

# 8506-30 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 Raumluftqualität 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® 8506-30 Handheldpartikelzähler misst 0.5 bis 75.0 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 8506-30 verfügt über einen Massenkonzentrationsmodus, der die Dichte in µg/m<sup>3</sup> annähert.

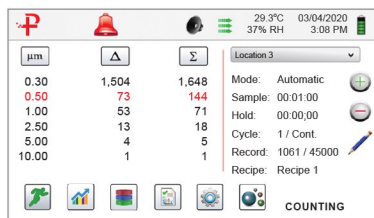
Alle PMT® Partikelzähler erfüllen ISO 21501-4 und JIS B9921. Der 8506-30 gewährleistet die Konformität mit einem eingebauten Impulshöhenanalysator.

### Merkmale und Vorteile

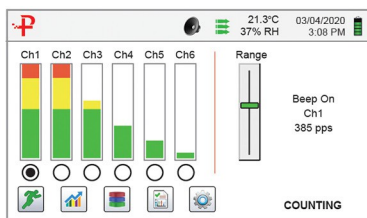
- 0.5 µm bis 75.0 µm
- 0.1 CFM (2.83 LPM)
- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Bis zu 6 Datenkanäle gleichzeitig
- Annäherung an die Massenkonzentration in µg/m<sup>3</sup> mit Korrekturen der Dichte und des Brechungsindex
- Integrierter Griff für einhändige Bedienung
- Großes, benutzerfreundliches 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
- Anschluss 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>8506-30</b>
Größenbereich	0.5 bis 75.0 µm
Größe Kanäle	Werkseitig kalibriert bei 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0, 30.0 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), 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 0,5 µm; 100% für Partikel >0,75 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
Vakuumquelle	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	Herausnehmbarer 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-Flash-Laufwerk, isokinetische Sonde, Sensor für 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 Probandensätze (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

