u profesionalnom vrtlarstvu
- prezimljivanje biljaka u kontrolisanim uslovima

PRINCIP RADA

Meri se energija koja je potrebna korenju za apsorpciju vode. Kada se podloga isuši, kroz keramički vrh se iz cevi isisava voda koja se zatim nakon zalivanja ponovo usisava nazad. Time se u cevi stvara negativni pritisak koji se meri pritiskom na taster i prikazuje na ekranu.

- Visoke vrednosti (> 200 mbar) = podloga je suva
- Niske vrednosti (< 50 mbar) = podloga je vlažna

Što je tlo suvlje, to su vrednosti veće!



PRIKAZI NA EKRANU

10 - 750	Uobičajen rezultat merenja
> 750	Preciznost više nije zagarantovana i moguće je prodiranje vazduha. Zaližite biljke.
0	- Kada je merna glava odvijena, prilikom merenja treba da se prikazuje „0“. - Vazduh prodire u unutrašnjost. Iznova napunite senzor senzor vodom i pričvrstite ga vijcima.
LoB	Baterija je slaba i merenje više nije moguće.

TEHNIČKI PODACI

Merna jedinica: milibar
 Merni raspon: 0 do 750 mbar
 Preciznost: +/- 1%
 Ciklusi merenja: 20.000

Raspon temperature: 5 - 40 °C
 Baterija: CR2032
 Step en zaštite: IP52
 Usaglašenost: CE, RoHS

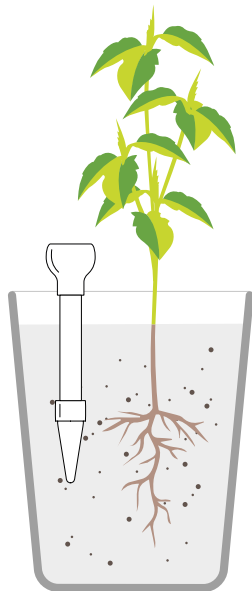


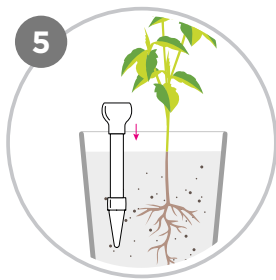
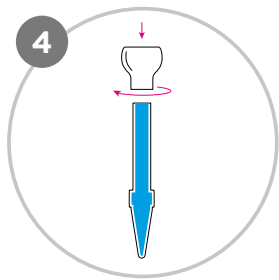
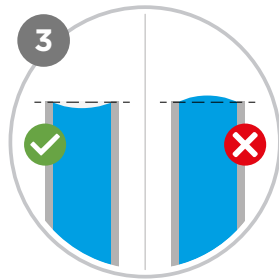
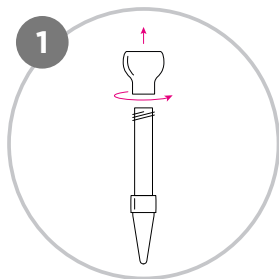
3-GODIŠNJA GARANCIJA

Naš cilj je Vaše zadovoljstvo. Na sve Blumat proizvode dajemo garanciju od 36 meseci od datuma kupovine. Ukoliko želite da reklamirate proizvod, obratite se nadležnom prodavcu ili direktno nama (info@blumat.at).

PUŠTANJE U RAD

1. Odvijte mernu glavu.
2. Uronite plastičnu cev sa keramičkim vrhom u vodu u trajanju od najmanje 5 min. Nemojte uranjati odvijenu mernu glavu u vodu!
3. Napunite plastičnu cev čistom vodom iz slavine tako da nivo bude neznatno ispod ivice (sl. 3).
4. Ponovo zavijte mernu glavu do kraja.
5. Utaknite Blumat Digital u zemlju uz prostor oko korena okrećući ga udesno. Ako su biljke nedavno presađene, nakon umetanja blago utisnite okolnu zemlju. Ako je zemljište veoma čvrsto ili ako je koren veliki, najpre iskopajte odgovarajuću rupu. Napunite rupu do polovine rastresitom zemljom pa dolijte vode. Zatim utaknite Blumat Digital, napunite rupu zemljom i dobro je utisnite.
6. Merenje je moguće nakon **2 do 3 sata**. Jednokratno pritisnite taster, nakon čega će se na ekranu u trajanju od 10 sekundi prikazati rezultat merenja u mbar.





