



Installation

EE

KASUTUSJUHEND

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital on täppisseade pinnase niiskuse mõõtmiseks.

» Nupuvajutusega näitab see, millal kastmine on alanud või tuleks peatada. «

KASUTUSALAD

Sobib kasutamiseks kõikides muldades ja savigraanulites, mida leiate sise- ja välistingimustes istutatud priestoroch

- lillepottides ja suurtes istutusanumates
- Püsikud, põõsad, hekid
- Köögivilja- ja puuviljakasvatus
- kommertspuukoolis
- Talvituvad taimed kontrollitud tingimustes

FUNKTSIOON

Mõõdetakse jõudu, mida juured vajavad vee imamiseks. Kui muld on kuiv, imetakse vesi torust keraamilise otsa kaudu välja; pärast kastmist imetakse see tagasi sisse. See tekitab torus erineva taseme negatiivset rõhku, mida mõõdetakse nupuvajutusega ja kuvatakse ekraanil.

- Kõrged väärtused (üle 200 mbar) = kuiv pinnas
- Madalad väärtused (alla 50 mbar) = märg pinnas

Mida kuivem on muld, seda suurem on väärtus!



NÄIDUD EKRAANIL

10 - 750	Normaalne mõõtmistulemus
> 750	Täpsus pole enam garanteeritud; süsteemi võib sattuda õhku. Kasta mulda.
0	- Kui mõõtepea on lahti keeratud, peab mõõtmine näitama „0“. - Õhu sisselaskeava Täitke andur veega ja keerake see kinni.
LoB	Patarei on tühjaks saamas, mõõtmine pole võimalik.

TEHNILISED ANDMED

Mõõtühik: millibaar
 Mõõtevahemik: 0 kuni 750 mbar
 Täpsus: +/- 1%
 Mõõtmistsükliid: 20 000

Temperatuurivahemik: 5-40 °C
 Patarei: CR2032
 Kaitseklass: IP52
 Vastavus: CE, RoHS

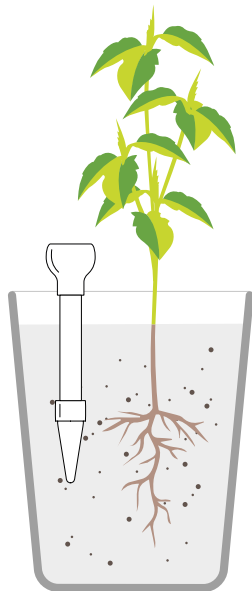


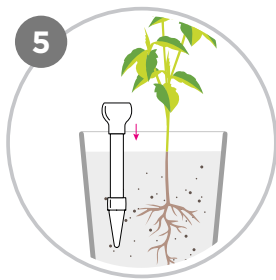
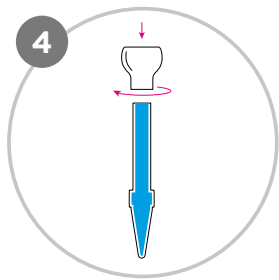
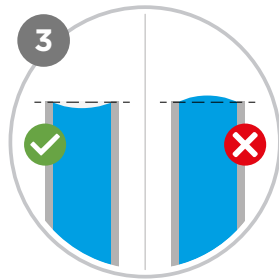
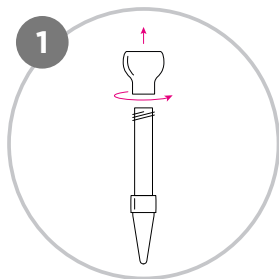
3 AASTAT GARANTIID

Me soovime, et oleksite rahul. Me anname kõikidele Blumati toodetele 36-kuulise garantii, mis hakkab kehtima alates ostukuupäevast. Kui soovite esitada mõne kaebuse, võtke ühendust edasimüüjaga või kirjutage otse meile (info@blumat.at).

KASUTUSELEVÖTT

1. Keerake mõõtepea lahti.
2. Asetage keraamilise otsaga plasttoru vähemalt viieks minutiks vette. Ärge kastke lahti keeratud mõõtepead vette!
3. äitke plasttoru puhta kraaniveega; veetase peab jääma veidi servast allapoole (joonis 3).
4. Keerake mõõtepea tagasi kinni, kuni see peatub.
5. Sisestage Blumat Digital juurte lähedale välimisse piirkonda mulda, keerates seda paremale. Värskest ümberistutatud taimede puhul suruge pehme muld pärast õrnalt kokku. Kui juured on tihedad või muld väga kõva, kaevake sobiv auk. Täida auk pooleldi lahtise mullaga ja lisa vett. Seejärel ühendage Blumat Digital vooluvõrku, täitke auk mullaga ja suruge kinni.
6. Mõõtmist saab teha **2-3 tunni pärast**. Vajutage lülitit üks kord - mõõtmistulemus kuvatakse ekraanil 10 sekundi vältel mbar-ides.





