

ApexZ

Tragbarer Luftpartikelzähler für
Echtzeitmessungen mit
umfassenden smarten
Funktionen



Das Gehäuse aus Polycarbonat, sorgt für ein minimales Gewicht und kann problemlos gereinigt werden. Die leistungsstarken Li-Ionen Akkus sind leicht austauschbar und ermöglichen bis zu 11 Stunden Betriebszeit.

Der Apex Z3 ist am farbigen 7“-großen Touch Screen-Display einfach zu bedienen. Bis zu 10.000 Datensätze, 2.500 Standorte, 250 Gruppen, 500 Voreinstellungen, 500 Musterpläne, 500 Zertifizierungen, 100 Berichte und 1000 Benutzer können hinterlegt werden.

Alle Daten können schnell und zuverlässig an ein Datenerfassungssystem übertragen (Ethernet/ RS485/ USB Flash Drive/ Wi-Fi) oder mit dem Drucker ausgedruckt werden.

Eigenschaften

- 0,3 – 10,0 µm oder 0,5 – 25,0 µm Partikelgrößenkanäle
- 1,0 CFM (28,3 L/min) oder 3,5 CFM (100 L/min) Durchflussrate
- ISO 21501-4 Kalibrierfähigkeit
- Audit Trail 21 CFR Part 11 konform
- Erweiterte Selbstdiagnose
- Bidirektionale Integration ins LIMS EM-System
- Integrierte Reinraum-Zertifizierungsberichte
- Hot-Swap-fähige Smart-Akkus
- Versiegeltes, chemisch beständiges Gehäuse
- H₂O₂-kompatibler Sensor und Gehäuse
- Statusleuchten im Tragegriff

ApexZ

Tragbarer Luftpartikelzähler



Merkmale / Modelle	ApexZ3	ApexZ50
Minimale Detektionsgröße	0,3 µm	0,5 µm
Standard 6 Größenkanäle	0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 µm	0,5 / 0,7 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 / 25,0 µm
Durchflussrate	1 CFM (28,3 L/min),	100 L/min (3,5 CFM)
Probeneingang	3/8" Schlauchanschluss	1/2" Schlauchanschluss
Konzentrationsgrenzen	1.000.000 Partikel/ft³ (35 Mio./m³) @ 10% Koinzidenzverlust, geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8	300.000 Partikel/ft³ (10,59 Mio./m³) @ 10% Koinzidenzverlust, geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8
Gewicht/Abmessungen	22,6 x 32,4 x 15,8 cm (H x B x T)	
Gewicht	3,19 kg ohne Batterien; Batteriegewicht 0,61 kg	
Akku	2x Li-Ionen-Akkuschacht, entnehmbar/wiederaufladbar, bis zu 11 h Laufzeit (50 % Tastverhältnis)	
Tragegriff	mit RGB-Lichtleiste für benutzerkonfigurierte Status- und Alarmanzeige	
Kommunikation	Ethernet USB-Standard WLAN (802.11 b/g/n)	
Zählmodi	manuelle / automatische Zertifizierungsmodi	
Datenspeicherung	10k Datensätze, 2,5k Orte, 250 Gruppen, 500 Voreinst. & Pläne, 500 Zertifizierungen, 1k Nutzer	
Gehäuse	Chemikalienbeständige Polycarbonat-Mischung, leitfähige Beschichtung, VHP (H2O2) -kompatibel	
Umgebungssensoren	rel. Feuchte/T-Sonde: 0 - 100 % ±2 % rF, -17,8 - 65,6 °C ±0,5°C	
Sprachen	EN ES PT DE FR IT RU ZH KO JA TR TH	
Lichtquelle	Hochleistungs-Laserdiode mit langer Lebensdauer	
Stromversorgung	Externe Stromversorgung über Netzteil: 24 VDC, max. 5 A	
Drucker	Integrierter Thermodrucker (optional), drahtloser Netzwerkdruck möglich	
Berichte (Reports)	FED 209E ISO 14644-1:1999 ISO 14644-1:2015 EU GMP 2022 Pass/Fail-Berichte	
Abluftfilter	HEPA-Filter (99,97 % bei 0,3 µm), mit drehbarem / gerichtetem Abluftauslass	
Selbstdiagnose	Laserleistung/-strom/-versorgung, Durchflussfehler, PA-Hintergrund/-versorgung/-zustand	
akustischer Alarm	2x einstellbare akustische Alarmer bis 70 dB für Status und Warnmeldungen	
Unterstützende Software	LMS Express LMS XChange	
Umgebungsbedingungen	10 °C bis 40 °C, 20 % bis 95 % rF, nicht kondensierend	
Display	7,0" Farb-Touchscreen, 1200 x 800 IPS	
Vakuumquelle	leistungsstarker Radiallüfter mit automatischer Durchflussregelung	
Nullzählpegel	< 1 Partikelzählung / 5 Minuten (entspricht JIS B 9921 sowie den Berichtsvorgaben nach ISO 21501-4 Anhang C)	
Kalibrierung	ISO 21501-4 konform kalibrierbar	
Lieferumfang	USB-Stick, isokinetischer Probenehmer, Nullfilter, 24VDC/5A Netzteil, 3,0 m Schlauch, 1 Li-Ionen-Akku, 2x Drucker-Papierrollen, Bedienungsanleitung (auf USB), Kalibrierzertifikat	
Optional	USB-Barcode-Scanner, T-/rF-Sonde, WLAN-Dongle, Hochdruckdiffusor, Li-Ion-Akkus, ext. Ladegerät (AC), Koffer	