



Installation

ES

INSTRUCCIONES
DE EMPLEO

DIGITAL



BLUMAT DIGITAL

es un instrumento de precisión para medir la humedad de la tierra

» Pulsando un botón se indica cuándo debe comenzar o finalizar el riego. «

CAMPOS DE APLICACIÓN

En todas las tierras y granulados de arcilla en interiores y exteriores

- En macetas y jardineras grandes
- Plantas vivaces, arbustos, setos
- Cultivo de verduras y frutas
- En jardinería profesional
- Invernación controlada de plantas

FUNCIONAMIENTO

Se mide la fuerza que necesitan las raíces para la absorción de agua. Cuando la tierra está seca, la punta cerámica succiona agua del tubo. Después de regar, el agua vuelve a ser aspirada hacia el interior del tubo. De este modo se genera en el tubo una depresión de distinta intensidad que se mide pulsando un botón y se indica entonces en el display.

- Valores altos (más de 200 mbar) = tierra seca
- Valores bajos (menos de 50 mbar) = tierra húmeda

Cuanto más seco está el suelo, tanto mayor es el valor.



INDICACIONES EN EL DISPLAY

10 - 750	Resultado de medición normal
> 750	La precisión ya no está garantizada; puede producirse una entrada de aire. Regar la tierra.
0	• Con el cabezal de medición desenroscado, al realizar una medición debe indicarse "0". • Entrada de aire. Volver a llenar el sensor con agua y enroscarlo.
LoB	Batería baja, ya no es posible realizar ninguna medición.

DATOS TÉCNICOS

Unidad de medida: Milibar
 Rango de medición: 0 a 750 mbar
 Precisión: +/- 1 %
 Ciclos de medición: 20.000

Rango de temperatura: 5 - 40 °C
 Batería: CR2032
 Tipo de protección: IP52
 Conformidad: CE, RoHS

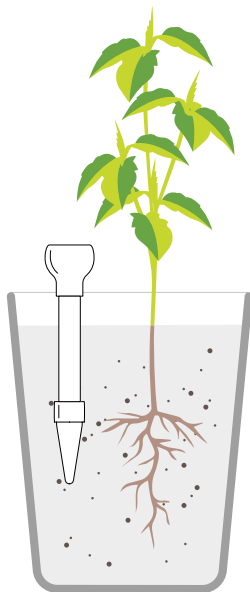


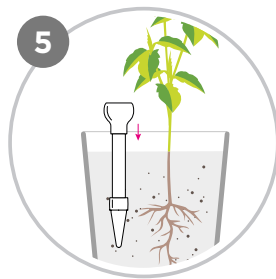
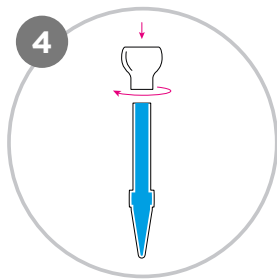
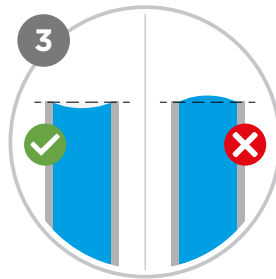
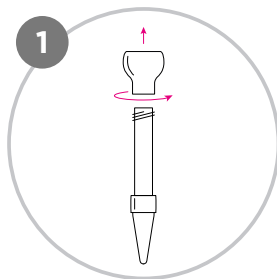
3 AÑOS DE GARANTÍA

Queremos que esté satisfecho. Para todos los productos Blumat ofrecemos una garantía de 36 meses a partir de la fecha de compra. Si tuviera motivos para una reclamación, por favor póngase en contacto con su distribuidor o directamente con nosotros (info@blumat.at).

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

1. Desenroscar el cabezal de medición.
2. Sumergir en agua el tubo de plástico con la punta de cerámica durante al menos 5 minutos. ¡No sumergir en el agua el cabezal de medición desenroscado!
3. Llenar el tubo de plástico con agua limpia del grifo, el nivel de agua debe quedar ligeramente por debajo del borde (fig. 3).
4. Enroscar de nuevo el cabezal de medición hasta el tope.
5. Introducir Blumat Digital en la tierra en la zona exterior del área de las raíces girándolo hacia la derecha. En caso de plantas recién trasplantadas, aplastar después un poco la tierra blanda. Si las raíces son muy densas o si el suelo es muy compacto, realizar previamente un agujero adecuado. Rellenar el agujero hasta la mitad con tierra suelta y regar con agua. Introducir entonces el Blumat Digital y, para finalizar, rellenar el agujero de tierra y aplastarla un poco después.
6. Después de **entre 2 y 3 horas** puede tener lugar una medición. Pulsar una vez el interruptor. En el display se visualiza entonces el resultado de la medición en milibares (mbar) durante 10 segundos.





