

## **PZG - Die innovative Serie für tragbare Partikelzähler für Gase**



Unsere innovativen Partikelzähler der Serie **PZG** verwendet die neueste Laserdioden- und Optiktechnologie.

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. Die individuellen Messeinstellungen können in bis zu 1.000 Anwenderprofile gespeichert werden.

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

Alle Daten können schnell und leicht zum PC übertragen oder auf einem USB-Stick gespeichert sowie am internen Drucker ausgegeben werden. Sogar über das firmeninterne Intranet ist der Zugriff und die Auswertung der Daten von jedem beliebigen Standort aus möglich.

Der **PZG** kann als eigenständiges Messgerät als auch in einem Monitoring-Net verwendet werden.

### **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

<b>Kanalgrößen:</b>	Standard für: <b>PZG 21:</b> 0.2 / 0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 µm <b>PZG 31:</b> 0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / 10.0 µm <b>PZG 51:</b> 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.
<b>Durchflussrate:</b>	1.0 cfm (28.3 l/min)
<b>Partikelzähleffizienz:</b>	50 % ( per JIS)
<b>Lichtquelle:</b>	Laserdiode
<b>Nullzählerrate:</b>	< 1 Zählimpuls / 5 Minuten (per JIS)
<b>Zählmodus:</b>	Konzentration, manuell/automatik, beep, kumulativ/distributiv
<b>Luftausstoß:</b>	intern gefiltert HEPA Standard (> 99,997 % @ 0.3 µm)
<b>Vakuum:</b>	interne Pumpe, durchflussgesteuert
<b>Kalibration:</b>	NIST Traceable
<b>Datenreports:</b>	ISO-14644-1, DIN 1946-4, FS-209E (andere Normen auf Anfrage)
<b>Touch-Screen-Display:</b>	8,4" (21,5 cm) Color-Touch-Screen-Display, 800 x 600 SVGA
<b>Schnittstellen:</b>	2 x USB, ETHERNET, RS 232
<b>Datenspeicher:</b>	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
<b>Anwendungsprofile:</b>	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.
<b>Software:</b>	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
<b>Externe Sensoren: (optional)</b>	bis zu 4 externe Sensoren können gleichzeitig angeschlossen werden: Temperatur, relative Luftfeuchte, Luftgeschwindigkeit, Differenzdruck
<b>Drucker:</b>	eingebauter Thermodrucker
<b>Stromversorgung:</b>	230 V
<b>Batterie (optional):</b>	NiHM aufladbar mit 18 V Lade-/Netzteil 230/18 V / 2 A, Ladezeit: ca. 4 Stunden, Betriebsdauer: 3 Stunden
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahlgehäuse
<b>Abmessungen LxBxH:</b>	29 cm x 22 cm x 17 cm
<b>Gewicht:</b>	6 kg

## UMGEBUNGSTEMPERATUR

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

## ZUBEHÖR

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