



Installation

EL

ΟΔΗΓΙΕΣ
ΧΡΗΣΗΣ

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital είναι μια συσκευή ακριβείας για τη μέτρηση της υγρασίας του εδάφους.

» Με το πάτημα ενός κουμπιού εμφανίζεται τότε πρέπει να ξεκινήσει ή να διακοπεί το πότισμα. «

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Σε όλα τα είδη χώματος και κοκκωδών υποστρωμάτων αργίλου, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

- Σε γλάστρες και μεγάλα δοχεία φύτευσης
- Σε πολυετή φυτά, θάμνους και φράχτες
- Στην καλλιέργεια λαχανικών και οπωροφόρων
- Στην επαγγελματική κηπουρική
- Για την ασφαλή διατήρηση των φυτών κατά τη διάρκεια του χειμώνα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Μετράται η δύναμη που χρειάζονται οι ρίζες για να απορροφήσουν νερό. Όταν το χώμα είναι ξηρό, το νερό αναρροφάται από τον σωλήνα μέσω της κεραμικής μύτης. Μετά το πότισμα, το νερό επιστρέφει στον σωλήνα. Κατά τη διαδικασία αυτή, δημιουργείται στον σωλήνα υποπίεση διαφορετικής έντασης, η οποία μετράται με το πάτημα ενός κουμπιού και εμφανίζεται στην οθόνη.

- Υψηλές τιμές (πάνω από 200 mbar) = ξηρό χώμα
- Χαμηλές τιμές (κάτω από 50 mbar) = υγρό χώμα

Όσο πιο ξηρό είναι το έδαφος, τόσο υψηλότερη είναι η ένδειξη!



ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ

10 - 750	Κανονικό αποτέλεσμα μέτρησης
> 750	Η ακρίβεια της μέτρησης δεν είναι πλέον εγγυημένη. Ενδέχεται να έχει εισέλθει αέρας στο σύστημα. Ποτίστε το χώμα.
0	• Με την κεφαλή μέτρησης ξεβιδωμένη, η ένδειξη πρέπει να είναι «0» κατά τη μέτρηση. • Εισροή αέρα. Γεμίστε ξανά τον αισθητήρα με νερό και βιδώστε τον.
LoB	Η στάθμη της μπαταρίας είναι χαμηλή. Δεν είναι πλέον δυνατή η πραγματοποίηση μέτρησης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μονάδα μέτρησης: Millibar
 Εύρος μέτρησης: 0 έως 750 mbar
 Ακρίβεια: +/- 1 %
 Κύκλοι μέτρησης: 20.000

Θερμοκρασιακό εύρος: 5 - 40°C
 Μπαταρία: CR2032
 Είδος προστασίας: IP52
 Συμμόρφωση: CE, RoHS

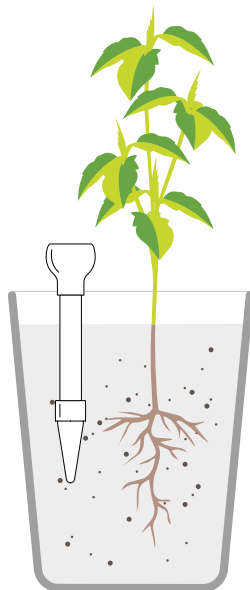


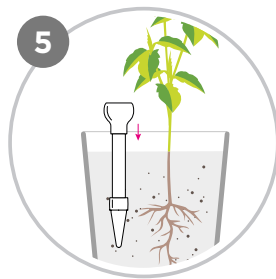
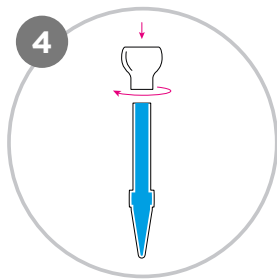
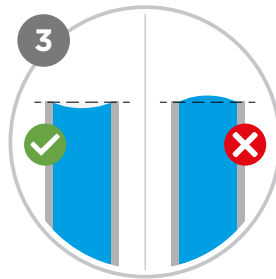
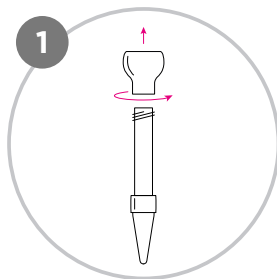
3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Θέλουμε να είστε ευχαριστημένοι. Προσφέρουμε εγγύηση 36 μηνών για όλα τα προϊόντα Blumat από την ημερομηνία αγοράς. Σε περίπτωση παραπόνων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή απευθείας με την εταιρεία μας (info@blumat.at).

ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Ξεβιδώστε την κεφαλή μέτρησης.
2. Τοποθετήστε τον πλαστικό σωλήνα με την κεραμική μύτη σε νερό για τουλάχιστον 5 λεπτά. Μην βυθίζετε στο νερό την ξεβιδωμένη κεφαλή μέτρησης!
3. Γεμίστε τον πλαστικό σωλήνα με καθαρό νερό βρύσης. Η στάθμη του νερού πρέπει να βρίσκεται λίγο χαμηλότερα από το χείλος του σωλήνα (Εικ. 3).
4. Βιδώστε ξανά την κεφαλή μέτρησης μέχρι τέρμα.
5. Τοποθετήστε το Blumat Digital στο εξωτερικό τμήμα της ζώνης των ριζών, περιστρέφοντάς το δεξιόστροφα μέσα στο χώμα. Σε φυτά που έχουν μόλις μεταφτευθεί, πιέστε ελαφρά το αφράτο χώμα μετά την τοποθέτηση. Κάντε μια τρύπα εάν υπάρχουν δυνατές ρίζες ή εάν το έδαφος είναι πολύ σφιχτό. Γεμίστε την τρύπα μέχρι τη μέση με αφράτο χώμα και προσθέστε λίγο νερό. Στη συνέχεια, τοποθετήστε το Blumat Digital, γεμίστε την τρύπα με χώμα και πιέστε το ελαφρά.
6. Η πρώτη μέτρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί μετά **από 2 έως 3 ώρες**. Πατήστε μία φορά το πλήκτρο. Στην οθόνη εμφανίζεται το αποτέλεσμα της μέτρησης σε mbar για 10 δευτερόλεπτα.





ΤΟ BLUMAT DIGITAL ΜΕΤΡΑ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ «ΑΙΣΘΑΝΕΤΑΙ» ΤΟ ΦΥΤΟ

Για να μπορέσει ένα φυτό να απορροφήσει νερό από το έδαφος μέσω των ριζών του, πρέπει να ασκήσει δύναμη. Όσο πιο ξηρό γίνεται το έδαφος, τόσο μεγαλύτερη δύναμη απαιτείται. Ακριβώς αυτή τη δύναμη (τάση αναρρόφησης) μετρά το Blumat Digital.

Επομένως, δεν μετρά την ποσότητα του νερού, αλλά το πόσο ισχυρά συγκρατείται το νερό μέσα στο έδαφος.

Αυτό είναι καθοριστικής σημασίας, καθώς κάθε τύπος εδάφους απορροφά, αποθηκεύει και απελευθερώνει το νερό με διαφορετικό τρόπο.

- Ένα υπόστρωμα μπορεί να φαίνεται υγρό, αλλά τα φυτά να μην μπορούν να αξιοποιήσουν το διαθέσιμο νερό.
- Ένα υπόστρωμα μπορεί να φαίνεται ξηρό, αλλά να περιέχει ακόμη επαρκή ποσότητα νερού για τα φυτά.

ΤΙΜΕΣ ΤΑΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΓΙΑ ΦΥΤΑ (MBAR)

	Χώμα γλαστρών με τύρφη	Χώμα γλαστρών χωρίς τύρφη	Κοκκώδες υπόστρωμα αργίλου	Εδάφη υπαίθρου – αμμοπηλώδες έδαφος
Κορεσμένο έως υγρό	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Επαρκώς υγρό	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Μέτρια υγρό έως ελαφρώς ξηρό	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Ξηρό έως πολύ ξηρό	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

Οι τιμές τάσης αναρρόφησης που παρατίθενται αποτελούν ενδεικτικές τιμές. Οι βέλτιστες τιμές εξαρτώνται από τις ανάγκες κάθε φυτού σε νερό. Εξαρτάται επίσης από τις δικές σας προτιμήσεις αν θέλετε να διατηρείτε ένα φυτό σε πιο ξηρές ή πιο υγρές συνθήκες. Από τη σελίδα 8 θα βρείτε προτεινόμενες τιμές για πολλά είδη φυτών.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Αποθήκευση κατά τον χειμώνα: Ξεβιδώστε την κεφαλή μέτρησης και φυλάξτε και τα δύο εξαρτήματα σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό.

