

# UF-CPC 200



Der UF-CPC 200 ist ein Butanol-basierter Nanopartikelzähler mit hoher Effizienz. Er misst die Anzahlkonzentrationen ultrafeiner Partikel (UFP) in Aerosolen. Das Modell 200 ist dabei für Konzentrationen bis  $2 \cdot 10^6$  Partikel/cm<sup>3</sup> ausgelegt. So eignet es sich speziell zur niedrig verdünnten Messung hoher Aerosolkonzentrationen aus Partikelgeneratoren, Abgas oder auch Umgebungsluft exponierter und stark belasteter Bereiche ausgelegt. Im Nephelometermodus sind Messungen bis  $2 \cdot 10^7$  Partikel/cm<sup>3</sup> möglich. Der Zähler ist mit den Palas Größenklassierern einfach kombinierbar und ermöglicht damit direkt die Messung hoch konzentrierter und größenselektierte Aerosole z.B. zur Effizienzmessung von HEPA-Filtermedien in Prüfständen.

Das patentierte Verdampfer- und Kondensationsmodul ist wartungsfrei. Dies lässt durchgängige Betriebszeiten bis ...

## VORTEILE

- Intuitive Benutzeroberfläche mit hoch entwickelter Software für die Datenauswertung
- Uneingeschränkte Netzwerkfähigkeit, die Fernbedienung und Datenspeicherung im Internet unterstützt
- Visualisierung aller Betriebs- und Messdaten
- Integrierte Oberfläche für Prozessüberwachungsanwendungen
- Untere Zählgrenze D50 anpassbar auf 10 nm

## ANWENDUNGEN

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

## FEATURES

- Automatische Messdatenspeicherung
- Messung der Partikelgrößenverteilung kondensierter Partikel zur Qualitätssicherung
- Integrierte Pumpe
- Integrierter Computer mit 7" Touchscreen

## TECHNISCHE DATEN

Messbereich (Anzahl $C_N$ )	$2 \cdot 10^6$ Partikel/cm <sup>3</sup> (Einzelzählmodus)
Messbereich (Größe)	4 – 5.000 nm
Volumenstrom	0,9 l/min (Butanol) 0,3 – 1 l/min (einstellbar für Forschungsanwendungen) (andere auf Anfrage)
Zeitliche Auflösung	Min. 1 s
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)
Datenspeicher	4 GB
Software	PDAnalyze
Detektionseffizienz (für kleine Partikel)	D50 = 4,5 nm (andere auf Anfrage)
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Lichtquelle	LED
Aufstellungsbedingungen	+10 – +30 °C (andere auf Anfrage)
Genauigkeit	5 % (Einzelzählmodus)
Reaktionszeit	$t_{90} < 2,8$ s, $t_{90-10} < 2,0$ s
Arbeitsflüssigkeit	1-Butanol
Abmessungen	290 • 240 • 350 mm (H • B • T)

## NORMEN UND ZERTIFIKATE

ISO 27891:2015