



Installation

BG

ИНСТРУКЦИЯ ЗА
ЕКСПЛОАТАЦИЯ

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital е прецизен уред за измерване на влажността на почвата.

» С натискане на бутон се показва кога трябва да се започне или да се прекрати поливането. «

СФЕРИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Във всички видове почва и гранулирани субстрати за вътрешна и външна употреба

- в саксии за цветя и големи кашпи
- за многогодишни растения, храсти, живи плетове
- при отглеждане на зеленчуци и плодове
- в професионалното градинарство
- за контролирано презимуване на растенията

ФУНКЦИОНИРАНЕ

Измерва се силата, необходима на корените за усвояване на вода. Когато почвата е суха, водата се изсмуква от тръбата през керамичния накрайник, а след поливане тя се изсмуква обратно. При това в тръбата се създава подналягане с различна величина, което се измерва с натискане на бутон и се показва на дисплея.

- Високи стойности (над 200 mbar) = суха почва
- Ниски стойности (под 50 mbar) = влажна почва

Колкото по-суха е почвата, толкова по-висока е стойността!



ПОКАЗАНИЯ НА ДИСПЛЕЯ

10 - 750	Нормален резултат от измерването
> 750	Точността вече не е гарантирана, възможно е проникване на въздух. Поливане на почвата.
0	- Когато измервателната глава е отвинтена, при измерване на дисплея трябва да се показва „0“. - Проникване на въздух. Напълнете сензора отново с вода и го завийте.
LoB	Батерията е изтощена, измерването вече не е възможно.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Мерна единица: милибар
 Диапазон на измерване: 0 до 750 mbar
 Точност: +/- 1 %
 Цикли на измерване: 20.000

Температурен диапазон: 5 - 40 °C
 Батерия: CR2032
 Клас защита: IP52
 Съответствие: CE, RoHS

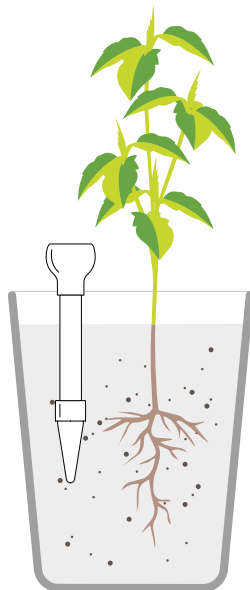


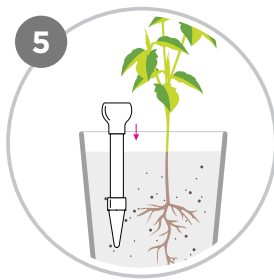
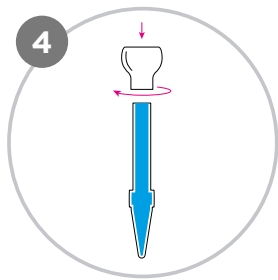
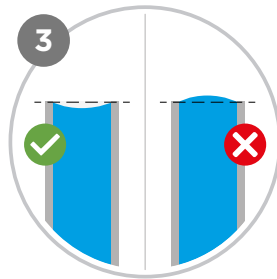
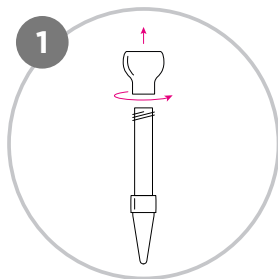
3-ГОДИШНА ГАРАНЦИЯ

Желаем да сте доволни. Всички продукти Blumat се предлагат с гаранция за 36 месеца от датата на закупуване. При наличие на рекламации се свържете с вашия търговец или директно с нас (info@blumat.at).

ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1. Развинтете измервателната глава.
2. Потопете пластмасовата тръба с керамичния накрайник във вода за поне 5 минути. Не потапяйте отвинтената измервателна глава във вода!
3. Напълнете пластмасовата тръба с чиста чешмяна вода, като нивото на водата трябва да е малко под края (фиг. 3).
4. Завийте измервателната глава обратно докрай.
5. Поставете Blumat Digital в почвата във външната част на кореновата зона, като го завъртите надясно. При току-що пресадени растения леко притиснете меката почва след това. Ако вкореняването е много дълбоко или в много твърда почва, издълбайте подходяща дупка. Напълнете дупката до половината с рохкава пръст и добавете вода. След това поставете Blumat Digital, запълнете дупката с пръст и я уплътнете.
6. След **2 до 3 часа** може да се извърши измерване. Натиснете бутона веднъж – на дисплея резултатът от измерването се показва в mBar в продължение на 10 секунди.