BLUMAT DIGITAL MERI ONO ŠTO BILJKE OSEĆAJU

Kako bi mogla da upije vodu iz tla, biljka mora da uloži energiju kroz svoje korenje. Što je tlo suvlje, to je potrebno više energije. Blumat Digital meri upravo tu energiju (usisni pritisak).

Dakle, ne meri se količina vode nego koliko je voda čvrsto vezana unutar tla. To je od izuzetnog značaja, jer svako tlo drugačije prima, čuva i otpušta vodu.

- Supstrat se može činiti vlažnim, a da biljke istovremeno nemaju dovoljno vode.
- Isto tako supstrat može delovati kao da je suv, ali da i dalje u sebi sadrži dovoljno vode za biljke.

USISNI PRITISAK ZA BILJKE (MBAR)

	Zemlja za cveće sa tresetom	Zemlja za cveće bez treseta	Glinene kuglice	Tlo na otvorenom - ilovasti pesak
Zasićeno do vlažno	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Dovoljno vlažno	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Umereno vlažno do blago suvo	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Suvo do izrazito suvo	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

Navedene su preporučene vrednosti usisnog pritiska. Optimalne vrednosti zavise od potreba konkretne biljke za vodom. Na Vama je da procenite da li želite biljku održavati suvljom ili vlažnijom. Preporučene vrednosti za brojne biljke navedene su od stranice 8.

ODRŽAVANJE

Prezimljavanje: Odvijte mernu glavu pa odložite oba dela na mesto zaštićeno od mraza.

Korišćenje tokom cele godine: Nivo vode vremenom donekle opada, što je sasvim normalno. Ako je plastična cev u vlažnoj zemlji (pritisak < 50 mbar) napunjena samo do polovine, morate ponovo da napunite Digital. Nakon ponovnog punjenja sačekajte još oko 2-3 sata do merenja.

Čišćenje: Plastičnu cev po potrebi očistite četkom i isperite vodom. Naslage sa konusa možete ukloniti brusnim papirom. Mernu glavu nikada ne uranjajte u vodu niti je držite pod mlazom vode.

ZAMENA BATERIJE I KALIBRACIJA

Prazna CR2032 baterija ne može ponovo da se napuni, što znači da je treba zameniti novom. Odvijte mernu glavu sa plastične cevi, otpustite 3 vijka sa donje strane pa pažljivo podignite ekran. Zamenite bateriju pa iznova izbađarite mernu glavu. U tu svrhu nekoliko sekundi držite pritisnut taster „On“ dok se ne pojavi prikaz „ooo“. Nakon toga ponovo zavijte mernu glavu.

Savet: Zaštitna navlaka (pribor) produžava vek trajanja proizvoda Blumat Digital.



ODLAGANJE U OTPAD I ZAŠTITA PODATAKA

Plastičnu cev sa glinenim konusom možete odložiti u komunalni otpad.

Mernu glavu predajte reciklažnom centru za elektroopremu. Umetnutu bateriju prethodno izvadite i takođe predajte reciklažnom centru.

Zaštita podataka: Uređaj ne memoriše nikakve podatke tako da ni nema potrebe za njihovim brisanjem u slučaju preprodaje ili odlaganja uređaja u otpad.



OPTIMALNA VLAŽNOST TLA



Leto



Zima

VOĆE



200-300 mbar



N/A mbar

POVRĆE



80-200 mbar



N/A mbar

ZAČINSKO BILJE



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

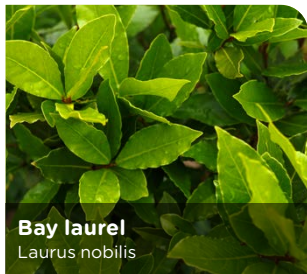
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