BLUMAT DIGITAL MÕÕDAB, MIDA TAIM TEGELIKULT TUNNEB

Pinnases olevale veele ligi pääsemiseks peab taim oma juurte kaudu energiat kulutama. Mida kuivemaks muld muutub, seda rohkem energiat on vaja. Just seda jõudu (imemisrõhku) Blumat Digital mõõdabki.

Seega ei mõõdetata mitte vee hulka, vaid seda, kui tihedalt vesi maasse seotud on. See on ülioluline, sest iga pinnas reageerib vee imamise, säilitamise ja vabastamise osas erinevalt.

- Substraat võib tunduda niiske, kuid taimed ei pääse veele ligi.
- Substraat võib tunduda kuiv, kuid sisaldada taimedele siiski piisavalt vett.

TAIMEDE IMEMISRÕHU VÄÄRTUSED (MBAR)

	Turbaga potimuld	Turbavaba potimuld	Savigraanulid	Avamaa mullad - saviliiv
Küllastunud kuni märg	10-30	5-20	5-15	10-50
Piisavalt niiske	80-120	40-80	20-40	90-150
Mõõdukalt niiske kuni kergelt kuiv	150-200	100-150	60-90	180-250
Kuiv kuni väga kuiv	250-350	200-300	100-150	300-500

Määratud imemispinge väärtused on soovituslikud. Optimaalsed väärtused sõltuvad vastava taime veevajadusest. Samuti on teie enda otsustada, kas soovite taime pigem kuivana või pigem niiskena hoida. Paljude taimede soovituslikud väärtused leiate alates leheküljest 8.

HOOLDUS

Talvitumine: Keerake mõõtepea lahti ja hoidke mõlemat osa külmavabas kohas.

Aastaringne kasutamine: Veetase langeb aja jooksul veidi; see on normaalne. Kui plasttoru on märjas pinnases (väärtused alla 50 mbar) vaid pooleldi täis, täitke Digital uuesti. Pärast täitmist oodake enne mõõtmise tegemist veel 2-3 tundi.

Puhastamine: Puhastage plasttoru vee ja vajadusel harjaga. Koonusel olevad ladestused saab ka liivapaberiga maha lihvida. Ärge kunagi hoidke mõõtepead voolava vee all ega kastke seda vette.

Nõuanne: Kaitsekork (lisatarvik) pikendab seadme Blumat Digital eluiga.



PATAREI VAHETAMINE / KALIBREERIMINE

Tühja CR2032 patareid ei saa laadida; see tuleb uue vastu vahetada. Keerake mõõtepea plasttoru küljest lahti, keerake lahti alumisel küljel olevad 3 kruvi ja tõstke ekraan ettevaatlikult üles. Vahetage patarei välja ja kalibreerige mõõtepea uuesti. Vajutage ja hoidke mitu sekundit all nuppu „On”, kuni ilmub „ooo”. Lõpuks keerake mõõtepea tagasi kinni.



JÄÄTMEKÄITLUS, ANDMEKAITSE

Savikoonusega plasttoru võib utiliseerida olmeprügi hulka.

Mõõtepea tuleb viia elektriseadmete kogumispunkti. Sisestatud aku tuleb eelnevalt eemaldada ja samuti kogumispunkti viia.

Andmekaitse: Seadmesse ei salvestata andmeid; seega ei pea andmeid enne edastamist või hävitamist kustutama.



