

# Foto-Radiometro /

## Dosimetro - R.O.A

### HD2402

#### PIENAMENTE CONFORME AI REGOLAMENTI

Calcolo integrale dei **valori limite consentiti** secondo la direttiva 2006/25/CE

#### SODDISFA L'INTERA GAMMA DI MISURAZIONI

Sensori multipli per la copertura di diverse bande spettrali

UV - NIR - UVA - LUX - BLUE - NIR/FIR

#### PORTATILE - FACILE DA INSTALLARE - COMPLETO

Soluzione **integrale completa** per misurare secondo i regolamenti europei.

Nessun costo aggiuntivo per licenze software

#### CONFIGURABILE SECONDO LE ESIGENZE

Imposta il dispositivo configurandolo secondo le tue esigenze, avvialo, scarica tutti i dati e ottieni direttamente i risultati calcolati

### Proteggere i lavoratori dai rischi associati alle radiazioni ottiche non coerenti!

I processi industriali come la saldatura, le vetrerie, i forni per l'essiccazione delle vernici, le fonderie; attrezzature mediche come il laser, le lampade per la fototerapia neonatale, la sterilizzazione, le luci chirurgiche così come anche schermi, scanner negli ambienti di lavoro. Tutte queste sono considerate fonti di radiazioni ottiche artificiali note come R.O.A. Le R.O.A hanno una lunghezza d'onda tra 100 nm e 1 mm e comprendono il campo delle **radiazioni ottiche visibili**, così come gli **ultravioletti** (UVA, UVB e UVC) e gli **infrarossi** (IR).

Secondo i **regolamenti europei**, l'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da queste fonti di luce deve essere rigorosamente misurata e controllata. **HD2402** è lo strumento che permette al datore di lavoro di valutare, misurare e calcolare i livelli di esposizione alle ROA.

Facile da usare, HD2402 è un foto-radiometro data logger portatile dotato di una **serie di sensori che coprono diverse porzioni spettrali** e un piccolo laser adatto a indicare la fonte analizzata.

**DeltaOHM**

Member of GHM GROUP



### Principali Applicazioni

Protezione dei lavoratori da fonti di radiazioni ottiche artificiali (ROA)

Processi industriali  
Applicazioni UV in medicina  
Acciaierie



## Caratteristiche Tecniche

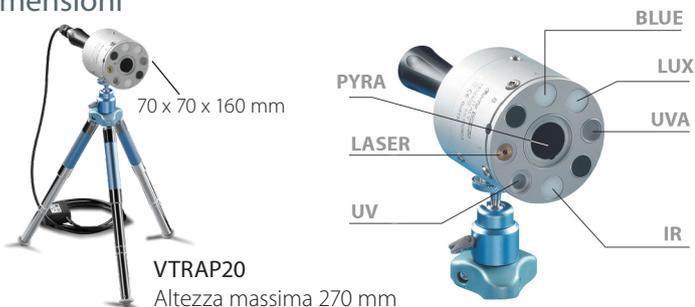
### Campi di misura

<b>ILLUMINAMENTO</b> 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
<b>IRRADIAMENTO UV</b> campo spettrale 220 ÷ 400 nm con fattore di peso spettrale S (λ)	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>
<b>IRRADIAMENTO ULTRAVIOLETTO</b> campo spettrale <b>UVA</b> 315 ÷ 400 nm	0 ÷ 3.999 W/m <sup>2</sup> 0 ÷ 39.99 W/m <sup>2</sup> 0 ÷ 399.9 W/m <sup>2</sup> 0 ÷ 3.999 · 10 <sup>3</sup> W/m <sup>2</sup>
<b>IRRADIAMENTO BLU</b> campo spettrale 400 ÷ 700 nm wcon fattore di peso spettrale B (λ)	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>
<b>IRRADIAMENTO INFRAROSSO</b> campo spettrale 700 ÷ 1300 nm con fattore di peso spettrale R (λ)	0 ÷ 3.999 W/m <sup>2</sup> 0 ÷ 39.99 W/m <sup>2</sup> 0 ÷ 399.9 W/m <sup>2</sup> 0 ÷ 3.999 · 10 <sup>3</sup> W/m <sup>2</sup>
<b>INFRAROSSO</b> campo spettrale 400 ÷ 2800 nm	0 ÷ 3.999 · 10 <sup>3</sup> W/m <sup>2</sup>

### Caratteristiche generali

Alimentazione	5 Vdc/1A (SWD05 adattatore di rete)
Sicurezza dati memorizzati	illimitata
Interfaccia seriale	uscita per collegamento porta USB del PC tramite cavo CP24H
Capacità di memoria	96000 memorizzazioni = circa 26 ore di acquisizione continua
Intervallo di memorizzazione	fisso a 1 secondo
Condizioni operative	-5...+50 °C - 0...85% UR no condensa
Peso	500 gr
Materiali	lega di alluminio guscio protettivo in gomma

### Dimensioni



## Software DeltaLog13



Dopo l'avvio del software, il monitor del PC mostra tutte le misure in tempo reale.

Attraverso il software **DeltaLog13**, scaricabile dal sito web Delta OHM, è possibile **configurare** HD2402 (calendario, data, ora, ora di inizio e ora di registrazione), **impostare** gli intervalli di misurazione adeguati ed **eseguire** la campagna di misura.

I valori limite di esposizione per ogni indice di rischio sono disponibili in una tabella Report finale.

Nella colonna "Valutazione", la situazione degli indici di rischio è indicata per mezzo di caselle del **colore verde** per situazioni sicure e **caselle gialle** e **rosse** per situazioni rischiose o pericolose.

### Codici di ordinazione

#### HD2024

Strumento multisensore, datalogger per la misura delle radiazioni ottiche non coerenti. Include: chiave hardware **CH20-ROA** per l'abilitazione del software, cavo di collegamento **CP24**, alimentatore **SWD05**, treppiede **VTRAP20**, software **DeltaLog13** scaricabile dal sito web Delta OHM., valigia e rapporto di conformità.

#### Accessori

##### VCERT-L2402

Rapporto di taratura unico per tutti i sensori. Un solo punto per ciascun sensore.

##### VACCREDIA-L9

Certificato ACCREDIA per le grandezze accreditate (LUX e UVA) e rapporto di taratura unico per i restanti sensori. Certificato ACCREDIA luxmetro: campo 50÷4000 lux; certificato ACCREDIA radiometro UVA: campo 10÷45 W/m<sup>2</sup>.

**Delta OHM**

Member of GHM GROUP

Per garantire la qualità dei nostri strumenti, lavoriamo costantemente al miglioramento dei prodotti. Ciò potrebbe implicare cambiamenti nelle specifiche; vi consigliamo di controllare sempre il nostro sito web per la versione più recente della nostra documentazione.

Distribuito da:  
**Zetalab s.r.l.** **Zetalab.it**

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova  
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143  
www.zetalab.it - email: info@zetalab.it