



Kondensationspartikelzähler für Anzahlkonzentrationen bis 10^4 Partikel/cm³ (Einzelzählmodus) und 10^7 Partikel/cm³ (Photometermodus)

Vorteile

- Die neuartige und patentierte Zufuhr der Arbeitsflüssigkeit erlaubt dem Anwender in kurzer Zeit von z. B. Butanol zu Isopropanol oder sogar Wasser zu wechseln.
- Abhängig vom benutzten Sensor (vom Anwender austauschbar) zählt der UF-CPC bis zu 2.000.000 Partikel/cm³ im Einzelzählmodus.
- Integrierter Computer mit 7" Touchscreen
- Intuitive Benutzeroberfläche mit hochentwickelter Software für die Datenauswertung
- Integrierter Datalogger
- Uneingeschränkte Netzwerkfähigkeit, die Fernbedienung und Datenspeicherung im Internet unterstützt
- Integrierte Oberfläche für Prozessüberwachungsanwendungen

Anwendungen

- Aerosolforschung
- Test von Filtern und Luftreinigern
- Umweltmessungen
- Studien zur Belastung am Arbeitsplatz und Arbeitsplatzsicherheit
- Studien zu Inhalation und gesundheitlichen Auswirkungen
- Prozessüberwachung
- Druckeremissionsstudien



<https://www.palascounts.de/product/ufcpc50>

Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Messbereich (Anzahl C_N)	10^4 Partikel/cm ³ (Einzelzählmodus), $10^4 - 10^7$ Partikel/cm ³ (Nephelometermodus)
Messbereich (Größe)	4 - 10.000 nm
Volumenstrom	0,9 l/min (Butanol) 0,3 - 1 l/min (einstellbar für Forschungsanwendungen)
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Lichtquelle	LED
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)
Datenspeicher	4 GB
Software	PDAnalyze
Genauigkeit	5% (Einzelzählmodus), 10% (Nephelometermodus)
Reaktionszeit	$t_{90} = 2,8$ s, $t_{90-10} = 2,0$ s
Arbeitsflüssigkeit	1-Butanol
Aufstellungsbedingungen	+10 - +30 °C (andere auf Anfrage)
Abmessungen	290 • 240 • 350 mm (H • B • T)

Palas GmbH
 Partikel- und Lasermesstechnik
 Greschbachstrasse 3 b
76229 Karlsruhe
 Germany

Geschäftsführer:
 Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Udo Fuchslocher
Handelsregister:
 Registergericht: Mannheim
 Registernummer: HRB 103813
 USt-Id: DE143585902



Kontakt: E-Mail: mail@palas.de Internet: www.palas.de Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33