



Knowledge Beyond Measure.

DustTrak™ DRX Aerosolmonitor

Modelle 8533, 8533EP und 8534



Die patentierte *DustTrak™* DRX-Technologie ermöglicht die gleichzeitige Messung von Masse und Partikelgröße in Echtzeit in einem einzigen Gerät.

Die *DustTrak™* DRX Aerosolmonitore sind akkubetriebene Laserphotometer mit Datenprotokollierung, die Echtzeitwerte für Aerosole liefern. Sie benutzen ein Schleierluftsystem zur Isolierung der Aerosole im Gerät zwecks Reinhaltung der Optik. Dies erhöht die Zuverlässigkeit und reduziert den Wartungsaufwand. Nur der *DustTrak™* DRX-Aerosolmonitor kann die Massenkonzentrationen für alle Größenfraktionen gleichzeitig messen, was kein anderes Messgerät bewerkstelligen kann. Ob als stationäres Gerät mit oder ohne externe Pumpe oder in der Handheld-Version, der *DustTrak™* DRX ist die passende Lösung sowohl für raue Arbeitsumgebungen (Baustellen, Außenumgebungen, Einsätze in freier Natur) als auch für generelle Industrieumgebungen. Die Messgeräte *DustTrak™* DRX messen Aerosolschadstoffe wie Staub, Rauch, und Ölnebel.

Eigenschaften und Vorteile

Alle Modelle

- Massenkonzentration in Echtzeit mit gleichzeitiger größtenteilter Messung
- Messung von PM1, PM2,5, lungengängigem, PM10 und Gesamt-PM gleichzeitig in einem Gerät
- Unterstützt einen stärker vernetzten Workflow für den Live-Datenzugriff, die Überprüfung und das Reporting
- Hochauflösendes OLED-Display für eine detailreiche, klare Datenvisualisierung

Unterstützung für verbundenen Workflow

In Verbindung mit der *Smart Bridge™*-Software unterstützt *DustTrak™* DRX die Live-Datenübertragung, um den Datenzugriff, die Überprüfung und die Berichterstellung zu verbessern. Dadurch können Benutzer effizienter von Messungen zu Analysen und gemeinsamen Ergebnissen wechseln.

Wählen Sie die richtige Konfiguration

8533 Desktop

Zur Flächen- und Prozessüberwachung
Konzipiert für Anwendungen in Innenräumen, Industrie und Prozessen, die kontinuierliche Echtzeitdaten und simultane, größengetrennte Massenmessungen über eine Arbeitsschicht oder einen kürzeren Überwachungszeitraum erfordern.

8533EP Desktop mit externer Pumpe

Entwickelt für längerfristige Indoor- oder Outdoor-Einsätze, bei denen ein kontinuierlicher Betrieb erforderlich ist. Die externe Pumpenkonfiguration macht sie zur bevorzugten Wahl für die Fernüberwachung, unbeaufsichtigte Überwachung und erweiterte Überwachung über Tage, Wochen oder Monate mit Zubehöroptionen für den Einsatz in geschützten Umgebungen.

8534 Handheld

Für begehbare Besichtigungen und Stichprobenkontrollen
Tragbare Echtzeit-Aerosolüberwachung mit gleichzeitiger Erkennung mehrerer Fraktionen für die Arbeitshygiene, die Luftqualität in Innenräumen und schnelle Untersuchungen.

Optionales Zubehör und angeschlossene Workflow-Tools sind für erweiterte Funktionen verfügbar, einschließlich automatischer Nullstellung, Umgebungsgehäusen, Konditionierung von beheizten Einlassproben und *Smart Bridge™*-Software für den Live-Datenzugriff, die Überprüfung und das Reporting.



