

CI-340

■ El Tipi Fotosentez Sistemi

Doğru ve Portatif— Yürürken Gaz Deđiřimi!

Bu tek-elle kullanılan kompakt ve dayanıklı alet; fotosentez, soluma, transpirasyon, stoma iletkenliği, PAR ve dahili CO₂ parametrelerinin tümünü ölçen ve kolay taşınabilir bir cihazdır. İsteğe bağlı aksesuar modülleri; araştırmacının, iğneli-kozalaklı ağaçlar ve kaktüsler dahil her çeşit yaprak boyutuna uygun, on farklı özel tasarımı yaprak kamaralarını kullanarak; CO₂, H₂O, sıcaklık, ışık yoğunluğunu kontrol etmesine ve klorofil floresanını ölçmesine olanak tanır. Yaprak kamarası ile CO₂/H₂O gaz analizörünün direkt bağlı olması nedeniyle ölçüm gecikmesi azalır ve gaz değişiminin hızlı bir şekilde ölçülmesi sağlanır.

CI-340

■ El Tipi Fotosentez Sistemi

CI-340 cihazı; arazide kullanıma hazır, portatif ve hafif bir fotosentez analizörüdür. Bu gaz değişim sistemi; her koşulda, laboratuvarında veya arazide kullanıma uygundur.

CI-340 cihazı; mevcut çevre koşullarında, tüm gaz değişim ölçümlerini yapacak şekilde hazır gelmektedir. İsteğe bağlı çevresel modüller; araştırmacının CO₂, H₂O, sıcaklık ve ışığı kontrol etmesine ve klorofil floresanı ile fotosentez hızlarını aynı anda ölçmesine olanak tanır.



Ana ünite	CO ₂ / H ₂ O Analizi, H ₂ O Analizi Akış Kontrolü, ekran & klavye, yaprak kamarası bağlantı kolaylığı ve pil ile ölçüme hazır IRGA (İnfrared Gaz Analizörü)
Ekran	LCD 40 x 6 karakter veya 320 x 64 piksel
Veri saklama	4 MB Dahili FLASH RAM
Veri çıkışı	USB
Akış hızı	100 ~ 1000 cm ² / dak
Güç kaynağı	7,2 VDC, 4400 mAh; 5 saat devamlı kullanım için. Ek piller ile daha uzun kullanım süresi. AC adaptörü / pil şarj ünitesi birlikte verilmektedir.
Ağırlık	1,5 kg (3 Lbs) , pil dahil
Boyutları	44 cm x 5,5 cm x 5 cm
Çalışma sıcaklığı	0-45°C

Ürün Özellikleri

- ▶ Bilimsel araştırma için En Hafif Fotosentez Sistemi * 1,5 kg
- ▶ Yapılan ölçümler
 - fotosentez
 - transpirasyon
 - stoma iletkenliği
 - dahili CO₂ konsantrasyonu
- ▶ Açık-sistem ve kapalı-sistem ölçümlerine uygundur.
- ▶ Geniş yapraklı bitkiler, kaktüsler, çimen tipi otlar, kozalaklı ağaçlar ve etli yapraklar için on adet değiştirilebilir kamara mevcuttur.
- ▶ Toprak soluma kamarası mevcuttur.
- ▶ Işık kontrolü, sıcaklık kontrolü, CO₂/H₂O beslemesi ve klorofil floresan ölçümü dahil, isteğe bağlı, modüler çevresel kontrol ataçmanları
- ▶ İnfrared, temassız yaprak sıcaklığı ölçümü
- ▶ Klorofil floresan ve fotosentez ölçümleri aynı anda yapılır
- ▶ Veriler bir projektör aracılığıyla gerçek zamanlı olarak görüntülenebilir, bu da onu uygun bir sınıf sunum aracı haline getirir
- ▶ Skype ile Ücretsiz Destek

Çalışma RH	0-90% yoğuşmasız
Isınma süresi	Yaklaşık 3 dakika
Pil	7,2 volt şarj edilebilir Li-Ion

CO ₂ ANALİZÖR ÖZELLİKLERİ	
Sensör	Düşük güçlü saçılımsız infrared gaz analizörü
Değişim frekansı	1Hz
Sensör cevap süresi	35 saniye
Kaynak ömrü	5000 saat
Ölçüm sınırı	0 - 2000 ppm (standart) 0 - 3000 ppm (isteğe bağlı)
Çözünürlük	0,1 ppm
Tekrarlanabilirlik	±0,1 ppm (kısa sürede)
Doğruluk	< ±%2 , 2000 ppm için
Numune hücresi	100 mm x 10,2 mm (3.94"L x 0,40" Çap)
Isınma süresi	Yaklaşık 3 dakika
Pil	7,2 volt şarj edilebilir Li-Ion
Çalışma sıcaklığı	-5 ile 45 °C arası
Boyutları	35,5 cm x 4,5 cm x 5 cm
H ₂ O ANALİZÖRÜ ÖZELLİKLERİ	
Sensör tipi	Neme hassas kapasitör
Stabilite	Doğru H ₂ O ölçümleri için stabil analizör
Ölçüm sınırı	0-%100
Çözünürlük	%0,1
Doğruluk	±%2 , %10 RH için ve ± %3,5 , %95 RH için

PAR ÖLÇÜMÜ	
Sensör tipi	Filtreli GaAsP - Fotodiyot
Ölçüm sınırı	0 - 2500 µmol / m ² / san
Doğruluk	±5 µmol 0-2500 µmol / m ² / san
KAMARA SICAKLIĞI ÖLÇÜMÜ	
Sensör tipi	Termokupl
Ekran	LCD 40 x 6 karakter veya 320 x 64 piksel
Ölçüm sınırı	- 15 ile 50 °C arası
Doğruluk	±0,1 °C
YAPRAK SICAKLIĞI ÖLÇÜMÜ	
Sensör tipi	İnfrared sensör
Ölçüm sınırı	- 10 ile 50 °C arası
Doğruluk	±0,3 °C



Uygulamalar

- ▶ Çevre Bilimciler, CI-340 cihazını, sıcaklık değişimlerine karşı, fotosentetik hızdaki mevsimsel değişiklikleri ölçmek için kullanır.
- ▶ Tarım Uzmanları, CI-340 cihazını, ilgili genotiplerdeki kültür bitkilerinin su durumunu ölçmek için kullanır.
- ▶ Bahçe Uzmanları, CI-340 cihazını, kuraklık stresi sonucu, yaprak fizyolojisindeki değişiklikleri ölçmek için kullanır.