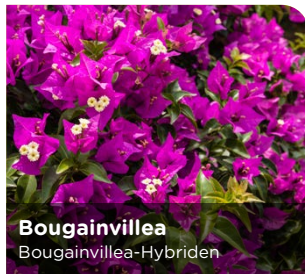
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

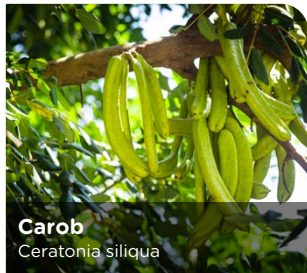
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**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

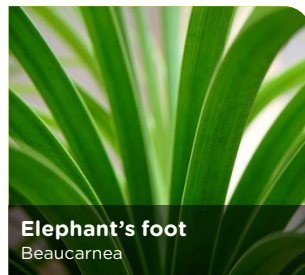
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

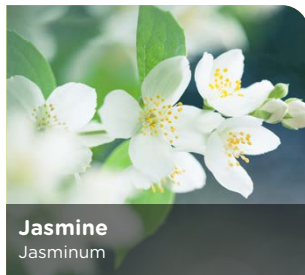
☀️ 100-250 mbar 🌧️ 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

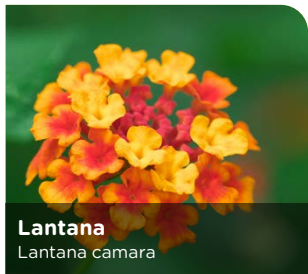
☀️ 120-200 mbar 🌧️ 300-400 mbar



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



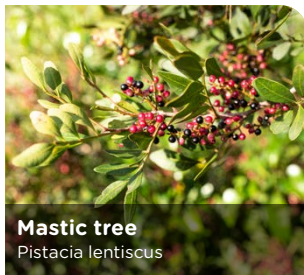
Loquat

Eriobotrya japonica

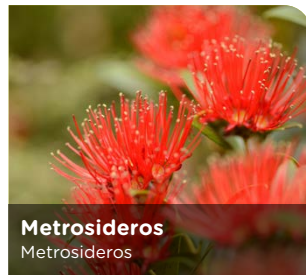
☀️ 100-200 mbar 🌧️ 200-300 mbar



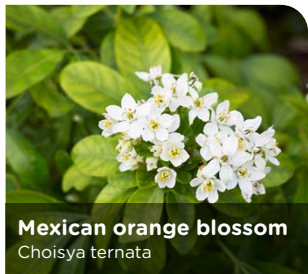
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



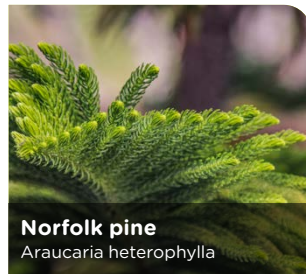
☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



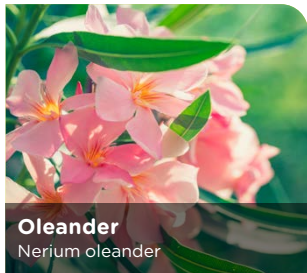
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar



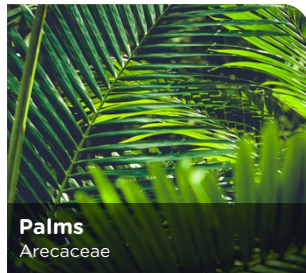
Oleander
Nerium oleander

☀️ 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

**POTPUNO AUTOMATSKO ZALIVANJE BILJAKA
SAVRŠENO, KAP PO KAP.**

**UČINITE NEŠTO DOBRO ZA
SVOJE BILJKE.**

**RASTE. NAPREDUJE.
POTPUNO AUTOMATSKI.**

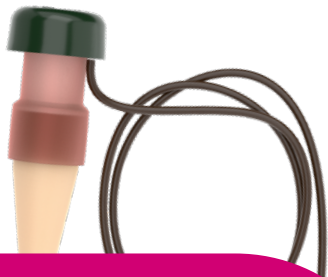


TROPE BLUMAT

*Najbolji prijatelj tvojih
sobnih biljaka.*

**Bez struje. Bez baterija.
Bez brige.**

 **Blumat®**



CLASSIC





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