



Installation

HR

UPUTE ZA
RUKOVANJE

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital je jeuređaj za precizno mjerenje vlažnosti tla.

» Jednostavnim dodiranjem na tipku možete vidjeti kada treba pokrenuti odnosno prekinuti zalijevanje. «

PODRUČJA PRIMJENE

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

- u lončićima i žardinijerama
- trajnice, grmlje, živica
- voćarstvo i povrtlarstvo
- u gospodarskom vrtlarstvu
- prezimljivanje biljaka u kontroliranim uvjetima

PRINCIP RADA

Mjeri se energija koja je potrebna korijenju za apsorpciju vode. Kada se podloga isuši, kroz keramički vrh se iz cijevi isisava voda koja se zatim nakon zalijevanja ponovno usisava natrag. Time se u cijevi stvara podtlak koji se pritiskom na tipku mjeri i prikazuje na zaslonu.

- Visoke vrijednosti (> 200 mbar) = podloga je suha
- Niske vrijednosti (< 50 mbar) = podloga je vlažna

Vrijednosti su više što je tlo suše!



PRIKAZI NA ZASLONU

10 - 750	Uobičajeni rezultat mjerenja
> 750	Preciznost više nije zajamčena i moguće je prodiranje zraka. Zalijte biljke.
0	- Kada je mjerna glava odvijena, pri mjerenju se mora prikazivati „0“. - Zrak struji u unutrašnjost. Iznova napunite senzor senzor vodom i pričvrstite ga vijcima.
LoB	Baterija je slaba i mjerenje više nije moguće.

TEHNIČKI PODACI

Mjerna jedinica: milibar
 Opseg mjerenja: 0 do 750 mbar
 Preciznost: +/-1 %
 Ciklusi mjerenja: 20.000

Temperaturni opseg: 5 -40 °C
 Baterija: CR2032
 Razred zaštite: IP52
 Sukladnost: CE, RoHS

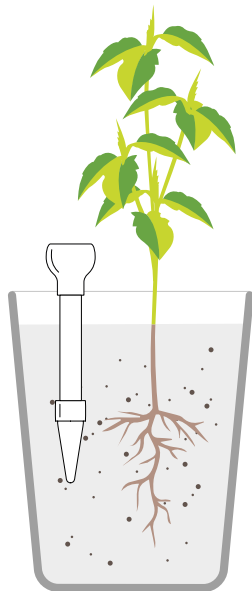


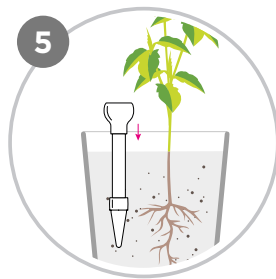
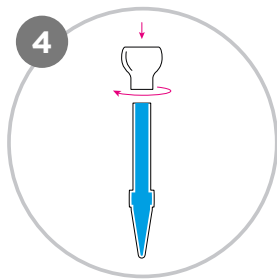
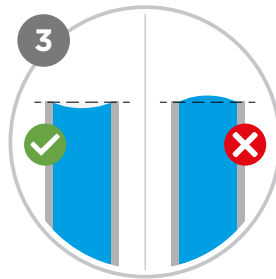
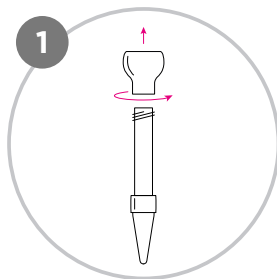
3-GODIŠNJE JAMSTVO

Vaše zadovoljstvo je naš cilj. Na sve Blumat proizvode dajemo jamstvo od 36 mjeseci od datuma kupnje. Ako imate razlog za podnošenje reklamacije, obratite se nadležnom prodavaču ili izravno nama (info@blumat.at).

PUŠTANJE U RAD

1. Odvijte mjernu glavu.
2. Uronite plastičnu cijev s keramičkim vrhom u vodu u trajanju od najmanje 5 min. Nemojte uranjati odvijenu mjernu glavu u vodu!
3. Napunite plastičnu cijev čistom vodom iz slavine tako da razina bude neznatno ispod ruba (sl. 3).
4. Opet zavijte mjernu glavu do kraja.
5. Umetnite Blumat Digital u zemlju uz prostor oko korijena okrećući ga udesno. Ako su biljke nedavno presađene, nakon umetanja blago utisnite okolnu zemlju. Ako je zemljište vrlo čvrsto ili ako je korijen veliki, najprije iskopajte odgovarajuću rupu. Napunite rupu do polovice rastresitom zemljom te dolijte vode. Zatim utaknite Blumat Digital, napunite rupu zemljom i dobro ju utisnite.
6. Mjerenje je moguće nakon **2 do 3 sata**. Jednokratno pritisnite tipku, nakon čega će se na zaslonu u trajanju od 10 sekundi prikazati rezultat mjerenja u mbar.





