

partica mini



Granulomètre Laser Ultra Compact Dédié au contrôle de procédés

Le LA-350 est le dernier né des granulomètres laser d'HORIBA. Aussi rapide et performant que ses aînés et ultra compact (format A3), il est l'outil idéal pour des contrôles de routine.

Puissant, performant, orienté applications, un outil idéal pour répondre à tous vos besoins en mesure de taille de particules



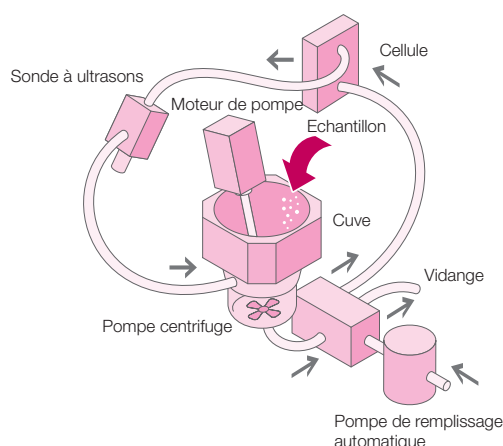
Compact et performant

Transportable

- Très faible encombrement
- Transportable de site à site pour des campagnes de tests

Un système de circulation efficace, polyvalent

- Système de remplissage automatique des solvants intégré à l'appareil, pour une sécurité accrue de l'utilisateur
- Adapté à tout type d'échantillon, en contrôle de routine lors des procédés de fabrication

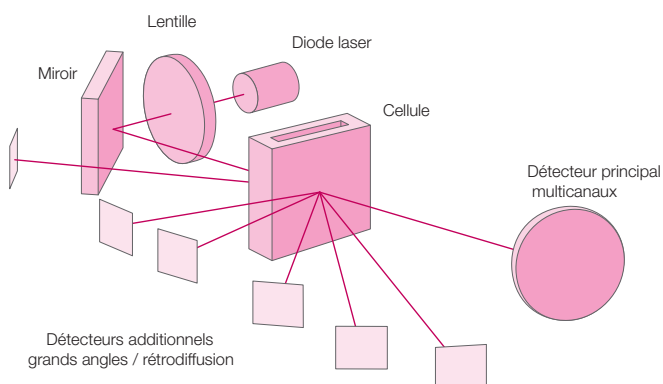


Alignement optique instantané

- Automatique, ultra rapide
- Qualité, précision et justesse garanties

Un banc optique stable et d'une grande fiabilité

- Composants optiques haut de gamme
- Durée de vie de l'appareil élevée grâce à l'utilisation d'une diode laser
- Maintenance réduite grâce au confinement hermétique de la chaîne optique (détecteurs, miroir, diode, lentille) et accès simplifié à la cellule de mesure

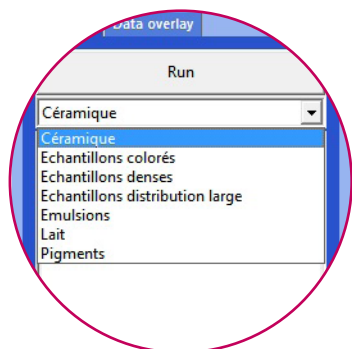




Utilisation intuitive avec méthodes prédéfinies

Un système intuitif guide l'utilisateur tout au long de l'analyse. Des fonctionnalités avancées, adaptées aussi bien au suivi de production qu'à des applications de R & D, sont disponibles.

Tous «Expert» : Analyse par simple click



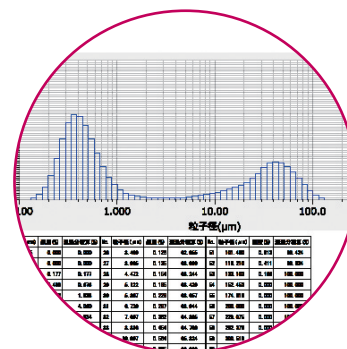
1

Choix du protocole de mesure pré-enregistré relatif à une famille de produits



2

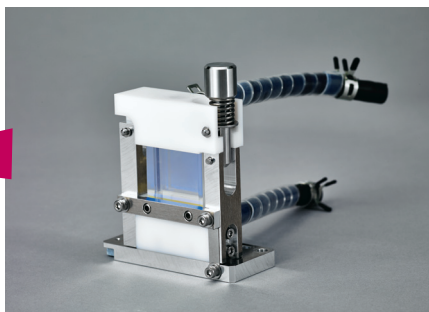
Introduction de l'échantillon



3

Sortie automatique du résultat

Design optimisé pour une maintenance aisée



- Système ingénieux de support de cellule
- Cellule de mesure et connectiques démontables sans outillage