Χρήση καθ' όλη τη διάρκεια του έτους: Η στάθμη του νερού μειώνεται σταδιακά με την πάροδο του χρόνου. Αυτό είναι απολύτως φυσιολογικό. Αν ο πλαστικός σωλήνας, ενώ το χώμα είναι υγρό (τιμές κάτω από 50 mbar), είναι γεμάτος μόνο μέχρι τη μέση, γεμίστε ξανά το Digital με νερό. Μετά από κάθε επαναπλήρωση, περιμένετε ξανά 2–3 ώρες πριν πραγματοποιήσετε μέτρηση.

Καθαρισμός: Εάν χρειάζεται, καθαρίστε τον πλαστικό σωλήνα με νερό και βούρτσα. Τυχόν επικαθίσεις στον κεραμικό κώνο μπορούν επίσης να αφαιρεθούν με γυαλόχαρτο. Μην κρατάτε ποτέ την κεφαλή μέτρησης κάτω από τρεχούμενο νερό και μην τη βυθίζετε σε νερό.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ / ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ

Μια άδεια μπαταρία CR2032 δεν μπορεί να επαναφορτιστεί και πρέπει να αντικατασταθεί με νέα. Ξεβιδώστε την κεφαλή μέτρησης από τον πλαστικό σωλήνα, αφαιρέστε τις 3 βίδες στην κάτω πλευρά και ανασηκώστε προσεκτικά την οθόνη. Αντικαταστήστε την μπαταρία και βαθμονομήστε εκ νέου την κεφαλή μέτρησης. Για τον σκοπό αυτό, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο «On» για μερικά δευτερόλεπτα, μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «ooo». Στη συνέχεια, βιδώστε ξανά την κεφαλή μέτρησης.

Συμβουλή: Το προστατευτικό κάλυμμα (εξάρτημα) παρατείνει τη διάρκεια ζωής του Blumat Digital.



ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ο πλαστικός σωλήνας με τον κεραμικό κώνο μπορεί να απορριφθεί στα οικιακά απορρίμματα.

Η κεφαλή μέτρησης πρέπει να παραδοθεί σε κατάλληλο σημείο συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Πριν από την απόρριψη, η τοποθετημένη μπαταρία πρέπει οπωσδήποτε να αφαιρεθεί και να παραδοθεί επίσης σε κατάλληλο σημείο συλλογής.

Προστασία δεδομένων: Στη συσκευή δεν αποθηκεύονται δεδομένα. Επομένως, πριν από τη μεταβίβαση ή την απόρριψή της δεν απαιτείται διαγραφή δεδομένων.



ΒΕΛΤΙΣΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ



Καλοκαίρι



Χειμώνας

ΦΡΟΥΤΑ



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

ΛΑΧΑΝΙΚΑ

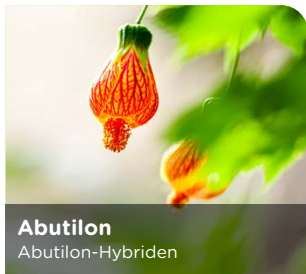


☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

ΒΟΤΑΝΑ



☀️ 200-400 mbar ❄️ N/A mbar

**Abutilon**

Abutilon-Hybriden

☀️ 20-200 mbar ☕ 300-400 mbar

**Agapanthus**

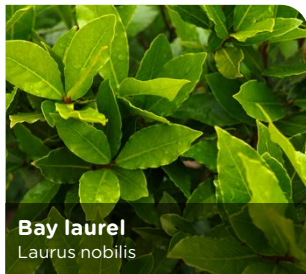
Agapanthus

☀️ 150-300 mbar ☕ 500+ mbar

**Alice du Pont mandevilla**

Mandevilla „Alice du Pont“

☀️ 120-250 mbar ☕ 300-400 mbar

**Bay laurel**

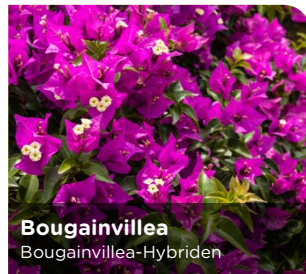
Laurus nobilis

☀️ 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*

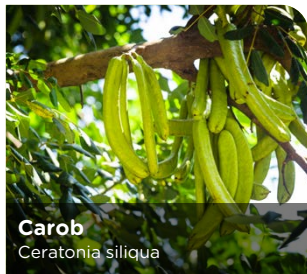
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