BLUMAT DIGITAL MIDE LO QUE LA PLANTA REALMENTE PERCIBE

Para acceder al agua de un suelo, una planta tiene que ejercer fuerza a través de las raíces. Cuanto más seco se torna un suelo, tanta más tiene que ejercer. Precisamente esta fuerza (tensión de succión) es lo que mide Blumat Digital.

Por tanto, no se mide la cantidad de agua, sino la fuerza con la que el agua está retenida en el suelo.

Esto es decisivo, porque cada suelo reacciona de forma diferente en cuanto a la absorción, al almacenamiento y a la liberación del agua.

- Un sustrato puede parecer húmedo, pero las plantas no pueden acceder al agua.
- Un sustrato puede parecer seco y contener sin embargo todavía suficiente agua para las plantas.

VALORES DE TENSIÓN DE SUCCIÓN PARA PLANTAS (MBAR)

	Tierra para macetas con turba	Tierra para macetas sin turba	Granulados de arcilla	Suelos al aire libre - arena limosa
De saturado a mojado	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Suficientemente húmedo	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
De moderadamente húmedo a ligeramente seco	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
De seco a muy seco	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

Los valores de tensión de succión indicados son una recomendación. Los valores óptimos dependen de las necesidades de agua de cada planta. También queda a su propio criterio si desea mantener una planta más bien seca o más bien húmeda. Encontrará valores recomendados para muchas plantas a partir de la página 8.

MANTENIMIENTO

Invernación: Desenroscar el cabezal de medición y almacenar ambas piezas en un lugar protegido de las heladas.

Uso durante todo el año: El nivel de agua disminuye ligeramente con el tiempo, se trata de algo normal. Si, con la tierra mojada (valores inferiores a 50 mbar) el tubo de plástico solo está lleno hasta la mitad, volver a llenar el Blumat Digital. Después de volver a llenarlo, esperar de nuevo 2-3 horas antes de realizar una medición.

Limpieza: Limpiar el tubo de plástico con agua y un cepillo cuando sea preciso. Las deposiciones en el cono también pueden eliminarse con papel de lija. No poner nunca el cabezal de medición bajo el chorro de agua ni sumergirlo.

CAMBIO DE LA BATERÍA / CALIBRACIÓN

Una batería CR2032 descargada no puede recargarse, hay que sustituirla por una nueva. Desenroscar el cabezal de medición del tubo de plástico, soltar los 3 tornillos de la parte inferior y levantar cuidadosamente el display. Cambiar la batería y recalibrar el cabezal de medición. Para ello, pulsar "On" durante varios segundos hasta que aparezca "ooo". Finalmente, volver a enroscar el cabezal de medición.

Consejo: La tapa de protección (accesorio) prolonga la vida útil de Blumat Digital.



ELIMINACIÓN, PROTECCIÓN DE DATOS

El tubo de plástico con el cono de arcilla puede eliminarse con la basura doméstica.

El cabezal de medición debe entregarse en un punto de recogida de aparatos eléctricos. Antes de ello, es estrictamente necesario retirar la batería insertada y entregarla también en un correspondiente punto de recogida.

Protección de datos: En el instrumento no se guarda ningún dato. Por tanto, no es necesario borrar nada antes de entregarlo a otra persona o de eliminarlo.



