

STAUBMESSGERÄTE

DustTrak II Modell 8530/8530 EP und 8532
DustTrak DRX Modell 8533/8533 EP und 8534

PM1.0 • PM2.5 • PM4.0 • PM10 µm + Total

DEHA

ANWENDUNG:

Die Aerosolmonitore DustTrak II und DustTrak DRX sind batteriebetriebene Laserphotometer mit Datenprotokollierung, die Echtzeitwerte für Aerosole liefern.

Ob als stationäres Modell mit oder ohne externe Pumpe oder in der Handheld-Version, das DustTrak von TSI ist die passende Lösung sowohl für raue Arbeitsumgebung (Baustellen, Außenumgebung, Einsätze in freier Natur) als auch für Innenräume. Die DustTrak Modelle messen Aerosole wie Staub, Rauch und Ölnebel.

MERKMALE:

- Größenselektive Erfassung wahlweise für **PM1.0 / PM2.5 / PM4.0 / PM10 µm + Total**
- Werksseitig kalibriert nach **ISO 12103-1** mit A1-Teststaub, Anwenderkalibrierung möglich
- ✓ interne (8530/8533) oder externe Pumpe (8530 EP/8533 EP)
- ✓ mögliche gravimetrische Vergleichsmessung - Probenahme mit einer 37 mm Filterkassette (nur Desktop)
- ✓ automatisches Nullpunkt-rückstellungsmodul (optional)
- ✓ 15-minütiger STEL-Alarmsollwert
- **Grenzwerteinstellung** mit mitgelieferten TrakPro-Software möglich
- Schutz der Optik vor Verunreinigung durch Spül-Luftsystem
- kompakter Aufbau, **einfache Bedienung**



DustTrak Desktop & Handheld



DustTrak Desktop mit ext. Pumpe:
spezifiziert für stationären Dauerbetrieb



Personal Monitoring
TSI AM520

Bezeichnung	Modell	Typ	Messbereich mg/m³	optisch bestimmte Masse wahlweise für 1.0 / 2.5 / 4.0 und 10 µm	optisch bestimmte Masse gleichzeitig für 1.0 / 2.5 / 4.0 u. 10 µm + Total	gravimetrisch bestimmte Masse	Schnittstellen Datentransfer			Ausgang	
							USB	Ethernet	USB- Stick	Alarm	Analog Signal
DustTrak II	8530	Desktop	0.001 - 400	x		x	x	x	x	Relais, Buzzer	0-5V / 4-20mA
DustTrak II EP	8530 EP	Desktop	0.001 - 400	x		x	x	x	x	Relais, Buzzer	0-5V / 4-20mA
DustTrak II	8532	Handheld	0.001 - 150	x			x		x	Buzzer	
DustTrak DRX	8533	Desktop	0.001 - 150		x	x	x	x	x	Relais, Buzzer	0-5V / 4-20mA
DustTrak DRX EP	8533 EP	Desktop	0.001 - 150		x	x	x	x	x	Relais, Buzzer	0-5V / 4-20mA
DustTrak DRX	8534	Handheld	0.001 - 150		x		x		x	Buzzer	

TECHNISCHE DATEN:

- Partikelgröße: 0.1 bis ca. 10 µm (DustTrak II)
0.1 bis ca. 15 µm (DustTrak DRX)
- Größenselektion: mittels Vorabscheider (DustTrak II)
optisch (DustTrak DRX)
- Sensortyp: 90 ° Streulicht
- Kalibrierung: ISO 12103-1
- Kalibrierfaktoren: Werkseinstellung: 1.0 und 0.38
Anwendereinstellung: 0.1 bis 10 wählbar
bis zu 8 Werte speicherbar
- Auflösung: ± 0.1 % vom Messwert oder 0.001 mg/m³
(es gilt der größere Wert)
- Nullpunktstabilität: 0.002 mg/m³ über 24 Stunden
- Zeitkonstante: einstellbar 1 bis 60 Sekunden
- Temperaturdrift: ca. +0.001 mg/m³ °C
- Volumenstrom: einstellbar von 1.4 bis 3.0 l/min (DustTrak II)
(Werkseinstellung 3,0 l/min)
3.0 l/min ± 5 % (DustTrak DRX)
- Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C
- Lagertemperatur: -20 bis +60 °C
- Betriebsfeuchte: 0 bis 95 % rF (nicht kondensierend)
- Datenspeicher: 5 MB on-board (>60.000 Messwerte)
(45 Tage bei Speicherung 1 Messwert pro Minute)
- Speicherintervall: 1s bis 1h einstellbar
- Abmessungen: Handheld: 12.5 x 12.1 x 31.6 cm
Desktop: 13.5 x 21.6 x 22.4 cm
Externe Pumpe: 10.0 x 18.0 x 09.0 cm
- Gewicht: 8532: 1.5 kg mit Batterie
8530: 2.5 kg mit 2 Batterien
8530 EP: 1.4 kg
- Stromversorgung: Li-Ionen Akku oder Netzbetrieb
(Laufzeit bei Batteriebetrieb ca. 6 h
oder 12 h bei 2 Batterien)
- Alarmausgang: MOSFET polarisiert, max. Spannung 15VDC (nicht an
Wechselstrom anschließen), max. Strom 1 A
frei vom Anwender einstellbar (0.002 bis 100 mg/m³)
- Grenzwert: 8530: 5.7" VGA Farb-Touchscreen
- Screen: 8532: 3.5" VGA Farb-Touchscreen
- Software: TrakPro Downloadsoftware
- Schnittstellen: USB, Ethernet, Analog (0-5 VDC, 4 – 20 mA)
- Externe Pumpe:
 - ✓ robust und langlebig
 - ✓ Einsatz bei Batteriebetrieb bis zu 6 Stunden
 - ✓ Gehäuse spritzwasserdicht
 - ✓ isokinetische Probenahme



LIEFERUMFANG:

Gerät, Transportkoffer, Li-Ionen-Akku, Netzteil, Nullfilter, Download-Software TRAKPRO, USB-Datenkabel, Zyklon (PM4.0)

Impaktorkit: **DustTrak II** PM1.0, PM 2.5, PM 4.0, PM10
DustTrakDRX PM 2.5

Impaktöröl, interne Filter, Schlauch, Werkzeugkit, Handbuch und **Kalibrier-Zertifikat**

EP-Modelle: siehe Lieferumfang + externe Pumpe (Kabel, Schlauchadapter + Schlauch)

OPTIONALES ZUBEHÖR:

- 37 mm Filterkassette für gravimetrische Vergleichsmessung
- automatisches Nullpunktückstellungsmodul
- **Cloud-Datenmanagement-System** zur dezentralen Staubüberwachung

HINWEIS: Die Handheldgeräte (8532 + 8534) sind zur Messung von Aerosolen aus flüssigen Schwebeteilchen (Tröpfchen) nicht optimal geeignet, da sie aufgrund der Bauform zur schnellen Verschmutzung der Optik neigen, insbesondere bei hohen Konzentrationen.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN