

BLUMAT DIGITAL

Blumat Digital, toprak nemini **ölçmek için kullanılan hassas bir cihazdır.**

» Bir düğmeye basarak sulamaya ne zaman başlanması veya ne zaman durulması gerektiği gösterilir. «

KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekanlardaki tüm toprak ve kil granülleri

- Çiçek saksılarında ve büyük bitki kaplarında
- Çok yıllık bitkiler, çalılar, çitler
- Sebze ve meyve yetiştiriciliği
- Ticari seracılık
- Bitkileri kontrollü bir şekilde kışlatma

FONKSİYON

Köklerin su alımı için ihtiyaç duyduğu kuvvet ölçülür. Toprak kuru olduğunda, seramik uç vasıtasıyla borudan su emilir; sulamadan sonra ise su tekrar geri emilir. Bu sırada boru içinde farklı seviyelerde bir vakum oluşur; bu vakum bir düğmeye basılarak ölçülür ve ekranda görüntülenir.

- Yüksek değerler (200 mbar üzeri) = kuru toprak
- Düşük değerler (50 mbar altı) = ıslak toprak

Toprak ne kadar kuruyorsa, değer o kadar yüksektir!

DEVREYE ALMA

1 Ölçüm başlığını çıkarın.

2 Seramik uçlu plastik boruyu en az 5 dakika suda bekletin. Çıkarılan ölçüm başlığını suya daldırmayın!

3 Plastik boruyu temiz musluk suyuyla doldurun; su seviyesi kenarın biraz altında olmalıdır.

4 Ölçüm başlığını sonuna kadar tekrar vidalayın.

5 Blumat Digital'i kök bölgesinin dış kısmına, sağa doğru çevirerek toprağa yerleştirin. Yeni saksıya dikilen bitkilerde yumuşak toprağı sonrasında hafifçe bastırın. Köklerin yoğun olduğu veya çok sert zeminlerde uygun bir delik açın. Deliği yarısına kadar gevşek toprakla doldurun ve üzerine su dökün. Ardından Blumat Digital'i yerleştirin, deliği toprakla doldurun ve bastırın.

6 2 ila 3 saat sonra ölçüm yapılabilir. Düğmeye bir kez basın; ölçüm sonucu 10 saniye boyunca ekranda görüntülenecektir.

BLUMAT DIGITAL, BITKİNİN GERÇEKTEN NE HİSSETTİĞİNİ ÖLÇER

Bir bitkinin topraktaki suya ulaşabilmesi için kökleri aracılığıyla bir kuvvet uygulaması gerekir. Toprak ne kadar kuru olursa, o kadar çok kuvvet gerekir. Blumat Digital işte tam bu kuvveti (emme gerilimi) ölçer.

Yani suyun miktarını değil, suyun toprakta ne kadar sıkı bağlı olduğunu ölçer. Bu belirleyicidir, çünkü her toprak suyun emilimi, depolanması ve salınması konusunda farklı tepki verir.

- Bir substrat (yetiştirme ortamı) nemli görünebilir ancak bitkiler suya ulaşamıyor olabilir.
- Bir substrat kuru görünebilir ancak bitkiler için hala yeterli su içerebilir.

BITKİLER İÇİN EMME GERİLİMİ DEĞERLERİ (MBAR)

	Turbalı çiçek toprağı	Turbasız çiçek toprağı	Kil granülleri	Açık alan toprakları - tınlı kum
Doygun ile ıslak arası	10 - 30	5 - 20	5 - 15	10 - 50
Yeterince nemli	80 - 120	40 - 80	20 - 40	90 - 150
Orta nemli ile hafif kuru arası	150 - 200	100 - 150	60 - 90	180 - 250
Kuru ile çok kuru arası	250 - 350	200 - 300	100 - 150	300 - 500

Belirtilen emme gerilimi değerleri birer öneridir. Optimal değerler, ilgili bitkinin su ihtiyacına bağlıdır. Bitkinizi daha kuru mu yoksa daha nemli mi tutmak istediğiniz sizin takdirinizdedir. Birçok bitki için önerilen değerleri aşağıdaki web sitesinde bulabilirsiniz: www.blumat.com/go/Digital

EKRAN GÖSTERGELERİ

10 - 750	Normal ölçüm sonucu
> 750	Hassasiyet artık garanti edilemez, hava girişi olabilir. Toprağı sulayın.
0	• Ölçüm başlığı çıkarıldığında, bir ölçüm sırasında "0" görüntülenmelidir. • Hava girişi. Sensörü tekrar suyla doldurun ve vidalayın.
LoB	Pil seviyesi düşük, artık ölçüm yapılamaz.

TEKNİK VERİLER

Ölçü birimi:	Milibar	Sıcaklık aralığı:	5 - 40 °C
Ölçüm aralığı:	0 ila 750 mbar	Pil:	CR2032
Hassasiyet:	+/- %1	Koruma sınıfı:	IP52
Ölçüm döngüleri:	20.000	Uygunluk:	CE, RoHS



BAKIM

Kışlatma: Ölçüm başlığını çıkarın ve her iki parçayı don olmayan bir yerde saklayın.

Tüm yıl kullanımı: Zamanla su seviyesi bir miktar azalır, bu normaldir. Toprak ıslakken (50 mbar altındaki değerler) plastik boru sadece yarısına kadar doluysa, Digital cihazını yeniden doldurun. Yeniden doldurduktan sonra ölçüm için 2-3 saat bekleyin.

Temizlik: Plastik boruyu gerektiğinde su ve bir fırça ile temizleyin. Konik uçtaki birikintiler zımpara kağıdı ile de zımparalanabilir. Ölçüm başlığını asla akan suyun altına tutmayın veya suya daldırmayın.

İpucu: Koruyucu kapak (aksesuar), Blumat Digital'in kullanım ömrünü uzatır.



PİL DEĞİŞİMİ / KALIBRASYON

Boş bir CR2032 pil şarj edilemez, yenisiyle değiştirilmesi gerekir. Ölçüm başlığını plastik borudan söküp, alt taraftaki 3 vidayı gevşetin ve ekranı dikkatlice kaldırın. Pili değiştirin ve ölçüm başlığını yeniden kalibre edin. Bunun için „ooo“ görünene kadar birkaç saniye „On“ düğmesine basın. Son olarak ölçüm başlığını tekrar vidalayın.



BERTARAF, VERİ KORUMA

Kil konili plastik boru evsel atıklarla birlikte atılabilir.

Ölçüm başlığı, elektronik atık toplama merkezlerine teslim edilmelidir. İçindeki pil mutlaka öncesinde çıkarılmalı ve yine bir toplama noktasına teslim edilmelidir.

Veri koruma: Cihaz üzerinde herhangi bir veri saklanmaz, bu nedenle cihaz başkasına verilmeden veya atılmadan önce herhangi bir verinin silinmesi gerekmez.



3 YIL GARANTİ

Memnun kalmanızı istiyoruz. Tüm Blumat ürünleri satın alma tarihinden itibaren 36 ay garantilidir. Herhangi bir şikayetiniz varsa, lütfen bayinizle veya doğrudan bizimle iletişime geçin (info@blumat.at).

Üretici: Blumat GmbH & Co. KG, Hag 7, 6410 Telfs, Avusturya, info@blumat.at