



UNDERSTANDING, ACCELERATED



LÖSUNGEN ZUR UMWELTÜBERWACHUNG

KONTINUIERLICHE
ECHTZEITÜBERWACHUNG
FÜR JEDE UMGEBUNG

IHRE LÖSUNG FÜR KURZ- UND LANGZEITIGE AUSSEN- UND FERNÜBERWACHUNGEN

TSI bietet eine Vielzahl an Lösungen zur Echtzeit-Überwachung der Luftqualität im Freien und unter rauen Industrieumgebungen, wie zum Beispiel:

- +Baustellen/Abrissstellen
- +Abbaustätten
- +Großbrände
- +Weitere Außenanwendungen

Die Aerosolmonitore der Reihe DustTrak™ von TSI werden verwendet, um Aerosolkonzentrationen gemäß PM 1, PM 2.5, PM 10 und die Gesamtgrößenfraktionen zu messen. Diese Instrumente sind ideal für kurzfristige oder langfristige Außen- und Fernüberwachungsanwendungen.

GEHÄUSE

AEROSOL-MONITOR ENVIRONMENTAL DUSTTRAK

(MODELLE 8540 AND 8543)
Der Environmental DustTrak ist für die Anwendung im Freien konstruiert.

Diese Geräte sind standardmäßig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- + Verbesserte Pumpe für Rund-um-die-Uhr-Betrieb
- + Automatische Nullpunktkalibrierung
- + Verbesserte Strahlfalle für Hochkonzentrationsbereiche
- + Zusätzlicher Platz für Sensoren von Drittanbietern

Lieferumfang der Basismodelle (EDTPM10, EDTPM2.5, EDTDRX)

- + Environmental DustTrak Photometer (8540, 8543)
- + Umweltschutzgehäuse
- + Omnidirektionaler Einlass mit Kondensationsfalle
- + Größenselektive Einlasskonditionierer (nicht erforderlich für EDTDRX)
- + Netronix™ Thiamis 1000™ modem

UMWELTSCHUTZGEHÄUSE 8535 UND 8537

Die Gehäuse 8535 und 8537 dienen dem Schutz der Standard-Desktop-Modelle DustTrak 8530, 8533, 8530EP und 8533EP bei Messungen im Freien oder in gefährlichen Umgebungen. Der 8535 kann verwendet werden, wenn Tragbarkeit erforderlich ist und der 8537, wenn der Standort für einen längeren Zeitraum festgelegt ist.

8535

- + Omnidirektionaler Einlass mit Kondensationsfalle
- + Stativbefestigung
- + Halterung für zusätzliche Akkus
- + Stromversorgung

8537

- + Omnidirektionaler Einlass mit Kondensationsfalle
- + Stativbefestigung
- + Halterung für DustTrak Monitor
- + Halterung für zusätzliche Akkus
- + Stromversorgung



FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE UNÜBERTROFFENE LEISTUNG

REFERENZNAHE ECHTZEITÜBERWACHUNG

Der Begriff „referenznah“ bezieht sich auf etablierte Luftüberwachungsstandards und -methoden. Referenznahe Daten von Luftüberwachungsinstrumenten sind von ausreichender Genauigkeit und Qualität, um vorhandene Luftverschmutzungsmonitore und -netze zu ergänzen oder zu ersetzen und der Erwerb und Betrieb der Geräte ist kostengünstiger.

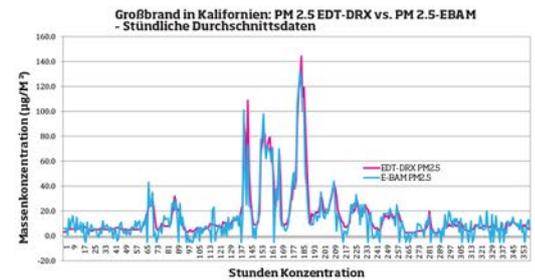
VERGLEICH VON ARIZONA ROAD DUST: DUSTTRAK DRX VS. TEOM*

- + Schnellere Reaktionszeit
- + Kontinuierliche und schnellere Datenerfassung
- + Gleichzeitige Messung größendifferenzierter Massenanteilkonzentrationen
- + Niedrigere Betriebskosten - ein Instrument erledigt die Arbeit von fünf

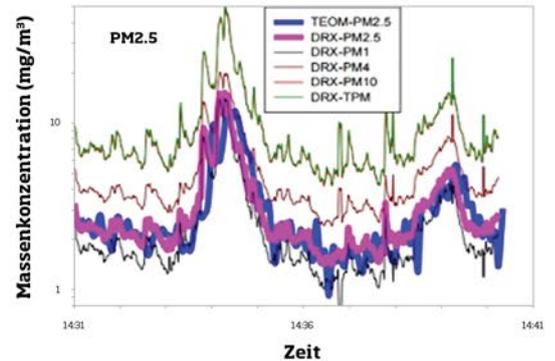
*Tapered Element Oscillating Microbalance

MCERTS-MODELLE

(EDTPM10M, EDTPM2.5M UND EDTDRXM)
Es wurden drei neue Modelle des Environmental DustTrak, die das Monitoring Certification Scheme (MCERTS) der Umweltbehörde des Vereinigten Königreichs erfüllen, eingeführt. Das MCERTS basiert auf internationalen und europäischen Emissionsstandards und stellt den Rahmen für die Qualitätsanforderungen der Instrumente dar.

