

# HSLAS II® und LAS-X II®

100 Kanal Partikelspektrometer

**PMT**  
www.pmt.eu

Die HSLAS II und LAS-X II Laser-Spektrometer kombinieren eine extrem grosse Meßempfindlichkeit mit beispielloser Flexibilität in verschiedensten Anwendungsfeldern. Anzahl der Kanäle, die Partikelgröße (für max. 100 Meßkanäle) und der Durchfluß (zwischen 10 und 100 cm<sup>3</sup>/min sind wählbar.

Der interne, Windows®-basierte Computer kontrolliert das Spektrometer. Ein 30 GB HDD, eine USB-Tastatur mit Touchpad und ein 10 Zoll Farb-LCD-Display sind integriert und stellen alle entsprechenden Möglichkeiten zur Steuerung und Datenspeicherung. Ethernet- und USB Schnittstelle sowie ein CD-Laufwerk plus Excel® komplettieren das System.



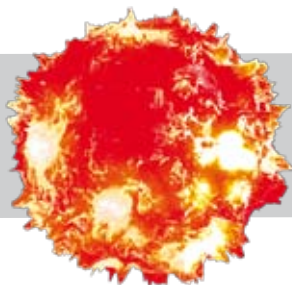
## Besondere Kennzeichen

- Partikelbereich zwischen 0,06 µm - 1,0 µm beim HSLAS II
- Partikelbereich zwischen 0,09 µm - 7,5 µm beim LAS-X II
- Größenauflösung <2% der Partikelgröße bei 0,1 µm
- Wählbare Kanalzahl - bis 100 Kanäle
- Wählbare Breite der Partikelkanäle
- Durchflußrate bis 100 cm<sup>3</sup>/min

## Anwendungsfelder

- Aerosolforschung
- Test und Charakterisierung von HEPA/ULPA Filtern
- Chem. Prozessmonitoring
- Abgas-Emissionsquellenforschung
- Atmosphärenforschung

Germany - GB Together we create Solutions France - Benelux



# HSLAS II® und LAS-X II®

100 Kanal Partikelspektrometer

**PMT**  
www.pmt.eu

## Spezifikationen

	HSLAS II	LAS-X II
Partikelgrößenbereich	0,06 - 1,0 µm	0,09 - 7,5 µm
Laser	Dioden gepumpter Nd + YLF Laser, 1054 nm, 1 kW intracavity	Helium-Neon Gas Laser 633 nm, 40 W intracavity

Anzahl der Kanäle	Frei wählbar bis zu 100 Kanälen
Durchfluss-Rate	Einstellbar von 10-100 cm <sup>3</sup> /min
Kalibrierung	NIST
Null-Zählrate	< 1 pro 5 min (JIS - Standard)
Zählereffizienz	>=50% im kleinsten Kanal
Maximale Konzentration (5% Koinzidenzfehler):	Bei 100 cm <sup>3</sup> /min: 50.940.000 pro Kubikfuss Bei 10 cm <sup>3</sup> /min: 509.400.000 pro Kubikfuss
Auflösung	<5% der Partikelgröße im kleinsten Kanal (typisch 2,5%)
Anzeige-Optionen	Histogramm von differenzialen /kumulativen Werten; Log./Lin. Skalierung für x und y Achse, kanal Anzahl/Größe
Software	Windows XP, LabView 7.1, Excel
Datenspeicherung	CSV-Format, 30 GB-HDD
Kommunikation	Liquistat 100, HSLIS-M50/M65/M65S/M100, UDI 50
Abmessungen	56 x 43 x 25 cm
Gewicht	25 kg
Umgebung	10 - 30°C; 0 - 95% relative Luftfeuchte
Option	1 - 10 cm <sup>3</sup> /min - Flow-meter
Standard Zubehör	USB-Tastatur, Tygon®-Schlauch (1m), Nullfilter, Manual

Germany - GB Together we create Solutions France - Benelux