

SpectraVue

Yaprak Spektrometresi

■ CI-710s



**Hızlı ve oldukça portatif-
bitki & mahsül analiz verileri
tarlada anında kaydedilir.**

Yeni dizayn edilmiş SpectraVue Yaprak Spektrometresi bitki araştırmacılarına ve tarım uzmanlarına, bitkiyi gerçek zamanlı inceleme ve analiz imkanı sunar. SpectraVue, önceden yüklenmiş endeksleri kullanarak veya özel endeksler oluşturularak, çevresel değişkenlerin besin ve pigment miktar tayini üzerindeki etkilerini ölçebilir. SpectraVue, kimyasal konsantrasyonların ölçümü, renk analizi ve fotokimyasal reaksiyonların incelenmesi için kullanılabilir. Ham spektrum, PLS modellemesi gibi kemometrik teknikleri uygulamak için de kullanılabilir.

Güçlü bir spektrometre ile eşleştirilmiş bir yaprak probu ataçmanı, yüklenmiş analiz programı ve görüntüleme ekranından oluşan SpectroVue; görünür saha ve Kızılötesi (NIR) ışığı kapsayan geniş bir dalgaboyu aralığında ışığın transmisyonunu, absorbansını ve reflektansını ölçer.

ÜSTÜNLÜKLERİ

- Tamamen yeni bir spektrometre ve daha geniş spektral aralık (**360-1100 nm**) ile geliştirildi
- 7" 1024 x 600 IPS dokunmatik ekranlı el tipi form faktörü
- Entegre PLS modelleme
- Aynı anda **reflektans, transmitans ve absorbands** ölçer
- Uzaktan çalıştırma için kolay taşınabilirlik
- Tam kapsamlı analiz programı yüklenmiş

UYGULAMALAR

Tarım Uzmanları, farklı besin uygulamalarının etkilerini analiz etmek için **SpectraVue** kullanır.

Bitki Fizyologları, bitki stresi üzerindeki çevresel değişiklikleri değerlendirmek için **SpectraVue** kullanır.

Eğitimciler, yaprakların spektral ölçümlerini göstermek için **SpectraVue** kullanır.

Ekolojistler, farklı yüksekliklerde, pigmentlerdeki değişiklikleri karşılaştırmak için **SpectraVue** kullanır.

Beş spektroskopik ölçüm yapılabilir:
Işık Şiddeti * Transmitans * Absorbans
Reflektans * Işık Radyasyonu.

ÖZELLİKLERİ

Boyutları	220 mm x 150 mm x 30 mm
Ağırlık	952 g
Çalışma Ortamı	Depolama -30°C ile 70°C arası Çalışma -10°C ile 50°C arası % 0% - %90 yoğunlaşmayan nem
Minimum Yaprak Boyutu	20 mm x 20 mm
Ekran	7" 1024 x 600 IPS Ekran
Dil	İngilizce, İspanyolca
Ölçüm Modları	Reflektans, Transmitans ve Absorbans
Hafıza	64GB

Dedektör Özellikleri

Dedektör	CMOS Linear Array
Dalgaboyu Sınırı	360-1100 nm
Piksel	2048 piksel
Piksel Boyutu	14 µm x 200 µm
Piksel Well Depth	100,000 elektron
Sinyal-Gürültü Oranı	330:1 (tam sinyal için)
A/D Çözünürlük	16bit
Karanlık Gürültüsü	16 sayım
Düzeltilmiş Lineerite	>%99,8
Hassasiyet	337.500
Dalgaboyu Veri Artışı	0,55 - 0,7 nm

Spektroskopik

Optik Ağ	300 çizgi/mm, Slit = 55 µm
Optik Çözünürlük	2.4 FWHM , nm
İntegrasyon Süresi	30 milisaniye-60 saniye
Dinamik Sınır	3300:1
Kaçak Işık	% 0,2-1,0

Elektronik

Güç Kaynağı	İki adet 18650 pil &USB-C
Pil Ömrü	3-4 saat
Triger Modları	Otomatik & Manuel