



Installation

RU

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital — это высокоточный прибор для измерения влажности почвы.

» Всего одно нажатие кнопки — и видно, когда следует начать или прекратить полив. «

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Во всех почвах и глиняных гранулятах, используемых внутри и снаружи помещений

- в цветочных горшках и больших кашпо
- травянистые многолетники, кусты, живые изгороди
- выращивание овощей и фруктов
- в профессиональном садоводстве
- контролируемое содержание растений в зимний период

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Измеряется усилие, необходимое корням для поглощения воды. Когда почва сухая, вода всасывается из трубки через керамический наконечник, а после полива — обратно. При этом в трубке создается разное по величине отрицательное давление, которое измеряется по нажатию кнопки и отображается на дисплее.

- **Высокие показатели (свыше 200 мбар) = сухая почва**
- **Низкие показатели (меньше 50 мбар) = влажная почва**

Чем суше почва, тем выше показатель!



ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

10 - 750	Нормальный результат измерения
> 750	Точность больше не гарантируется, возможно попадание воздуха. Полить почву.
0	- При отвинченной измерительной головке во время измерения на дисплее должно отображаться значение «0». - Попадание воздуха. Снова наполнить датчик водой и закрутить крышку.
LoB	Заряд батареи низкий, измерение больше невозможно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Единица измерения: миллибар
 Диапазон измерения: от 0 до 750 мбар
 Точность: +/- 1 %
 Циклы измерения: 20 000

Диапазон температур: 5 - 40 °C
 Батарейка: CR2032
 Степень защиты: IP52
 Совместимость: CE, RoHS

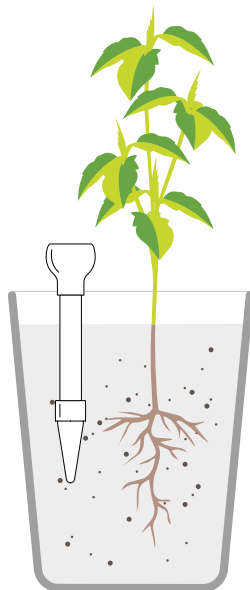


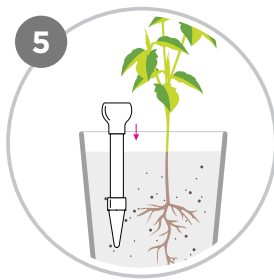
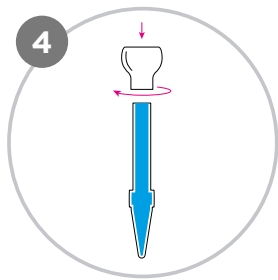
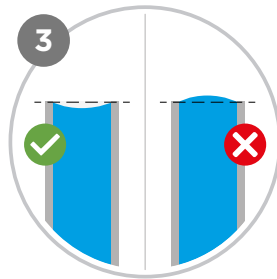
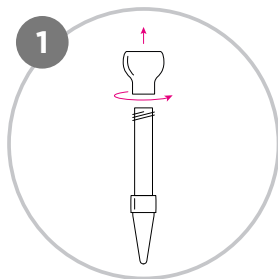
3 ГОДА ГАРАНТИИ

Мы хотим, чтобы вы были довольны. Гарантия на все изделия Blumat составляет 36 месяцев с даты покупки. Если у вас возникнет повод для рекламации, обратитесь в магазин, где было приобретено соответствующее изделие, или свяжитесь с нами напрямую (info@blumat.at).

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1. Отвинтить измерительную головку.
2. Пластиковую трубку с керамическим наконечником необходимо опустить в воду минимум на 5 минут. Не погружать отвинченную измерительную головку в воду!
3. Наполнить пластиковую трубу чистой водопроводной водой; уровень воды должен быть чуть ниже края (рис. 3).
4. Снова установить и закрутить измерительную головку до упора.
5. Вставить Blumat Digital в почву снаружи корневой зоны, поворачивая его вправо. Если растение только что пересадили, слегка прижать мягкую почву. При сильном разрастании корней или в очень плотной почве проколоть подходящее отверстие. Заполнить отверстие наполовину рыхлой почвой и долить воду. Затем вставить Blumat Digital, засыпать отверстие почвой и слегка утрамбовать ее.
6. Через **2–3 часа** можно провести измерение. Нажать кнопку один раз – на дисплее в течение 10 секунд будет отображаться результат измерения в мбар.





