

COMPTEUR DE PARTICULES

PC200 Trotec



Unité mobile de mesure de paramètres climatiques pour déterminer la qualité de l'air intérieur, réaliser des tests d'efficacité et d'intégrité de filtres pour particules en suspension et HVAC et contrôler la propreté technique dans le domaine du génie des procédés

Le système PC200 est un appareil de mesure portable ergonomique pour le monitoring particulaire et le relevé de données climatiques avec fonction photo-vidéo intégrée pour documenter les résultats.

De par ses multiples fonctions de mesure et sa conformité à la norme ISO 21501-4, le PC200 est un appareil polyvalent qui peut s'utiliser pour le contrôle de salles propres, pour des tests d'efficacité de filtres, pour la surveillance de la pollution aux postes de travail ou pour des mesures d'assurance qualité.

Toutes les valeurs des six canaux de tailles de particules s'affichent simultanément et clairement sur l'écran LCD couleur de 2,8" du PC200.

En outre, une échelle colorée supplémentaire avec alarme sonore automatique facilite la détection rapide de concentrations de particules critiques.

En plus du nombre de particules par taille, le PC200 relève également des paramètres climatiques, tels que l'humidité relative, la température de l'air, le point de rosée et la température humide.

Une caméra numérique est intégrée pour documenter le lieu de la mesure par des photos et des vidéos.

La fonction d'enregistrement de données du PC200 permet l'enregistrement de 5 000 mesures dans la mémoire interne, laquelle est extensible à 8 Go à l'aide d'une carte microSD.

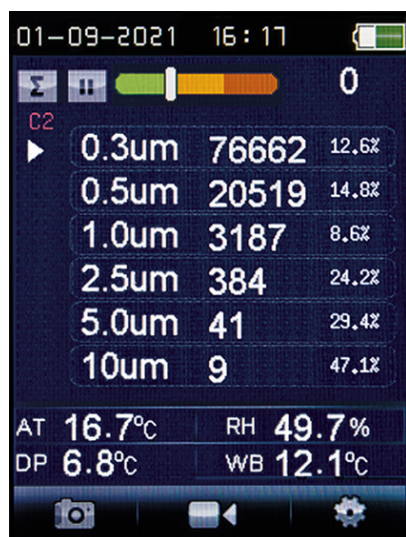
Une fois l'opération de mesure terminée, toutes les données peuvent être rapidement et simplement transférées par USB sur un PC pour documentation ou analyse.

LAPREV

26 avenue René Duguay Trouin
78960 Voisins le Bretonneux
06 23 21 60 78 - serviceclient@laprev.fr
www.laprev.fr

Caractéristiques :

- Compteur de particules avec diode laser longue durée
- Conforme à la norme ISO 21501-4
- 6 canaux de tailles de particules de 0,3 à 10 µm
- Mesure de l'efficacité des filtres
- Détermine la taille et la concentration des particules présentes dans l'air
- Mesure les paramètres climatiques, tels que l'humidité relative, la température de l'air, le point de rosée et la température humide
- Enregistreur de données permettant de stocker 5 000 mesures dans la mémoire interne (extension optionnelle à 8 Go par carte microSD)
- Caméra numérique intégrée pour documenter la zone de la mesure par des photos et des vidéos
- Affichage d'échelle colorée supplémentaire avec alarme sonore automatique pour détecter rapidement les concentrations critiques de particules
- Écran LCD couleur de 2,8" avec rétroéclairage pour l'affichage simultané de tous les paramètres mesurés
- Utilisation ergonomique à une main
- Filetage pour trépied permettant de réaliser des mesures en continu
- Transmission de données sur PC par USB



LAPREV

26 avenue René Duguay Trouin
78960 Voisins le Bretonneux
06 23 21 60 78 - serviceclient@laprev.fr
www.laprev.fr

Caractéristiques techniques :

