

# Lasair® III 310C/350L/5100

**PMT**  
www.pmt.eu

Als weltweit erster Partikelzähler erfüllt der neue LASAIR® III die Vorgaben der ISO 21501-4 (Kalibrierung von optischen Partikelzählern) mitsamt dementsprechend integriertem Puls-Höhen-Analysator.

Auch wird ein altes Versprechen aller Gerätehersteller an die Reinraumindustrie endlich eingelöst – die einfachste Gerätebedienung für Jedermann. Durch die extragroße IR Touchscreen Oberfläche und den übersichtlichen Softwareaufbau ist die Ära langwierigen Studiums von Bedienungsanleitungen endgültig vorbei.

Die LASAIR® III Basisversion arbeitet mit einem metrischen Durchfluss von 50 l/min. Für Reinraumqualifizierungen im GMP Bereich empfiehlt sich die Variante mit 100 l/min; für ältere FS 209E Reinnräume die 1 cfm Version.

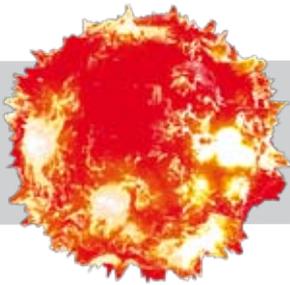
Die Basisversionen des LASAIR® III starten bei 0,3 µm Partikelgröße, die GMP Geräte bei 0,5 µm. Selbstverständlich berücksichtigen die Pharmageräte alle Vorgaben des aktuellsten Annex I und der 21 CFR 11.

Die besten Eigenschaften zweier Welten finden beim innovativen LASAIR® III Gehäuse zusammen. Die chemische Beständigkeit von Kunststoffen verbindet sich mit der elektrischen Leitfähigkeit von Edelstahl. Im HighTech Kunststoffgehäuse sorgen Nanotubes (mikroskopisch kleine Kohlenstoffröhrchen) für den notwendigen Ladungstransport.



- Partikelzähler konform zu ISO 21501-4
- Mit integriertem Puls-Höhen-Analysator
- Sechs GMP konforme Messkanäle ab 0,3 µm und ab 0,5 µm bei den GMP Geräten
- Basisgerät: 50 Liter pro Minute Messvolumen
- Option: 100 Liter pro Minute oder 1 cfm (28,3 l/min)
- Extragroßer IR Touchscreen
- Validierte Gerätesoftware
- 21 CFR konformer Datenaustausch
- Kompakt und transportabel mit nur 5,9 kg Gewicht
- Ethernet Kommunikation mit Browsern ohne zusätzliche Software
- Batterie und Netzbetrieb
- Auch geeignet für kontinuierlichen Monitoringbetrieb
- Integrierter Drucker
- Deutsche Bedienerführung

Germany - GB Together we create Solutions France - Benelux



# Lasair® III 310C/350L/5100



## Lieferumfang

- Lasair III® 350L/5100 Partikelzähler
- Isokinetische Probenahmesonde mit Befestigung - ohne Stativ
- Probenahmeschlauch
- Filter für Nullmessung
- Bedienungsanleitung
- Druckerpapier

## Optionales Zubehör

- NiMH Batterie
- Externes Batterieladegerät
- Ethernetkabel
- Aufsteckbarer Bajonettensensor für Temperatur und relative Feuchte
- Verschiedene Probenahmestative
- Transportkoffer

Modell	310C	350L	5100
Kanäle	0,3/0,5/1,0/5,0/10,0/25,0 µm	0,3/0,5/1,0/5,0/10,0/25,0 µm	0,5/1,0/2,0/5,0/10,0/25,0 µm
Messvolumen	1,0 cfm (28,3 Liter/Minute) (+/- 5%)	50 Liter/Minute (+/- 5%)	100 Liter/Minute (+/- 5%)
Max. Konzentration	> 375.000 pro cfm	> 350.000 pro cfm	> 200.000 pro cfm
Kalibrierung	Nach ISO 21501-5; verwendete Partikelstandards rückführbar auf NIST und JIS		
Zähleffizienz	50% +/- 10% im kleinsten Kanal - gemäß ISO 21501-4		
Nullzählung	Erfüllt JIS Standard und ISO 21501-4		
Datenspeicher	3000 Messungen, rotierender Datenspeicher, nicht manipulierbar.		
Kommunikation	Ethernet oder RS 232; USB-Daten Download, optional wireless Ethernet		
Software	Facility Net, Pharmaceutical Net, Microsoft Internet Explorer 5.0 +		
Reports	USB reports, Probeausdrucke, Reinraum Zertifizierung gemäß ISO und GMP Annex I		
Dateneingänge	4 mal 4 - 20mA für Reinraumsensoren		
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch		
Geräteoberfläche	Polyphenyl Sulfid (PPS) mit Kohlenstoff Nano Tubes - elektrisch leitfähig		
Reinigung	Chlor, Bleiche, Formaldehyd, Isopropyl Alkohol, Peroxide, Quaternäre Ammoniumverbindungen		
Messgasausgang	Intern gefiltert nach HEPA Standards (> 99,97% bei 0,3 µm)		
Display und Drucker	8,4 Zoll VGA Farbdisplay (640 x 480), IR Touchscreen, Thermodrucker		
Stromversorgung	85 - 264 V AC, 50-60 Hz, optional: Ionen Akkubatterie		
Akku Laufleistung bei 1 cfm	4 Stunden für Betrieb mit einem Akku		
Abmessungen	30 x 33 x 26 cm		
Gewicht	5,9 kg ohne Batterie, 7,3 kg mit Batterie		

Germany - GB Together we create Solutions France - Benelux