



Installation

LT

NAUDOJIMO
INSTRUKCIJA

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital – tai tikslusis prietaisas, skirtas žemės drėgnumui matuoti.

» Paspaudus mygtuką, rodoma, kada reikėtų pradėti ar baigti laistyti. «

TAIKYMO SRITYS

Visos vidaus ir lauko žemės ir molio granulės, naudojamos

- **gėlių vazonuose ir dideliuose augalų vazonuose**
- **krūminiams augalams, krūmams, gyvatvorėms**
- **uginant daržoves ir vaisius**
- **komercinėje sodininkystėje**
- **kontroliuojamo augalų žiemojimo metu**

VEIKIMAS

Matuojama jėga, kurios šaknims reikia vandeniui sugerti. Kai žemė sausa, vanduo per keraminį antgalį siurbiamas iš vamzdžio, o po laistymo išsiurbiamas atgal. Tuo metu vamzdyje susidaro skirtingo dydžio vakuumas, kuris išmatuojamas paspaudus mygtuką ir rodomas ekrane.

- **Aukštos vertės (virš 200 mbar) = sausa žemė**
- **Žemos vertės (žemiau 50 mbar) = šlapia žemė**

Kuo sausesnis gruntas, tuo aukštesnė vertė!



RODMENYS EKRANE

10 - 750	Normalus matavimo rezultatas
> 750	Neįmanoma garantuoti tikslumo, gali patekti oro. Paliekite žemę.
0	- Nusukus matavimo galvutę, rodomas matavimo rezultatas turi būti „0“. - Patenka oras. Iš naujo užpildykite jutiklį vandeniu ir priveržkite.
LoB	Maža baterijos galia, neįmanoma matuoti.

TECHNINIAI DUOMENYS

Matavimo vienetas: milibaras
 Matavimo diapazonas: 0-750 mbar
 Tikslumas: +/- 1 %
 Matavimo ciklai: 20 000

Temperatūros diapazonas: 5-40 °C
 Baterija: CR2032
 Apsaugos tipas: IP52
 Atitiktis: CE, RoHS

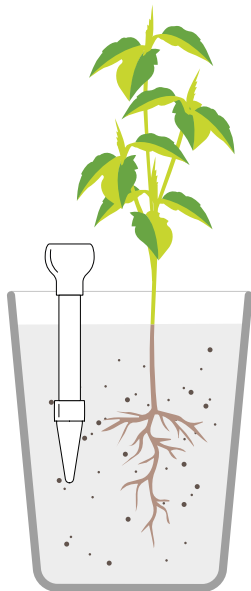


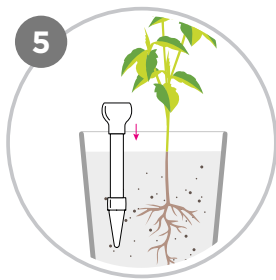
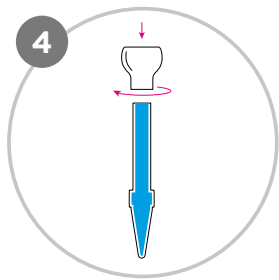
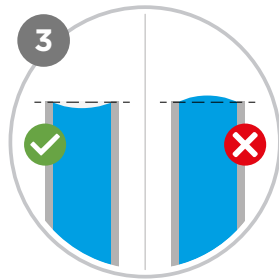
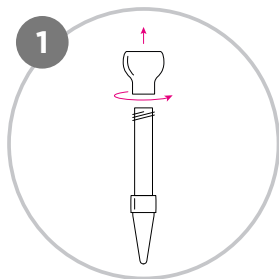
3 METŲ GARANTIJA

Norime, kad būtumėte patenkinti. Visiems Blumat gaminiams suteikiame 36 mėnesių garantiją nuo įsigijimo datos. Jei turite priešasčių pateikti pretenziją, susisiekite su pardavėju arba tiesiogiai su mumis (info@blumat.at).

NAUDOJIMO PRADŽIA

1. Nusukite matavimo galvutę.
2. Plastikinį vamzdį su keraminiu antgaliu bent 5 minutėms įdėkite į vandenį. Nenardinkite nusuktos galvutės į vandenį!
3. Pripildykite plastikinį vamzdį švariu vandentiekio vandeniu, vandens lygis turi būti šiek tiek žemiau krašto (3 pav.).
4. Matavimo galvutę vėl užsukite iki pat galo.
5. Sukdami į dešinę, įstatykite Blumat Digital į žemę išorinėje šaknų zonos srityje. Jei augalai buvo ką tik persodinti, minkštą žemę šiek tiek paspauskite. Jei smarkiai prasiskverbūsios šaknys arba gruntas labai kietas, padarykite tinkamą skylę. Skylę iki pusės užpildykite bria žeme ir papildomai įpilkite vandens. Po to įstatykite Blumat Digital, o skylę užpildykite žeme ir papildomai paspauskite.
6. Po 2-3 valandų galima atlikti matavimą. Vieną kartą paspauskite jungiklį: ekrane 10 sekundžių bus rodomas matavimo rezultatas, išreikštas mbar.





