



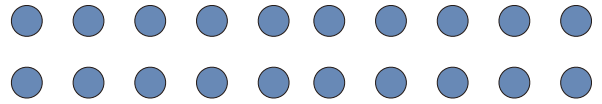
Compteur de Particules Portable

AEROTRAK™+

Série A100



Applications



- + Fabrication de produits pharmaceutiques :
monitoring particulaire et classification de salle blanche
- + Fabrication de semi-conducteurs et/ou de produits électroniques :
monitoring gaz comprimé et particulaire et classification de salle blanche
- + Certification de salle blanche :
classification, tests de filtres et cinétique de décontamination



Caractéristiques et avantages

- + Un seul instrument fait tout : classification, surveillance, test de filtres, test des gaz et analyse des dysfonctionnements.
- + Barre lumineuse LED visible à 20 mètres / 360° (vert, orange, rouge)
- + Accès aux contrôles utilisateur pour la conformité GMP
- + Échantillonnage du volume correct de gaz avec des facteurs de correction de gaz intégrés
- + Rapports et flux de travail automatisés des instruments ISO 14644-1 et GMP (EU GMP) avec le logiciel sécurisé TrakPro™ Lite inclus
- + Mode test de filtres HEPA (alarme sonore et visuelle)
- + Conformité ISO 21501-4
- + Connectivité compatible WiFi®
- + Boîtier en acier inoxydable facile à nettoyer
- + Simplification de l'intégration dans des systèmes tiers avec une sortie de données de particules analogiques 4-20 mA et des options d'entrée de capteur environnemental
- + Rapports sur plusieurs instruments pris en charge par le dernier logiciel sécurisé TrakPro™ Lite

Les compteurs de particules portables AeroTrak™+ sont idéaux pour toutes les industries possédant des salles propres (classification selon la norme ISO 14644). Ils sont utilisés pour la certification, la surveillance, le monitoring particulaire des salles blanches, mais aussi pour les tests sur les gaz comprimé ou les tests d'intégrité des filtres HEPA

Les APC portables AeroTrak™+ offrent les fonctionnalités les plus récentes :

- Intégrité des données (y compris l'annexe 1)
- Options de communication
- Interface graphique intuitive : son fonctionnement ne nécessite aucun manuel, ce qui réduit considérablement les risques d'erreur de l'utilisateur et simplifie la surveillance de la contamination environnementale.

Ces fonctionnalités conduisent à une meilleure expérience utilisateur et à une conformité facile. Les normes intégrées pour la configuration et les rapports afin de répondre aux normes du marché comprennent :

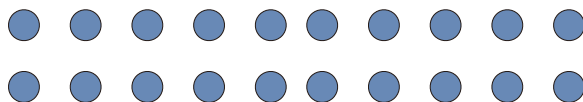
- ISO 14644-1:2015 - Salles blanches et environnements contrôlés associés
- ISO 21501-4:2018 - Étalons d'étalonnage
- Annexe 1 des BPF de l'UE (2008 et 2022) – Bonnes pratiques de fabrication : fabrication de produits médicaux stériles

Autonomes ou dans le cadre d'un système de surveillance complet facile à utiliser, les compteurs de particules portables AeroTrak+ répondent à vos besoins.





Spécifications techniques



Pour tous les modèles

Source de lumière

Diode laser

Source de vide

Pompe interne avec technologie brevetée de contrôle de débit et détection automatique du collecteur

Garantie laser

Cinq ans

Garantie des instruments

Deux ans

Communication

Modbus TCP, Ethernet, USB, sans fil

Option sans fil

Option sans fil RTU disponible

Surface externe

Acier inoxydable

Sortie analogique (en option)

Sortie 4 canaux 4-20 mA : 3 tailles de particules sélectionnables par l'utilisateur : linéaire ou à échelle logarithmique
1 canal d'état

Normes

CE, JIS B9921, ISO 21501-4

Plage de fonctionnement

1° à 35°C, 5 % à 95 % sans condensation

Compte zéro

< 1 compte/ 5 minutes à 95 % UCL (selon ISO 21501-4 et JIS)

Durée d'échantillonnage

1 seconde à 24 heures, en continu

Indicateur de statut (Barre lumineuse LED)

Échantillonnage, alerte, échantillonnage terminé

Sortie d'alarme

Contact sec ouvert normal de 0 à 60 V CA/CC,
1,5 A en crête, 0,5 A en continu

Stockage de données

250 000 enregistrements d'échantillons, 15 minutes de données d'une seconde avec FMS

Contrôle d'accès

Accès utilisateur à plusieurs niveaux avec piste d'audit

Rapports

ISO 14644-1, UE-GMP, Chine GMP.

Les rapports peuvent être imprimés ou exportés au format XML ou PDF sécurisé

Dimensions (HxLxP)

22,6 cm x 25 cm x 22,2 cm

Poids

4,3 kg sans batterie / 4,8 kg avec batterie

5,2 kg avec 2 batteries

Alimentation (adaptateur secteur)

100 – 240 VCA, 50 – 60 Hz, 1,5 A maximum

Aucune fluctuation de la tension d'alimentation secteur dépassant +/- 10 % de la tension nominale, alimentation CC requise pour l'instrument : 24 V CC à 5 A

Gamme de stockage

-40° à 70°C / Jusqu'à 98 % d'humidité relative sans condensation

Temps de recharge

3,5 heures (au repos)

Imprimante

Imprimante thermique intégrée

Accessoires inclus

Cordon d'alimentation, batterie, sonde isocinétique, tube de 3 m, filtre de purge, papier pour imprimante, câble USB, connecteur d'alarme.

Guide de démarrage rapide, manuel d'utilisation et logiciel sécurisé TrakPro™ Lite

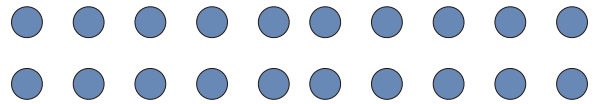
Accessoires optionnels

Sonde (électronique ou basique) pour le scanning des filtres, batterie supplémentaire, chargeur de batterie externe à double port, papier d'imprimante, sondes isocinétiques, tube d'échantillon, mallette d'expédition





Spécifications par modèle



	A100-31	A100-35
Plage de granulométrie	0,3 µm à 10 µm	
Débit	1 CFM (28,3 LPM) avec une précision de ± 5 %	1,77 CFM (50 LPM) avec une précision de ± 5 %
Particule Tailles des canaux	0,3 µm à 10 µm, canaux sélectionnables par l'utilisateur	
Résolution de taille	<15 % à 0,3 µm (pour ISO 21501-4)	
Efficacité de comptage	50 % à 0,3 µm ; 100 % pour les particules >0,45µm	
Limite de concentration	286 383 300/m ³ @ 10 % de perte de coïncidence tous les modèles	

	A100-50	A100-51	A100-55
Plage de granulométrie	0,5 µm à 10 µm		
Débit	3,53 CFM (100 LPM) avec une précision de ± 5 %	1 CFM (28,3 LPM) avec une précision de ± 5 %	1,77 CFM (50 LPM) avec une précision de ± 5 %
Particule Tailles des canaux	0,5 µm à 10 µm, canaux sélectionnables par l'utilisateur		
Résolution de taille	<15 % à 0,5 µm (pour ISO 21501-4)		
Efficacité de comptage	50 % à 0,5 µm ; 100 % pour les particules >0,75µm		
Limite de concentration	286 383 300/m ³ @ 10 % de perte de coïncidence tous les modèles		

