

DETECTION PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10

Détection et alarmes **rapides**
en situations dangereuses

EASY TO USE - EN RESEAU OU MODE LOCAL

Connexion à votre réseau local
en **Wi-Fi** ou **Ethernet**

WEB SERVER INTEGRE

Directement accessible depuis
vos postes en réseau

SYSTEME PRECIS ET FIABLE

mécanisme **Auto-nettoyant**
pour un minimum de maintenance

LOGICIEL GRATUIT

Option payante pour **compatibilité**
avec la norme **FDA 21 CFR part 11**



Applications

- Contrôle des bâtiments
- Stockage et lieux de travail
- Bureaux en milieux industriels
- Salles blanches

Gardez le contrôle sur votre exposition aux particules !

Bien qu'il soit difficile d'estimer le pourcentage de temps que chaque personne passe à l'intérieur, l'incidence de l'expositions aux particules sur la santé est souvent négligée.

Lorsque nous parlons de particules à l'intérieur, nous ne voulons pas seulement dire les particules produites par les activités telles que la combustion, les fumées ou d'autres substances d'origine biologique. Les particules intérieures sont également le résultat de la migration vers l'intérieur des particules externes, une migration qui peut se produire de différentes manières: des fissures dans l'enveloppe du bâtiment, du type de filtres et de ventilation utilisés, la climatisation, et donc par conséquent l'environnement extérieur qui nous entoure. Il est essentiel que l'exposition aux particules soit régulièrement mesurée et contrôlée, afin d'éviter des effets nocifs sur la santé.

Avec la série **HD50**, Delta OHM a déjà introduit sur le marché un enregistreur de données spécialement conçu pour la mesure en intérieur, avec **serveur Web intégré** et facile à intégrer dans tout type de réseau grâce à la connexion au réseau local **Wi-Fi** ou **ETHERNET**. Le nouveau modèle de la série, **HD50PM**, a été développé pour permettre l'enregistrement des tailles typiques des particules **PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10**.

Les données peuvent être régulièrement envoyées par FTP, sur un Cloud, et via e-mail (en pièces jointes). En configurant des seuils d'alarmes personnalisés, l'enregistreur vous informe par un signal sonore et visuel, et également par e-mail. L'horloge interne peut être régulièrement synchronisée avec un serveur de référence NIST.

Le logiciel PC permet de configurer l'appareil, de visualiser les mesures en temps réel graphiquement et numériquement, et de télécharger les valeurs dans une base de données. L'option **HD35AP-CFR21** permet, en plus des fonctionnalités du logiciel de base, la protection des données enregistrées, et de la configuration en accord avec les recommandations **FDA 21 CFR part 11**.

Caractéristiques techniques

MESURE:

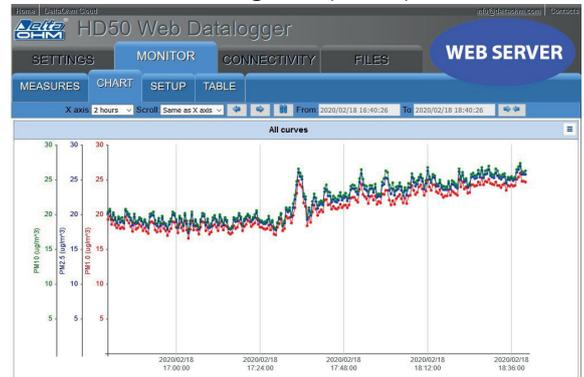
Principe	Diffusion Laser
Plage de mesure	0...1000 µg/m ³ (Pour chaque taille)
Taille des particules	Ø 0.3...10 µm
Résolution de l'appareil	0.1 µg/m ³
Précision (@ 10...40 °C)	± 10 µg/m ³ (0...100 µg/m ³) / ± 10% mesure (100...1000 µg/m ³)
Mise en route	< 8 s
Durée de vie capteur	> 8 ans (Utilisation 24h/24)

GENERALES

Intervalle de mesure	1, 2, 5, 10, 15, 30 s 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Intervalle d'enregistrement	1, 2, 5, 10, 15, 30 s 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Mémoire interne	Gestion circulaire de la mémoire ou Stop quand plein. Le nombre d'échantillons pouvant être stocké est compris entre 469 510 et 906 640, en fonction du nombre de valeurs sélectionnées pour l'enregistrement
Interfaces	Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n) et ETHERNET (RJ45)
Protocoles	Propriétaire Modbus TCP/IP, SMTP, FTP, HTTP, NIST
Wi-Fi sécurité	WEP64, WEP128, WAP, WAP2
Alarmes	Sonore avec buzzer interne, LED sur la façade, e-mails. Configurables pour chaque valeurs mesurés
Alimentation	Externe 7...30 Vdc (pas de batterie interne)
Consommation	Moyenne: 40 mA@24 V / 80 mA@12 V Crête: < 200 mA
Affichage	LCD (existe sans affichage)
Indicateurs LED	Alimentation, Connexion réseau (LAN/WLAN) et Alarmes
Plages de fonctionnement	-10...+60 °C / < 100%HR sans condensation
Boîtier	Matériaux: Polycarbonate Dimensions: 130 x 90 x 40 mm (156 x 90 x 44 mm avec oeilletons) Protection : IP 54 (Avec bouchon sur prise RJ45)
Poids	300 g
Installation	Murale, Intérieure

Web Serveur Intégré

Grâce au serveur Web intégré, vous pouvez configurer l'appareil et visualiser les mesures en temps réel depuis n'importe quel poste. Celui-ci doit être connecté au même réseau local que l'enregistreur de données ; en utilisant simplement un navigateur Web en tapant l'IP de l'enregistreur de données, sans installer un logiciel spécifique.



Logiciels

- HD35AP-S: logiciel PC pour configurer l'enregistreur de données, visualiser les mesures en temps réel graphiquement et numériquement, télécharger les données dans une base de données Sql.
- HDServer1: Logiciel PC pour télécharger et visualiser facilement les données de plusieurs HD50 connectés au même réseau local.
- HD35AP-CFR21 (option) permet la protection des données enregistrées et de la configuration en accord avec la norme FDA 21 CFR part 11. En particulier, la traçabilité des activités et la gestion de l'accès des utilisateurs.

Codes de commande

HD50GPM	Enregistreur avec serveur Web intégré et affichage LCD, comprenant les logiciels HD35AP-S et HDServer1 téléchargeables sur le site Web Delta OHM. Fourni avec: oeilletons pour montage mural, fiche M8 pour connecter l'alimentation. L'alimentation, ou/et le câble d'alimentation CPM8... doivent être commandés séparément. Le câble Ethernet n'est pas inclus.
HD50PM	Modèle sans affichage.
Accessoires	
HD35AP-CFR21	Version avancée du logiciel PC conformément aux recommandations FDA 21 CFR part 11. Pour les systèmes d'exploitation Windows®.
CPM8.xx	Câble d'alimentation avec fiche M8 d'un coté et fils nus de l'autre.. Longueurs dispos : 2, 5 or 10 m.
CONM8H	Adaptateur pour connexion sur bornier
SWD10M8	Alimentation stabilisée 100-240 Vac /12 Vdc-1A. Avec fiche M8.