



Installation

HU

HASZNÁLATI
UTASÍTÁS

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital egy precíziós eszköz a földnedvesség mérésére.

» Egy gombnyomásra megmutatja, mikor kell elkezdeni vagy befejezni az öntözést. «

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Mindenféle talajban, földben és agyaggranulátumban, beltéri és kültéri használatra

- virágcserepekben és nagy ültetőedényekben
- bokrok, cserjék, sövények
- zöldség- és gyümölcstermesztés
- kereskedelmi kertészetben
- növények ellenőrzött átteleltetésére.

MŰKÖDÉS

A mérés tárgya az a nyomás, amelyre a gyökereknek a vízfelvételhez szükségük van. Száraz talaj esetén a kerámiahegy segítségével víz szívódik fel a csőből, öntözés után pedig visszafolyik. Ennek során a csőben különböző mértékű nyomáshiány alakul ki, amelyet egy gombnyomással lehet mérni, és a kijelzőn megjeleníteni.

- Magas értékek (200 mbar felett) = száraz talaj
- Alacsony értékek (50 mbar alatt) = nedves talaj

Minél szárazabb a föld, annál magasabb az érték!



A KIJELEZŐN MEGJELENŐ ADATOK

10 - 750	Normális mérési eredmény
> 750	A pontosság már nem garantált, lehetséges, hogy levegő jut be. Öntözze meg a földet.
0	- Ha a mérőfej nincs felcsavarva, a mérés során a kijelzőn „0”-nak kell megjelenni. - Levegő bejutása. Töltsön újra vizet az érzékelőbe, majd csavarja vissza a fejet.
LoB	Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, a mérés nem lehetséges.

MŰSZAKI ADATOK

Mértékegység: millibar
 Mérési tartomány: 0-750 mbar
 Pontosság: ±1 %
 Mérési ciklusok: 20.000

Hőmérsékleti tartomány: 5-40 °C
 Elem: CR2032
 Védelmi osztály: IP52
 Megfelelőség: CE, RoHS

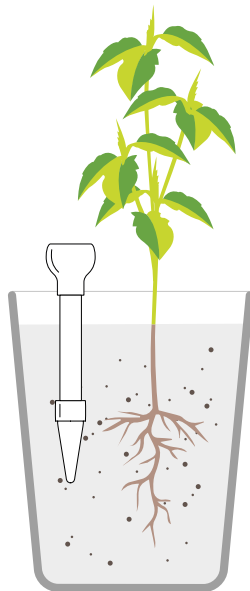


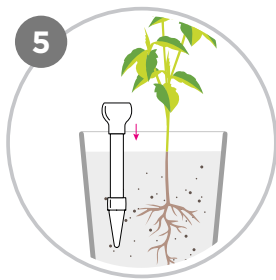
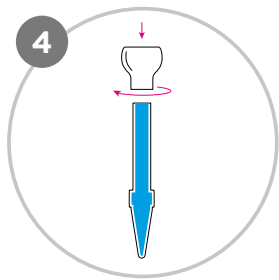
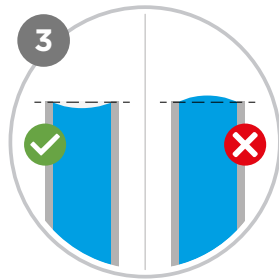
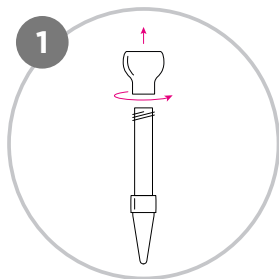
3 ÉV GARANCIA

Azt szeretnénk, hogy elégedett legyen! Minden Blumat termékre 36 hónapos garanciát vállalunk a vásárlás napjától. Ha bármilyen oka van a panaszra, forduljon márkakereskedőjéhez, vagy lépjen kapcsolatba velünk közvetlenül (info@blumat.at).

