



MET ONE 3400 Serie Tragbarer Luftpartikelzähler

Jetzt mit Ethernet-, Wireless- und Verteilerunterstützung

MET ONE 3400 Serie, verwendende Luftpartikel

Intuitive Benutzeroberfläche

*Einfache Konfiguration und Replikation
von Bereich, Standort, Parametern*

Probennahme-Planassistent

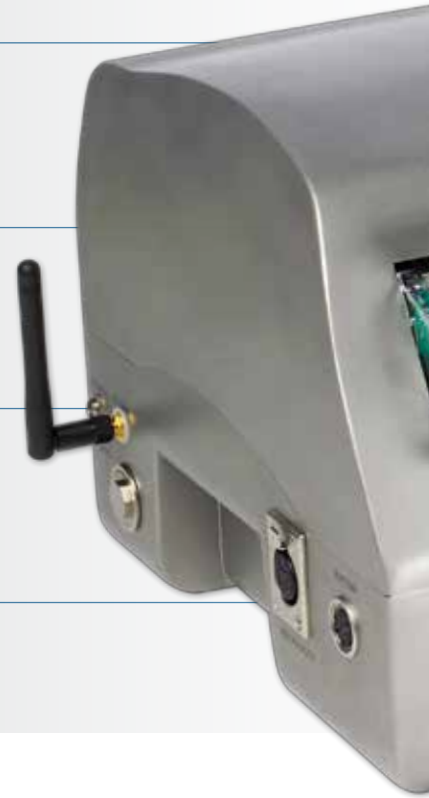
*ISO 14644 und Annex 1-Compliance
in wenigen Schritten*

21 CFR Part 11-Compliance

Sicherer, papierloser Datentransfer

Geräteübergreifende Genauigkeit und Reproduzierbarkeit

Gewährleistet durch ISO 21501-Compliance



der schnellste und am einfachsten zu bedienende Partikelzähler spart wertvolle Bedienerzeit



OPC-Server ermöglicht offene Kommunikationsarchitektur

Branchenstandard-Konnektivität mit Datenmanagement-Software

Flexible Kommunikation

Wireless, Ethernet, seriell und USB

Langer kontinuierlicher Betrieb

Wechsel der Li-Ionen Akkus bei laufender Messung

Optional 100 LPM Durchflussrate

1 m³ in nur 10 Minuten

Die neue, verbesserte MET ONE 3400 Serie ist eine Reihe einfach zu verwendender und zu integrierender tragbarer Partikelzähler für jede Einrichtung oder jedes Umgebungsüberwachungsprogramm. Die Produkte der MET ONE 3400 Serie können einfach mithilfe von Software-Assistenten für die routinemäßige Probenahme eingerichtet werden. Die Assistenten führen den Bediener durch die Konfiguration des Geräts für ISO 14644, EU GMP Annex 1 und andere häufig verwendete regulatorische Probenahmeanforderungen. Nach der Einrichtung ist das Gerät mithilfe von One-Touch-Probenahme und Ortsidentifizierung einfach zu verwenden und spart Anwendern viel Zeit. Potenzielle Fehler zwischen Probenahmepunkten werden reduziert.

Wenn Sie Ihren ersten Partikelzähler programmiert haben, kann die Programmierung einfach repliziert werden. Kopieren Sie die komplette Konfiguration einfach auf einen USB-Stick und übertragen Sie die neuen Einstellungen auf das nächste Gerät. Dadurch können Sie schnell und einfach mehrere Partikelzähler mit gleicher Konfiguration vorhalten. Und weil alle unsere Zähler ISO 21501 erfüllen, können Sie sich darauf verlassen, dass all unsere Geräte genauso präzise und reproduzierbar zählen.

Darüber hinaus kann die MET ONE 3400 Serie aufgrund der flexiblen Kommunikationsoptionen wie Ethernet und 802.11 Wireless- und einer offenen Kommunikationsarchitektur nahtlos in jedes Überwachungs- oder Zentraldatenmanagementsystem integriert werden, sodass keine manuelle Dokumentation erforderlich ist.

Die MET ONE 3400 Serie ist mit Durchflussraten von 1 CFM, 50 LPM und jetzt auch 100 LPM erhältlich. Der neue 100 LPM MET ONE 3445 nimmt in nur zehn Minuten 1 m³ Proben, die zur Zertifizierung von Güteklasse-A-Bereichen gemäß EU GMP Annex 1 erforderlich sind. Die neue MET ONE 3400 Serie ist schneller, einfacher zu verwenden und zuverlässiger denn je.

