Lighthouse



Empfohlene Reinraumklassen

ISO 5 | 6 | 7 | 8 | 9

GMP C | D

LIGHTHOUSE SOLAIR (>0,3µm) #3100E

Tragbares Laserpartikelzählgerät

pure[11]-Nr.: 1115505, Marke: Lighthouse

Eigenschaften

- Marke: Lighthouse
- Art Handgeräte: Partikelzählgerät
- Akku: Li-ionen Akku
- Akku austauschbar
- Differenzdrucksensor
- Integrierter Drucker
- Kleinste Partikelgröße in µm: 0,3 µm
- Probevolumen: 28,3 l/min
- Temperatur- /Luftfeuchte Sensor

we care

pure[11] GmbH |
Bavariafilmplatz 7 | D-82031 Grünwald
T +49 89 5589434 0
F +49 89 5589434 77
www.pure11.de
info@pure11.de

Material

-

Verpackung

- STK

Produktvarianten

pure[11]-Nr.: 1115505, LIGHTHOUSE SOLAIR (>0,3µm) #3100E Tragbares Laserpartikelzählgerät

Akku optional als Zubehör erhältlich (15517) / VE: STK

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 Menu 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) Probevolumen
- 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)

MT-Messtechnik GmbH | St.-Sebastian-Straße 5 | 86559 Adelzhausen
Tel. +49 8208 9606-0 | info@mt-messtechnik.com | www.mt-messtechnik.com

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
Pobenluftvolumen:	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,
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 Probennehmer
Hochdruck-Diffusor für Messungen in Druckgase

MT-Messtechnik GmbH | St.-Sebastian-Straße 5 | 86559 Adelzhausen
Tel. +49 8208 9606-0 | info@mt-messtechnik.com | www.mt-messtechnik.com

Stand
07/2023Ref 2