ÜZEMBE HELYEZÉS

1. Csavarja le a mérőfejet.
2. A kerámiahegyű műanyag csövet legalább 5 percig áztassa vízben. A leszerelt mérőfejet ne merítse vízbe!
3. Töltse meg a műanyag csövet tiszta csapvízzel; a vízszintnek kissé a perem alatt kell lennie (3. ábra).
4. Csavarja vissza a mérőfejet a végső ütközésig.
5. A Blumat Digital-t a gyökérzóna külső részén jobbra forgatva helyezze a földbe. Frissen átültetett növények esetén utána kissé nyomkodja meg a puha talajt. Erős gyökérnövekedés vagy nagyon kemény talaj esetén vágjon ki egy megfelelő lyukat. Töltse fel a lyukat félig laza földdel, majd öntsön rá vizet. Ezután helyezze be a Blumat Digital-t a földbe, töltse fel a lyukat talajjal, és nyomkodja le azt.
6. **2-3 óra elteltével** már elvégezhető a mérés. Nyomja meg egyszer a kapcsolót – a kijelzőn 10 másodpercig megjelenik a mérési eredmény mbar-ban.





A BLUMAT DIGITAL AZT MÉRI, AMIT A NÖVÉNY VALÓJÁBAN ÉRZÉKEL

Ahhoz, hogy a talajban lévő vízhez jusson, a növénynek a gyökerein keresztül erőt kell kifejtenie. Minél szárazabbá válik a talaj, annál nagyobb erőre van szüksége. Pontosan ezt az erőt (szívófeszültséget) méri a Blumat Digital.

Tehát nem a vízmennyiséget méri, hanem azt, hogy a víz milyen szorosan kötődik a talajhoz. Ez döntő fontosságú, mivel minden talaj másképp reagál a víz felvételére, tárolására és visszaadására.

- Előfordulhat, hogy egy szubsztrátum nedvesnek tűnik, de a növények nem jutnak hozzá a vízhez.
- Megtörténhet, hogy egy szubsztrátum száraznak tűnik, de még mindig elegendő vizet tartalmaz a növények számára.

A NÖVÉNYEK SZÍVÓFESZÜLTSGI ÉRTÉKEI (MBAR)

	Tőzeges virágföld	Tőzegmentes virágföld	Agyaggranulátum	Szabadtéri talajok - agyagos homok
Telített vagy nedves	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Kelégítően nedves	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Kevésbé nedves, enyhén száraz	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Száraz, nagyon száraz	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

A megadott szívófeszültség-értékek ajánlásoknak minősülnek. Az optimális értékek az adott növény vízszükségletétől függenek. Az Ön belátására is bízott, hogy egy növényt inkább szárazon vagy inkább nedvesen szeretne tartani. Számos növényre vonatkozó ajánlott értékeket a 8. oldaltól találja.

KARBANTARTÁS

Átteleltetés: Csavarja le a mérőfejet, és tárolja mindkét részt fagymentes helyen.

Egész éves használat: A vízszint idővel kissé csökken, ez normális jelenség. Ha nedves talaj esetén (50 mbar alatti értékeknél) a műanyag cső már csak félig van telítve, töltsse fel újra a Digital-t. Az újratöltés után ismét várjon 2-3 órát, mielőtt méréseket végez.

Tisztítás: Szükség esetén tisztítsa meg a műanyag csövet vízzel és kefével. A kúpon lerakódott szennyeződések csiszolópapírral is eltávolíthatja. Soha ne tartsa a mérőfejet folyó víz alá, és ne merítse vízbe.

ELEMCSERE / KALIBRÁLÁS

A lemerült CR2032-es elem nem tölthető fel, azt új elemmel kell kicserélni. Csavarja le a mérőfejet a műanyag csőről, lazítsa meg az alján található 3 csavart, majd óvatosan emelje ki a kijelzőt. Cserélje ki az elemet, majd kalibrálja újra a mérőfejet. Ehhez nyomja meg néhány másodpercig az „On” gombot, amíg meg nem jelenik az „ooo” felirat. Végül csavarja vissza a mérőfejet.

Tipp: A védőkupak (kiegészítő) meghosszabbítja a Blumat Digital élettartamát.



HULLADÉKKEZELÉS, ADATVÉDELEM

A műanyag cső az agyagkúppal együtt a háztartási hulladékba dobható.

A mérőfejet az elektromos készülékek gyűjtőhelyén kell leadni. A behelyezett elemet előtte feltétlenül ki kell venni, és azt is egy gyűjtőhelyen kell leadni.

Adatvédelem: A készülék nem tárol adatokat, ezért átadás vagy ártalmatlanítás előtt nem szükséges adatokat törölni.



