

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 14,5 cm 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
- 14.5 cm 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	Probenluft-Ausgang:	interner HEPA-Filter (Abscheiderate:>99.97 % bei >0.3 µm)
Partikelgrößen S 3100:	>0,3 >0,5 >1,0 >3,0 >5,0 10,0 µm	Vakuum:	interne Vakuumpumpe mit Durchflusskontrolle
Partikelgrößen S 5100:	>0,5 >0,7 >1,0 >3,0 >5,0 10,0 µm	Stromversorgung:	230 VAC, 50 Hz (ext. Netzteil)
Pobenluftvolumen:	1.0 cf/min (28.3 l/min)	Akku:	Li-Ionen-Akku, leicht ausbaubar, wiederaufladbar
Zähleffizienz:	bei 0,3 / 0,5 µm: 50% (nach ISO 21501-4)	Abmessungen:	241 x 203 x 259 mm (L x B x H)
Lichtquelle:	Laserdiode	Gewicht:	5,2 kg (ohne Akku) / 5,9 kg (mit Akku)
Nullzählrate:	<1Partikel/ 5 Minuten (nach JIS)	Betrieb:	+10° C bis +40° C 20% bis 95% r. F. (nichtkondensierend)
Kalibrierung:	NIST /optional: ISO 21501-4 Koinzidenzfehler(10%) 35.000.000 Par./ m ³ oder 1.000.000 Par./ cf	Lagerung:	-10° C bis +50° C bis zu 98% r.F. (nicht kondensierend)
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:	optional: EASY-Part, deutschsprachige Software zur Erfassung, Darstellung und Liniengrafik,Passwort-schutz, Speicherung der Partikelmessdate		
Analogsensoren:	optional: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftgeschwindigkeit und Differenzdruck		
Touch Screen Anzeige:	14.47 cm TFT-Farbdisplay, deutschsprachiges Menü		
Drucker:	Thermodrucker		
Ausdrucke:	Messdaten, EU-GMP, ISO-14644-1:2015,FS209E		
Gehäuse:	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		

Zubehör:

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

Optional:

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