



Kondensationspartikelzähler für Anzahlkonzentrationen bis  $10^4$  Partikel/cm<sup>3</sup> (Einzelzählmodus) und  $10^7$  Partikel/cm<sup>3</sup> (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/cm<sup>3</sup> 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.palas.de/product/ufcpc50>

## Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Messbereich (Größe)	4 - 10.000 nm
Messbereich (Anzahl $C_N$ )	$10^4$ Partikel/cm <sup>3</sup> (Einzelzählmodus), $10^4 - 10^7$ Partikel/cm <sup>3</sup> (Nephelometermodus)
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)
Abmessungen	29 • 24 • 35 cm (H • B • T)
Datenspeicher	4 GB
Software	PDAnalyze
Genauigkeit	5% (Einzelzählmodus); 10% (Nephelometermodus)
Reaktionszeit	$t_{90} = 2,8$ s, $t_{90-10} = 2,0$ s
Arbeitsflüssigkeit	Butanol (Standard); für Forschungsanwendungen sind weitere Flüssigkeiten wie Isopropanol oder Wasser leicht einsetz- und austauschbar
Aufstellungsbedingungen	+10 - +30 °C (andere auf Anfrage)

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

**Geschäftsführer:**  
 Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Frank Mayer  
**Handelsregister:**  
 Registergericht: Mannheim  
 Registernummer: HRB 103813  
 USt-Id: DE143585902



**Kontakt:** E-Mail: [mail@palas.de](mailto:mail@palas.de) Internet: [www.palas.de](http://www.palas.de) Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33