

YENİ Bitki Kanopi Görüntüleme Cihazı

■ CI-110

Hızlı ve basit—
Derinlemesine kanopi analizi
her zaman, her yerde

Yaprak Alan İndeksi (LAI) ve Fotosentetik Aktif Radyasyon (PAR) değerlerini anlık ölçerken, geniş-açılı bitki kanopi görüntüleri alınır. Dijital, otomatik-dengelenen kamera, güncellenmiş dokunmatik ekran ve filtreler, her türlü gün ışığında; veri toplamak, hesaplamak ve kaydetmek için birlikte çalışır.

Gecikme tetikleyicili yeni cihaz görüntüyü yakalar; dört uydu takımıyla bağlı güçlendirilmiş anten, LAI ölçümleri yanında; doğru, anlık konum verileri sağlar.

YENİ Bitki Kanopi Görüntüleme Cihazı

■ CI-110

Yeni CI-110; yaprak alan indeksi (LAI) ve diğer kanopi parametrelerini tahribatsız olarak hesaplamak için, yarım küre kanopi fotoğrafçılığı ve görüntü analizini, ışık ölçümü ile birleştirir. Otomatik-terazilene dijital kamera, yarım küre fotoğraf analizi için, 150 derecelik bitki kanopisi görüntüleri alır. Cihazın kol kısmındaki 24 adet fotosentetik aktif radyasyon (PAR) sensörü, alternatif bir LAI ölçümü yaparak, ölçüm yerindeki mevcut radyasyon seviyelerini ve güneş ışını lekelerini değerlendirmek için kullanılabilir. Güncellenmiş ergonomik tasarım ile birlikte 7" kapasitif dokunmatik ekran, net görüntüler için gecikmeli görüntü gönderen tetikleyici ve kamera merceği üzerinde filtre ekleme veya değiştirme özelliği.



Mercek	Eşit uzaklıkta geniş-açı mercek
Görüntü çözünürlüğü	768 x 494 piksel
Arayüz	USB
Ölçüm süresi	0,5 saniye
Balık-gözü mercek açısı	150°
Çalışma sıcaklığı	5 - 50 °C
Prob ölçüleri	20 x 20 mm
Kol uzunluğu	400 mm
Prob ve kol ağırlığı	0,5 kg
Pil kapasitesi	Yaklaşık 6 saat

Ürün Özellikleri

- ▶ Otomatik-dengelenen dijital kamera ile bitki kanopisinin 150° görüş alanı görüntüsü alınır
- ▶ Fotosentetik aktif radyasyonu (PAR) ölçer ve 24 fotodiyot kullanarak güneş ışını lekeleri hesaplanır
- ▶ Resim veya PAR sensörleri kullanılarak yaprak alan indeksi (LAI) tahribatsız hesaplanır
- ▶ Farklı boyutlardaki bitki kanopi çeşitlerinde LAI hesaplanır; değişik kanopi yükseklikleri için ayarlanabilir kamera merceği odaklanır
- ▶ Kanopi boşluk kesitleri dağılımı, yaprak açısı dağılımı ve bitki kanopi sönüm katsayısı hesaplanması
- ▶ Boşluk kesiti LAI için kanopi-üstü referans okumasına gerek yoktur
- ▶ Görüntü ve veriler ölçüm anında görülebilir ve daha sonraki analizler için kaydedilir
- ▶ Dijital olarak uygulanan ve tamamı kullanıcı-seçimli zenith & azimuth açıları aralığı
- ▶ Otsu Metodu ve Entropy Crossover Tekniği dahil, kullanıcı seçimli ve literatür-tabanlı eşikleme metotları
- ▶ Her türlü gökyüzü şartları altında ölçümler yapılabilir
- ▶ Görüntülerin RGB (kırmızı, yeşil ve mavi) renk değerlerini değiştirebilme özelliği
- ▶ GPS, Glonass, Beidou ve Galileo üzerinden, güçlü anten ile konum belirleme
- ▶ Farklı konumlardaki ölçümleri standartlaştırmak için dahili pusula
- ▶ Değişen ışık koşullarındaki görüntüleri optimize etmek için Neutral Density Filtreleri dahil edilmiştir