BLUMAT DIGITAL ИЗМЕРЯЕТ ТО, ЧТО НА САМОМ ДЕЛЕ ОЩУЩАЕТ РАСТЕНИЕ

Чтобы получить доступ к воде в почве, растение должно приложить усилие через корни. Чем суше становится почва, тем больше усилия требуется. Именно это усилие (натяжения почвенной влаги) измеряет система Blumat Digital.

Таким образом, измеряется не количество воды, а степень ее удержания в почве. Это имеет решающее значение, поскольку каждая почва может иначе поглощать, накапливать и отдавать воду.

- Субстрат может выглядеть влажным, но растения не получают воды.
- Субстрат может выглядеть сухим, но при этом содержать достаточно воды для растений.

ΤΙΜΕΣ ΤΑΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΓΙΑ ΦΥΤΑ (MBAR)

	Почвосмесь с торфом	Почвосмесь без торфа	Глиняные грануляты	Почвы открытого грунта – суглинистый песок
От насыщенных до влажных	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Достаточная влажность	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
От умеренно й влажности до легкой сухости	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
От сухости до сильной сухости	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

Указанные значения натяжения почвенной влаги носят рекомендательный характер. Оптимальные значения зависят от потребности конкретного растения в воде. Вы также можете самостоятельно решать, хотите ли вы содержать растение в более сухом или более влажном состоянии. Рекомендуемые показатели для многих растений приведены начиная со страницы 8.

УХОД

Хранение зимой: Отвинтить измерительную головку и хранить обе детали в месте, защищенном от мороза.

Круглогодичное использование: Со временем уровень воды немного понижается, это нормально. Если при влажной почве (показания ниже 50 мбар) пластиковая трубка заполнена лишь наполовину, необходимо заново наполнить Digital. После повторного наполнения подождите еще 2–3 часа, прежде чем проводить измерение.

Очистка: При необходимости очистить пластиковую трубку водой с помощью щетки. Отложения на конусе можно также удалить с помощью наждачной бумаги. Ни в коем случае не подносить измерительную головку к струе воды и не погружать ее в воду.

Совет: Защитный колпачок (принадлежность) продлевает срок службы Blumat Digital.



ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ / КАЛИБРОВКА

Разряженную батарейку CR2032 нельзя заряжать, ее необходимо заменить на новую. Отвинтить измерительную головку от пластиковой трубки, ослабить 3 винта на нижней стороне и осторожно приподнять дисплей. Заменить батарейку и заново откалибруйте измерительную головку. Для этого нажать и удерживать кнопку «On» в течение нескольких секунд, пока не появится «ooo». В заключение снова прикрутить измерительную головку.



УТИЛИЗАЦИЯ, ЗАЩИТА ДАННЫХ

Пластиковую трубку с глиняным конусом можно выбрасывать вместе с бытовым мусором. Измерительную головку необходимо сдать в пункт сбора электротехники. Перед этим обязательно извлечь установленную батарейку и также сдать ее в пункт сбора.

Защита данных: На устройстве не сохраняются никакие данные, поэтому перед передачей или утилизацией их удалять не требуется.



ОПТИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ



Лето



Зима

ФРУКТЫ



200-300 mbar



N/A mbar

ОВОЩИ



80-200 mbar



N/A mbar

ЗЕЛЕНЬ



200-400 mbar



N/A mbar



Abutilon

Abutilon-Hybriden

☀️ 120-200 mbar ☕ 300-400 mbar



Agapanthus

Agapanthus

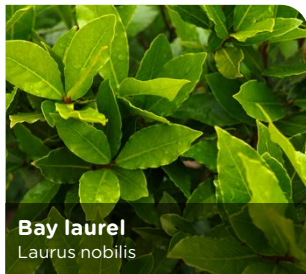
☀️ 150-300 mbar ☕ 500+ mbar



Alice du Pont mandevilla

Mandevilla „Alice du Pont“

☀️ 120-250 mbar ☕ 300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis

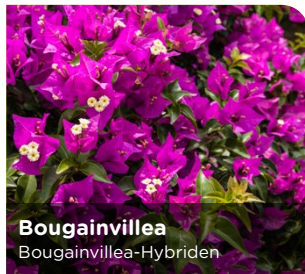
☀️ 120-250 mbar ☕ 300-400 mbar



Blue potato bush

Lycianthes rantonneti

☀️ 120-200 mbar ☕ 400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden

☀️ 120-200 mbar ☕ 300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

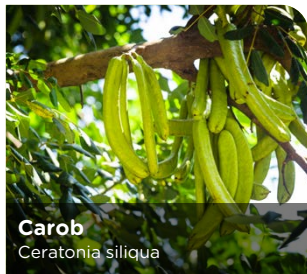
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