BLUMAT DIGITAL ИЗМЕРВА ТОВА, КОЕТО РАСТЕНИЕТО НАИСТИНА УСЕЩА

За да достигне до водата в почвата, растението трябва да упражни сила чрез корените си. Колкото по-суха става почвата, толкова повече сила е необходима. Именно тази сила (напрежение на всмукване) се измерва от Blumat Digital.

Следователно не се измерва количеството вода, а колко здраво се задържа водата в почвата. Това е от решаващо значение, тъй като всяка почва реагира по различен начин при усвояването, съхранението и отделянето на вода.

- Даден субстрат може да изглежда влажен, но растенията да не могат да достигнат до водата.
- Даден субстрат може да изглежда сух, но все пак да съдържа достатъчно вода за растенията.

СТОЙНОСТИ НА НАЛЯГАНЕТО НА ВСМУКВАНЕ ЗА РАСТЕНИЯТА (МВАР)

	Почвена смес с торф	Почвена смес без торф	Гранулирани субстрати	Градински почви – глинест пясък
Наситена до мокра	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Достатъчно влажна	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Умерено влажна до леко суха	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Суха до много суха	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

Посочените стойности на налягането на всмукване са препоръчителни. Оптималните стойности зависят от нуждите от вода на съответното растение. Освен това вие сами преценявате дали искате да поддържате растението по-сухо или по-влажно. Препоръчителните стойности за много растения ще намерите от страница 8 нататък.

ПОДДРЪЖКА

Съхранение през зимата: Развинтете измервателната глава и съхранявайте двете части на място, защитено от замръзване.

Целогодишна употреба: Нивото на водата с времето леко спада, което е нормално. Ако при влажна почва (стойности под 50 mbar) пластмасовата тръба е пълна само до половината, напълнете отново Digital. След повторното напълване изчакайте отново 2-3 часа, преди да извършите измерване.

Почистване: При необходимост почистете пластмасовата тръба с вода и четка. Отлаганията по конуса могат да се отстранят и с шкурка. Никога не поставяйте измервателната глава под течаща вода и не я потапяйте във вода.

СМЯНА НА БАТЕРИЯТА/КАЛИБРОВАНЕ

Изтощената батерия CR2032 не може да се презарежда, тя трябва да бъде заменена с нова. Отвийте измервателната глава от пластмасовата тръба, разхлабете 3-те винта от долната страна и внимателно повдигнете дисплея. Сменете батерията и калибрирайте отново измервателната глава. За целта натиснете бутона „On“ и го задръжте няколко секунди, докато се появи индикацията „ooo“. Накрая завийте отново измервателната глава.

Съвет: Защитната капачка (аксесоар) удължава експлоатационния срок на Blumat Digital.



ИЗХВЪРЛЯНЕ, ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

Пластмасовата тръба с керамичния конус може да се изхвърли заедно с битовите отпадъци. Измервателната глава трябва да се предаде в пункт за събиране на електроуреди. Преди това е задължително да се извади поставената батерия и тя също да се предаде в пункт за събиране.

Защита на личните данни: На устройството не се съхраняват данни, поради което не е необходимо да се изтриват данни преди предаването или изхвърлянето му.



ОПТИМАЛНИ СТОЙНОСТИ ЗА ВЛАЖНОСТ НА ПОЧВАТА



Лято



Зима

ПЛОДОВЕ



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

ЗЕЛЕНЧУЦИ

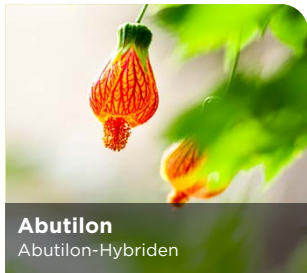


☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

БИЛКИ



☀️ 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**

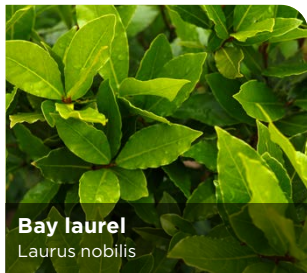
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar