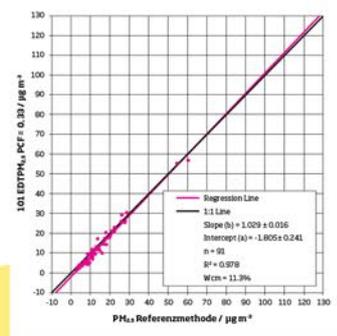


Die 24-Stunden-Durchschnittsdaten von PM 2.5 aus dem Environmental DustTrak lassen sich sehr gut mit dem E-BAM (Anstieg von 0,993 und R^2 von 0,99) vergleichen, wie in obigem Korrelationsdiagramm dargestellt.



Vergleich der Massenkonzentration von Arizona Road Dust gemessen vom DustTrak DRX und dem TEOM mit einem PM 2.5 Impaktor.

Environmental DustTrak Aerosolmonitore von TSI vs. SEQ47/50 Referenzmethode



EDTPM2.5M
EDTPM2.5M (PCF = 0,33) vs. PM 2.5 SEQ 47/50 Referenzmethode - Vergleich der 24-Stunden-Durchschnittswerte

DIGITALE ERWEITERUNGS OPTIONEN

DIE DUSTTRAK™ MOBILE APP – DATEN HERUNTERLADEN OHNE DAS FAHRZEUG ZU VERLASSEN

Der Environmental DustTrak und verschiedene andere DustTrak-Modelle können nun über die DustTrak Mobile App mit Ihrem mobilen Gerät kommunizieren. In Kombination mit dem drahtlosen Router und der Antenne können Sie mit der DustTrak Mobile App gewonnene Daten schnell herunterladen, überprüfen und senden, wenn Sie sich in einem Umkreis von 150 m um das Instrument befinden.

DAS CLOUD-DATENMANAGEMENTSYSTEM – GREIFEN SIE JEDERZEIT VON ÜBERALL AUF IHRE DATEN ZU

Das Cloud Datenmanagementsystem bietet in Kooperation mit Netronix™ Inc. die umfassendste Komplettlösung zur Fernüberwachung auf dem Markt, um die Daten kontinuierlich zu protokollieren. Die Daten können bei Bedarf einfach abgerufen werden – jederzeit und überall.

DIE TRAKPRO™ SOFTWARE MACHT DIE ÜBERWACHUNG EINFACHER ALS JE ZUVOR

Mit der TrakPro™ Datenanalyse-Software können Sie Ihr DustTrak-Gerät einrichten und programmieren. Es bietet sogar die Option zur Fernprogrammierung und Datenerfassung von Ihrem PC oder über ein Ethernet-Netzwerk. Wie immer können Sie Graphen, Rohdatentabellen und statistische und umfassende Berichte drucken.

ZUBEHÖR

Modellnummer	Beschreibung
801903	DustTrak Mobiler Router
801904	Environmental DustTrak Router Montageset
801906	8535 DustTrak Router Montageset mit Antennenhalter
801907	8537 DustTrak Router Montageset
854034	Stromversorgung für Environmental DustTrak
854036	Akkuset für Environmental DustTrak
854060	Solaranlage für Environmental DustTrak
801856	8540/8543 Stromversorgung 24V DC 3.0A
801905	Thiamis 1000 Modemset
854031	Mastbefestigungsset für Gehäuse 854030
854032	Hitzeschutz für Gehäuse 854030
854033	Heizung für Gehäuse 854030
854020	PM10 Impaktor
854021	PM2.5 Impaktor
854042	Ersatzflasche für Kondensationsfalle
854043	Erstaztpumpe für Environmental DustTrak
854044	Ersatz-Schleierluftfilter für Environmental DustTrak
854050	Lufft WS300 Wetterstation
854051	Lufft WS500 Wetterstation

TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Warenzeichen. DustTrak und TrakPro sind eingetragene Warenzeichen von TSI Incorporated.

Netronix und Thiamis 1000 sind eingetragene Warenzeichen von Netronix Inc.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.tsi.com.

USA Tel: +1 800 874 2811
Indien Tel: +91 80 67877200
UK Tel: +44 149 4 459200
China Tel: +86 10 8219 7688

Frankreich Tel: +33 1 41 19 21 99
Singapur Tel: +65 6595 6388
Deutschland Tel: +49 241 523030