

# 8306 Handheld Luftpartikelzähler

## 0,1 CFM (2,83 LPM)

- Die branchenweit höchste Konzentration von 15.000.000 Partikeln/ft<sup>3</sup> bei 10% Koinzidenzverlust
- Ideal für den Einsatz in der Forschung, im industriellen Arbeitsschutz, in der Innenraumluftqualität und in Reinräumen
- Bis zu 10 Stunden Dauerbetrieb mit einem voll aufgeladenen Akku
- Der branchenweit erste Ruhemodus und Energiesparmodus mit intelligenter Batterie
- Die umfassendste interne Selbstdiagnose aller tragbaren Partikelzähler
- Echtzeit-Messgerät erkennt Partikelkontaminationsquellen mit optischer und akustischer Anzeige
- Internet der Dinge (IoT) Kommunikation ermöglicht netzwerk- oder cloudbasierte Datenoptionen



Der PMT® 8306 Handheldpartikelzähler misst 0,3 bis 25,0 µm mit einer Durchflussrate von 0,1 CFM (2,83 LPM).

Dieses einfach zu konfigurierende Gerät zeigt bis zu 6 vom Benutzer auswählbare Größenkanäle sowie Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit an. Betrachten Sie die Daten und erstellen Sie Berichte nach ISO 14644-1, EU GMP Annex 1 oder FS 209E auf dem Bildschirm oder über einen Drucker, USB-Stick, in Echtzeit über die vielseitigen Ausgabeoptionen oder exportieren Sie die Daten in die IMS (*Instrument Management Software*) Software zum Herunterladen. PMT® Partikelzähler können über einen Webbrowser aus der Ferne gesteuert und überwacht werden. Der 8306 verfügt über einen Massenkonzentrationsmodus, der die Dichte in µg/m<sup>3</sup> annähert.

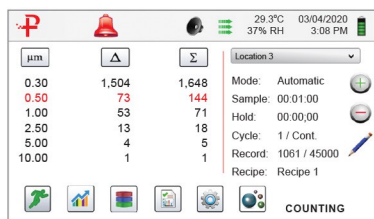
Alle PMT® Partikelzähler entsprechen ISO 21501-4 und JIS B9921. Der 8306 gewährleistet die Konformität mit einem eingebauten Impulshöhenanalysator.

### Merkmale und Vorteile

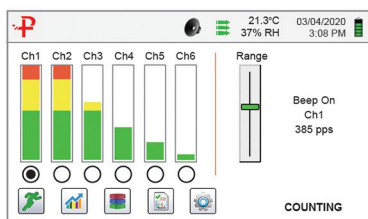
- 0,3 µm bis 25,0 µm
- 0,1 CFM (2,83 LPM)
- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Bis zu 6 Datenkanäle gleichzeitig
- Annäherung an die Massenkonzentration in µg/m<sup>3</sup> mit Korrekturen der Dichte und des Brechungsindex
- Integrierter Griff für einhändige Bedienung
- Großes, benutzerfreundliches Farb-Touchscreen-Display mit Symbolen
- Inklusive Sensor für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
- Speichert bis zu 45.000 Datensätze, 1.000 Probenorte und 50 Rezepte
- Die Kommentarfunktion ermöglicht es dem Benutzer, 32 Zeichen in einem Probandensatz zu vermerken.
- Ferndiagnose ermöglicht die Untersuchung und Service aus der Ferne über das Internet
- Einfache Konfiguration und Übertragbarkeit von Gerät zu Gerät
- Verbindung über Ethernet, USB oder (optional) Wireless 802.11 b/g,
- Zeigt benutzerdefinierbare Berichte für ISO 14644-1, EU GMP Annex 1 und FS 209E an
- Interner akustischer Alarm mit umfassendem Alarmmanagement
- Vom Benutzer wählbare Kanalgrößen
- Entspricht den Normen ISO 21501-4 und JIS B9921
- Nahtlose Integration in ein Gebäudeüberwachungssystem
- Leichtes Gehäuse aus hochschlagfestem, spritzgegossenem Kunststoff
- 5 Jahre Garantie.

