



METER

ACCUPAR LP-80 PAR-LAI SEPTOMETRE



Kanopi yoğunluğunu ölçmek sorunlu olabilir

Su kaybının buharlaşmadan mı yoksa terlemekten mi kaynaklandığını belirlemek amacıyla, bir kanopi tarafından ne kadar ışığın kesildiğini ölçmek için çeşitli yöntemler vardır. Zor yol var. Pahalı yol var. Ve sonra akıllı yol var: LP-80.

Hızlı okumalar. Kullanımı kolay.

Fraksiyonel **PAR** (fotosentetik aktif radyasyon) ölçümü için en uygun yöntem LP-80 Ceptometre cihazıdır. Fraksiyonel kesme ve **ürün katsayısının** hesaplanmasının yanı sıra, kanopi büyümesini ve kanopi ışığının kesilmesini belirlemenin son derece doğru bir yoludur. Metodoloji otomatik olduğu için, yoğun el emeği gerektirmez ve zamandan tasarruf sağlar. LP-80 cihazının düşük maliyeti aynı zamanda bütçenizin tamamının uçup gitmesini de önler.

Güvenilir sonuçlar asla eskimez

35 yıllık araştırmayla desteklenen LP-80, her yıl yayınlanabilir veriler ile; bitki bilimcileri, ekolojistler ve ormancılar için en güvenilir ve itimat edilen cihazlardan biridir. Neden? Gerçek zamanlı **yaprak alanı indeksini** (LAI), doğru ve otomatik olarak hesaplamak için, hassas güneş açısı hesaplamalarını kullanır ve dolayısıyla, daha arazide iken, verilerinizin doğru olduğundan emin olabilirsiniz. Açık, parçalı bulutlu ve hatta kapalı gökyüzü koşullarında, kesilen ışık için referans olarak, eş zamanlı kanopi-üstü ve -altı PAR ölçümleri yapmak için kullanılabilen harici PAR sensörü içerir.

Doğru. Otomatik. Ekonomik.

ET ve kanopi büyümesini tahmin etmek için, yaprak alanı indeksini (LAI) ve fraksiyonlu kesmeyi basit ve doğru bir şekilde ölçer. Gerçek zamanlı, tahribatsız LAI ölçümleri için tasarlanan hafif, portatif, doğrusal dizilmiş PAR sensörleri olan LP-80, güvenilir sonuçlar ve zaman, işçilik ve maliyet tasarrufu ile yanınızdadır.

Ölçümü ve verileri basitleştirir

LP-80; yaprakları bir taşıma bandından geçirmek gibi zahmetli ve 4-5 saatlik tahribatlı bir metot yerine, ölçüm çubuğuna düşen fotosentetik aktif radyasyonu ölçer. Bu aynı zamanda; diğer zaman alıcı metot olan, çok adımlı alternatifle kanopi altına bir kamera yerleştirmek, balıkgözü lensle fotoğraf çekmek ve ardından fotoğraf analizi için yazılım kullanmaktan çok daha kolaydır.

LP-80 yalnızca ölçümü değil aynı zamanda verilerin alınmasını da otomatikleştirir. Ham formda bile veriler toplanır, saklanır ve hatta indirilebilir; böylece verilerinizi her yerde analiz edebilirsiniz. Bu, ölçümlerinizin arazide gördüklerinizin ile tutarlı olduğundan emin olmak için, korelasyonlara bakmanıza olanak tanır. Ek olarak, bağlı kontrol ünitesi, manuel ölçüm almak veya verileri kısa süreliğine gözetimsiz olarak kaydetmek için kullanılabilir.



BILMAR BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ

Web sayfası : www.bilmar.com.tr

E-posta : bilkim@bilmar.com.tr



ACCUPAR LP-80 PAR-LAI SEPTOMETRE

METER

Daha ucuza aynı ölçümler

LP-80'in maliyeti, tam olarak aynı ölçümleri yapan rakip cihazlardan daha düşüktür. Aynı zamanda daha hafiftir. 500 gramın biraz üzerinde ağırlığıyla yalnızca hafif olmakla kalmaz, aynı zamanda daha küçük ve yekparedir, dolayısıyla taşınması daha kolaydır. Ekran ölçüm çubuğuna entegre olduğundan, verileri okumak için ayrı bir cihaz getirme zorunluluğu da yoktur. Gezinilecek herhangi bir karmaşık düğmesi veya ekran seti de yoktur, bu da LP-80 cihazının daha ucuza, değerli ölçümler yapmasını sağlar.

Özellikler

- Kanopi PAR ölçümü
- Gerçek-zamanlı otomatik Yaprak Alan İndeksi hesaplama
- Hafif
- Tek parça
- Dört AAA pille çalışır
- Kısa aralıklarla, gözetimsiz Veri kaydedebilir
- Daha sonra indirilmek ve analiz edilmek üzere 2.000 üzerinde okumayı kaydeder
- Harici sensör ile birlikte, eş zamanlı Kanopi-üstü ve Kanopi-altı PAR ölçümleri

Teknik Özellikler

ÖLÇÜM ÖZELLİKLERİ

PAR sensörler probu	Sınır: 0,0-2.500,0 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \text{s})$ Rezölüsyon: 1,0 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \text{s})$
Harici PAR sensörü	Sınır: 0-4.000 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \text{s})$ (tam güneş ışığında $\sim 2.000 \mu\text{mol}/(\text{m}^2 \text{s})$) Rezölüsyon: 1 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \text{s})$ Doğruluk: $\pm \% 5$
Gözetimsiz very kaydetme aralığı	1-60 dakika (kullanıcı seçimli)

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Güç	4 AAA pil , içinde takılı
Veri kayıt kapasitesi	1 MB kalıcı hafıza
Çalışma sıcaklık sınırı	0°C-50°C
Çalışma bağıl nem sınırı	%0-%100
Okuma Ünitesi boyutları	Uzunluk: 15,8 cm Genişlik: 9,5 cm Yükseklik: 3,3 cm Ağırlık: 0,6 kg piller dahil
Prob boyutları	Uzunluk: 86,5 cm Genişlik: 19 mm Yükseklik: 9,5 mm
Harici Sensör boyutları	Yükseklik: 27 mm Çap: 24 mm
Harici Sensör	Sayısı: 1 Tipi: Apogee SQ110 fotosentetik aktif radyasyon sensörü
Prob Sensörleri	Sayısı: 80 Tipi: Fotosentetik aktif radyasyon sensörü
Harici PAR sensörü	Kilitli 5-pin korumalı yuvarlak konnektör , 5-m kablolu.
Bilgisayar arayüzü	Kilitli 5-pin korumalı yuvarlak konnektör ve RS-232 kablo
Uygunluk (CE İşareti)	EM ISO/IEC 17050:2010



BİLMAR BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ

Web sayfası : www.bilmar.com.tr

E-posta : bilkim@bilmar.com.tr