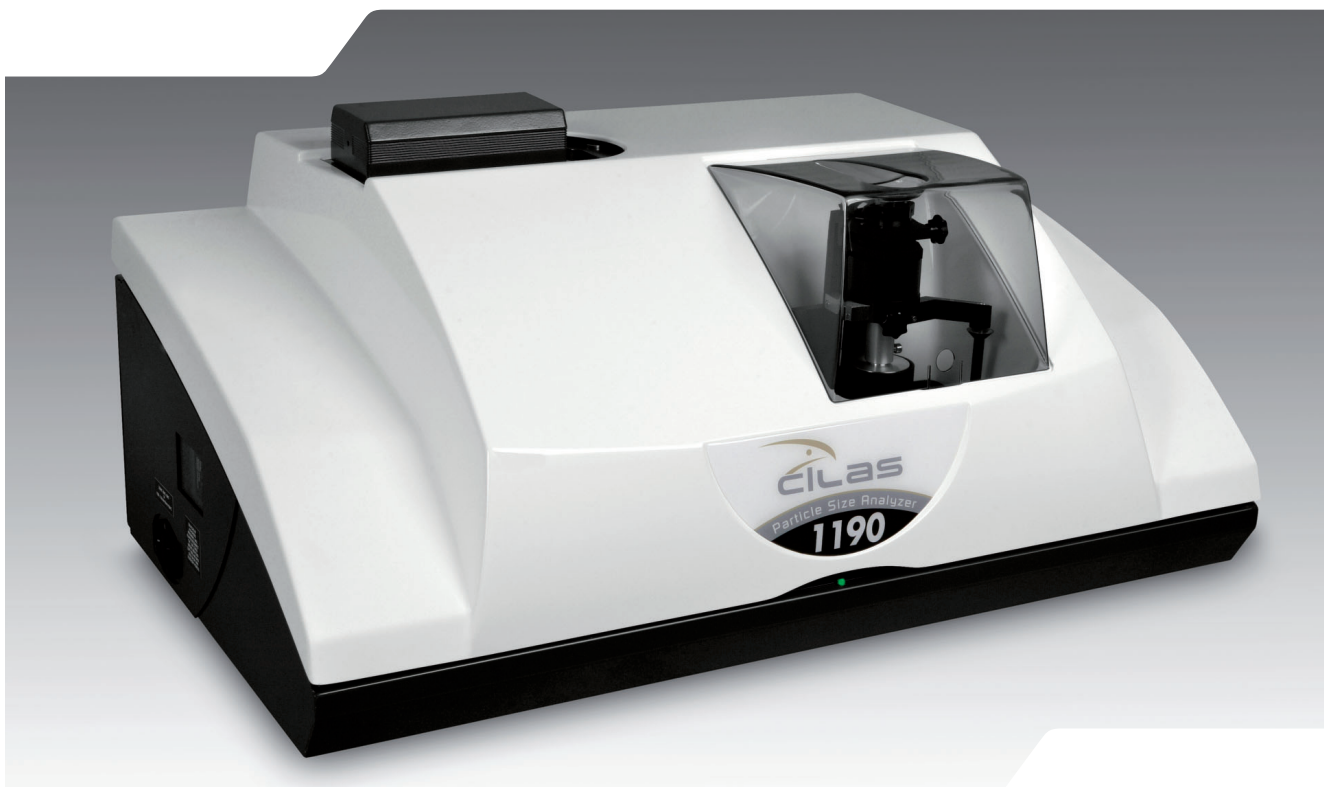


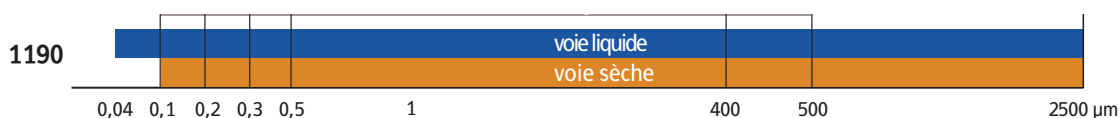
L'inventeur
de la granulométrie
par diffraction laser

GRANULOMETRE CILAS 1190



- Banc optique court et stable
- Passage voie sèche voie liquide d'un clic de souris
- Voie sèche brevetée pour une dispersion optimale
- Technologie multilaser brevetée
- Mesure simultanée de la taille et de la forme (avec option *SHAPE ANALYZER*)

GAMME DE MESURE



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Source laser	Diode laser à longue durée de vie
Longueur d'onde	635 et 830 nm
Puissance (laser)	2 et 5 mW
Pompes péristaltiques	variable 30-240 rpm
Agitateur mécanique	réglable de 180 rpm à 500 rpm
Transducteur ultrasons	continu ou pulsé fréquence 38 kHz puissance réglable 20, 25, 50 W
Alimentation	115 V/60 Hz – 230V/50 Hz consommation < 230 VA
Sécurité laser	21 CFR-1040 / NF EN 60825-1/A2
Capot fermé	Classe I de NF EN 60825-1/A2
Capot ouvert	Classe III de NF EN 60825-1/A2
Normes	ISO 13320, 21 CFR-Part 11, CE, USP 429
EMC	NF EN 61326-1 directive 2004-108 / CEE
Sécurité	NF EN 61010-1 directive 72.23 / CEE

Méthode de mesure diffraction laser basée sur les théories de Mie et Fraunhofer

Gamme de mesure	
Voie liquide	0,04-2500 µm
Voie sèche	0,1-2500 µm
Dispersion voie sèche	venturi et free fall
Répétabilité	< 1%
Précision	< 3%

Temps d'acquisition

Voie liquide	60 secondes
Voie sèche	30 secondes

Dimensions extérieures

L / l / h	890, 530, 430 mm
Poids L / D / LD	57-50-63 kg

ANALYSE DE FORME

- Le *SHAPE ANALYZER* comprend une caméra CCD pour observer la forme des particules. Celles-ci sont analysées dans une cellule directement connectée au granulomètre. Le système est entièrement automatisé et piloté par le logiciel qui donne accès à plus de 60 paramètres de taille et de forme.
- Le *SHAPE ANALYZER* inclut un logiciel intuitif pour une caractérisation de forme complète.
- Gamme de mesure : de 0,5 à 2500 µm



MODELES DISPONIBLES EN

- Voie liquide 1190 L
- Voie sèche 1190 D
- Voie sèche et liquide 1190 LD

RECIRCULATEUR D'ALCOOL

- Le recirculateur d'alcool est utilisé pour régénérer l'alcool lors des mesures d'échantillons solubles dans l'eau. Il permet une économie substantielle de solvants.
- Cet accessoire est entièrement piloté par le logiciel *SIZE EXPERT*.



CILAS
8, AVENUE BUFFON
ZI LA SOURCE
45063 ORLEANS (FRANCE)
T : + 33 2 38 64 15 55
F : + 33 2 38 64 59 22

www.cilas.com
info.particle@cilas.com