# Spezifikationen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Modell</b>               | <b>8306</b>   |
| Größenbereich               | 0,3 bis 25 µm   |
| Größe Kanäle                | Werkseitig kalibriert bei 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm variablem Binning  |
| Durchflussmengen            | 0,1 CFM (2,83 LPM)  |
| Konzentrationsgrenzwerte    | 15.000.000 Partikel/ft <sup>3</sup> @ 10% Koinzidenz (gemäß ISO 21501-4),<br>30.000.000 Partikel/ft <sup>3</sup> @ 10% Koinzidenz (wie getestet und validiert)                              |
| Laufzeit der Batterie       | >10 Stunden Dauerbetrieb  |
| Lichtquelle                 | Langlebige Laserdiode   |
| Effizienz der Zählung       | 50% bei 0,3 µm; 100% für Partikel >0,45 µm nach JIS   |
| Nullzählung                 | <1 Zählung / 60 Minuten (<1 Partikel / 6 ft <sup>3</sup> ). Keine Subtraktion von Fehlerzählungen.  |
| Modi zählen                 | Echtzeit-Messgerät und -Grafik, kumulative/differentielle Zählung/m <sup>3</sup> und Zählung/ft <sup>3</sup> , und Massenkonzentration (PM)   |
| Alarime zählen              | 1 bis 9.999.999 Zählungen   |
| Anzeige                     | 4,3" (10,9 cm) WQVGA (480x272) Farb-Touchscreen   |
| Drucker                     | (Optional) Externer Thermodrucker verfügbar   |
| Vakuumpumpe                 | Interne Pumpe mit automatischer Durchflusskontrolle   |
| Gefilterter Luftauslass     | Interner HEPA- Filter   |
| Anzahl von Kanälen          | 6   |
| Kanäle in Sondergröße       | Kalibrierung für Kanäle mit benutzerdefinierter Größe verfügbar   |
| Akustischer Alarm           | Einstellbarer integrierter Alarm  |
| Batterie                    | Herausnehmbare Li-Ion-Akku (Aufladezeit: 4 Stunden im Gerät, <2 Stunden mit externem Ladegerät)   |
| Berichte                    | ISO 14644-1, EU GMP Annex 1, FS 209E  |
| Rezepte                     | 50 benutzerkonfigurierbare Rezepte  |
| Kommunikationsmodi          | Ethernet und USB. (Optional) Drahtlos 802.11 b/g  |
| Umgebungssensor             | Umfasst Temperatur 32° bis 122°F (0° bis 50°C) ±1°F (0,5°C) und Sonde für relative Luftfeuchtigkeit 15-90% ±2%  |
| Alarm                       | Alarime bei Zählungen für alle Partikelgrößen, Sensorausfall, Umgebungssensoren und Durchfluss  |
| Normen                      | ISO 21501-4 und JIS B9921   |
| Äußere Oberfläche           | Hochschlagfester, spritzgegossener Kunststoff   |
| Abmessungen (L x B x H)     | 13,0 cm x 10,8 cm x 31,1 cm (5,12" x 4,25" x 12,26") einschließlich Griff und ohne Sonden   |
| Gewicht                     | 2,2 lb (1,0 kg)   |
| Zubehör                     | Bedienungsanleitung und IMS-Software auf USB-Stick, isokinetische Sonde, Sensor für die relative Luftfeuchtigkeit, Filter, Batterie, USB-Kabel, Netzteil und Kabel, Kalibrierungszertifikat |
| Optionales Zubehör          | Gedrucktes Handbuch, Tragetasche, Ersatzakku, externes Ladegerät, externer Drucker und isokinetische Sonden, Stecknippel  |
| Pufferspeicher              | 45.000 Probandatensätze (rotierender Puffer) einschließlich Partikelzählungsdaten, Umweltdaten, Orte, Anmerkungen und Zeiten. Scrollbar auf dem Bildschirm oder Ausdruck                    |
| Musterstandorte             | Bis zu 1.000 Orte 20 Zeichen lang   |
| Probezeit                   | 1 Sekunde bis 99 Stunden  |
| Strom                       | 110 bis 240 VAC 50/60 Hz Universal-Netzteil   |
| Betriebsbedingungen         | 41° bis 104°F (5° bis 40°C) / 20% bis 95% nicht kondensierend   |
| Lagerungsbedingungen        | 32° bis 122°F (0° bis 50°C) / Bis zu 98% nicht kondensierend  |
| Garantie                    | 5 Jahre Garantie - 1 Jahr auf Vakuumpumpe   |
| Häufigkeit der Kalibrierung | Empfohlen mindestens einmal pro Jahr  |
| Kalibrierung                | NIST rückführbar  |



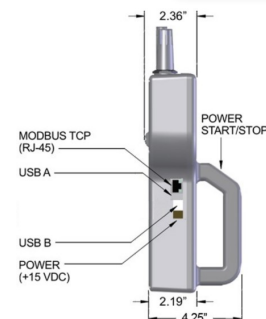
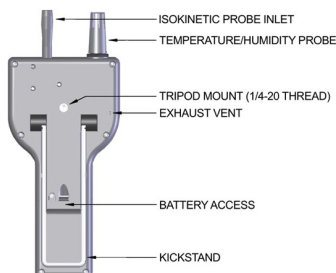
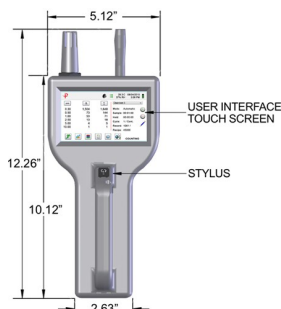
Akustisches und visuelles Alarmmanagement



Echtzeit-Messgerät lokalisiert Partikelquellen



Icon-gesteuerte Menüs für einfache Bedienung



PMT. behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Wenden Sie sich für weitere Informationen an [info@pmt.eu](mailto:info@pmt.eu) oder Ihren örtlichen PMT Händler.

