Instrumentation et régulation des fluides

Photo-radiomètre multicapteur

REF. HD2402

HD2402 est un enregistreur de données photo-radiomètre portable pour la mesure du rayonnement optique non cohérent conformément à la directive européenne 2006/25/CE et au décret législatif n° 81 du 9 avril 2008. L'instrument se compose d'une série de capteurs pour couvrir différentes parties du spectre et un petit laser qui sert à indiquer la source analysée.

- Capteur photométrique pour mesurer l' éclairement (luxmètre) dans la gamme spectrale 380÷780 nm
- Capteur radiométrique pour la bande UV (220÷400 nm) avec facteur de pondération spectrale S(λ)
- Capteur radiométrique pour bande UVA (315÷400 nm)
- Capteur radiométrique pour la bande 400÷700 nm (bleu) avec facteur de pondération spectrale B (λ)
- Capteur radiométrique pour la bande IR (700÷1300 nm) avec facteur de pondération spectrale R(λ)
- Capteur thermopile pour la mesure de l'irradiance dans la gamme spectrale infrarouge 400÷2800 nm

Le HD2402 peut être alimenté soit en le connectant à un PC, alimenté directement par le port USB de votre PC, soit via une alimentation externe avec sortie USB (code SWD05). Le câble de liaison CP24 est équipé d'un connecteur M12 côté instrument et d'un connecteur USB type A côté PC ou vers l'alimentation.

A l'aide du logiciel DeltaLog13 et d'un PC, le HD2402 peut être configuré (calendrier, date, heure, début et durée de l'enregistrement), et vous pouvez télécharger et analyser les données stockées ou acquérir les données en temps réel. Une fois configuré, l'enregistreur de données peut être déconnecté du PC et connecté à son alimentation pour capturer et stocker des données selon les paramètres programmés.

CARACTÉRISTIQUES :

- Il couvre l'ensemble de la gamme de mesures : Plusieurs capteurs pour couvrir différentes bandes spectrales UV - NIR - UVA - LUX - BLEU - NIR/FIR.
- Facile à installer et complet : Solution intégrale complète pour mesurer selon les réglementations européennes. Aucun coût supplémentaire pour les licences de logiciel ou les frais annuels.
- Il s'adapte àà vos besoins : Mettez en place l'appareil configuré exactement selon vos besoins. Téléchargez toutes les données, les résultats sont directement disponibles.

Protégez vos travailleurs des risques liés aux rayonnements optiques :

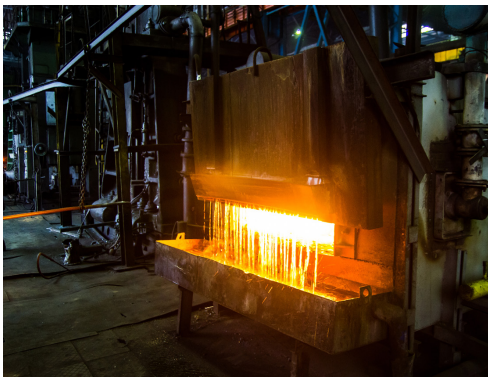
Les processus industriels tels que le soudage, les verreries, les fours de séchage de peinture, les fonderies ; les équipements médicaux tels que les lasers, les lampes de photothérapie néonatale, la stérilisation, les éclairages chirurgicaux, ainsi que les lampes, les écrans d'affichage ou les scanners dans les environnements de travail. Tous ces éléments sont considérés comme des sources de rayonnements optiques artificiels (ROA). Les ROA ont une longueur d'onde comprise entre 100 nm et 1 mm et comprennent le champ des rayonnements optiques visibles, ainsi que les rayonnements ultraviolets (UVA, UVB et UVC) et les rayonnements infrarouges (IR).

Selon la réglementation européenne, l'exposition des travailleurs aux risques liés à ces sources lumineuses doit être strictement mesurée et contrôlée. HD2402 est l'instrument qui permet à l'employeur d'évaluer et de mesurer et de calculer les niveaux d'exposition aux rayonne -ments optiques artificiels.

Facile à utiliser, le HD2402 est un photo-radiomètre portable photo-radiomètre portable équipé d'une série de capteurs couvrant différentes portions spectrales et d'un petit laser adapté pour d'indiquer la source analysée.

APPLICATION PRINCIPALE :

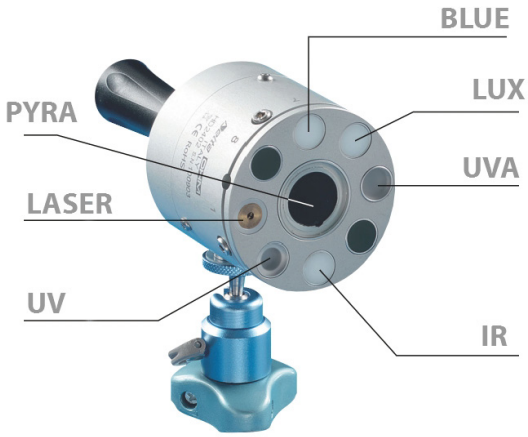
- Protection des travailleurs contre
- Sources de rayonnement optique artificiel (AOR)
- Procédés industriels
- Applications UV médicales
- Usines sidérurgiques



