



Knowledge Beyond Measure.

DustTrak™ II Aerosolmonitore

Modelle 8530, 8530EP und 8532



Echtzeit-Aerosolüberwachung mit angeschlossenem Daten-Workflow

DustTrak™ II Aerosolmonitore ermöglichen die Echtzeitmessung von Staub, Rauch, Dämpfen und Nebeln und unterstützen gleichzeitig einen stärker vernetzten Workflow für Datenzugriff, Überprüfung und Berichterstellung. Mit lichtstreuender Laserphotometertechnologie und einem Mantelluftsystem zur Reinhaltung der Optik ist *DustTrak™ II* für einen zuverlässigen Betrieb und geringen Wartungsaufwand konzipiert. Die Plattform ist in Desktop-, externen Pumpen- und Handheld-Konfigurationen erhältlich und unterstützt Überwachungsanwendungen in Innen-, Industrie- und Außenbereichen.

Funktionen und Vorteile

Alle Modelle

- Echtzeit-Aerosolmassenmessungen mit Datenprotokollierung zur Analyse während und nach der Probenahme
- Misst PM1-, PM2,5-, lungengängige und PM10-Größenfraktionen mit einer Reihe von Einlasskonditionierern
- Trenddiagramme und Instrumentenstatus in einer Ansicht
- Kompatibel mit der *Smart Bridge™* Software für die Live-Datenübertragung und einen vernetzteren Workflow für Überprüfung und Reporting

Unterstützung für verbundenen Workflow
In Verbindung mit der *Smart Bridge™*-Software unterstützt *DustTrak™ II* 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

8530 Desktop-PC

Zur Flächen- und Prozessüberwachung

Konzipiert für Anwendungen in Innenräumen, Industrie und Prozessen, die kontinuierliche Echtzeitdaten über eine Arbeitsschicht oder einen kürzeren Überwachungszeitraum erfordern, mit Zubehöroptionen, die eine geschützte Verwendung im Freien unterstützen.

8530EP Desktop mit externer Pumpe

Für eine kontinuierliche, unbeaufsichtigte, längerfristige Überwachung

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, die eine geschützte Verwendung im Freien unterstützen.

8532 Handheld

Für begehbare Erhebungen, Stichprobenkontrollen und Quellenidentifizierung

Tragbare Echtzeit-Aerosolüberwachung für industrielle Hygiene, Raumluftqualität und schnelle Untersuchungen.

Optionales Zubehör für erweiterte Funktionen, einschließlich automatischer Nullstellung, Umgebungsgehäusen und beheizter



Technische Daten

DustTrak™ II Aerosolmonitore

Modelle 8530, 8530EP und 8532

Parameter	Spezifikation
Sensortyp	90° Lichtstreuung
Partikelgrößenbereich	0,1 bis 10 µm
Konzentrationsbereich	8530/8530EP: 0,001 bis 400 mg/m³ 8532: 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 werkseitig eingestellt, einstellbar von 1,40 bis 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	8530/8530EP: USB (Host und Gerät) und Ethernet 8532: USB (Host und Gerät)
Leistung/Ausgänge	Stromversorgung: 115–240 V AC-Switching-Netzadapter enthalten 8530 / 8530EP Analogausgang: 0 bis 5 V oder 4 bis 20 mA
Anzeige	8530/8530EP: 5,7 Zoll Hochauflösender OLED-Touchscreen 8532: 3,5 Zoll Hochauflösender OLED-Touchscreen
Gravimetrische Probenahme	8530/8530EP, herausnehmbare 37 mm-Patrone (vom Benutzer bereitgestellt)
CE-Bewertung	EN61236-1:2006 (Störfestigkeit und Emissionen)

Modell	Beschreibung
8530	Desktop-Modell für Bereich und Prozessüberwachung
8530EP	Desktop mit externer Pumpe für unbeaufsichtigte Langzeitüberwachung
8532	Handheld-Modell für Walk-Through-Besichtigung, Stichprobenkontrollen und Ort der Quellkennung.

Batterie und Power	Typische Laufzeit / Ladung
8530 / 8530EP	1 Akku: bis zu 6 Std 2 Akkus: bis zu 12 Std Aufladung im Instrument: 4 / 8 h Externes Ladegerät: 4 / 8 h
8532	Akku: bis zu 6 Std Aufladung im Instrument: 4 h

Hinweise:

- Desktop-Modelle unterstützen Ethernet, analogen Ausgang, Alarmausgang und gravimetrische Referenzabstastung.
- Umgebungsgehäuse (8535), Konditionierung der beheizten Einlassproben und AutoZero unterstützen erweiterte Überwachungsanwendungen.*
- In Verbindung mit der **Smart Bridge™**-Software unterstützt der **DustTrak™ II**-Monitor die Live-Übertragung von Daten für einen verbesserten Datenzugriff, Überprüfungs- und 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 8530/8530EP	801690
Umgebungsgehäuse	Schützendes Outdoor-Gehäuse für kompatible Desktop-Modelle.	8535
Probekonditionierer mit beheiztem Einlass	Reduziert die Auswirkungen von Luftfeuchtigkeit auf photometrische Massenmessungen im Freien. Kompatibel mit 8530/8530EP.	801851
Desktop-Lithium-Ionen-Akku	9220 mAh Akku für die Modelle 8530 und 8530EP.	801680
Externes Desktop-Akkuladegerät	Externes Ladegerät für 8530 / 8530EP Lithium-Ionen-Akkus.	801685
Handheld-Lithium-Ionen-Akku	4400 mAh Akku für Modell 8532.	801681
Telemetriemodem	4G-Mobilfunkmodem nur für den Einsatz 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 zu betreiben.



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

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Marken von TSI Incorporated in den Vereinigten Staaten und können durch die Markenregistrierungen anderer Länder geschützt werden