



Installation

CZ

NÁVOD K OBSLUZE

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital je zařízení na přesné měření vlhkosti půdy.

» Stačí stisknout tlačítko a na displeji se zobrazí, kdy by se mělo začít nebo ukončit zavlažování. «

OBLASTI POUŽITÍ

Ve všech druzích zeminy a jílových granulátech v interiéru i exteriéru

- květináče nebo velké nádoby na rostliny
- trvalky, keře, živé ploty
- pěstování ovoce a zeleniny
- komerční zahradnictví
- řízené přezimování rostlin

FUNKCE

Zařízení měří sílu, kterou musí kořeny vynaložit k příjmu vody. Když je půda suchá, voda se přes keramickou špičku nasává z trubičky a po zalití se nasaje zpět. V trubičce přitom vzniká podtlak o různé velikosti, který se stlačením tlačítka změří a zobrazí na displeji.

- Vysoké hodnoty (přes 200 mbar) = suchá zemina
- Nízké hodnoty (pod 50 mbar) = mokrá zemina

Čím sušší zemina, tím vyšší hodnota!



VISNINGER PÅ DISPLAYET

10 - 750	Normální výsledek měření
> 750	Přesnost již není zaručená, může dojít k vniknutí vzduchu. Zalijte půdu.
0	- Když je měřicí hlavice odšroubovaná, musí se při měření zobrazovat hodnota „0“. - Vniknutí vzduchu. Znovu naplňte snímač vodou a zašroubujte ho.
LoB	Baterie není dostatečně nabitá, měření není možné.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měrná jednotka: milibar
 Rozsah měření: 0 až 750 mbar
 Přesnost: +/- 1 %
 Počet cyklů měření: 20 000

Teplotní rozsah: 5–40 °C
 Baterie: CR2032
 Stupeň krytí: IP52
 Shoda: CE, RoHS

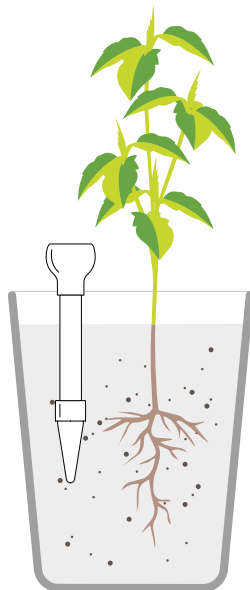


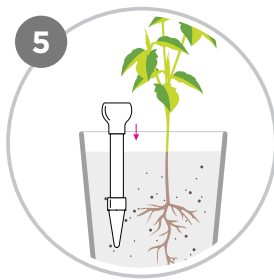
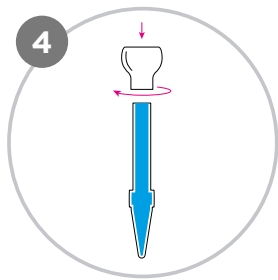
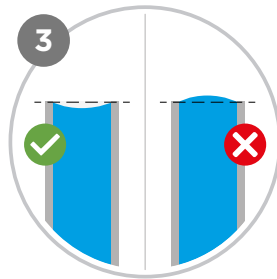
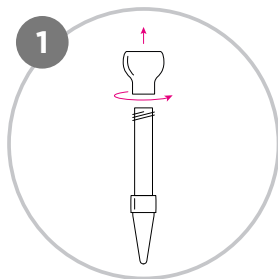
ZÁRUKA 3 ROKY

Chceme, abyste byli spokojení. Na všechny produkty Blumat poskytujeme záruku po dobu 36 měsíců od data zakoupení. Pokud byste měli důvod k reklamaci, obraťte se na svého prodejce nebo přímo na nás (info@blumat.at).

UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Odšroubujte měřicí hlavici.
2. Plastovou trubičku s keramickou špičkou ponořte alespoň na 5 minut do vody. Odšroubovanou měřicí hlavici do vody nedávejte!
3. Naplňte plastovou trubičku čistou vodou z vodovodu, hladina vody musí sahat mírně pod okraj (obr. 3).
4. Našroubujte měřicí hlavici zpět.
5. Zasuňte zařízení Blumat Digital do půdy točivým pohybem vpravo ve vnější části kořenového balu. U čerstvě přesazených rostlin měkkou půdu po zapíchnutí jemně přitlačte. V případě silného prokořenění nebo tvrdé půdy vytvořte odpovídající jamku. Jamku do půlky naplňte kyprou půdou a zalijte vodou. Následně zapíchněte zařízení Blumat Digital, zasypte jamku půdou a půdu přitlačte.
6. Měření je možné provádět po **2 až 3 hodinách**. Jednou stiskněte spínač. Na displeji se po dobu 10 sekund zobrazí výsledek měření v milibarech.