Compteur de particules

- Canaux : 6
- Taille de particules : 0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm, 2,5 µm, 5,0 µm, 10,0 µm
- Modes de comptage : concentration, cumul, différentiel
- Efficacité de comptage : 50 % pour 0,3 µm ; 100 % pour particule > 0,45 µm
- Vitesse de flux : 2,83 l/min (0,1 ft³/min), gérée par une pompe interne
- Comptage zéro : < 1 particule / 5 min.
- Erreur de concordance : 5 %, 2 millions de particules par ft³ (28,3 litres)
- Source lumineuse : laser classe 3B, longueur d'onde 780 nm, 90 mW
- Entrée d'échantillon : sonde isocinétique

Température

- Plage de mesure : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
- Précision : ±0,5 °C (0,9 °F) à 10 °C jusqu'à 40 °C (50 °F jusqu'à 104 °F), ±1,0 °C (1,8 °F) pour d'autres températures

Humidité

- Précision : Plage de mesure : 0 à 100% h.r.
- Précision : ±3 % pour 40 % à 60 %, ±3,5 % pour 20 % à 40 % et 60 % à 80 %
- ±5 % pour 0 % à 20 % et 80 % à 100 %

Température de rosée

- Plage de mesure : -30 °C à 100 °C (-22 °F à 199 °F)
- Précision : ±0,5 °C (0,9 °F) à 10 °C jusqu'à 40 °C (50 °F jusqu'à 104 °F), ±1,0 °C (1,8 °F) pour d'autres températures

Température du thermomètre mouillé

- Plage de mesure : 0 °C à 80 °C (32 °F à 176 °F)
- Précision : ±1,0 °C (1,8 °F)

Enregistrement de données

- Données de mesure : Données de mesure : 5000 enregistrements dans mémoire flash interne (extension de mémoire optionnelle par carte microSD: 8Go maxi.)
- Photo : format JPEG, résolution 640 x 480 pixels
- Vidéo : format 3GP, résolution 320 x 240 pixels

The logo for LAPREV, featuring the company name in a bold, white, sans-serif font. A yellow swoosh underline is positioned above the letters 'A', 'P', and 'R'.

26 avenue René Duguay Trouin
78960 Voisins le Bretonneux
06 23 21 60 78 - serviceclient@laprev.fr
www.laprev.fr

Exemples de domaine d'application :

Mesure de la qualité de l'air intérieur

Le PC200 permet de déterminer de manière fiable toute concentration et toute source de particules polluantes problématiques et de documenter le respect des seuils réglementaires.

Gestion technique des bâtiments

Le PC200 est l'outil idéal des chauffagistes et techniciens en ventilation et climatisation pour réaliser des travaux d'entretien et de contrôle sur des systèmes de ventilation. Il permet de localiser les sources de pollution, de déterminer l'efficacité des filtres et de mesurer les concentrations de particules dans l'air intérieur.

Les entreprises d'assainissement utilisent le PC200 pour détecter de manière rapide et fiable toute fuite de cloisonnement dans les zones en rénovation.

Contrôle d'efficacité des filtres

Grâce à sa sensibilité et à sa précision de comptage, le compteur de particules PC200, conforme à la norme ISO 21501-4, constitue l'outil idéal pour contrôler l'efficacité et l'étanchéité de filtres industriels pour particules en suspension.

Propreté technique dans le domaine du génie des procédés

Dans les zones de production sensibles, toute pollution due aux microparticules et aux nanoparticules, telles que les aérosols, la poussière, la suie ou les bactéries, risque de s'incruster définitivement dans les produits et de provoquer non seulement des défauts visuels, mais également des dysfonctionnements.

Par conséquent, le PC200 est l'outil idéal pour parer à la contamination et pouvoir exclure toute perte de qualité due à la pollution aux particules.

The logo for LAPREV features the company name in a bold, white, sans-serif font. Above the text is a stylized yellow swoosh that starts under the 'L' and curves over the 'V'. The logo is positioned in the bottom right corner of the page, which has a dark grey background.

26 avenue René Duguay Trouin
78960 Voisins le Bretonneux
06 23 21 60 78 - serviceclient@laprev.fr
www.laprev.fr