



Location Vente Métrologie



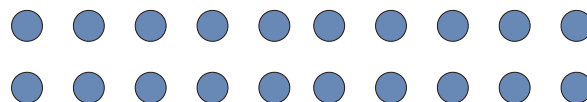
CLASSIFICATEUR DE MASSE

CPMA MK2

Centrifugal Particle Mass Analyser



Fonctions et avantages



Établi depuis plus de 10 ans et maintenant dans sa deuxième génération, le CPMA a été adopté à l'échelle mondiale par l'industrie et la recherche sur les aérosols.

Le CPMA MK2 permet une classification directe des aérosols par rapport masse/charge, avec une fonction de transfert inégalée.

Fonctions :

- + Produire une masse : charger un aérosol monodispersé avec haute résolution et haute transmission
- + Polarité commutable : pour classer les particules chargées positivement ou négativement
- + Mesurer les distributions de masse lorsqu'il est combiné avec un CPC
- + Mesurer la masse - les distributions de mobilité lorsqu'il est combiné avec un DMA et un CPC
- + Déterminer la densité et la morphologie lorsqu'il est combiné avec un DMA et un CPC

Avantages :

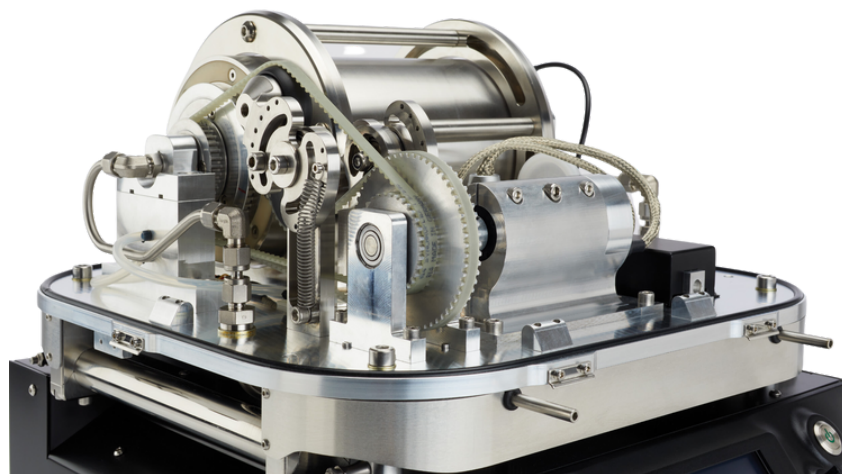
Le CPMA utilise des champs électriques et centrifuges opposés pour classer les particules, avec la possibilité de faire varier le champ électrique et la vitesse de rotation pour sélectionner différentes masses de particules.

Les caractéristiques uniques du CPMA permettent une efficacité de transmission très élevée des particules d'aérosol avec la masse sélectionnée, ce qui rend le CPMA attrayant pour une gamme d'applications.

Avec un écran tactile et une variété d'options d'interfaçage, le CPMA est autonome, sans configuration requise – seule l'alimentation électrique doit être connectée avant que le CPMA puisse fonctionner. Le CPMA peut enregistrer des données sur une clé USB et prend en charge l'interfaçage analogique et numérique avec une variété de CPC, d'électromètres et d'autres appareils.

Le classificateur CPMA peut être facilement démonté pour être nettoyé par l'utilisateur, l'ensemble du processus prenant moins d'une heure. Tous les outils nécessaires sont inclus. Cela rend le CPMA bien adapté aux expériences à haute concentration / durée plus longue et aux études sur le terrain ou en laboratoire.

Le CPMA utilise des roulements étanches standard, pour un fonctionnement sans entretien.

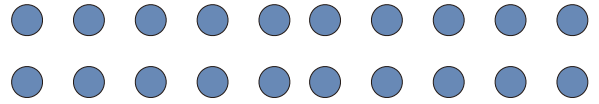


Applications

- + **Nouveau!** Caractérisation améliorée des particules non sphériques **50 nm – 3 µm dans le cadre du nouveau M2AS**
- + Études de l'état de mélange du carbone noir via une interface directe avec le DMT SP2
- + Expériences tandem DMA / Conditionneur d'aérosols / CPMA pour mesurer les effets hygroscopiques et secondaires du revêtement
- + Étalon de référence de masse d'aérosol dans le cadre du CERMS, par exemple pour calibrer d'autres instruments



Spécifications techniques



Plage de masse (charge unique)
0,2 ag – 1 050 fg

Gamme de diamètres équivalents à densité unitaire (charge unique)
7 nm – 1,3 µm

Charges multiples en M2 AS
~50 nm – 3 µm

Précision de masse
5 % ou mieux (sur toute la plage de taille)

Débit d'échantillon
Recommandé 1,5 l/min
Min. ~0,3 lpm (perte de diffusion plus élevée)
Max. ~8 lpm (résolution réduite)

Conditions ambiantes
5 – 40 °C d'humidité sans condensation

Interface utilisateur
Écran tactile 5,7" intégré

Logiciel fourni
Application de contrôle à distance API dll pour les programmes utilisateur Utilitaire Excel et API VBA

Sortie

Ethernet, USB et RS232

Contrôle via une application PC à distance, via des commandes textuelles (terminal) ou via un logiciel utilisateur via API. Accès aux fichiers à distance.

Entrée détecteur (CPC ou électromètre)
RS232 (×2), analogique (×3), Ethernet (×1)

Détecteurs compatibles via RS232 (Communications Ethernet avec TSI 375x maintenant aussi prise en charge)

Aérosols MAGIC, Airmodus
A20, Brechtel 1720, Grimm 54xx,
PALAS UF CPC, TSI 30xx, 375x, 377x, 378x,
électromètres Keithley 651x,
Electromètres Palas Charme® et TSI
Electromètres aérosols 3068B

Stockage de données
Clé USB (fournie)

Dimension / Poids
46,1 (l) × 54,6 (p) × 44,5 (h) cm
42 kg

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

