

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.