

Monitoring-System mit dem Partikelzähler der Serie **PZG**



Unsere innovativen Partikelzähler der Serie **PZG** eignen sich hervorragend für den Einsatz in einem Monitoring-System.

Durch die flexible Anbindung über das Intranet werden alle gängigen Messmethoden und Standards in der Pharmaindustrie, Halbleiterfertigung, Biotechnologie und vielen anderen reinen Produktionsprozessen abgedeckt. Mit minimalem Aufwand kann der **PZG** in einen bestehenden Reinraum integriert werden. Jeder **PZG** verfügt über eine interne Vakuumpumpe, so dass sich die Installation von Vakuumpumpen erübrigt.

Die Serie **PZG** misst bereits Partikelgrößen ab 0.2 µm bei einer Durchflussrate von 1.0 cfm (28,3 l/min) und ist in drei Varianten lieferbar:

PZG 21 ab 0.2 µm

PZG 31 ab 0.3 µm

PZG 51 ab 0.5 µm

Durch das 8,4" (21,5 cm) große Color-Touch-Screen-Display, 800 x 600 SVGA, ist der **PZG** einfach zu bedienen und zu konfigurieren.

Der **PZG** hat einen großen Speicher für Partikelmessungen bis zu 8 Partikelgrößen und bis zu 4 verschiedenen Sensoren pro Gerät.

BESONDERE MERKMALE

- Partikelgröße ab 0.2 µm
- Durchflussrate 1,0 cfm (28,3 l/min)
- zeigt bis zu 8 Partikelgrößen gleichzeitig an
- bis zu 4 externe Sensoren anschließbar
- entspricht JIS-Standard
- Datenreports: ISO-14644-1, DIN 1946-4, FS-209E
- 8,4" Color-Touch-Screen-Display, 800 x 600 SVGA
- Edelstahlgehäuse
- einfacher Datendownload zum Computer
- großer interner Datenspeicher für mindestens 10.000 Messungen
- 2 USB-Schnittstellen und RS 232
- Netzwerkanschluss ETHERNET
- Zugriff über das firmeninterne Intranet an einem beliebigen Standort möglich
- durch die wieder aufladbaren NiMH-Akkus Netz unabhängig einsetzbar
- interner akustischer Alarm
- Bediener freundlicher Thermodrucker

IHRE VORTEILE

- 2 Jahre Garantie
- benutzerfreundliche Bedienung und Handhabung
- sehr gut lesbares Display auf Grund seiner Größe
- geringer Platzbedarf
- ausgezeichneter Support
- geringe Betriebskosten
- mit 6 kg ein Leichtgewicht

ANWENDUNGSGEBIETE

- Reinraum + Facility Monitoring
- Facility Zertifizierung
- Filter-Test
- Halbleiterindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Medizinprodukteausstatter
- Nahrungsmittelhersteller
- Verpackung im Reinraum
- Luftfahrt und Raumfahrt
- Chirurgische Räume
- Reinnräume
- Wäschereien
- Lackieranlagen



DETAILS UND TECHNISCHE DATEN

Kanalgrößen:	Standard für: PZG 21: 0.2 / 0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 µm PZG 31: 0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / 10.0 µm PZG 51: 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / 10.0 µm Andere Größen sind erhältlich, müssen aber zum Bestellzeitpunkt angegeben werden.
Durchflussrate:	1.0 cfm (28.3 l/min)
Partikelzähleffizienz:	50 % (per JIS)
Lichtquelle:	Laserdiode
Nullzählerrate:	< 1 Zählimpuls / 5 Minuten (per JIS)
Zählmodus:	Konzentration, manuell/automatik, beep, kumulativ/distributiv
Luftausstoß:	intern gefiltert HEPA Standard (> 99,997 % @ 0.3 µm)
Vakuum:	interne Pumpe, durchflussgesteuert
Kalibration:	NIST Traceable
Datenreports:	ISO-14644-1, DIN 1946-4, FS-209E (andere Normen auf Anfrage)
Touch-Screen-Display:	8,4" (21,5 cm) Color-Touch-Screen-Display, 800 x 600 SVGA
Schnittstellen:	2 x USB, ETHERNET, RS 232
Datenspeicher:	interner Speicher für mindestens 10.000 Messungen (Partikelgrößen und -anzahl kumulativ/distributiv und externe Sensoren, Datum, Messzeit sowie Spülzeit, Programmnr., Datenreport); externer Speicher über USB-Memory-Stick
Anwendungsprofile:	Bis zu 1.000 verschiedene Anwendungs-Profile können mit individuellen Einstellungen gespeichert werden. Dies hat den Vorteil, dass Sie (z. B. als Servicedienstleister für verschiedene Firmen) für jede Firma ein eigenes Profil abspeichern können. Oder Sie müssen in Ihrer Firma unterschiedliche Messungen durchführen. Dann können Sie für jede Messung ein eigenes Profil erstellen. Jedes Profil erhält eine eigene Programm-Nr. und eine eigene Firmen-Bezeichnung, die dann bei Bedarf vor dem Messen aktiviert werden kann.
Software:	Software mit Zugriff auf gespeicherte Daten mit Passwortschutz; Auswertesoftware für WINDOWS (optional) - die Messergebnisse können über die verschiedenen Schnittstellen an einem PC – sogar über das firmeninterne Intranet – ausgewertet werden
Externe Sensoren: (optional)	bis zu 4 externe Sensoren können gleichzeitig angeschlossen werden: Temperatur, relative Luftfeuchte, Luftgeschwindigkeit, Differenzdruck
Drucker:	eingebauter Thermodrucker
Stromversorgung:	230 V
Batterie (optional):	NiHM aufladbar mit 18 V Lade-/Netzteil 230/18 V / 2 A, Ladezeit: ca. 4 Stunden, Betriebsdauer: 3 Stunden
Gehäuse:	Edelstahlgehäuse
Abmessungen LxBxH:	29 cm x 22 cm x 17 cm
Gewicht:	6 kg

UMGEBUNGSTEMPERATUR

In Betrieb:	10° C bis 40° C / 20 % bis 95 % nicht kondensierend
Lagerung:	- 10° C bis 50° C / bis zu 98 % nicht kondensierend

ZUBEHÖR

Lieferumfang:	Bedienungsanleitung, 230-V-Stromkabel, Isokinetische Ansaugdüse mit 3 m Antistatikschauch, Nullfilter, Thermo-Druckerpapier, Kalibrierzertifikat
Optional:	Koffer, Stativ auf Rollen bis 4 m ausziehbar, Auswertesoftware für WINDOWS, Probenahmepistole mit Start/Stopp-Taste, Sensoren für: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftgeschwindigkeit und Differenzdruck, NiHM-Batterie mit Lade-/Netzteil