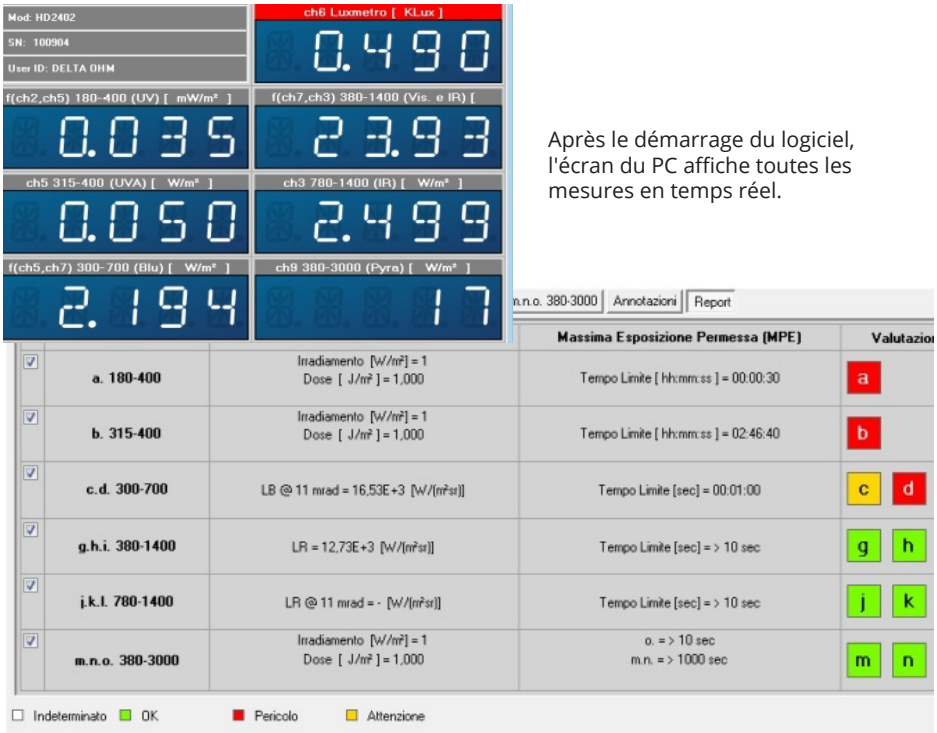
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Plages de mesure	
ILLUMINANCE Gamme spectrale 380 ÷ 780 nm	0 ÷ 399.9 lux 0 ÷3.999 · 10_3 lux 0 ÷39.99 · 10_3 lux 0 ÷399.9 · 10_3 lux
RRADIANCE UV Gamme spectrale 220 ÷ 400 nm avec facteur de pondération spectrale S (λ)	0 ÷39.99 · 10-3 W/m² 0 ÷399.9 · 10-3 W/m² 0 ÷3.999 W/m² 0 ÷39.99 W/m²
RAYONNEMENT ULTRAVIOLET Gamme spectrale UVA 315 ÷ 400 nm	0 ÷3.999 W/m² 0 ÷39.99 W/m² 0 ÷399.9 W/m² 0 ÷3.999 · 10_3 W/m²
RAYONNEMENT BLEU Gamme spectrale 400 ÷ 700 nm avec facteur de pondération spectrale B (λ)	0 ÷399.9 · 10-3 W/m² 0 ÷3.999 W/m² 0 ÷39.99 W/m² 0 ÷399.9 W/m²
RAYONNEMENT INFRAROUGE Domaine spectral 700 ÷ 1300 nm avec facteur de pondération spectrale R (λ)	0 ÷3.999 W/m² 0 ÷39.99 W/m² 0 ÷399.9 W/m² 0 ÷3.999 · 10_3 W/m²
RAYONNEMENT INFRAROUGE Gamme spectrale 400 ÷ 2800 nm	0 ÷3.999 · 10_3 W/m²
Spécifications générales	
Alimentation électrique	5 Vdc/1A (adaptateur SWD05)
Sécurité des données stockées	illimité
Interface série	sortie pour connexion au PC entrée USB (CP24H)
Capacité de mémoire	96000 données mémorisées = environ 26 heures d'acquisition continue
Intervalle de stockage	fixé à 1 seconde
Conditions d'utilisation	-5 °C ...+50 °C 0...85% RH sans condensation
Poids	500 g
Matériaux	alliage d'aluminium manchon de protection en caoutchouc

DIMENSIONS :



DeltaLog13 software



Après le démarrage du logiciel, l'écran du PC affiche toutes les mesures en temps réel.

Grâce au logiciel DeltaLog13 téléchargeable sur le site Web de Delta OHM, vous pouvez configurer votre HD2402 (calendrier, date, heure, heure de démarrage et heure d'enregistrement), définir les plages de mesure appropriées et effectuer votre campagne de mesure.

Les valeurs limites d'exposition pour chaque indice de risque sont disponibles dans un tableau du rapport final.
Les cases colorées de la colonne «évaluation» facilitent la lecture des états de l'indice de risque : une situation sûre est indiquée par une case verte, tandis que les cases jaunes et rouges indiquent des situations dangereuses ou à risque.

CODES DE COMMANDE :

HD2024 :
Instrument multi-capteurs, enregistreur de données pour la mesure des radiations optiques non cohérentes. Il comprend : CH20-ROA clé matérielle pour l'activation du logiciel, CP24H câble de connexion, SWD05 le bloc d'alimentation, VTRAP20 trépied, DeltaLog13 logiciel téléchargeable sur le site internet de Delta OHM, la mallette de transport et le rapport de conformité.

ACCESSOIRES :

VCERT-L2402 :
Rapport d'étalonnage unique pour tous les capteurs. Un seul point pour chaque capteur.

VACCREDIA-L9 :
Certificat ISO 17025 pour les mesures LUX et UVA et rapport d'étalonnage unique pour les autres capteurs. Gamme accréditée LUX 50÷4000 lux ; gamme accréditée UVA 10÷45 W/m².

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / **contact@c2ai.com**

Agence Île de France paris@c2ai.com
Agence Est mulhouse@c2ai.com
Agence Sud-Ouest sudouest@c2ai.com
Service Export export@c2ai.com

contact@c2ai.com
www.c2ai.com