BLUMAT DIGITAL MATUOJA TAI, KĄ IŠ TIESŲ JAUČIA AUGALAS

Tam, kad iš grunto gautų vandens, augalas per šaknis turi panaudoti jėgą. Kuo sausesnis gruntas, tuo daugiau jėgos jam reikia. Būtent šią jėgą (siurbimo jėgą) matuoja Blumat Digital.

Taigi, matuojamas ne vandens kiekis, o kaip tvirtai vanduo surištas grunte. Tai lemiamas dydis, nes kiekvienas gruntas reaguoja skirtingai sugerdamas, kaupdamas ir vėl atiduodamas vandenį.

- Substratas gali atrodyti drėgnas, bet augalai negauna vandens.
- Substratas gali atrodyti sausas, bet jame vis dar yra pakankamai vandens augalams.

AUGALŲ SIURBIMO JĖGOS VERTĖS (MBAR)

	Gėlių žemė su durpėmis	Gėlių žemė be durpių	Molio granulės	Atviras gruntas - molingas smėlis
Nuo prisotintos iki šlapios	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Pakankamai drėgna	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Nuo vidutiniškai drėgnos iki šiek tiek sausos	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Nuo sausos iki vidutiniškai sausos	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

Nurodytos siurbimo jėgos vertės yra rekomendacinės. Optimalios vertės priklauso nuo atitinkamam augalui reikiamo vandens kiekio. Taip pat savo nuožiūra turite nuspręsti, ar augalas yra labiau sausas ar drėgnas. Daugeliui augalų rekomenduojamas vertės žr. nuo 8 puslapio.

PRIEŽIŪRA

Žiemos metu: nusukite matavimo galvutę ir abi dalis laikykite nuo šalčio apsaugotoje vietoje.

Naudojant visus metus: bėgant laikui, vandens lygis šiek tiek sumažėja, ir tai normalu. Jei žemė šlapia (vertės žemiau 50 mbar), o plastikinis vamzdis užpildytas tik kiek daugiau nei iki pusės, užpildykite Digital iš naujo. Užpildę iš naujo, vėl palaukite 2-3 valandas ir tada atlikite matavimą.

Valymas: prireikus, išplaukite plastikinį vamzdį vandeniu, naudodami šepetį. Apnašas nuo kūgio taip pat galima pašalinti švitrinio popieriumi. Niekada nelaikykite ir nenardinkite matavimo galvutės į tekančią vandenį.

BATERIJOS KEITIMAS / KALIBRAVIMAS

Tuščios CR2032 baterijos neįmanoma įkrauti, ją reikia pakeisti nauja baterija. Nusukite matavimo galvutę nuo plastikinio vamzdžio, atsukite apatinėje pusėje atlaisvinkite 3 varžtus ir atsargiai pakelkite ekraną. Pakeiskite bateriją ir iš naujo sukalibruokite matavimo galvutę. Tam paspauskite „On“ ir kelias kelias sekundes palaikykite, kol atsiras „ooo“. Po to vėl priveržkite matavimo galvutę.

Patarimas: apsauginis gaubtelis (priedas) prailgina Blumat Digital“ eksploataavimo trukmę.



UTILIZAVIMAS, DUOMENŲ APSAUGA

Plastikinį vamzdį su moliniu kūgiu galima utilizuoti su buitinėmis atliekomis.

Matavimo galvutę reikia atiduoti į elektros prietaisų surinkimo punktą. Prieš tai reikia išimti įdėtą bateriją ir taip pat atiduoti į surinkimo punktą.

Duomenų apsauga: prietaise nekaupiami duomenys, todėl prieš perduodant kitiems asmenims ar utilizuojant nereikia ištrinti jokių duomenų, nav nepieciešams dzēst.



