

partica mini



Granulomètre Laser Ultra Compact Dédié au contrôle de procédés

L'analyseur de distribution granulométrique par diffraction laser LA-350 d'HORIBA est la combinaison idéale entre performances, prix et encombrement (ultra compact, format A3). Basé sur la conception optique avancée des précédents analyseurs de la série LA, le LA-350 trouve un équilibre harmonieux entre haute performance, ergonomie, rapidité et faible maintenance. La conception optimisée de l'instrument permet d'obtenir un banc optique compact qui favorise une utilisation efficace, tout en préservant l'exactitude, la précision et la résolution qui font la réputation des analyseurs HORIBA.



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

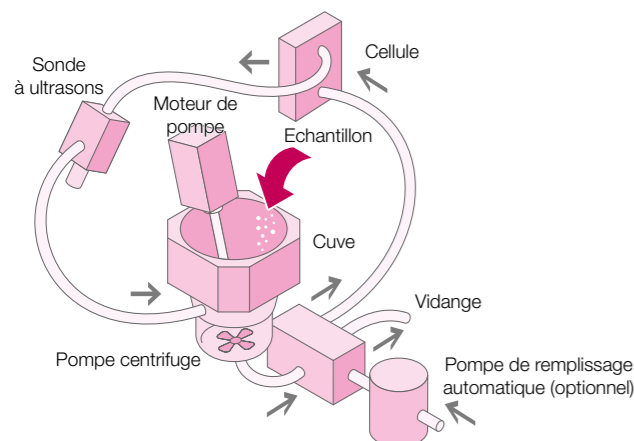
Compact et performant

Transportable

- Très faible encombrement
- Transportable de site à site pour des campagnes de tests (caisse de transport dédiée)

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

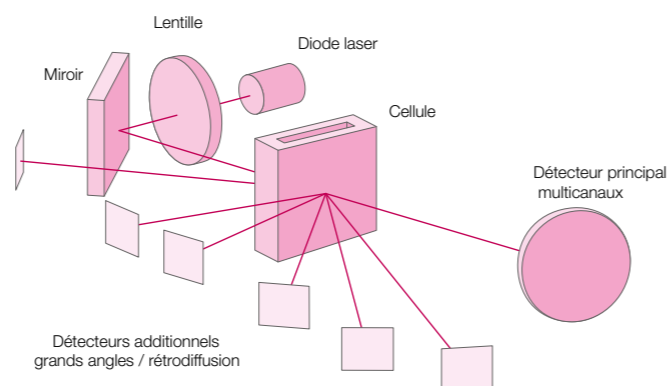


Alignement optique instantané

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

Un banc optique stable et d'une grande fiabilité

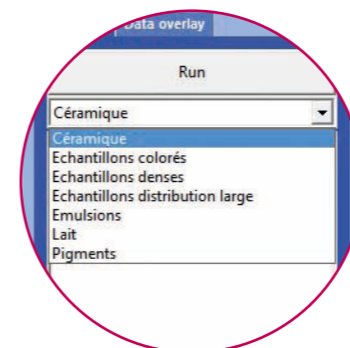
- Composants optiques haut de gamme
- Durée de vie de l'appareil élevée grâce à l'utilisation d'une diode laser
- Maintenance réduite grâce au confinement hermétique de la chaîne optique (détecteurs, miroir, diode, lentille) et accès simplifié à la cellule de mesure



Utilisation intuitive avec méthodes prédéfinies

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

Tous «Expert» : Analyse en 3 étapes



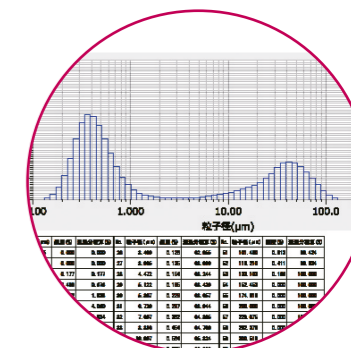
1

Choix de la séquence de mesure pré-enregistrée



2

Introduction de l'échantillon et du dispersant



3

Résultat automatique et ringage

Design optimisé pour une maintenance aisée

Les cellules de mesure sont interchangeables sans outillage



- Système ingénieux de support de cellule
- Mesure reproductible
- Fonction d'alignement automatique

- Facilité d'utilisation
- Performance fiable
- Maintenance simplifiée

Cellule de mesure petit volume pour faible quantité d'échantillon

- Dispersion optimale assurée par une agitation magnétique ajustable
- Analyse non destructive
- 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