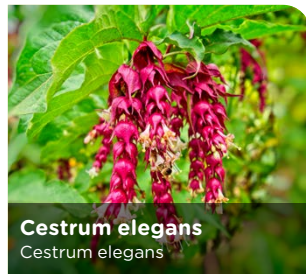
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**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

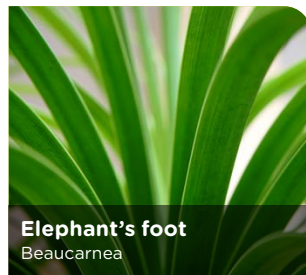
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

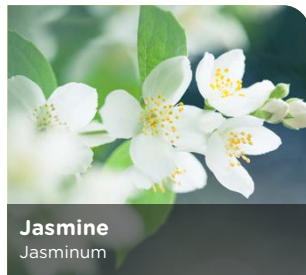
☀️ 100-250 mbar ☕ 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

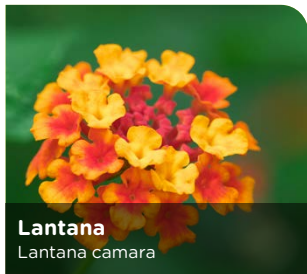
☀️ 120-200 mbar ☕ 300-400 mbar



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



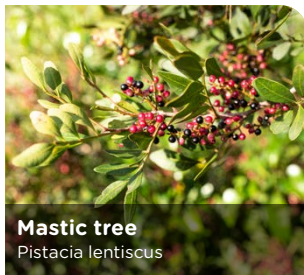
Loquat

Eriobotrya japonica

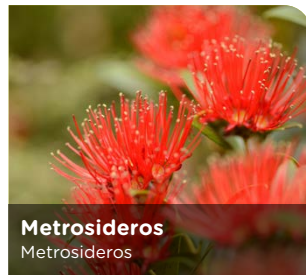
☀️ 100-200 mbar ☕ 200-300 mbar



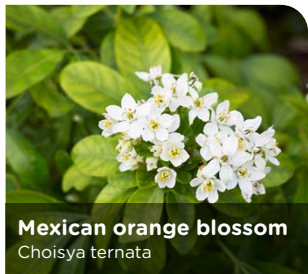
☀️ 120-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



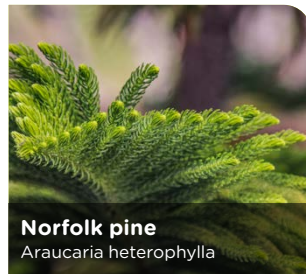
☀️ 80-100 mbar 🌿 200-300 mbar



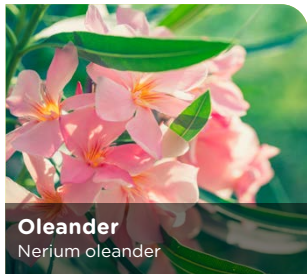
☀️ 120-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 200-300 mbar



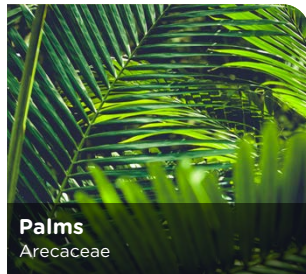
Oleander
Nerium oleander

☀️ 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

**Полностью автоматический полив
Капля за каплей - идеально.**

**ПОЗАБОТЬТЕСЬ О СВОИХ
РАСТЕНИЯХ.**

**РАСТЕТ. ПРОЦВЕТАЕТ.
СОВЕРШЕННО АВТОМАТИЧЕСКИ.**

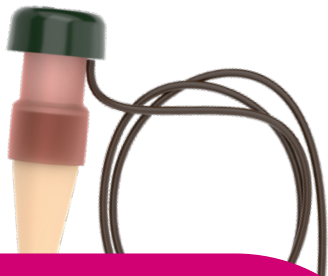


TROPE BLUMAT

Лучший друг твоих комнатных растений.



Без электричества. Без батареек. Без забот.



CLASSIC





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