Technische Daten

Partikel-Größenbereiche und Standardkanäle	3413 und 3423 3415 und 3425	0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0* µm 0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 5,0, 10,0 µm oder 0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 5,0, 25,0* µm 0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 5,0, 10,0 µm
Durchflussrate	3445 3413 und 3415 3423 und 3425 3445	28,3 LPM (1,0 CFM) ±5% (Standardeinstellung ab Werk) 50 LPM (1,77 CFM) ±5% (Standardeinstellung ab Werk) 100 LPM (3,53 CFM) ±5% (Standardeinstellung ab Werk)
Nullzählung		Entspricht JIS B9921. 1 Zählung oder weniger in 5 Minuten, statistische Sicherheit von 95%
Koinzidenzverlust		5% bei 14.126.000 Partikel/m ³ (400.000 Partikel/ft ³) 5% bei 4.000.000 Partikel/m ³ (113.266 Partikel/ft ³) 10% bei 10.000.000 Partikel/m ³ (283.166 Partikel/ft ³)
Zähleffizienz	3413 und 3423 3415, 3425 und 3445	50 LPM (1,77 CFM) 100 LPM (3,53 CFM) 50% ±20% für 0,3 µm, (100% ±10% bei 1,5 Mal Mindestempfindlichkeit), entspricht ISO 21501-4 50% ±20 für 0,5 µm, (100% ±10% bei 1,5 Mal Mindestempfindlichkeit), entspricht ISO 21501-4
Lichtquelle		Long Life Laser™-Diode, 10 Jahre MTTF mittleren Betriebsdauer bis zum Ausfall
Pumpentyp		Vakuumpumpe, für kontinuierlichen Betrieb ausgelegt
Zählerdisplay		Farbe, 1/4 VGA TFT-Touchscreen
Benutzeroberfläche		Windows CE®-basiert
Probennahme-/Verweil-/Verzögerungszeiten		1 Sekunde bis 23 Std. 59 Min. 59 Sek.
Zählalarme		1 bis 9.999.999 Zählstand
Zählzyklen		Im automatischen Modus bis zu 100
Verteiler		3411, 3413 & 3415 unterstützt 3432 32-Port-Verteilersystem
Messstellenbeschreibung		0 bis 999 (wird mit ausgedruckt)
Datenspeicher		5.000 Messwerte, Bildschirmanzeige historische Daten
Kommunikationsschnittstellen		RS-232, RS-485, 802.11 b/g Wireless, 802.3 Ethernet, USB-Client (Version 1.1), USB-Host (Version 1.1)
Kommunikationsprotokoll		Modbus TCP, Modbus RTU, Serial FX
Batterietyp		Lithiumionen-Smart-Batterie, aufladbar, auswechselbar und Wechsel während der Messung möglich
Betriebszeit (Batterie)		28,3 LPM (1,0 CFM) und 50 LPM (1,77 CFM) bis zu 6 Std.** 100 LPM (3,53 CFM) bis zu 3 Std.**
Batterieladezeit		min. 6,75 Std. max. 10 Std.
Leistungsaufnahme		24 V DC 3,2 A mit 100~240 VAC 50/60 Hz Adapter (im Lieferumfang enthalten)
Abmessungen		31,8 B x 25,4 T x 20,3 H cm (12,5 x 10 x 8 Zoll)
Gewicht (ohne Batterie)	3413 und 3415 3423 und 3425 3445	7,55 kg (16,6 lbs) 8,33 kg (18,3 lbs) 8,65 kg (19,0 lbs)
Gehäusematerial		Edelstahl
Umgebung		Betrieb 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F), 10 bis 90% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung -40 bis 50 °C (-40 bis 122 °F), 0 bis 98% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Im Lieferumfang enthaltenes enthaltenes Zubehör		Nullfilter, Isokinetische Sonde (Aluminium), Reinigungsbürste für Ansaugdüse, Netzspannungsadapter und Netzkabel, 2 Rollen Druckerpapier, 1 Lithiumionen-Smart-Batterie, Stativ, Halterung für isokinetische Sonde, Touchscreen-Stift, Flash-Speicherlaufwerk, PortAll 2.4 Trial Software, Bedienerhandbuch, 3 Meter knickfreier HytreI® Schlauch
Optionen		Wireless-Option, Relative Feuchte/Temperatursensor, Luftgeschwindigkeitssensor, Hartschalenkoffer, Smart-Batterie-Ladegerät, Isokinetische Sonde (Edelstahl), IQ/OQ-Validierungsprotokoll, Filterscansonde, Hochdruck-Diffusor, USB auf RS-485 oder USB auf RS-232 Converter, MET ONE 3432 32-Port-Verteiler

* Kanalauswahl kann bei der Bestellung in einem Bereich von 0,3 µm bis 25 µm gewählt werden. Konfiguration mit 0,3 µm und 25 in Kombination nicht möglich.
** Batterielebensdauer basiert auf normaler Verwendung.



Kontaktieren Sie uns, um eine Bestellung aufzugeben, Informationen anzufordern oder technische Unterstützung zu erhalten.



Service-Pakete und verlängerte Garantie bis zu 5 Jahre.



Technische Unterstützung vor Ort.



Seminare und Workshops: Praktische Schulung.



Regelmäßige Kundeninformationen per Post und E-Mail



www.particle.com
Aktuell und sicher, mit Downloads, Informationen und E-Shop.

Beckman Coulter Life Sciences
250 S Kraemer Blvd
Brea, CA 92821 USA
Telephone: 800-866-7889
E-mail: insidesalesgp@beckman.com
www.particle.com