



## BOULDER-Counter C Laser-Partikelzählgerät für große Partikel

Der Boulder Counter nutzt die neuesten Technologien der Optik und Elektronik für einen langen, zuverlässigen Betrieb.

Der BOULDER-Counter hat eine minimale Nachweisgrenze von 5µm und einen dynamischen Bereich bis >100µm bei einer Probenluftmenge von 1,0 cf/min (28,3 l/min). Durch die Dateneingabe direkt am 14,5 cm großen farbigen Touch-Screen-Bildschirm ist der BOULDER-Counter einfach zu bedienen und zu konfigurieren.

Der BOULDER-Counter speichert bis zu 3000 Messwertsätze aus 6 Partikelgrößenkanälen und von bis zu vier Analogsensoren. Die Daten können zuverlässig und schnell an einen PC übertragen oder mit dem Thermodrucker ausgedruckt werden.

### Eigenschaften:

- >5,0µm - >100µm Partikelgrößen
- 1,0 cf/min (28,3 l/min) Probevolumen
- Anzeige von 6 Partikelgrößen gleichzeitig
- Erfüllt die Anforderungen des JIS
- Edelstahlgehäuse
- Dynamischer Bereich: > 5 µm bis > 100 µm
- Anschluß von bis zu vier Analogsensoren (4 – 20mA)
- 14.5 cm Farb-Touch-Screen-Bildschirm
- Großer Messdatenspeicher (3000 Messwerte)
- Datenausgabe in Anzahl / cf, FS-209E, ISO-14644-1 oder EU- GMP
- Akustischer Alarm
- Geringe Baugröße
- Alphanumerische Messstellen-ID
- Schnelle Datenübertragung zum PC

### Besonderheiten:

- 2 Jahre Garantie
- Benutzerfreundliche Eingabe am Bildschirm
- Gut lesbare Anzeige
- Internationaler Service
- Geringe Betriebskosten



Benutzerfreundliche Konfiguration

Alphanumerische Messstellen-ID

Unterschiedliche Reinraumreports



## BOULDER-Counter C Laser-Partikelzählgerät für große Partikel

### Technische Daten

Dynamischer Bereich: > 5 bis > 100  $\mu\text{m}$   
Partikelgrößenklassen: Standard:>5, >10, >25, >40, > 50, >100 $\mu\text{m}$

Probendurchfluss: 1,0 cf/min (28,3 l/min)  
Zählrate bei genau 5  $\mu\text{m}$ : 50%

Erfüllt die Anforderungen des JIS

Lichtquelle: Laserdiode  
Nullzählrate: < 1 Partikel / 5 Minuten (nach JIS)  
Kalibration: NIST

Zählmodi: Konzentration, manuell/automatisch, beep,  
kumulativ / differenziell

Datenspeicherung: Messdatenspeicher für 3000 Messungen:  
Partikel, Analogmessdaten,  
Location-Nummer und Datum/Uhrzeit

Schnittstellen: RS-232 über RJ-45  
RS-485 Modbus

Auswertesoftware (opt.): EasyPart (deutsch)

Software-Features: Darstellung der historischen Messdaten,  
Passwortschutz

Analogensoren: Optional: Temperatur, Differenzdruck,  
rel. Luftfeuchtigkeit, Luftgeschwindigkeit,  
14.5 cm Farb-Display

Touch-Screen-Anzeige:  
Drucker: Thermodrucker

Ausdrucke: Normale Partikelmessung, FS-209E,  
ISO-14644-1 oder EU- GMP

Gehäuse: Edelstahl  
Probenluft-Ausgang: Interner HEPA-Filter (> 99.997% bei > 5  $\mu\text{m}$ )

Vakuum: Interne Vakuumpumpe, mit Durchflusskontrolle  
Stromversorgung: 230 VAC, 50 Hz

Akku: Li-Ionen-Akku,  
leicht austauschbar, wiederaufladbar

Abmessungen: 250 x 200 x 250 mm (LxBxH)

Gewicht: 5.9 kg ohne Akku, 6.8 kg mit Akku

### Umgebungsbedingungen:

Betrieb: + 10°C bis + 40°C / 20% bis 95% r.F.  
(nicht kondensierend)

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

### Zubehör:

#### Standard:

Bedienungsanleitung, Isokinetischer  
Probenehmer mit Dreifuß und  
Probenahmeschlauch, Spülfilter, Netzkabel  
Li-Ionen-Akku austauschbar/wiederaufladbar,  
externes Ladegerät, Drucker,  
Druckerpapier,

#### Optional:

Transportkoffer, Reinraum-Messwagen,  
Sensoren für T, r.F., Differenzdruck und  
Luftgeschwindigkeit,  
Validierungs-Dokumentation