

AirCount Remote

Remote deeltjesteller met ingebouwde blower



28,3 L/min

Aanzuigdebiet

6

Deeltjeskanalen

Blower

Ingebouwde luchtmonstering

Houd zicht op uw cleanroom.

AirCount Remote brengt deeltjesmonitoring naar uw kritische omgevingen. Luchtmonstering, deeltjesmeting en lokale gegevensopslag komen samen in één toestel. Via open communicatieprotocollen integreert u de meetgegevens in uw centrale monitoring: een basis om deeltjesniveaus op te volgen en onderbouwde kwaliteitsbeslissingen te nemen.

Waarom kiezen voor AirCount Remote?

Bemonstering op het meetpunt

Een ingebouwde blower met automatische debietregeling verzorgt de luchtmonstering in het toestel.

Meerdere deeltjesgroottes

Verschillende deeltjeskanalen leveren meetgegevens vanuit hetzelfde vaste meetpunt.

Lokale gegevensopslag

Interne opslag vult de centrale gegevensverzameling aan.

Integratie in uw monitoring

Open communicatieprotocollen bieden keuze bij de aansluiting op uw centrale monitoringsysteem.

Ontworpen voor cleanrooms

Een reinigbare roestvaststalen behuizing en geïntegreerde uitlaatfiltratie ondersteunen dagelijks gebruik.

Bedraad of met Wi-Fi

Kies de bedrade uitvoering of de uitvoering met aanvullende Wi-Fi.

Technische specificaties

Eigenschap	Specificatie
Meetprestaties	
Minimale deeltjesgrootte	0,3 µm
Aantal kanalen	6
Deeltjeskanalen	0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 µm
Teleefficiëntie bij minimale grootte	50% ± 20%
Teleefficiëntie bij tweede testgrootte	100% ± 10%
Maximale deeltjesconcentratie	35.000 deeltjes/L (deeltjes ≥ 0,1 µm)
Lichtbron	Halfgeleiderlaser
Levensduur laser	> 80.000 h
Bemonstering	
Luchtbemonstering	Ingebouwde blower
Aanzuigdebiet	28,3 L/min
Debiettolerantie	± 5%
Debietregeling	Automatisch
Filtratie uitlaatlucht	Ingebouwd
Zelfreinigingstijd	≤ 5 min
Bemonsterde lucht	Vrij van corrosieve gassen
Voeding	
Voedingsspanning	24 V DC
Maximaal opgenomen vermogen	70 W
Communicatie	
Interfaces	RS-485 / Ethernet
Communicatieprotocollen	Modbus RTU / Modbus TCP / MQTT (client)
Wi-Fi	Alleen S-RPC-P28-4EW
Ethernetconnector	RJ45
Analoge uitgang	4-20 mA
Gegevensopslag	
Interne opslagcapaciteit	> 10.000 records
Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur	0–40 °C
Luchtvochtigheid bij gebruik	5–95% RV
Condensatie	Niet-condenserend
Statusindicatie	
Frontindicatoren	POWER / SAMPLING / COM
Mechanische eigenschappen	
Buitenmaten (B × D × H)	200 × 127,50 × 164,10 mm
Behuizingshoogte	123 mm
Hoogte zonder handgreep	135,10 mm
Behuizing	Roestvast staal 316L
Gewicht	2,0 kg
Behuizing - zij-, onder- en bovenaanzicht	
Diepte met lokale verdikking	121,30 mm
Diepte in onderaanzicht	121 mm
Aangeduide hoekradius	12 mm
Voetjes en zijopening - onder- en linkerzijaanzicht	
Hartafstand voetjes (B × D)	173 × 94 mm
Diameter zijopening	12 mm

Eigenschap	Specificatie
Hart zijopening vanaf linkerrand	59,30 mm
Hart zijopening boven steunvlak	54,10 mm
Inlaat en achterpaneel - boven- en achteraanzicht	
Hart inlaat vanaf linker-/bovenrand	35,20 / 43,50 mm
Hartafstand connectoren, verticaal	35 mm
Hart onderste connector tot bovenzijde schakelaar	21,50 mm
Bovenzijde schakelaar boven onderrand behuizing	34,50 mm
Rechterrandschakelaar tot rechterrands behuizing	78 mm
Normen en richtlijnen	
ISO 21501-4:2018	Bepaling van de deeltjesgrootteverdeling - Deeltje-licht-interactiemethoden - Deel 4: Deeltjesteller op basis van lichtverstrooiing aan aerosolen voor schone ruimten
GMP	Goede fabricagepraktijken voor geneesmiddelen
ISO 14644-1:2015	Stof- en kiemarme ruimten en omgevingen - Deel 1: Classificatie van luchtreinheid op basis van deeltjesconcentraties
FDA 21 CFR Part 11	Electronic Records; Electronic Signatures



Achteraanzicht