**Bay laurel**

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar

**Blue potato bush**

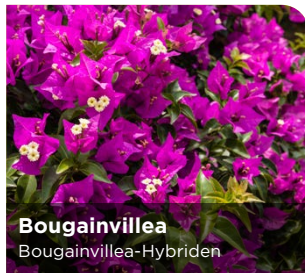
Lycianthes rantonneti



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

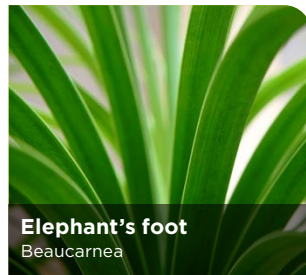
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

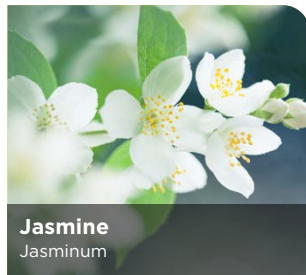
☀️ 100-250 mbar ☕ 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

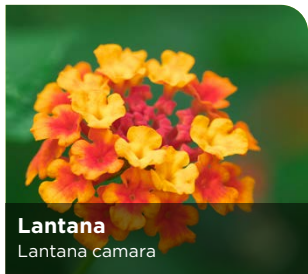
☀️ 120-200 mbar ☕ 300-400 mbar



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

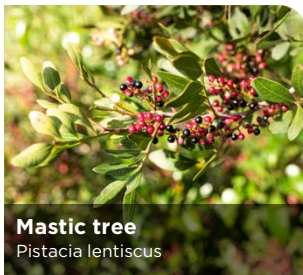
Eriobotrya japonica

☀️ 100-200 mbar ☕ 200-300 mbar



Marguerite
Argyranthemum

☀️ 120-200 mbar 🌿 200-300 mbar



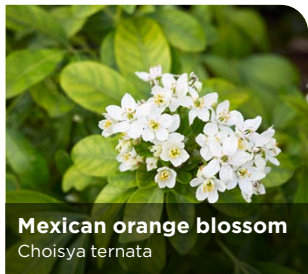
Mastic tree
Pistacia lentiscus

☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



Metrosideros
Metrosideros

☀️ 80-100 mbar 🌿 200-300 mbar



Mexican orange blossom
Choisya ternata

☀️ 120-300 mbar 🌿 300-400 mbar



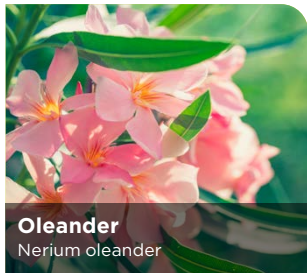
Nandina
Nandina domestica

☀️ 100-300 mbar 🌿 300-400 mbar



Norfolk pine
Araucaria heterophylla

☀️ 100-300 mbar 🌿 200-300 mbar



Oleander

Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar

🌿 300-400 mbar

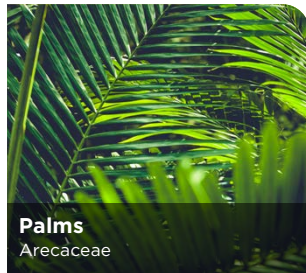


Olive

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

**НАПЪЛНО АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ЗА ПОЛИВАНЕ
КАПКА ПО КАПКА — ВИНАГИ ТОЧНО ТОЛКОВА,
КОЛКОТО Е НУЖНО.**

**ПОДАРЕТЕ НА РАСТЕНИЯТА
СИ НАЙ-ДОБРАТА ГРИЖА.**

**ДА РАСТАТ. ДА ЦЪФТЯТ.
НАПЪЛНО АВТОМАТИЧНО.**

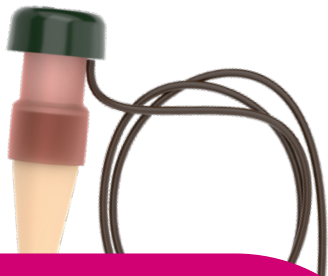


TROPE BLUMAT

НАЙ-ДОБРИЯТ ПРИЯТЕЛ НА ТВОИТЕ СТАЙНИ РАСТЕНИЯ.

 **Blumat®**

Без ток. Без батерии. Без грижи.



CLASSIC





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