BLUMAT DIGITAL MJERI ONO ŠTO BILJKE OSJEĆAJU

Kako bi iz tla mogla apsorbirati vodu, biljka mora kroz svoje korijenje uložiti energiju. Što je tlo suše, to je potrebno više energije. Blumat Digital mjeri upravo tu energiju (usisni tlak).

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

- Supstrat se može doimati vlažnim, a da biljke istodobno nemaju dovoljno vode.
- Isto tako supstrat može djelovati suho, ali i dalje u sebi sadržavati dovoljno vode za biljke.

USISNI TLAK ZA BILJKE (MBAR)

	Zemlja za cvijeće s tresetom	Zemlja za cvijeće bez treseta	Glinene kuglice	Tlo na otvorenom -ilovasti pijesak
Zasićeno do vlažno	10-30	5-20	5-15	10-50
Dovoljno vlažno	80-120	40-80	20-40	90-150
Umjereno vlažno do blago suho	150-200	100-150	60-90	180-250
Suho do vrlo suho	250-350	200-300	100-150	300-500

Navedene su preporučene vrijednosti usisnog tlaka. Optimalne vrijednosti ovise o potrebama konkretne biljke za vodom. Na Vama je da procijenite želite li biljku održavati sušom ili vlažnijom. Preporučene vrijednosti za brojne biljke navedene su od stranice 8.

ODRŽAVANJE

Prezimljavanje: Odvijte mjernu glavu pa odložite oba dijela na mjesto zaštićeno od mraza.

Korištenje tijekom cijele godine: Razina vode vremenom donekle opada, što je posve normalno. Ako je plastična cijev u vlažnoj zemlji (tlak < 50 mbar) napunjena samo do polovice, morate iznova napuniti Digital. Nakon ponovnog punjenja pričekajte još oko 2-3 sata do mjerenja.

Čišćenje: Plastičnu cijev po potrebi očistite četkom i isperite vodom. Naslage s konusa možete ukloniti brusnim papirom. Mjernu glavu nikada ne uranjajte u voduniti ju držite pod mlazom vode.

ZAMJENA BATERIJE I KALIBRACIJA

Prazna CR2032 baterija ne može se iznova napuniti, što znači da ju treba zamijeniti novom. Odvijte mjernu glavu s plastične cijevi, otpustite 3 vijka s donje strane pa pažljivo podignite zaslon. Zamijenite bateriju te iznova kalibrirajte mjernu glavu. U tu svrhu nekoliko sekundi držite stisnutu tipku „On“ dok se ne pojavi prikaz „ooo“. Nakon toga opet zavijte mjernu glavu.

Savjet: Zaštitna navlaka (pribor) produljuje vijek trajanja proizvoda Blumat Digital.



ODLAGANJE U OTPAD I ZAŠTITA PODATAKA

Plastičnu cijev s glinenim konusom možete odložiti u komunalni otpad.

Mjernu glavu predajte reciklažnom centru za elektroopremu. Umetnutu bateriju prethodno izvadite i također predajte reciklažnom centru.

Zaštita podataka: Uređaj ne pohranjuje nikakve podatke te ih otuda nije potrebno ni brisati prije prosljeđivanja novom vlasniku ili odlaganja uređaja u otpad.



