

# Fisiologia Vegetale

## LI-COR LAI-2200C

*La nuova generazione di strumenti per misure non distruttive del LAI è ora dotato di GPS e della capacità di misura a cielo sereno*

**LAI-2200C** Analizzatore di copertura fogliare include un Sensore Ottico LAI-2250 con cavo dati, Unità di Controllo LAI-2270C, borsa, cavo RS-232, cavo USB, restrittori ottici, 6 x batterie AA, gancio da cintura, software FV2200

### **2200CLEAR con GPS upgrade**

Per aggiornare il precedente LAI-2200 alla gestione del GPS e misure a cielo sereno

### **LAI-2200 TC**

Pacchetto per coperture alte: rispetto alla configurazione precedente ha 2 x Sensori Ottici LAI-2250, con i relativi cavi dati

### **LAI-2250** Sensore ottico

Utilizzabile in modalità autonoma, un sensore addizionale è in grado di registrare dati (ad esempio al vertice della chioma) indipendentemente dall'Unità di Controllo



### **Specifiche del LAI-2200C**

#### **Unità di controllo LAI-2270C**

Memoria: 128 MB  
Tastiera: 22 bottoni tattili  
Display: grafico 128 x 64  
Comunicazioni: USB come memoria di massa  
GPS: Global Positioning System con accuratezza orizzontale di 2.5 m.  
Alimentazione: 4 x "AA" (Al, Lit, Ni)  
Dimensioni: cm 21 x 10 x 3.5  
Peso: kg 0.454

#### **Sensore ottico LAI-2250**

Memoria: 1 MB Flash  
1 KB EEPROM  
Tastiera: 2 bottoni tattili  
Alimentazione: 2 x "AA" (Al, Lit, Ni)  
Ottica: 1° errore max di decentr.  
0.5° errore max ingrandim.  
Copertura angolare nominale:  
Anello 1 0.0—12.3  
Anello 2 16.7—28.6  
Anello 3 32.4—43.4  
Anello 4 47.3—58.1  
Anello 5 62.3—74.1  
Dimensioni: cm 64 x 3 x 3  
Peso: kg 0.845

I sistemi di misura del LAI hanno fino ad oggi trovato un limite operativo nella necessità di disporre di cielo coperto per poter effettuare le misure. **ORA NON PIU' !**

Il nuovo LAI-2200C è ora dotato di GPS, e tramite le sue informazioni, il software è in grado di consentire misure in ogni condizione di luce. Lo strumento calcola l'intercettazione di luce blu (320-490 nm) a cinque angoli zenitali da letture prese sopra e sotto la canopia. I dati vengono poi inseriti in un modello di transfer radiale nelle coperture fogliari per calcolare il

LAI, l'inclinazione media e le aree scoperte.

Il sensore ottico è autonomo (capacità di acquisizione indipendente dalla console) o cablato, per consentirne l'utilizzo sia collegato all'Unità di Controllo che separatamente, in ogni tipo di chioma e con qualsiasi protocollo di campionamento.

#### **Configurazione doppia**

E' possibile l'acquisizione automatica per misure in coperture alte utilizzando due sensori. di cui uno può funzionare autonomamente senza collegamento via cavo all'Unità di Controllo.