- Cellule de mesure petit volume pour faible quantité d'échantillon
 - Dispersion optimale assurée par une agitation magnétique ajustable
 - Analyse non destructible
 - Adapté à des produits disponibles en très faibles quantités



Des performances exceptionnelles

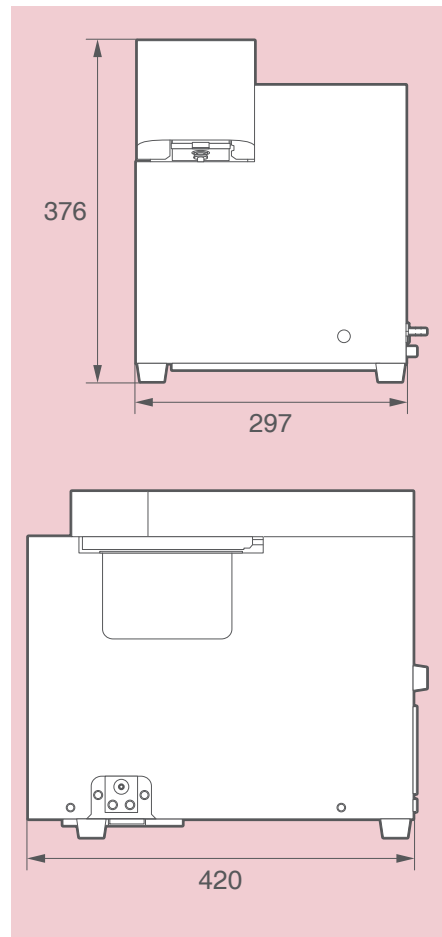
Le **Partica mini** offre des performances exceptionnelles sur une gamme de tailles étendue.

- Dynamique de mesure : 0,1-1000 μm
- Précision de la mesure : $\pm 1,4 \%$ garantie avec des matériaux de références tracés NIST
- Conforme à la norme ISO13320

Spécifications

Principe de mesure	Diffraction laser et théorie de Mie
Echantillons analysés	Poudres, pâtes, émulsions, suspensions
Résultat	Diamètres et répartition statistique en taille de particules
Gamme de mesure	0,1-1000 µm
Durée d'analyse	Typiquement 10 secondes entre l'introduction de l'échantillon et la sortie du résultat
Méthode de mesure	Dispersion voie liquide
Quantité d'échantillon requise	10 mg à 5 g (dépendant de l'échantillon)
Volume de dispersant	Compris entre 130 et 230 ml (niveaux ajustables)
Compatibilité solvants organiques	Disponible en version solvant et/ou accessoire « Micro cuve »
Garantie des performances	Validée par des standards NIST
Communication	USB 2.0
Conditions opératoires	15°C - 35°C 85 % HR
Alimentation	AC 100/120/230 V 50/60 Hz 150 VA
Dimensions	L : 297 mm P : 420 mm H : 376 mm
Poids	23 kg
Système Optique	Diode Laser de 5 mW à 650 nm Class 1A Detecteur principal à 64 canaux, 6 détecteurs aux grands angles et en rétrodiffusion
Système de dispersion voie liquide	Chambre de sonification en ligne avec sonde ajustable sur 7 niveaux Pompe centrifuge ajustable sur 15 niveaux Vidange commandée par vanne solénoïde Cellule à recirculation en verre borosilicaté
Accessoires optionnels	Micro cuve, Pompe de remplissage, Version compatible solvants

Dimensions (mm)



Spécifications

