

# SOLAIR 1100LD

## Tragbarer Partikelzähler von Lighthouse

0,1µm bei 1 cfm (28,3l/min)



Anstelle des konventionellen HeNe-Lasers verwendet der SOLAIR 1100LD eine IR-Laserdiode. Durch diese innovative Bauart des Sensors entfällt die bei konventionellen Geräten häufige notwendige Reinigung der Messzelle und der gesamte Wartungsaufwand wird auf ein Minimum reduziert.

Trotz der sehr guten Nachweisgrenze von 0,1µm beginnt der Koinzidenzfehler (maximale Partikelkonzentration) erst bei 17.000.000 Partikeln pro m<sup>3</sup> (500.000 Partikel/cf).

Das Gehäuse aus Edelstahl ist auf allen Seiten geschlossen und kann leicht gereinigt werden.

Am farbigen 14,5 cm großen Touch-Screen-Display ist der SOLAIR 1100LD über das deutschsprachige Menü einfach zu konfigurieren und zu bedienen. Bis zu 50 Auswerte-Methoden können programmiert und den Messpunkten zugewiesen werden.

Der SOLAIR 1100LD kann bis zu 3.000 Messungen speichern (Partikel- und Analogdaten). Alle Daten können schnell und zuverlässig an einen PC übertragen (Ethernet / RS485 / USB) oder auf einen USB Flash Drive kopiert werden. Ein optional eingebauter Drucker kann die Daten unmittelbar nach der Messung oder aus dem internen Speicher ausdrucken.

Der SOLAIR 1100LD kann als Kopf eines Manifoldsystems eingesetzt werden.

### Eigenschaften:

- kleinste Partikelgröße: 0,1 µm
- 1.0 cf/min (28,3 l/min) Probevolumen
- geeignet für ISO 21501-4 Kalibrierung
- austauschbarer, wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
- gleichzeitige Anzeige von bis zu acht Partikelgrößenkanälen
- erfüllt die Anforderungen des JIS
- Edelstahlgehäuse 1.4301 (AISI 304)
- dynamischer Bereich bis 5 µm
- Anschlussmöglichkeit für bis zu vier Analogsensoren
- 14.5 cm Farbbildschirm (Touch Screen)
- deutschsprachiges Menü
- eingebauter Drucker (Option)
- Datenspeicher für 3.000 Messungen
- akustischer Alarm
- Datenübertragung zum PC
- Zoom der Bildschirm-Datenanzeige
- Anschlussmöglichkeit an ein Manifold-Monitoring-System
- Zuweisung von bis zu 50 verschiedenen Probenahme- Methoden zuden einzelnen Messorten
- 2 Jahre Garantie

# SOLAIR 1100LD

## Tragbarer Partikelzähler von Lighthouse

0,1µm bei 1 cfm (28,3l/min)

### Technische Daten:

Dynamischer Bereich:	0.1µm bis 5.0 µm
Partikelgrößenklasse:	>0,1, >0,15, >0,2, >0,25, >0,3, >0,5, >0,7, >1 µm (5µm)
Pobenluftvolumen:	1.0 cf/min (28.3 l/min)
Zähleffizienz:	bei 0,1µm:50% nach ISO 21501-4
Lichtquelle:	Laserdiode
Nullzählrate:	< 1 Partikel / 5 Minuten (nach JIS)
Kalibrierung:	NIST / ISO 21501-4
Koinzidenzfehler:	17.000.000 / m <sup>3</sup> oder 500.000 / cf (>5%)
Zählmodi:	manuell / automatisch Beep / kumulativ / differenziell / Konzentration
Datenspeicherung:	Messdatenspeicher für 3.000 Messungen, (Messdaten, Messort, Messzeit etc.)
Schnittstellen:	RS485, Ethernet, USB, USB- Flash Drive
Auswertesoftware:	optional: EASY-Part, deutschsprachige Software zur Erfassung, Darstellung und Speicherung der Partikelmessdaten Liniengrafik, Passwortschutz
Analogsensoren:	optional: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftgeschwindigkeit und Differenzdruck
Touch Screen Anzeige:	14.47 cm Farbdisplay, deutschsprachiges Menü
Drucker:	Optional: mit eingebautem Thermodrucker
Ausdrucke:	Messdaten, EU-GMP, ISO-14644-1:2015, FS209E
Gehäuse:	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Probenluft-Ausgang:	interner HEPA-Filter (Abscheiderate:>99.997 % bei >0.1 µm)

Vakuum:	interne Vakuumpumpe mit Durchflusskontrolle
Stromversorgung:	230 VAC, 50 Hz
Akku:	Li-Ionen-Akku, austauschbar
Abmessungen:	370 x 203 x 259 mm (L x B x H)
Gewicht:	10,43 kg (ohne Akku) / 11,8 kg (mit Akku)
Betrieb:	+10° C bis +40° C 20% bis 95% r. F. (nicht kondensierend)
Lagerung:	-10° C bis +50° C bis zu 98% r.F. (nicht kondensierend)

### Zubehör:

Bedienungsanleitung  
isokinetischer Probenehmer  
Spülfilter

### Optional:

Drucker, Druckerpapier  
Probenehmer für Filtertests  
Software zur Datenerfassung  
Sensoren für rH/T, Differenzdruck und  
Luftgeschwindigkeit  
Li-Ionen Akku  
externes Ladegerät  
Validierungsdokumentation  
Transportkoffer  
Probenahmeschlauch ¼"  
Edelstahlstativ für Probenehmer  
High pressure Controller für Messungen in Druckgasen