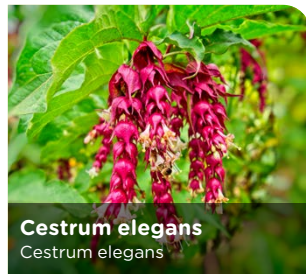
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**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

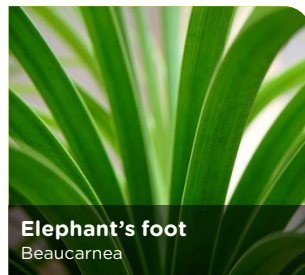
☀️ 80-200 mbar 🌿 200-300 mbar



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

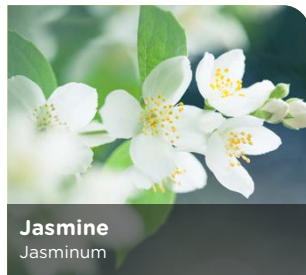
☀️ 100-250 mbar ☕ 200-300 mbar



Japanese cheesewood

Pittosporum tobira

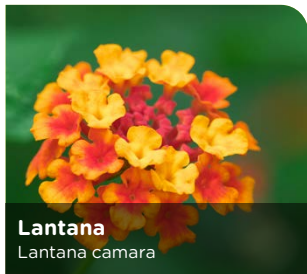
☀️ 120-200 mbar ☕ 300-400 mbar



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



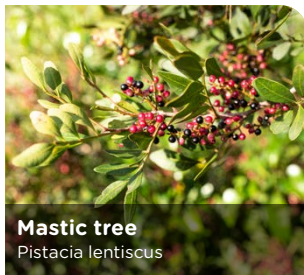
Loquat

Eriobotrya japonica

☀️ 100-200 mbar ☕ 200-300 mbar



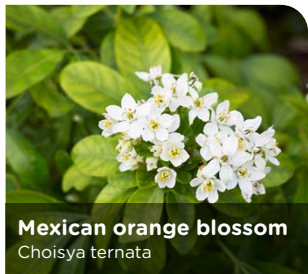
☀️ 120-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 80-100 mbar 🌿 200-300 mbar



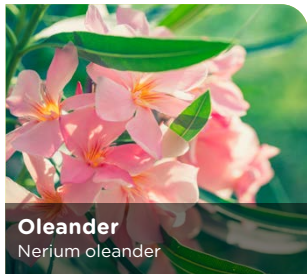
☀️ 120-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 200-300 mbar



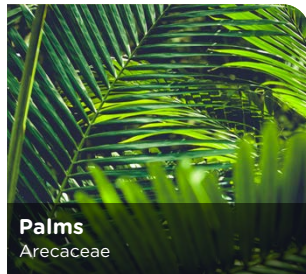
Oleander
Nerium oleander

☀️ 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

Η πλήρως αυτόματη λύση ποτίσματος Τέλειο, σταγόνα-σταγόνα.

**ΧΑΡΙΣΤΕ ΣΤΑ ΦΥΤΑ ΣΑΣ ΤΗ
ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΠΟΥ ΤΟΥΣ ΑΞΙΖΕΙ.**

**ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ. ΑΝΘΙΖΕΙ.
ΕΝΤΕΛΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΑ.**

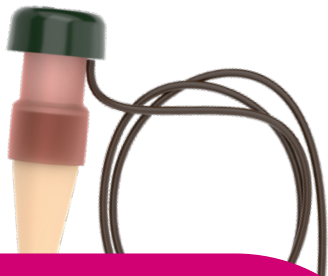


TROPE BLUMAT

Най-добрият приятел на твоите стайни растения.



Χωρίς ρεύμα. Χωρίς μπαταρίες. Χωρίς έγνοιες.



CLASSIC





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