

AirCount Remote

Remote-Partikelzähler mit integriertem Gebläse



28,3 L/min

Probenahmeflussvolumenstrom

6

Partikelkanäle

Gebläse

Integrierte Luftprobenahme

Ihre Reinraumumgebung im Blick.

AirCount Remote bringt die Partikelüberwachung in Ihre kritischen Umgebungen. Luftprobenahme, Partikelmessung und lokale Datenspeicherung sind in einem Gerät vereint. Offene Kommunikationsprotokolle ermöglichen die Einbindung der Messdaten in Ihre zentrale Überwachung: eine Grundlage, um Partikelkonzentrationen zu verfolgen und fundierte Qualitätsentscheidungen zu treffen.

Warum AirCount Remote?

Probenahme am Messpunkt

Das Gerät nimmt die Luft über ein integriertes Gebläse auf. Der Durchfluss wird automatisch geregelt.

Mehrere Partikelgrößen

Verschiedene Partikelkanäle liefern Messdaten vom selben festen Messpunkt.

Lokale Datenspeicherung

Der interne Speicher ergänzt die zentrale Datenerfassung.

In Ihre Überwachung integrierbar

Offene Kommunikationsprotokolle bieten Anschlussmöglichkeiten an Ihr zentrales Überwachungssystem.

Für Reinräume konzipiert

Ein abwischbares Edelstahlgehäuse und eine integrierte Abluftfilterung unterstützen den täglichen Einsatz.

Kabelgebunden oder mit WLAN

Wählen Sie die kabelgebundene Ausführung oder die Ausführung mit zusätzlichem WLAN.

Technische Daten

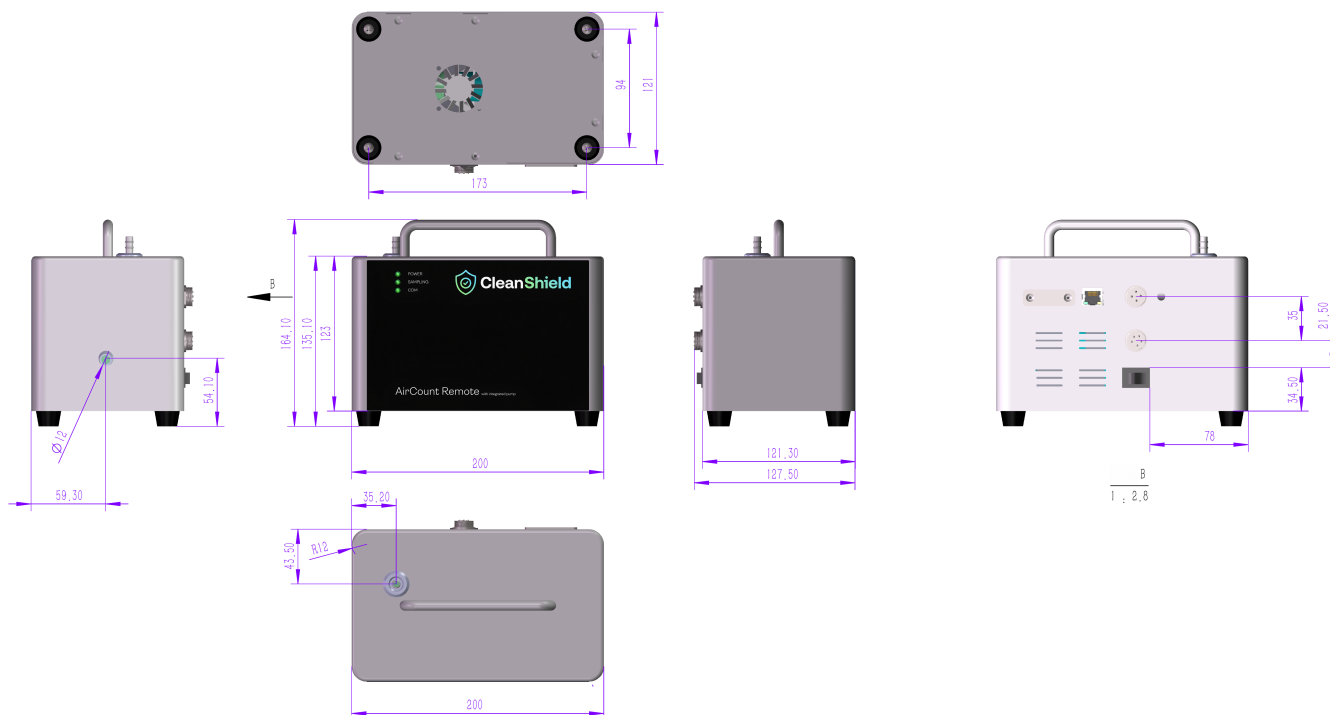
Eigenschaft	Spezifikation
Messleistung	
Minimale Partikelgröße	0,3 µm
Anzahl der Kanäle	6
Partikelkanäle	0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 µm
Zähleffizienz bei kleinster Partikelgröße	50% ± 20%
Zähleffizienz bei zweiter Testgröße	100% ± 10%
Maximale Partikelkonzentration	35.000 Partikel/L (Partikel ≥ 0,1 µm)
Lichtquelle	Halbleiterlaser
Laserlebensdauer	> 80.000 h
Probenahme	
Luftprobenahme	Integriertes Gebläse
Probenahmeflussstrom	28,3 L/min
Durchflusstoleranz	± 5%
Durchflussregelung	Automatisch
Abluftfilterung	Integriert
Selbstreinigungszeit	≤ 5 min
Probenluft	Frei von korrosiven Gasen
Stromversorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC
Maximale Leistungsaufnahme	70 W
Kommunikation	
Schnittstellen	RS-485 / Ethernet
Kommunikationsprotokolle	Modbus RTU / Modbus TCP / MQTT (Client)
WLAN	Nur S-RPC-P28-4EW
Ethernetanschluss	RJ45
Analogausgang	4-20 mA
Datenspeicherung	
Interne Speicherkapazität	> 10.000 Datensätze
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0–40 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5–95% rF
Kondensation	Nicht kondensierend
Statusanzeigen	
Anzeigen an der Vorderseite	POWER / SAMPLING / COM
Mechanische Daten	
Außenmaße (B × T × H)	200 × 127,50 × 164,10 mm
Gehäusehöhe	123 mm
Höhe ohne Griff	135,10 mm
Gehäuse	Edelstahl 316L
Gewicht	2,0 kg
Gehäuse - Seiten-, Unter- und Draufsicht	
Tiefe mit örtlichem Vorsprung	121,30 mm
Tiefe in der Untersicht	121 mm
Angegebener Eckradius	12 mm
Füße und seitliche Öffnung - Unter- und linke Seitenansicht	
Fußachsabstände (B × T)	173 × 94 mm
Durchmesser der seitlichen Öffnung	12 mm

