

ANALYSEUR DE TAILLE DE PARTICULES

S3500

L'analyseur par diffraction laser privilégié par l'industrie, idéal pour la détermination de la granulométrie. Le Microtrac S3500 est le premier granulomètre qui utilise trois diodes laser judicieusement placées pour caractériser les particules avec une précision sans précédent.

Le système Tri-laser breveté fournit une analyse granulométrique précise, fiable et reproductible pour une large gamme d'applications en utilisant le modèle éprouvé de la théorie de Mie pour les particules sphériques et le principe des calculs Mie modifiés par Microtrac pour les particules non sphériques. Le modèle S3500 mesure la taille des particules de 0,02 à 2800 micromètres.

Diffraction laser avec des lasers rouges et bleus: BLUEWAVE

CARACTÉRISTIQUES

- | Trois lasers rouges, détecteurs multi-éléments, système optique multi-angles
- | Algorithmes qui utilisent la théorie de Mie et le principe des calculs modifiés sur la base de la théorie de Mie pour les particules non sphériques
- | Plage de mesure de 0,02 à 2800 micromètres
- | Mesures en voie sèche et humide
- | Le circuit optique fermé garantit une protection parfaite des composants optiques, ce qui minimise, voire évite les interventions de l'utilisateur

AVANTAGES PRODUIT

- | Grâce à l'utilisation de trois lasers rouges, la plage de mesure est élargie pour plus de flexibilité et ainsi permettre l'analyse de toute une variété d'échantillons
- | Le principe des calculs Mie modifiés par Microtrac permet à l'utilisateur de mesurer avec précision des particules complexes que d'autres analyseurs auraient du mal à caractériser
- | Le passage aisé de l'analyse en voie humide à l'analyse en voie sèche réduit les temps morts
- | Des détecteurs fixes offrent une grande longévité et garantissent un bon positionnement
- | Le faible encombrement de l'appareil permet d'exploiter au mieux l'espace si précieux en laboratoire

APPLICATIONS TYPIQUES

Utilisé dans divers domaines tels que: boissons , biotechnologie, Produits chimiques, aliments, médecine / pharmacie, poudres métalliques, métaux, pigments, géologie / métallurgie , ...

Produits chimiques

matériaux des batteries

poudres

Pour trouver la meilleure solution à vos besoins de caractérisation des particules, visitez notre base de données d'applications

ANALYSEUR DE TAILLE DE PARTICULES S3500

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure	0.02 μm - 2.8 mm
Principe de mesure	Diffraction laser
Lasers	3x Rouge 780 nm
Puissance nominale des lasers	3 mW nominal
Système de détection	Deux détecteurs photoélectriques fixes avec des segments répartis de manière logarithmique suivant des angles permettant une détection optimale de la lumière diffusée de 0,02 à 165 degrés moyennant 151 segments
Données	Distributions en volume, nombre et surface ainsi que de nombreux paramètres morphologiques
Format des données	Encodées au format ODBC et sauvegardées dans une base de données Microsoft Access. La compatibilité avec des systèmes logiciels externes est ainsi garantie
Intégrité des données	L'intégrité des données est garantie par l'utilisation de fonctions de sécurité conformément à la réglementation 21 CFR Part 11 de la FDA, comme la protection par mot de passe, les signatures électroniques et autorisations attribuables
Temps de mesure	Env. 10 à 30 secondes
Alimentation électrique	90 à 132 V en alternatif, 47 à 63 Hz, monophasé 200 à 265 V en alternatif, 47 à 63 Hz, monophasé
Consommation	25 W nominal, 50 W maximale (suivant les accessoires utilisés)
Conditions ambiantes	Température : 5° à 40° Celsius Humidité : 90 % HR, maximum sans condensation Température de rangement : -10° à 50° Celsius (sec) Degré de pollution : 2
Spécifications physiques	Matériau du boîtier : acier et plastique résistant aux chocs Les surfaces extérieures sont protégées contre la corrosion par une peinture ou un revêtement
Dimensions (L x H x P)	Env. 560 x 360 x 460 cm
Poids	Env. 27 kg
Alimentation de l'injecteur en air	689 kPa de pression maximale 8,5 m ³ /h à 345 kPa de débit minimum Sans salissures sèches, ni humidité, ni huile
Vide	La dépression doit être supérieure à 85 m ³ /h

www.microtrac.fr/s3500