

## HD 2402



### HD 2402 MONITOR RADIAZIONI OTTICHE INCOERENTI

**HD 2402** 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.

**HD 2402** 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 **CP24H** 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, **HD 2402** 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  
500 g  
lega di alluminio  
gomma

##### Peso

##### Materiali

guscio protettivo

##### Condizioni operative

Temperatura operativa

-5 ... 50°C

Temperatura di magazzino

-25 ... 65°C

Umidità relativa di lavoro  
Grado di protezione

0 ... 85% UR no condensa  
IP 64

##### Alimentazione

Adattatore di rete (cod. SWD05)

5Vdc/1A

##### Sicurezza dei dati memorizzati

illimitata

##### Interfaccia seriale:

uscita per il collegamento all'ingresso USB del PC tramite il cavo CP24H

##### Capacità di memoria

96000 memorizzazioni, corrispondenti a circa 26 ore di acquisizione continua, fisso a 1 secondo.

##### Intervallo di memorizzazione

#### Campi di misura

**Misura dell'illuminamento nel campo spettrale 380...780 nm**

1.0 ... 399.9 lux  
0.010-10<sup>3</sup> ... 3.999-10<sup>3</sup> lux  
0.10-10<sup>3</sup> ... 39.99-10<sup>3</sup> lux  
1.0-10<sup>3</sup> ... 399.9-10<sup>3</sup> lux

**Misura dell'irradiazione nel campo spettrale 400...700 nm (blu) con fattore di peso spettrale B(λ)**

1.0-10<sup>-3</sup> ... 399.9-10<sup>-3</sup> W/m<sup>2</sup>  
0.010 ... 3.999 W/m<sup>2</sup>  
0.10 ... 39.99 W/m<sup>2</sup>  
1.0 ... 399.9 W/m<sup>2</sup>

**Misura dell'irradiazione UV nel campo spettrale 220...400 nm con fattore di peso spettrale S(λ)**

0.10-10<sup>-3</sup> ... 39.99-10<sup>-3</sup> W/m<sup>2</sup>  
1.0-10<sup>-3</sup> ... 399.9-10<sup>-3</sup> W/m<sup>2</sup>  
0.010 ... 3.999 W/m<sup>2</sup>  
0.10 ... 39.99 W/m<sup>2</sup>

**Misura dell'irradiazione nell'infrarosso, campo spettrale 700...1300 nm, con fattore di peso spettrale R(λ)**

0.010 ... 3.999 W/m<sup>2</sup>  
0.10 ... 39.99 W/m<sup>2</sup>  
1.0 ... 399.9 W/m<sup>2</sup>  
0.010-10<sup>3</sup> ... 3.999-10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

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

0.010 ... 3.999 W/m<sup>2</sup>  
0.10 ... 39.99 W/m<sup>2</sup>  
1.0 ... 399.9 W/m<sup>2</sup>  
0.010-10<sup>3</sup> ... 3.999-10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

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

0.010-10<sup>3</sup> ... 3.999-10<sup>3</sup> W/m<sup>2</sup>

#### CODICI DI ORDINAZIONE

**HD 2402:** Strumento multisensore, datalogger per la misura delle radiazioni ottiche non coerenti. Completo di: software **DeltaLog13 (dalla versione 1.0.1.0 - scaricabile dal sito web Delta OHM)** per lo scarico dei dati, per il monitor e per l'elaborazione dei dati su Personal Computer, chiave hardware **CH20-ROA** per l'abilitazione del software, cavo di collegamento **CP24H**, treppiede **VTRAP20** alimentatore **SWD05**, manuale d'istruzioni, valigia.

#### Accessori:

**CH20-ROA:** Chiave hardware per PC con sistemi operativi Windows®. Inserita in una porta USB abilita il PC all'uso del software DeltaLog13 con lo strumento HD 2402.

**CP24H:** 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.

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

**VTRAP20:** Treppiede da fissare allo strumento altezza massima 270 mm.

