

► Fotoradiometri digitali

I fotoradiometri trovano largo impiego in tutte le misure di illuminanza (lx, fcd) per quanto riguarda il settore della conservazione dei beni culturali, il controllo dell'illuminazione negli ambienti di lavoro, l'antifortunistica.

Impieghi tipici della misura nel campo dell'ultravioletto sono nell'ambito della conservazione delle opere d'arte, nel campo medico, in laboratori di ricerca.

HD2302



L'**HD2302.0** è uno strumento portatile multifunzione per la misura di livelli di illuminamento, luminanza, PAR e irradiazione (nelle regioni spettrali VIS-NIR, UVA, UVB e UVC).

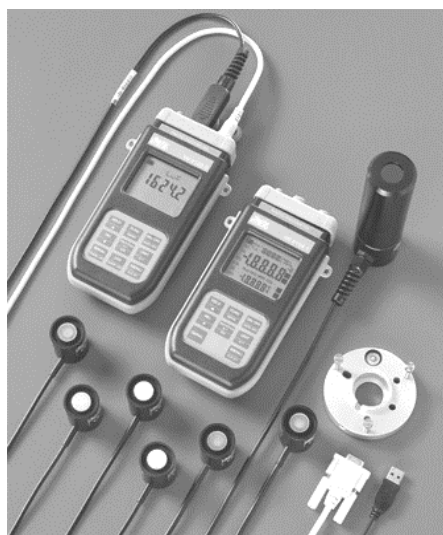
Le varie sonde che possono essere collegate allo strumento vengono riconosciute in modo automatico. Oltre al riconoscimento è automatica la selezione dell'unità di misura.

La funzione Max, Min e Avg calcola i valori massimo, minimo e medio. Altre funzioni sono: la misura relativa Rel, la funzione HOLD e lo spegnimento automatico escludibile. Lo strumento ha grado di protezione IP 67.

Lo strumento viene venduto completo di batterie, manuale di istruzioni e valigetta per il trasporto. LE SONDE VANNO ORDINATE A PARTE.



HD2102 DATA LOGGER



L'**HD2102. 1-2** è uno strumento portatile multifunzione per la misura e la registrazione di livelli di illuminamento, luminanza, PAR e irradiazione (nelle regioni spettrali VIS-NIR, UVA, UVB e UVC).

Le varie sonde che possono essere collegate allo strumento vengono riconosciute in modo automatico. Oltre al riconoscimento è automatica la selezione dell'unità di misura.

Lo strumento calcola oltre alla misura istantanea, l'integrale nel tempo delle misure acquisite Q(t). Alla misura integrata o al tempo di integrazione possono essere associate delle soglie impostabili da menu, superate le quali lo strumento blocca il calcolo dell'integrale.

La capacità di memorizzazione dello strumento permette di acquisire fino a 38.000 campioni. I dati raccolti possono essere trasferiti su PC tramite porta seriale o USB. Le misure possono anche essere trasferite in tempo reale ad un PC connesso tramite uscita seriale.

La funzione Max, Min e Avg calcola i valori massimo, minimo e medio. Altre funzioni sono: la misura relativa Rel, la funzione HOLD e lo spegnimento automatico escludibile. Lo strumento ha grado di protezione IP 67.

Lo strumento viene venduto completo di batterie, manuale di istruzioni e valigetta per il trasporto. LE SONDE VANNO ORDINATE A PARTE.



CARATTERISTICHE TECNICHE STRUMENTI

	HD2302	HD2102 DATA LOGGER
Dimensioni	140x88x38 mm	185x90x40 mm
Peso	160g (completo di batterie)	470 g (completo di batterie)
Display	2x4 ½ cifre + simboli 52x42 mm	
Temp. operativa	-5 / +50°C	
Temp. stoccaggio	-25 / +65°C	
Umid. Rel. operativa	0 / 90% no condensa	
Protezione	IP67	
Alimentazione	3 batterie 1,5 V AA	4 batterie 1,5 V AA
Autonomia	200 h	
Unità di misura	lux-fcd-lux/s-fcd/s-W/m ² -μW/cm ²	lux-fcd-lux/s-fcd/s-W/m ² -μW/cm ² J/m ² -μJ/cm ² -μmol(m ² s)-μmol/m ² -cd/m ²
Memorizzazione	//	2000 pagine di 19 campioni ciascuna 38.000 campioni Intervallo mem. 1s / 3600s
Software	//	per Windows da 98 a XP

SONDE INTERCAMBIABILI

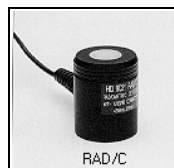
cod: vedasi foto

I sensori utilizzati sono al silicio, diversi tra loro a seconda se per la misura fotometrica, radiometrica o ultravioletto. Filtri opportuni correggono la curva di risposta del sensore, eseguendo la correzione secondo la legge del coseno. Il complesso sensore filtro forma un tutt'uno individualmente tarato e calibrato.



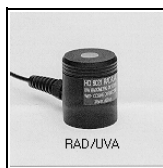
Sonda luxmetro

cod: MAHDS017.0

Range:
0.01/200 10³ lux

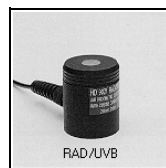
Sonda rad

cod: MAHDS018.0

Range:
0.1 10⁻³/2000W/m²
Campo spettrale:
400/1050 nm

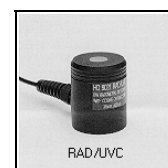
Sonda UVA

cod: MAHDS020.0

Range:
0.1 10⁻³/2000W/m²
Campo spettrale:
315/400 nm

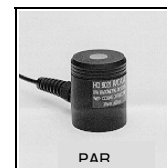
Sonda UVB

cod: MAHDS021.0

Range:
0.1 10⁻³/2000W/m²
Campo spettrale:
280/315 nm

Sonda UVC

cod: MAHDS021.0

Range:
0.1 10⁻³/2000W/m²
Campo spettrale:
220/280 nm

Sonda PAR

cod: MAHDS019.0

Range:
0.01/10 10³μmol/m²s
Campo spettrale:
400/700 nm**CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI**

Sensore	Fotodiodo al silicio
Filtro	Correzione coseno
Incertezza di calibrazione	<5%.
Risposta come legge coseno	<6%
Linearità	<1%
Errore lettura strumento	± 1 digit
Temp. di lavoro	0/50°C