

Boulder Counter

Tragbarer Partikelzähler
von Lighthouse

1cfm / 28,3 l/min

**EXTREME LIFE LASER
DIODE TECHNOLOGY**



Der Partikelzähler BOULDER COUNTER kann in seinem großen dynamischen Bereich Partikel zwischen $>5\mu\text{m}$ und $100\mu\text{m}$ erfassen.

Sein moderner Akku und das externe Netzteil machen ihn besonders leicht. Das Gehäuse aus Edelstahl kann leicht gereinigt werden.

Am farbigen 5,7" großen Touch-Screen Display ist der BOULDER COUNTER über das deutschsprachige Menü einfach zu bedienen und zu konfigurieren. Bis zu 50 verschiedene Messmethoden können programmiert und den Messpunkten zugewiesen werden.

Der Boulder Counter kann bis zu 3.000 Messungen speichern (Partikel- und Analogdaten). Alle Daten können schnell und zuverlässig an einen PC übertragen (Ethernet/ RS485/ USB/ USB Flash Drive) oder mit dem eingebauten Drucker ausgedruckt werden.

Eigenschaften:

- kleinste Partikelgröße: $>5,0\ \mu\text{m}$
- 1.0 cf/min (28,3 l/min) Probevolumen
- geeignet für ISO 21501-4 Kalibrierung
- austauschbarer, wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
- erfüllt die Anforderungen des JIS
- Edelstahlgehäuse 1.4301 (AISI 304)
- dynamischer Bereich bis $100\ \mu\text{m}$
- Anschlussmöglichkeit für bis zu vier Analogsensoren
- 5,7" Farbbildschirm (Touch Screen)
- deutschsprachiges Menü
- eingebauter Drucker (Option)
- Datenspeicher für 3.000 Messungen
- akustischer Alarm
- Datenübertragung zum PC
- Zoom der Datenanzeige (Bildschirm)
- Komfortable Programmierung von bis zu 50 verschiedenen Auswerte-Methoden
- 2 Jahre Garantie

Boulder Counter

Tragbarer Partikelzähler

von Lighthouse

1cfm / 28,3 l/min

Technische Daten:

Dynamischer Bereich:	>5 bis 100 µm
Partikelgrößenklassen:	>5, >10, >25, >40, >50, 100 µm
(wahlweise)	>5, >10, >20, >30, >50, 100 µm
Probenluftvolumen:	1.0 cf/min (28.3 l/min)
Lichtquelle:	Laserdiode
Nullzählrate:	<1Partikel / 5 Minuten (nach JIS)
Kalibration:	NIST / ISO 21501-4
Zählmodi:	manuell/ automatisch beep, kumulativ / differenziell / Konzentration
Datenspeicherung:	Messdatenspeicher für 3.000 Messungen, (Messdaten, Messort, Messzeit etc.)
Schnittstellen:	RS485, Ethernet, USB, USB-Flash Drive
Auswertesoftware:	LMS-Xchange , LMS- Express, Software zur Erfassung, Darstellung und Speicherung der Partikelmessdaten Liniengrafik, Passwortschutz
Analogensensoren:	optional: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftgeschwindigkeit und Differenzdruck
Touch Screen Anzeige:	5,7" Farbdisplay, deutschsprachiges Menü
Drucker:	optional mit eingebauten Thermodrucker
Ausdrucke:	Messdaten, EU-GMP-Annex1, ISO-14644-1:1999, ISO-14644-1:2015, FS209E
Gehäuse:	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Probenluft-Ausgang:	interner HEPA-Filter (Abscheiderate:>99.997 % bei >0.3 µm)
Vakuum:	interne Vakuumpumpe mit Durchflusskontrolle
Stromversorgung:	230 VAC, 50 Hz
Akku:	Li-Ionen-Akku, leicht austauschbar, wiederaufladbar
Abmessungen:	235 x 203 x 258 mm (L x B x H)
Gewicht:	5,6 kg (ohne Akku) / 6,3 kg (mit Akku)
Betrieb:	+10° C bis +40° C 20% bis 95% r. F. (nichtkondensierend)
Lagerung:	-10° C bis +50° C bis zu 98% r.F. (nicht kondensierend)

Zubehör:

Bedienungsanleitung,
isokinetischer Probenehmer,
Spülfilter, Netzteil
Netzkabel, Drucker, Druckerpapier

Optional:

Transportkoffer
Software zur Datenerfassung
Sensoren für rH/T, Differenzdruck und Luftgeschwindigkeit
Ersatzakku
externes Ladegerät
Probenehmer für Filtertests
Validierungsdokumentation