



SOLAIR 3016 Hand-Partikelzählgerät

Das leichte und sehr ergonomisch gestaltete **SOLAIR 3016** ist mit den neuesten und fortschrittlichsten Technologien ausgerüstet. Dies führt zu einer hohen Verfügbarkeit und langen Lebensdauer des Geräts. Das Modell 3016 zeigt 6 Partikelgrößenkanäle gleichzeitig an und präsentiert die Partikel-Werte sowohl kumulative als auch differenziell. Die Werte für relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur werden ebenfalls auf dem leicht ablesbaren, 9.25 cm großen Touch-Screen-Display angezeigt. Der austauschbare Akku sorgt für eine ständige Verfügbarkeit des Gerätes. Die Messdaten können leicht auf einen PC geladen werden. Der SOLAIR 3016 kann sowohl als mobiler Partikelzähler als auch als Teil eines Partikel-Monitoring-Systems eingesetzt werden.

Eigenschaften:

- 0.3 μm (0.5 μm) kleinste Partikelgröße
- 0.1 cf/min (2.83 l/min) Probenvolumen
- Austauschbarer, wiederaufladbarer Li-Ionen Akku
- Gleichzeitige Anzeige von 6 (2) Partikelgrößen
- Erfüllt die Anforderungen des JIS
- 9.25 cm Touch Screen Oberfläche
- Großer Datenspeicher
- Anzeige der Partikeldaten in Normalmodus, FS209E,
- ISO-14644-1 oder BS-5295
- Eingebauter Audio-Alarm
- Ergonomisches Design
- Geringes Gewicht
- Sensor für rel. Feuchte und Temperatur
- Betrieb mit Akku oder Netzanschluss
- Leichte Datenübertragung an einen Auswerte-PC
- Zuverlässige Ausführung

Besonderheiten:

- 2 Jahre Garantie
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche
- Gut lesbare Anzeige
- Austauschbarer Akku zur externen Aufladung
- Internationaler Service
- Geringe laufende Kosten

Anwendungsbeispiele:

- Suchen und klassifizieren von Partikelquellen
- Filter Tests
- Festplattenfertigung
- Reinraumwäschereien
- Sterilverpackung
- Halbleiterfertigung
- Luft- und Raumfahrt
- Laminar-Flow and Biohazard-Boxen
- Operationsräume
- Pharmaherstellung
- Micromechanik
- Lackierkabinen
- Medizintechnik



SOLAIR 3016 Hand-Partikelzählgerät

Technische Daten

Dynamischer Bereich:	>0.3 μm bis >10.0 μm
Partikelgrößenklassen:	Standard: >0.3, >0.5, >0.7, >1.0, >2.5, >5.0 μm Optional: >0.5, >0.7, >1.0, >2.5, >5.0, >10.0 μm (>0.5 μm / >5.0 μm) 2-Kanal-Ausführung und andere Partikelgrößen möglich
Probenvolumen:	0.1 cf/min (2.83 l/min)
Zählrate bei exact 0,3 μm :	50% (nach JIS)
Laser-Lichtquelle:	Laser Diode
Nullzählrate:	<1 Partikel /5 Minuten (nach JIS)
Kalibration:	NIST
Zähl-Modi:	Konzentration, manuell/automatisch, Beep-Modus, kumulativ/differenziell
Datenspeicherung:	1,500 Messwerte, inclusiv Partikel, rel. Feuchte, Temperatur, Location-Nummer, Datum und Uhrzeit
Location-(Identifizierungs-)Nr:	manuelle Eingabe
Kommunikations-Modus:	RS-232 über RJ-45 zum PC oder Drucker
Datenerfassungs-Software:	Lighthouse Data Transfer Software (engl.) / LI-Light (deutsch)
Software-Eigenschaften:	Historische Datenverwaltung, Passwortschutz
Weitere Sensoren:	Sensor für Temperatur und Relative Feuchtigkeit: 0-50 °C (+/- 0,5 K), 15-90% \pm 2% r.F.
Touch Screen Display:	9.25 cm, 320 x 240 Pixel
Darstellungen:	FS-209E, ISO-14644-1 und BS-5295
Alarmer:	Grenzwertverletzung, zu niedrige Versorgungsspannung, Sensor Fehler
Probenluft-Einlass:	Isokinetischer Probenehmer
Probenluft-Auslass:	Interner HEPA-Filter (>99.997% bei >0.3 μm)
Vakuumversorgung:	Interne Vakuumpumpe, Durchflusskontrolle
Gehäuse:	hochfester Kunststoff
Stromversorgung:	240V AC, 50 Hz
Akku:	Li-Ionen-Akku, wiederaufladbar und leicht auswechselbar
Abmessungen:	222 x 127 x 63 mm (LxBxT)
Gewicht :	1 kg

Umgebungsbedingungen

Betrieb:	+10°C bis +40°C / 20% r.F. bis 95% r.F. (nicht kondensierend)
Lagerung:	-10°C bis +50°C / bis zu 98% r.F. (nicht kondensierend)

Zubehör

Standard:

Bedienungsanleitung, austauschbarer Akku,
Isokinetischer Probenehmer
Spülfilter, r.H. / T-Sensor, Netzteil, Netzkabel

Optional:

Transportkoffer, Isokinetischer Probenehmer
mit 2 Meter Probenahme-Schlauch,
Ersatz-Akku (Li-Ionen), externe Akku-Ladestation
mit Netzanschluss und Kfz-Adapter,
Thermo-Drucker mit Kabel, Validierungs-
Dokumentation, Datenerfassungssoftware