OPTIMAALNE MULLA NIISKUSTASE



Suvi



Talv

PUUVILI



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

KÖÖGIVILI



☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

MAITSETAIMED



☀️ 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

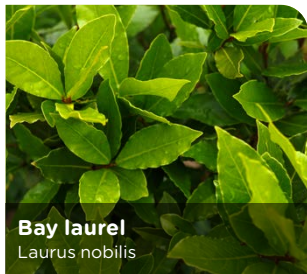
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

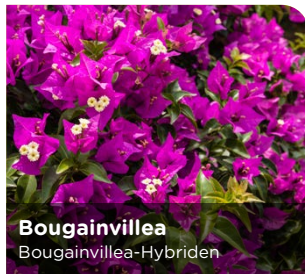
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

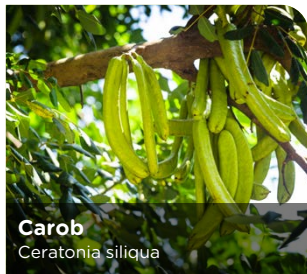
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

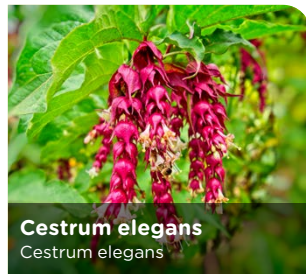
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**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

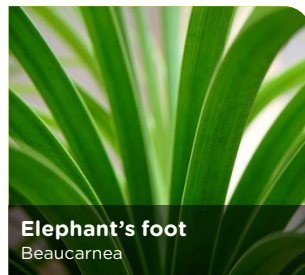
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

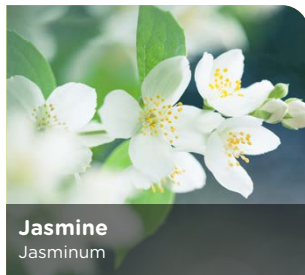
☀️ 100-250 mbar 🌧️ 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

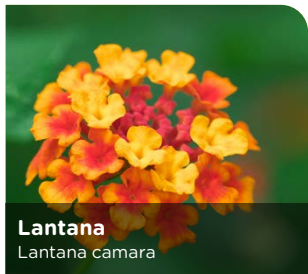
☀️ 120-200 mbar 🌧️ 300-400 mbar



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



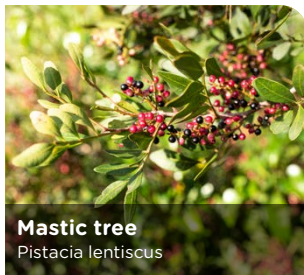
Loquat

Eriobotrya japonica

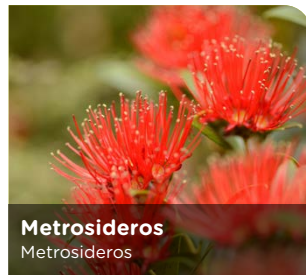
☀️ 100-200 mbar 🌧️ 200-300 mbar



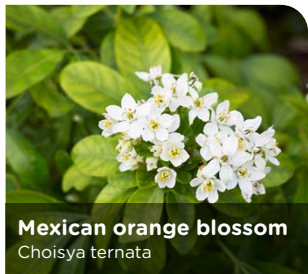
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



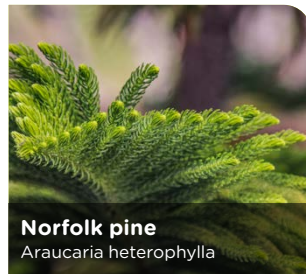
☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



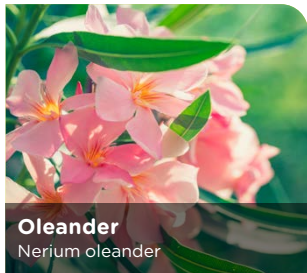
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar



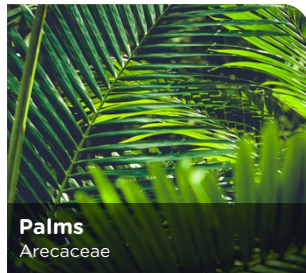
Oleander
Nerium oleander

☀️ 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

TÄISAUTOMAATNE NIISUTUSSÜSTEEM TÄIUSLIK, TILKHAVAL.

TEE OMA TAIMEDE HEAKS
MIDAGI HEAD.

KASVAB. ÕITSEB.
TÄIESTI AUTOMAATSELT.

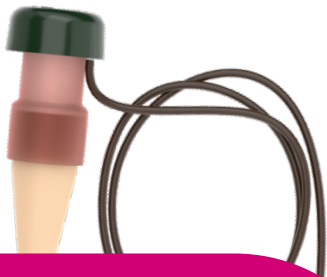


TROPE BLUMAT

*Parim söber sinu
toataimele.*

Ilma elektrita. Ilma patareita. Muretu.

 **Blumat®**



CLASSIC





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