OPTIMÁLIS FÖLDNEDVESSÉG ÉRTÉKEK



GYÜMÖLCSÖK



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

ZÖLDSÉGEK



☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

FÚSZERNÖVÉNYEK



☀️ 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

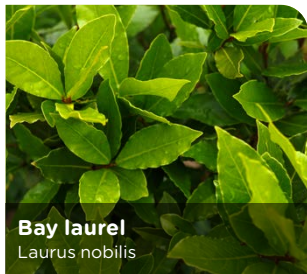
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

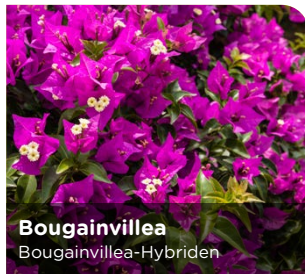
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

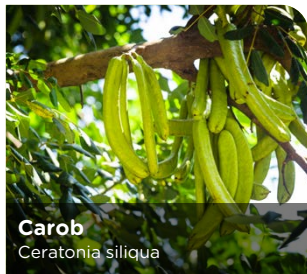
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

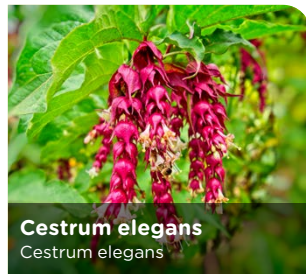
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**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

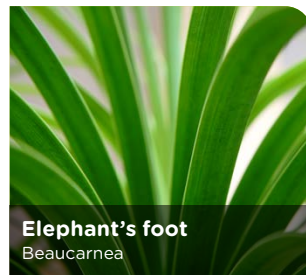
🌿 400-500 mbar



☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 100-200 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 200-400 mbar 🌿 N/A mbar



☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 120-200 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 80-200 mbar 🌿 300-500 mbar



Japanese banana

Musa basjoo

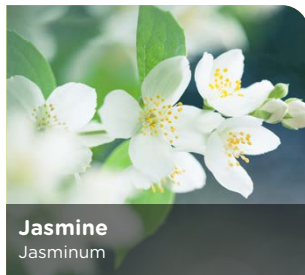
☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



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



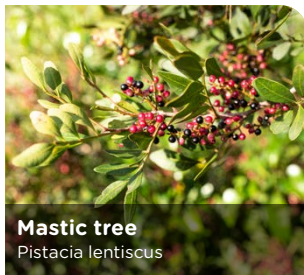
Loquat

Eriobotrya japonica

☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



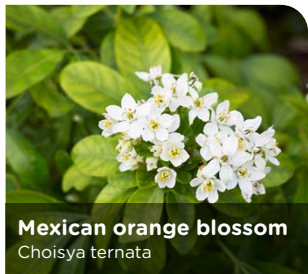
☀️ 120-200 mbar ❄️ 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 80-100 mbar ❄️ 200-300 mbar



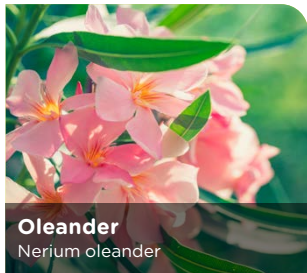
☀️ 120-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar ❄️ 200-300 mbar

**Oleander**

Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar

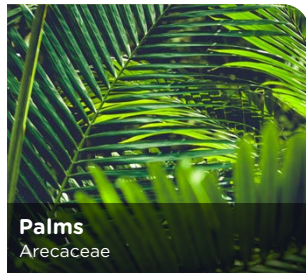
🌿 300-400 mbar

**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

A TELJESEN AUTOMATIKUS ÖNTÖZÉS CSEPPRŐL-CSEPPRE TÖKÉLETESEN.

TÉGY JÓT A NÖVÉNYEIDNEK!

**NÖVEKSIK. FEJLŐDIK.
TELJESEN AUTOMATIKUSAN.**

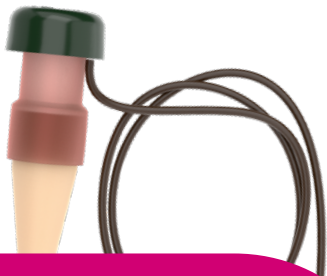


TROPE BLUMAT

A szobanövényeid legjobb barátja.

Áram nélkül. Elem nélkül. Gond nélkül.

 **Blumat®**



CLASSIC





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