OPTIMALNA VLAŽNOST TLA



VOĆE



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

POVRĆE

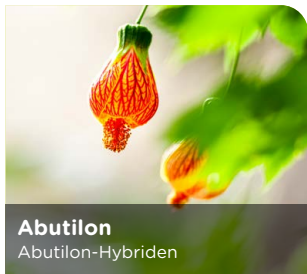


☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

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**

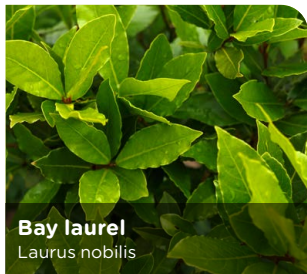
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar

**Bay laurel**

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar

**Blue potato bush**

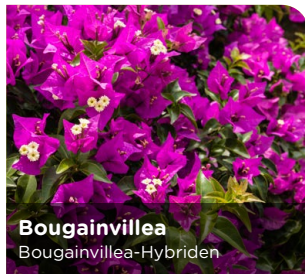
Lycianthes rantonneti



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

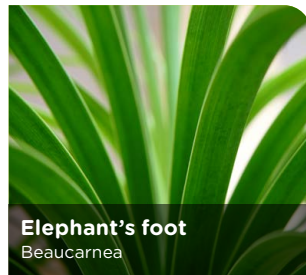
🌿 400-500 mbar



☀️ 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

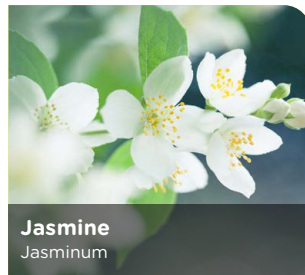
☀️ 100-250 mbar 🌧️ 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

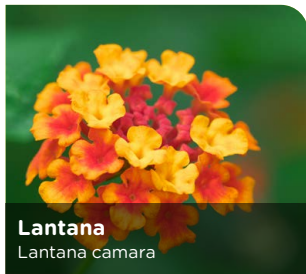
☀️ 120-200 mbar 🌧️ 300-400 mbar



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



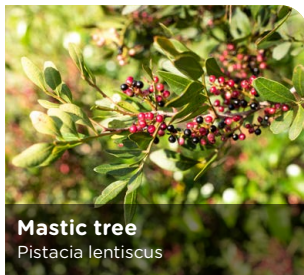
Loquat

Eriobotrya japonica

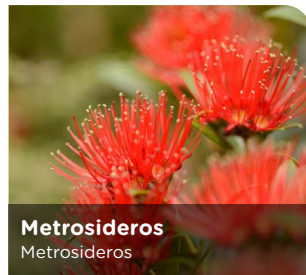
☀️ 100-200 mbar 🌧️ 200-300 mbar



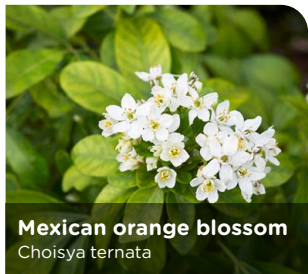
☀️ 120-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



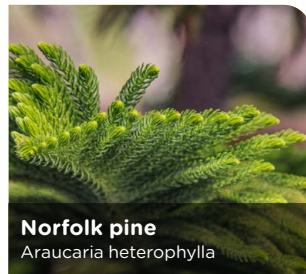
☀️ 80-100 mbar 🌿 200-300 mbar



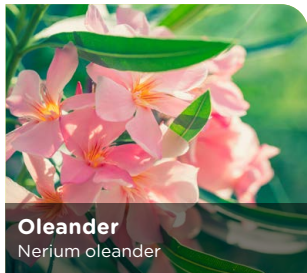
☀️ 120-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 200-300 mbar



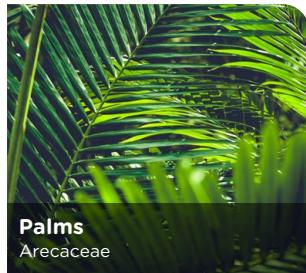
Oleander
Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar 🌿 300-400 mbar



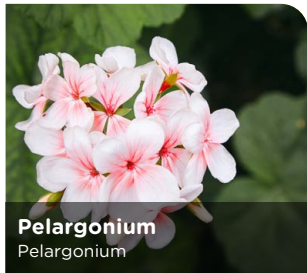
Olive
Olea europaea

☀️ 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

POSVE AUTOMATSKO ZALIJEVANJE BILJAKA SAVRŠENO, KAP PO KAP.

UČINITE NEŠTO DOBRO ZA
SVOJE BILJKE.

RASTE. NAPREDUJE. SASVIM
AUTOMATSKI.

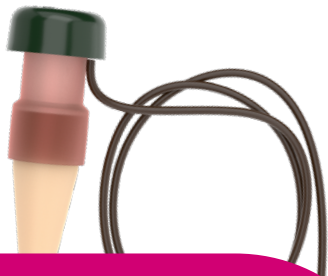


TROPE BLUMAT

*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