VALORES ÓPTIMOS DE HUMEDAD DE LA TIERRA



Verano



Invierno

FRUTTA



☀️ 200-300 mbar ❄️ N/A mbar

VERDURA



☀️ 80-200 mbar ❄️ N/A mbar

ERBE



☀️ 200-400 mbar ❄️ N/A mbar



Abutilon

Abutilon-Hybriden



20-200 mbar



300-400 mbar



Agapanthus

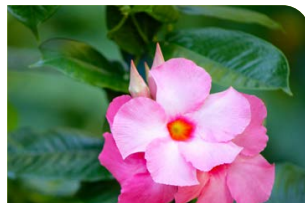
Agapanthus



150-300 mbar



500+ mbar



Alice du Pont mandevilla

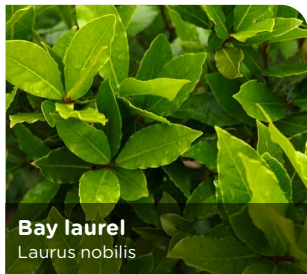
Mandevilla „Alice du Pont“



120-250 mbar



300-400 mbar



Bay laurel

Laurus nobilis



120-250 mbar



300-400 mbar



Blue potato bush

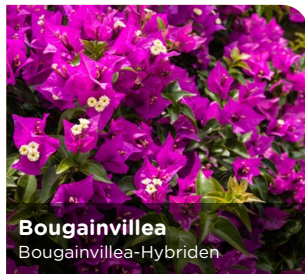
Lycianthes rantonneti



120-200 mbar



400-500 mbar



Bougainvillea

Bougainvillea-Hybriden



120-200 mbar



300-400 mbar

**Box***Buxus sempervirens*

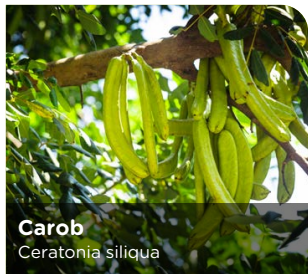
☀️ 150-300 mbar 🌿 200-300 mbar

**Brugmansia***Brugmansia*

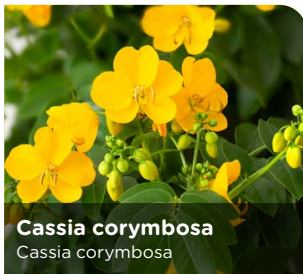
☀️ 50-120 mbar 🌿 400-500 mbar

**Cape leadwort***Plumbago auriculata*

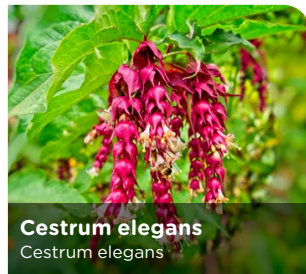
☀️ 100-200 mbar 🌿 400-500 mbar

**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

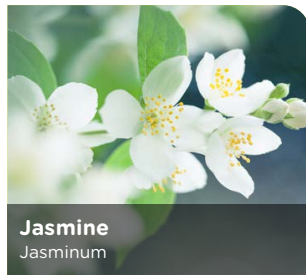
☀️ 100-250 mbar 🌿 200-300 mbar



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



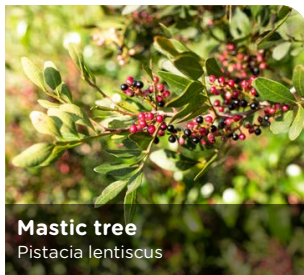
Loquat

Eriobotrya japonica

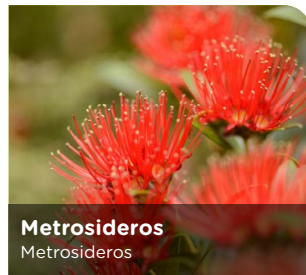
☀️ 100-200 mbar 🌿 200-300 mbar



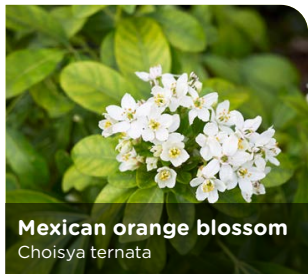
☀️ 120-200 mbar 🌿 200-300 mbar



☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 80-100 mbar 🌿 200-300 mbar



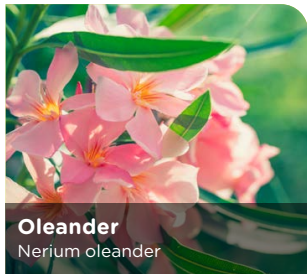
☀️ 120-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 300-400 mbar



☀️ 100-300 mbar 🌿 200-300 mbar



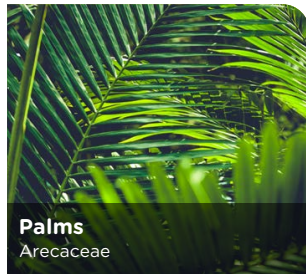
Oleander
Nerium oleander

☀️ 80-150 mbar 🌿 300-400 mbar



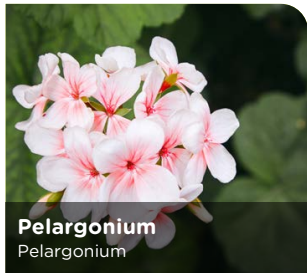
Olive
Olea europaea

☀️ 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

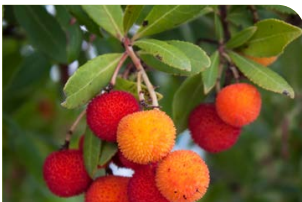
☀️ 100-250 mbar 🌿 300-400 mbar



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

EL RIEGO TOTALMENTE AUTOMÁTICO PERFECTO GOTA A GOTA.

HAZ ALGO BUENO POR TUS
PLANTAS.
CRECE. PROSPERA.
AUTOMÁTICAMENTE.

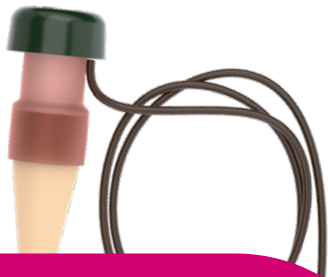


TROPE BLUMAT

El mejor amigo de tus plantas de interior.

 **Blumat®**

**Sin electricidad. Sin pilas.
Sin preocupaciones.**



CLASSIC





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