BLUMAT DIGITAL MĚŘÍ, CO ROSTLINY OPRAVDU CÍTÍ

Aby rostlina získala vodu z půdy, musí prostřednictvím kořenů vynaložit sílu. Čím sušší je půda, tím víc síly musí rostlina vynaložit. Právě tuto sílu (sací tlak) měří Blumat Digital.

Neměří se tedy množství vody, ale to, jak pevně je voda vázaná v půdě. To je rozhodující, protože různé typy půdy vodu různě přijímají, ukládají a opět uvolňují.

- Substrát může vypadat vlhký, ale rostliny se k vodě nedostanou.
- Substrát může vypadat suchý, ale může obsahovat dostatek vody.

HODNOTY SACÍHO TLAKU PRO ROSTLINY (MBAR)

	Květinový substrát s rašelinou	Květinový substrát bez rašeliny	Jílový granulát	Volná půda - jílovitý písek
Nasycená až mokrá půda	10-30	5-20	5-15	10-50
Dostatečně vlhká půda	80-120	40-80	20-40	90-150
Středně vlhká až mírně suchá půda	150-200	100-150	60-90	180-250
Suchá až velmi suchá půda	250-350	200-300	100-150	300-500

Uvedené hodnoty sacího tlaku jsou jen doporučení. Optimální hodnoty závisejí na potřebách dané rostliny. Záleží tak na vás, jestli chcete rostlinu udržovat spíše v suché nebo mokré půdě. Doporučené hodnoty pro mnoho rostlin najdete od strany 8.

ÚDRŽBA

Přezimování: Odšroubujte měřicí hlavici a oba díly uložte na místě chráněném před mrazem.

Celoroční použití: Hladina vody se časem lehce snižuje, to je normální. Když je plastová trubička při mokré půdě (hodnoty pod 50 mbar) naplněná jen do poloviny, doplňte do zařízení Blumat Digital vodu. Po doplnění vody počkejte 2 až 3 hodiny, než provedete měření.

Čištění: V případě potřeby plastovou trubičku vyčistěte vodou a kartáčkem. Usazeniny na špičce můžete odstranit i brusným papírem. Měřicí hlavici nikdy nedávejte pod tekoucí vodu ani ji neponořujte.

VÝMĚNA BATERIE / KALIBRACE

Vybitou baterii CR2032 nelze nabíjet, musíte ji vyměnit za novou. Měřicí hlavici odšroubujte z plastové trubičky, povolte 3 šroubky na spodní straně a opatrně zdvihnete displej. Vyměňte baterii a znovu zkalibrujte měřicí hlavici. Za tímto účelem na několik vteřin stiskněte tlačítko „On“, dokud se nezobrazí „ooo“. Na závěr měřicí hlavici znovu našroubujte.

Tip: Ochranný kryt (příslušenství) prodlužuje životnost zařízení Blumat Digital.



LIKVIDACE, OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

Plastovou trubičku s hliněným kuzelem můžete vyhodit do běžného komunálního odpadu. Měřicí hlavici odevzdejte na sběrném místě pro elektrické spotřebiče. Před tím je nutné vyjmout baterii a odevzdat ji rovněž na sběrném místě.

Ochrana osobních údajů: Zařízení neukládá osobní údaje, proto před jeho odevzdáním nebo likvidací není potřeba vymazávat žádné údaje.