Spezifikationen

DustTrak™ DRX Aerosolmonitor

Modelle 8533, 8533EP und 8534

Parameter	Spezifikation
Sensortyp	90° Lichtstreuung
Partikelgrößenbereich	0,1 bis 15 µm
Konzentrationsbereich	8533/8533EP/8534: 0,001 bis 150 mg/m³
Auflösung	±0,1% des Messwerts oder 0,001 mg/m³, je nachdem, welcher Wert größer ist
Nullstabilität	±0,002 mg/m³ pro 24 h bei 10 sec Zeitkonstante
Durchflussmenge	3,0 l/min
Umweltgrenzwerte	Betriebstemperatur: 32 bis 120°F (0 bis 50°C) Lagertemperatur: -4 bis 140°F (-20 bis 60°C) Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Datenprotokollierung	5 MB integrierter Speicher (>60.000 Datenpunkte) 45 Tage bei 1 Minute Protokollierungsintervall Protokollintervall: 1 Sekunde bis 1 Stunde
Abmessungen (H x B x T)	Handheld: 4,9 x 4,8 x 12,5 Zoll (12,5 x 12,1 x 31,6 cm) Desktop: 5,3 x 8,5 x 8,8 Zoll (13,5 x 21,6 x 22,4 cm) Externe Pumpe: 4,0 x 7,0 x 3,5 Zoll (10,0 x 18,0 x 9,0 cm)
Gewicht	Handheld: 1,3 kg (2,9 lb), 1,5 kg (3,3 lb) mit Akku Desktop: 1,6 kg (3,5 lb); 2,0 kg (4,5 lb) mit 1 Akku; 5,5 lb (2,5 kg) mit 2 Batterien Externe Pumpe: 1,4 kg (3,0 lb)
Kommunikation	8533/8533EP: USB (Host und Gerät) und Ethernet 8534: USB (Host und Gerät)
Leistung/Ausgänge	Stromversorgung: 115–240 V AC-Switching-Netzadapter enthalten 8533 / 8533EP Analogausgang: 0 bis 5 V oder 4 bis 20 mA
Anzeige	PM1, PM2.5, respirable, PM10, and total PM all displayed 8533 / 8533EP: 5.7 in. high-resolution OLED touchscreen 8534: 3.5 in. high-resolution OLED touchscreen
Gravimetrische Probenahme	8533/8533EP, herausnehmbare 37-mm-Patrone (vom Benutzer bereitgestellt)
CE-Bewertung	EN61236-1:2006 (Störfestigkeit und Emissionen)

Modell	Beschreibung
8533	Desktop-Modell für Bereich und Prozessüberwachung
8533EP	Desktop mit externer Pumpe für unbeaufsichtigte Langzeitüberwachung
8534	Handheld-Modell für Walk-Through-Erhebungen und Stichprobenkontrollen

Batterie und Power	Typische Laufzeit / Ladung
8533 / 8533EP	1 Akku: bis zu 6 Std 2 Akkus: bis zu 12 Std Aufladung im Instrument: 4 / 8 h Externes Ladegerät: 4 / 8 h
8534	Akku: bis zu 6 Std Aufladung im Instrument: 4 Std.

Hinweise:

- Desktop-Modelle unterstützen Ethernet, analogen Ausgang, Alarmausgang und gravimetrische Referenzabstimmung.
- Umgebungsgehäuse (8535), Konditionierung der beheizten Einlassproben und AutoZero unterstützen erweiterte Überwachungsanwendungen.*
- In Verbindung mit der **Smart Bridge™**-Software unterstützt **DustTrak™ DRX** die Live-Datenübertragung für den Datenzugriff, die Überprüfung und den Berichtsworkflow.
- Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Zubehör	Beschreibung	Teilenummer
AutoZero-Modul	Trägt dazu bei, die Auswirkungen der Nullpunktdrift während längerer Überwachungsperioden zu minimieren. Kompatibel mit 8533/8533EP.	801690
Umgebungsgehäuse	Schützendes Outdoor-Gehäuse für kompatible Desktop-Modelle.	8535
Probekonditionierer mit beheiztem Einlass	Reduziert die Auswirkungen von Luftfeuchtigkeit auf photometrische Massenmessungen im Freien Probenahme. Kompatibel mit 8533/8533EP (muss mit 801690 verwendet werden).	801851
Desktop-Lithium-Ionen-Akku	9220 mAh Akku für die Modelle 8533 und 8533EP.	801680
Externes Desktop-Akkuladegerät	Externes Ladegerät für 8533 / 8533EP Lithium-Ionen-Akkus.	801685
Handheld-Lithium-Ionen-Akku	4400 mAh Akku für Modell 8534.	801681
Telemetriemodem	4G-Mobilfunk-Modem nur zur Verwendung mit dem 8535-Gehäuse.	801901
Cloud-Abonnement	12-monatiges Abonnement für die Cloud-Plattform Environet. Kauf mit 801901.	802915

*Für den Einsatz ohne Dauernetzstrom werden das Batteriesystem 801807 und der Doppelakku-Kabelbaum 801817 benötigt, um einen vollständig konfigurierten **DustTrak™** für die Außenüberwachung über eine typische 8- bis 12-Stunden-Arbeitsschicht mit Strom zu versorgen



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Besuchen Sie unsere Website www.tsi.com für weitere Informationen.

USA Tel: +1 800 874 2811
Großbritannien Tel: +44 149 4 459200
Frankreich Tel: +33 1 41 19 21 99
Deutschland Tel: +49 241 523030

Indien Tel: +91 80 67877200
China Tel: +86 10 8219 7688
Singapur Tel: +65 6595 6388

Produkteigenschaften können ohne Vorankündigung geändert werden.

TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Marken von TSI Incorporated in den Vereinigten Staaten und können durch Markeneintragen anderer Länder geschützt sein.