

## SOLAIR 3100/5100

### Tragbarer Partikelzähler von Lighthouse

>0,3µm (>0,5µm) bei  
1 cfm (28,3 l/min)

### EXTREME LIFE LASER DIODE TECHNOLOGY



Die Partikelzähler SOLAIR 3100/5100 sind moderne Partikelzähler, welche die neueste Technologie im Bereich Optik und Elektronik für einen zuverlässigen, langlebigen Betrieb nutzen.

Die verwendete IR-Laserdiode hat eine mittlere Lebenszeit von >20 Jahren.

Wegen seines modernen Li-Ionen-Akkus und des externen Netzteils ist der Partikelzähler besonders leicht. Das geschlossene Edelstahlgehäuse ist gut zu reinigen und zu desinfizieren.

Am farbigen 5,7" großen Touch-Screen-Display ist der SOLAIR 3100/5100 über das deutschsprachige Menü einfach zu konfigurieren und zu bedienen. Bis zu 50 Probenahme-Methoden können programmiert und einzelnen Messpunkten zugewiesen werden.

Der SOLAIR 3100/5100 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 (Datenstick) kopiert werden. Ein eingebauter Drucker kann die Daten unmittelbar nach der Messung oder offline aus dem internen Speicher ausdrucken.

Der SOLAIR 3100/5100 kann auch als Kopf eines Manifold-Monitoring-Systems eingesetzt werden.

### Eigenschaften:

- kleinste Partikelgröße:  
Solair 3100:>0,3 µm  
Solair 5100:>0,5 µm
- dynamischer Bereich bis 25 µm
- 1.0 cf/min (28,3 l/min) Probenvolumen
- geeignet für ISO 21501-4 Kalibrierung
- austauschbarer, wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
- gleichzeitige Anzeige von bis zu acht Partikelgrößenkanälen
- erfüllt die Anforderungen des JIS
- geschlossenes Edelstahlgehäuse
- Anschlussmöglichkeit für bis zu vier Analogsensoren
- 5,7" Farbbildschirm (Touch Screen)
- deutschsprachiges Menü
- eingebauter Drucker
- Datenspeicher für 3.000 Messungen
- akustischer Alarm
- Datenübertragung zum PC
- Zoom der Bildschirm-Datenanzeige
- 2 Jahre Garantie(optional: 5 Jahre)

# SOLAIR 3100/5100

## Tragbarer Partikelzähler von Lighthouse

>0,3µm (>0,5µm) bei  
1 cfm (28,3 l/min)

### Technische Daten:

Dynamischer Bereich:	>0,3/ >0,5 bis 25 µm
Partikelgrößen S 3100:	>0,3 >0,5 >1,0 >3,0 >5,0 10,0 µm
Partikelgrößen S 5100:	>0,5 >0,7 >1,0 >3,0 >5,0 10,0 µm
Probenluftvolumen:	1.0 cf/min (28.3 l/min)
Lichtquelle:	Laserdiode
Nullzählrate:	<1Partikel/ 5 Minuten (nach JIS)
Kalibrierung:	NIST /optional: ISO 21501-4
Einstellungen:	manuell/ automatisch
Zählmodi:	Kumulativ, differenziell, Konzentration, beep
Datenspeicherung:	Messdatenspeicher für 3.000 Messungen, (Messdaten, Messort, Messzeit etc.)
Schnittstellen:	RS485, Ethernet, USB, USB- Flash Drive
Auswertesoftware:	LMS-Xchange, LMS-Express, Software zur Erfassung, Darstellung und Liniengrafik, Passwortschutz, Speicherung der Partikelmessdaten
Analogsensoren:	optional: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftgeschwindigkeit und Differenzdruck
Touch Screen Anzeige:	5,7" TFT-Farbdisplay, deutschsprachiges Menü
Drucker:	Thermodrucker
Ausdrucke:	Messdaten, EU-GMP-Annex1, ISO-14644-1:1999, ISO-14644-1:2015, FS209E
Gehäuse:	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Probenluft-Ausgang:	interner HEPA-Filter (Abscheiderate:>99.97 % bei >0.3 µm)
Vakuum:	interne Vakuumpumpe mit Durchflusskontrolle
Stromversorgung:	230 VAC, 50 Hz (ext. Netzteil)
Akku:	Li-Ionen-Akku, leicht ausbaubar, wiederaufladbar
Abmessungen:	253 x 203 x 251 mm (L x B x H)
Gewicht:	5,6 kg (ohne Akku) / 6.3 kg (mit Akku)
Betrieb:	+10° C bis +40° C 20% bis 95% r. F. (nichtkondensierend)
Lagerung:	-10° C bis +50° C bis zu 98% r.F. (nicht kondensierend)

### Zubehör:

Bedienungsanleitung,  
isokinetischer Probenehmer,  
Spülfilter,  
Netzteil,  
Drucker, Druckerpapier

### Optional:

Probenehmer für Filtertests  
Software zur Datenerfassung  
Sensoren für rH/T  
Differenzdruck und Luftgeschwindigkeit  
Akku  
externes Ladegerät  
Validierungsdokumentation  
Transportkoffer  
Probenahmeschlauch ¼"  
Edelstahlhalter für Probenehmer  
Hochdruck-Diffusor für Messungen in Druckgase