OPTIMÁLNÍ VLHKOST PŮDY



Léto



Zima

OVOCE



200-300 mbar



N/A mbar

ZELENINA



80-200 mbar



N/A mbar

BYLINKY



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

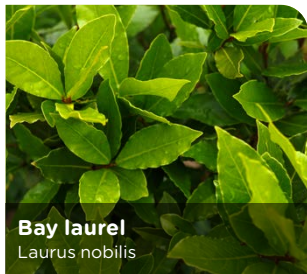
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

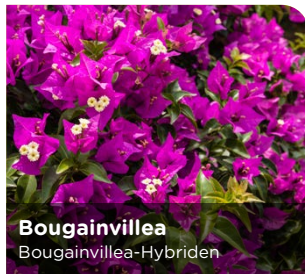
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

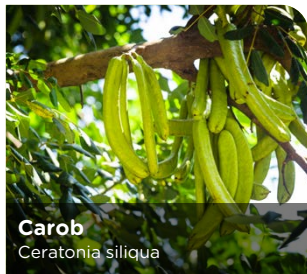
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

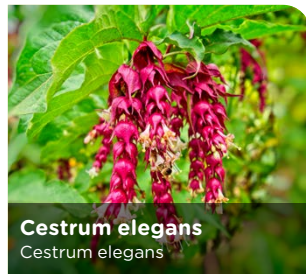
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**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

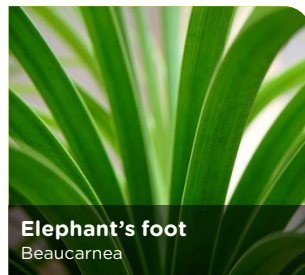
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

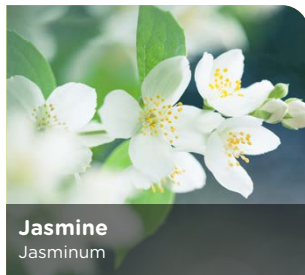
☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



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



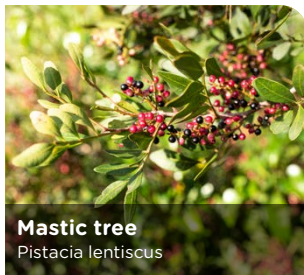
Loquat

Eriobotrya japonica

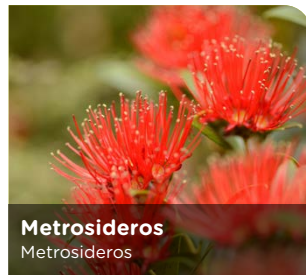
☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



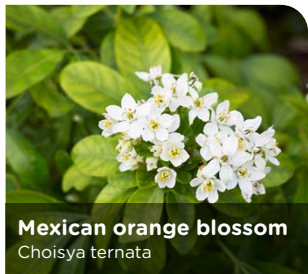
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



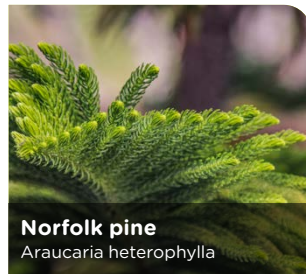
☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



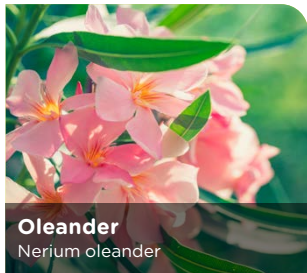
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar



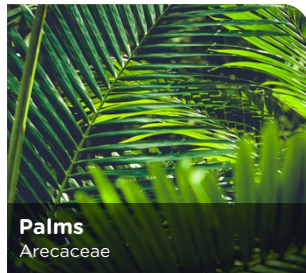
Oleander
Nerium oleander

☀️ 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

PLNĚ AUTOMATICKÉ KAPKA PO KAPCE K DOKONALÉ PÉČI

DOPŘEJTE SVÝM ROSTLINÁM
TO NEJLEPŠÍ.

ROSTOU. PROSPERUJÍ. ZCELA
AUTOMATICKY.

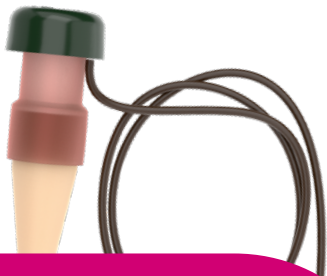


TROPE BLUMAT

*Nělepší přítel pro
tvé pokojové rostliny.*

Bez elektřiny. Bez baterie. Bez starostí.

 **Blumat®**



CLASSIC





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