

Sistemi di acquisizione

LI-COR LI-1500

Un acquisitore dati dedicato ai sensori di radiazione solare della LI-COR



I sensori di radiazione LI-COR vengono utilizzati in tutto il mondo, con oltre 100 000 unità vendute, perché sono stati progettati e testati per soddisfare le esigenze dei ricercatori in campi quali agricoltura, oceanografia e limnologia, energia solare, industria, scienze biologiche.

I sensori LI-COR rappresentano, da oltre 40 anni, lo standard di riferimento nel settore.

LI-1500G Datalogger con GPS

Tre porte BNC per collegamento rapido con i sensori di luce LI-COR serie "SA"; 4 batterie AA, cavo USB, adattatore alimentazione AC/DC, contenitore, software Windows e manuale di istruzioni

LI-1500 Datalogger senza GPS

LI-1500G-UW Datalogger con GPS e pack subacqueo

Oltre alla dotazione standard, include telaio di immersione ed una valigia in grado di contenere anche i sensori subacquei ed i cavi di collegamento

LI-1500-UW Datalogger con pack subacqueo senza GPS

Ogni sensore può essere utilizzato con il lettore LI-250, il datalogger LI-1500 o sistemi di acquisizione scelti dall'utente.

Nuovo LI-1500

Il nuovo datalogger dedicato LI-1500 è stato progettato per offrire la massima semplicità di utilizzo.

Interfaccia intuitiva, gestita tramite menu

L'interfaccia utente, gestita tramite menu, è estremamente semplice da usare. Collegare il (i) sensore/i alle porte BNC. Tramite tastiera o menu selezionare le routine, di prospezione, giornaliera o in continuo. Frequenze di campionamento e intervalli di

memorizzazione sono selezionabili dall'utente.

Grande velocità (500 Hz)

Il LI-1500 può essere utilizzato con un sensore per campionare fino a 500 Hz, una velocità sufficiente a misurare la velocità di flicker di lampade fluorescenti, iridescenti, incandescenti e LED. La notevole mole di dati generati da scansioni così elevate può essere resa graficamente tramite il software FV7x100 della LI-COR, scaricabile gratuitamente. E' inoltre possibile visualizzare in tempo reale sullo schermo ad otto linee dati di luminosità di ognuno dei sensori collegati alle porte BNC, GPS ed altre variabili.

Sistemi di acquisizione

LI-COR LI-1500

GPS (opzionale)

Il LI-1500 prevede la possibilità di essere equipaggiato con un GPS per registrare la localizzazione delle misure. Il sistema facilita visite ripetute nello stesso sito per tracciare la variabilità temporale dei valori di luce. I dati GPS possono essere memorizzati insieme o separatamente da quelli di luminosità.

Manualità a tutta prova

Il design e la robustezza della custodia rende il LI-1500 un palmare particolarmente adatto all'utilizzo in ambienti ostili. La guarnizione in gomma tra le due guance aiuta anche ad assorbire urti in caso di caduta. Le 4 batterie AA forniscono 80 ore di operatività, che si riducono a 40 con il GPS in funzione. L'adattatore USB consente comunque anche l'uso da rete.

Grande memoria (1 GB)

Con un gigabyte di memoria FLASH il LI-1500 è in grado di memorizzare una gran quantità di dati su una SD interna. Configurazioni e coefficienti di calibrazione di un

gran numero di sensori per usi futuri; certificati di calibrazione dei sensori scaricabili dal sito LI-COR; collegato ad un PC il LI-1500 funziona da memoria di massa con un semplice sistema drag-and-drop. Il cavo USB (di serie) consente il trasferimento dei dati su computer, e i dati stessi sono formattati per semplificarne l'importazione nei spreadsheet o database più diffusi. Lo stesso può avvenire per configurazione e calibrazione sensori, che da PC possono poi essere trasferiti su altri LI-1500

Specifiche tecniche

Display: grafico 128 x 64

Memoria: 1 GB

Comunicazioni: USB

GPS: Radionova RF

Alimentazione:

4 batterie "AA"

Adattatore AC/DC USB

Condizioni operative:

Temperatura da -20 a +40°C

Umidità da 0 a 95%

Dimensioni:

cm 20.9 x 98 x 3.5

Peso: kg 0.454 con batterie

I SENSORI

Piranometro LI-200



Ricettore al silicio con prestazioni comparabili a quelle di un piranometro di prima classe a termopila

SensorI di Quanti LI-190/191

Per misure di PAR (banda da 400 a 700 nm). Le caratteristiche del sensore e la velocità del LI-1500 consentono ampie possibilità applicative, inclusa la simulazione di cephometri, misure di transetto etc.

Sensori subacquei



E' in questo settore che il LI-1500 trova utilizzo ideale, non solo per le caratteristiche di palmare "semi-rugged" ma anche per la capacità di misurare l'attenuazione verticale tramite due sensori di PAR o per misure parallele sopra e sotto la superficie