

## Lighthouse SOLAIR 3100E Tragbarer Partikelzähler >0,3µm bei 1cfm (28,3l /min)



Der Partikelzähler **SOLAIR 3100E** ist ein moderne Partikelzähler, welcher die neueste Technologie im Bereich Optik und Elektronik für einen zuverlässigen, langlebigen Betrieb nutzt.

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

Durch seinen modernen Li-Ionen-Akku und das externe Netzteil ist der Partikelzähler besonders leicht. Das geschlossene Edelstahlgehäuse ist gut zu reinigen.

Am farbigen 14,5 cm großen Touch-Screen-Display ist der **SOLAIR 3100E** über das deutschsprachige Menü einfach zu konfigurieren und zu bedienen.

Bis zu 50 Probenahme-Methoden können programmiert und einzelnen Messpunkten zugewiesen werden.

Der **SOLAIR 3100E** 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 eingebauter Drucker kann die Daten unmittelbar nach der Messung oder aus dem internen Speicher ausdrucken.

Der **SOLAIR 3100E** kann auch als Kopf eines Manifold-Monitoring-Systems eingesetzt werden.

- **Extrem lange Laser- Lebenszeit (MTF: 20 Jahre)**
- **Zuweisung von bis zu 50 Probenahme-Methoden zu den einzelnen Messorten**
- **Geschlossenes Edelstahl- Gehäuse**
- **Kalibrierung nach ISO 21501- 4 möglich**

#### Eigenschaften:

- kleinste Partikelgröße: >0,3 µm
- 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 25 µm
- Anschlussmöglichkeit für bis zu vier Anlogsensoren
- 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
- Anschlussmöglichkeit an ein Manifold-Monitoring-System



## Technische Daten

Dynamischer Bereich:	>0,3 bis >25 µm
Partikelgrößen S3100 E:	>0,3 >0,5 >1,0 >3,0 >5,0 >10,0 µm
Pobenluftvolumen:	1.0 cf/min (28.3 l/min)
Zählrate bei 0,3 / 0,5 µm:	50% (nach JIS)
Lichtquelle:	Laserdiode
Nullzählrate:	<1 Partikel / 5 Minuten (nach JIS)
Kalibration:	NIST / optional: ISO 21501-4
Koinzidenzfehler (10%)	35.000.000 Partikel/m. oder 1.000.000 Partikel/cf
Einstellungen:	manuell / automatisch,
Zählmodi:	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 Parti- kelmessdaten Liniengrafik, Passwortschutz
Analogsensoren:	optional: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftge- schwindigkeit und Differenz- druck
Touch Screen Anzeige:	14.47 cm TFT-Farbdisplay, deutschsprachiges Menü
Drucker:	Thermodrucker
Ausdrucke:	Messdaten, EU-GMP, ISO- 14644-1, 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. Netz- teil)
Akku:	Li-Ionen-Akku, leicht aus- baubar, wiederaufladbar
Abmessungen:	241 x 203 x 259 mm (L x B x H)
Gewicht:	5,2 kg (ohne Akku) / 5,9 kg (mit Akku)

## Umgebungsbedingungen

**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

### Standard:

- Bedienungsanleitung
- isokinetischer Probenehmer mit Dreifuß
- Probenahmeschlauch,
- Spülfilter
- Netzteil
- Drucker
- Druckerpapier
- Betriebsakku

### Optional:

- Probenehmer für Filtertests
- Software zur Datenerfassung
- Sensoren für rH/T, Differenzdruck  
und Luftgeschwindigkeit
- Ersatzakku
- externes Ladegerät
- Reinraum Messwagen
- Validierungsdokumentation
- Transportkoffer