OPTIMALIOS ŽEMĖS DRĖGNUMO VERTĖS



Vasara



Žiema

VAISIAI



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

DARŽOVĖS



☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

ŽOLELĖS



☀️ 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

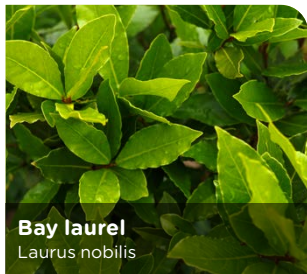
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

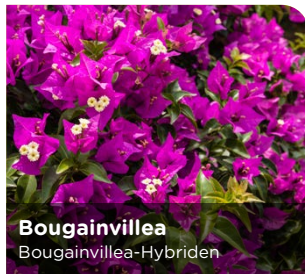
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

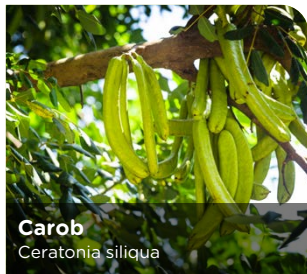
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

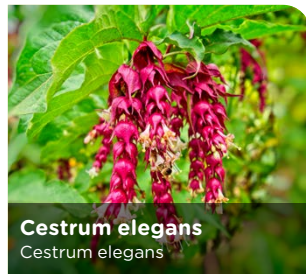
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**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

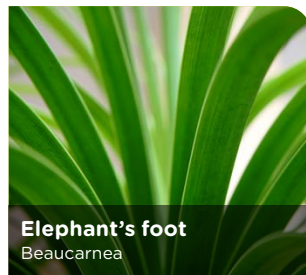
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

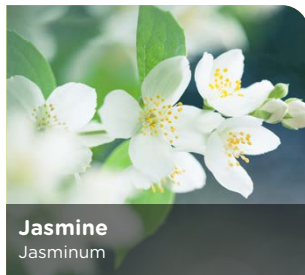
☀️ 100-250 mbar ☕ 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

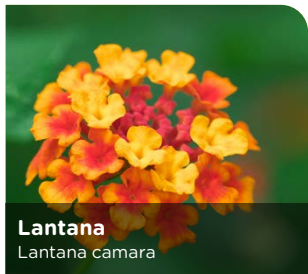
☀️ 120-200 mbar ☕ 300-400 mbar



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



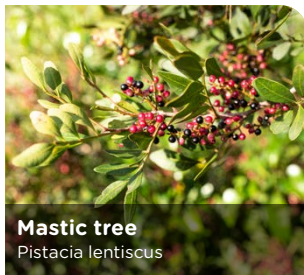
Loquat

Eriobotrya japonica

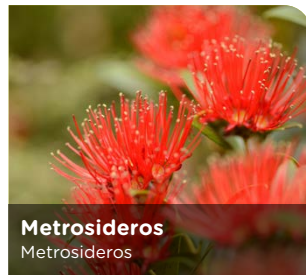
☀️ 100-200 mbar ☕ 200-300 mbar



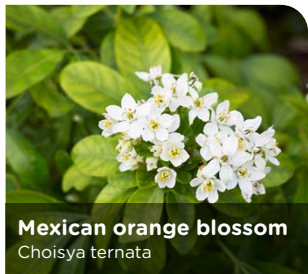
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



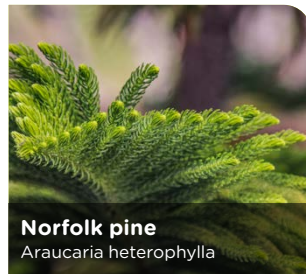
☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



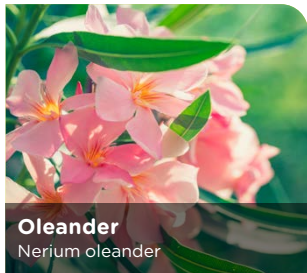
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar

**Oleander**

Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar

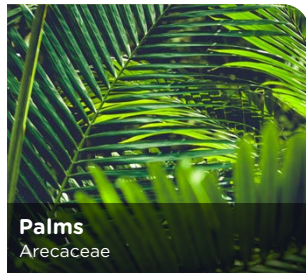
🌿 300-400 mbar

**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

PILNĪBĀ AUTOMĀTISKA LAISTĪŠANA PILIENU PA PILIENAM — PERFEKTI.

**PADARI SAVIEM AUGIEM
LABU.**

**AUG. PLAUKST. PILNĪGI
AUTOMĀTISKI.**

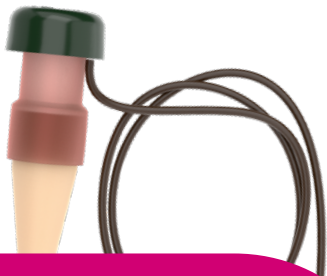


TROPE BLUMAT

*Lab kais draugs taviem
telpaugiem.*

**Bez elektrības. Bez baterijām.
Bez raizēm.**

 **Blumat®**



CLASSIC





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