Caractéristiques

Principe de mesure	Diffraction laser (Théorie de Mie et approximation Franhofer)
Echantillons analysés	Poudres, barbotines, émulsions, suspensions
Résultat	Diamètre des particules et distribution granulométrique
Gamme de mesure	0,1-1000 µm
Durée d'analyse	Jusqu'à 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 des conditions d'analyses)
Volume de dispersant standard	Compris entre 130 et 230 mL (niveaux ajustables)
Compatibilité solvants organiques	Disponible en version solvant et/ou accessoire « Microcellule »
Garantie des performances	Validée par des standards NIST
Connecteur	USB 2.0
Conditions opératoires	15°C - 35°C 85% d'humidité relative ou moins
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 - $\lambda = 650$ nm, Class 1A
	Détecteur 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	Microcellule, Pompe de remplissage, Version compatible solvants

Dimensions (mm)

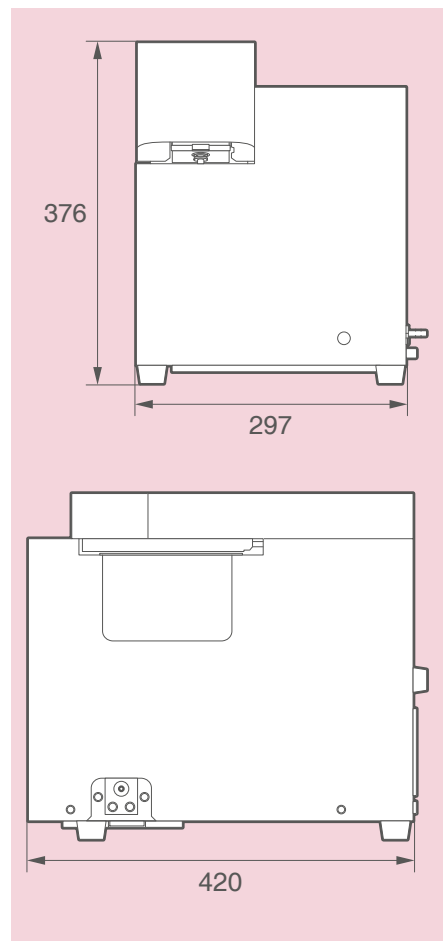
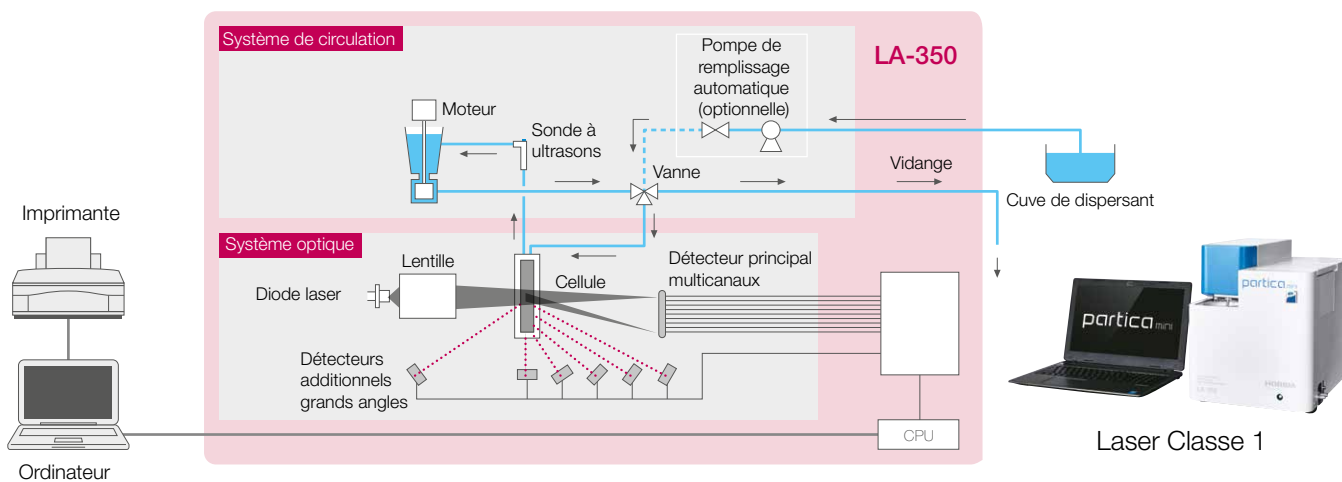


Diagramme du système



Veuillez lire le manuel d'utilisation de cet appareil avant de l'utiliser, afin de vous assurer d'une manipulation en toute sécurité.



HORIBA
Scientific

info-sci.fr@horiba.com

USA : +1 732 494 8660
GB : +44 (0)1604 542 500
Chine : +86 (0)21 6289 6060
Taiwan : +886 3 5600606

France : +33 (0)1 69 74 72 00
Italie : +39 06 51 59 22 1
Inde : +91 (80) 4127 3637
Brésil : +55 (0)11 2923 5400

www.horiba.com/int/la-350

Allemagne : +49 (0) 6251 8475 0
Japon : +81(75)313-8121
Singapour : +65 (6) 745-8300
Autre : +33 (0)1 69 74 72 00