

## HD2402

[ 1 ] Monitor radiazioni  
ottiche incoerenti



HD2402 è un foto-radiometro datalogger portatile per eseguire misure di **radiazioni ottiche non coerenti in accordo alla direttiva europea 2006/25/CE e al decreto legislativo n. 81 del 9 aprile 2008.**

Lo strumento è composto da una serie di sensori per coprire le differenti porzioni spettrali e da un piccolo laser che serve ad indicare la sorgente analizzata.

I vari sensori operano nei seguenti campi spettrali:

- Sensore fotometrico per la misura dell'illuminamento (luxmetro) nel campo spettrale 380÷780 nm.
- Sensore radiometrico per la banda UV (220÷400 nm) con fattore di peso spettrale S( $\lambda$ ).
- Sensore radiometrico per la banda UVA (315÷400 nm).
- Sensore radiometrico per la banda 400÷700 nm (blu) con fattore di peso spettrale B( $\lambda$ ).
- Sensore radiometrico per la banda IR (700÷1300 nm) con fattore di peso spettrale R( $\lambda$ ).
- Sensore a termopila per la misura dell'irradiazione nell'infrarosso, campo spettrale 400÷2800 nm.

HD2402 è uno strumento che può essere alimentato collegandolo a un PC, ricevendo l'alimentazione direttamente dalla porta USB del PC, oppure tramite un alimentatore esterno con uscita USB (codice **SWD05**). Il cavo di collegamento **CP24** è provvisto di connettore M12 dal lato strumento e di connettore USB di tipo A dal lato PC o verso l'alimentatore **SWD05**.



Tramite il **software DeltaLog13 dalla versione 1.0.1.0** e un PC, **HD2402** può essere configurato (calendario, data, ora, istante di partenza e durata del logging) ed è possibile effettuare lo scarico e l'analisi dei dati memorizzati e l'acquisizione dei dati in tempo reale. Una volta configurato, il datalogger può essere scollegato dal PC e collegato al suo alimentatore per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati secondo le impostazioni programmate.

**Dati tecnici dello strumento**

*Strumento*

Dimensioni	
(Lunghezza x Larghezza x Altezza)	69x69x155 mm
	74x74x155 mm con guscio protettivo
Peso	500 g
Materiali	lega di alluminio
guscio protettivo in gomma	

*Condizioni operative*

Temperatura operativa	-5 ... 50°C
Temperatura di magazzino	-25 ... 65°C
Umidità relativa di lavoro	0 ... 85% UR no condensa

*Alimentazione*

Adattatore di rete (cod. SWD05)	5Vdc/1A
---------------------------------	---------

<i>Sicurezza dei dati memorizzati</i>	illimitata
---------------------------------------	------------

*Interfaccia seriale:*

uscita per il collegamento all'ingresso USB del PC tramite il cavo CP24

*Capacità di memoria*

96000 memorizzazioni, corrispondenti a circa 26 ore di acquisizione continua.

*Intervallo di memorizzazione*

fisso a 1 secondo.



## Campi di misura

Misura dell'illuminamento nel campo spettrale 380÷780 nm

0 ÷ 399.9 lux

0 ÷ 3.999 • 10<sup>3</sup> lux

0 ÷ 39.99 • 10<sup>3</sup> lux

0 ÷ 399.9 • 10<sup>3</sup> lux

Misura dell'irradiazione UV nel campo spettrale 220÷400 nm con fattore di peso spettrale  $S(\lambda)$

0 ÷ 39.99 • 10<sup>-3</sup> W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 399.9 • 10<sup>-3</sup> W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 3.999 W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 39.99 W/m<sup>2</sup>

Misura dell'irradiazione ultravioletto nel campo spettrale UVA (315÷400 nm)

0 ÷ 399.9 W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 3.999 • 10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 39.99 • 10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 399.9 • 10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

Misura dell'irradiazione nel campo spettrale 400÷700 nm (blu) con fattore di peso spettrale  $B(\lambda)$

0 ÷ 399.9 • 10<sup>-3</sup> W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 3.999 W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 39.99 W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 399.9 W/m<sup>2</sup>

Misura dell'irradiazione nell'infrarosso, campo spettrale 700÷1300 nm, con fattore di peso spettrale  $R(\lambda)$

0 ÷ 399.9 W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 3.999 • 10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 39.99 • 10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

0 ÷ 399.9 • 10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

Misura dell'irradiazione nell'infrarosso, campo spettrale 400÷2800 nm

0 ÷ 3.999 • 10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

## CODICI DI ORDINAZIONE

**HD2402:** Strumento multisensore, datalogger per la misura delle radiazioni ottiche non coerenti. Completo di: software **DeltaLog13 (dalla versione 1.0.1.0)** per lo scarico dei dati, per il monitor e per l'elaborazione dei dati su Personal Computer, chiave hardware **CH20** per l'abilitazione del software, cavo di collegamento **CP24**, alimentatore **SWD05**, manuale d'istruzioni, valigia.

### Accessori:

**CH20:** Chiave hardware per PC con sistemi operativi Windows®. Inserita in una porta USB abilita il PC all'uso del software DeltaLog13 con lo strumento HD2402.

**CP24:** Cavo di collegamento al PC o all'alimentatore, con connettore M12 dal lato strumento e con connettore USB di tipo A dal lato PC/alimentatore.

**DeltaLog13:** Ulteriore copia del software per la connessione al PC per la configurazione dello strumento e lo scarico dei dati in memoria. Per i sistemi operativi Windows®.

**SWD05:** Alimentatore stabilizzato a tensione di rete 100-240Vac/5Vdc-1A. Uscita con connettore USB di tipo A.

**VTRAP30:** Treppiede da fissare allo strumento altezza massima 280 mm.



Costruzione strumenti di misura portatili e da tavolo  
Trasmettitori a loop di corrente o tensione  
Temperatura - Umidità - Pressione  
Velocità dell'aria - Luce - Acustica - Air Quality CO, CO<sub>2</sub>  
pH - Conducibilità - Ossigeno disciolto - Torbidità  
Elementi per stazioni meteo - Thermal Microclimate



CENTRO DI TARATURA SIT N.124

Temperatura - Umidità - Pressione - Velocità dell'aria  
Acustica - Fotometria/Radiometria

#### CE CONFORMITY

- **Sicurezza:** EN61000-4-2, EN61010-1 livello 3
- **Scariche elettrostatiche:** EN61000-4-2 livello 3
- **Transitori elettrici veloci:** EN61000-4-4 livello 3, EN61000-4-5 livello 3
- **Variazioni di tensioni:** EN61000-4-11
- **Suscettibilità alle interferenze elettromagnetiche:** IEC1000-4-3
- **Emissione interferenze elettromagnetiche:** EN55022 classe B

