

## HD2402

▶ [ E ] Monitor radiaciones  
ópticas incoherentes



HD2402 es un foto-radiómetro datalogger portátil para mediciones de **radiaciones ópticas incompatible de acuerdo con la directiva europea 2006/25/CE y el decreto legislativo n. 81 del 9 abril 2008.**

El instrumento se compone de una serie de sensores para cubrir las diferentes porciones espectrales y de un pequeño láser que sirve para indicar la fuente de análisis.

Los vario sensores trabajan en los siguientes campos espectrales:

- Sensor fotométrico para la medición del iluminancia (luxómetro) en el campo espectral 380÷780 nm.
- Sensor radiométrico para la banda UV (220÷400 nm) con ponderación espectral S( $\lambda$ ).
- Sensor radiométrico para la banda UVA (315÷400 nm).
- Sensor radiométrico para la banda 400÷700 nm (azul) con ponderación espectral B( $\lambda$ ).
- Sensor radiométrico para la banda IR (700÷1300 nm) con ponderación espectral R( $\lambda$ ).
- Sensor a termopila para la medición de la radiación en el infrarrojo, campo espectral 400÷2800 nm.

**HD2402** es un instrumento que puede ser alimentado mediante conexión a un PC, recibiendo energía directamente del puerto USB del PC, o mediante una fuente de alimentación externa con salida USB (código **SWD05**). El cable de co-

nexión **CP24** está equipado de conector M12 del lado instrumento y de conector USB de tipo A del lado PC o versola fuente del alimentador **SWD05**.

A través del **software DeltaLog13 de la versión 1.0.1.0** y un PC, el **HD2402** se puede configurar (calendario, fecha, hora, comienzo y duración de registro) y es posible descargar y analizar los datos almacenados y hacer la adquisición de datos en tiempo real. Una vez configurado, el registrador puede ser desconectado del PC y conectado a su alimentador para la adquisición y el almacenamiento de los datos según las impostazioni programadas.

#### especificaciones del instrumento

##### Instrumento

##### Dimensiones

(Largo x Ancho x Altura)

69x69x155 mm

74x74x155 mm con concha de protección

Peso

500 g

Materiales

aleación de aluminio

Concha de protección

goma

##### Condiciones operativas

Temperatura operativa

-5 ... 50°C

Temperatura de almacenamiento

-25 ... 65°C

Humedad relativa de trabajo

0 ... 85% UR no condensación

Grade de protección

IP 64

##### Alimentación

Adaptador de red (cód. SWD05)

5Vdc/1A

*Seguridad de los datos guardados* ilimitada

##### Interfaz serial:

salida para la conexión al USB del PC usando el cable CP24

##### Capacidad de almacenamiento

96000 registros, correspondientes aproximadamente a 26 horas de adquisición continua.

##### Intervalo de memorización

fijado en 1 segundo.



## Campos de medida

*Medición de la iluminancia en el campo espectral 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

*Medición de la radiación UV en el campo espectral 220÷400 nm con ponderación espectral 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>

*Medición de la radiación ultravioleta en el campo espectral 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>

*Medición de la radiación en el campo espectral 400÷700 nm (azul) con ponderación espectral 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>

*Medición de la radiación en el infrarrojo, campo espectral 700÷1300 nm, con ponderación espectral R(λ)*

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>

*Medición de la radiación en el infrarrojo, campo espectral 400÷2800 nm*

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

## CÓDIGOS DE PEDIDOS

**HD2402:** Instrumento multisensor, registrador de datos para la medición de la radiación óptica incompatibles. Completo de: software **DeltaLog13 (de la versión 1.0.1.0)** para descargar los datos, para controlar y procesar los datos en un Personal Computer, llave hardware **CH20** para la autorización del software, cable de conexión **CP24**, alimentador **SWD05**, manual de instrucciones, maleta.

### Accesorios:

**CH20:** Llave hardware de PC con sistemas operativos Windows®. Inserta en un puerto USB permite el uso del software DeltaLog13 para PC con el instrumento HD2402.

**DeltaLog13:** Copia adicional del software para la conexión al PC para la configuración del instrumento y la descarga de los datos almacenados. Para los sistemas operativos Windows®.

**CP24:** Cable de conexión al PC o al alimentador, con conector M12 del lado instrumento y con conector USB de tipo A del lado PC/alimentador.

**SWD05:** Alimentador estabilizado a tensión de red 100-240Vac/5Vdc-1A. Salida con conector USB de tipo A.

**VTRAP20:** Trípode da fijar al instrumento altura máxima 280 mm.



#### Manufacture of portable and bench top instruments

Current and voltage loop transmitters

Temperature - Humidity - Pressure

Air speed - Light - Acoustics - Vibration

pH - Conductivity - Dissolved Oxygen - Turbidity

Elements for weather stations - Thermal Microclimate



#### SIT CENTRE N°124

Temperature - Humidity - Pressure - Air speed

Photometry/Radiometry - Acoustics

#### CE CONFORMITY

- **Safety:** EN61000-4-2, EN61010-1 Level 3
- **Electrostatic discharge:** EN61000-4-2 Level 3
- **Electric fast transients:** EN61000-4-4 livello 3, EN61000-4-5 Level 3
- **Voltage variations:** EN61000-4-11
- **Electromagnetic interference susceptibility:** IEC1000-4-3
- **Electromagnetic interference emission:** EN55022 class B