Eigenschaft	Spezifikation
Öffnungsmitte ab linkem Rand	59,30 mm
Öffnungsmitte über Auflageebene	54,10 mm
Einlass und Rückwand - Drauf- und Rückansicht	
Einlassmitte ab linkem/oberem Rand	35,20 / 43,50 mm
Vertikaler Achsabstand der Anschlüsse	35 mm
Untere Anschlussmitte bis Schalteroberkante	21,50 mm
Schalteroberkante über Gehäuseunterkante	34,50 mm
Rechte Schalterkante bis rechte Gehäusekante	78 mm
Normen und Richtlinien	
ISO 21501-4:2018	Bestimmung der Partikelgrößenverteilung - Partikelmessung durch Lichtstreuung an Einzelpartikeln - Teil 4: Luft-Streulichtpartikelzähler für Reinräume
GMP	Gute Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte.
ISO 14644-1:2015	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration
FDA 21 CFR Part 11	Electronic Records; Electronic Signatures



Rückansicht

Maßzeichnung



Maßzeichnung - Abmessungen in mm.

Außenmaße (B × T × H), einschließlich vorstehender Anschlüsse, Griff und Füße. Ohne angeschlossene Schläuche und Kabel.

Die Fußabstände sind Achsabstände.

Bestellinformationen

Bestellcode	Ausführung
S-RPC-P28-4EN	28,3 L/min, integriertes Gebläse; RS-485, Ethernet.
S-RPC-P28-4EW	28,3 L/min, integriertes Gebläse; RS-485, Ethernet, WLAN.

Für Produktberatung, die Auswahl der Ausführung und Bestellinformationen wenden Sie sich an CleanShield oder Ihren Vertriebspartner.

CleanShield

cleanshield.io

info@cleanshield.io

Ihr Vertriebspartner