

Umweltmesstechnik



Staub, die schwebende Gefahr
Für eine sauberere Umwelt: verlässliche Messungen und langlebige Produkte

Umweltmesstechnik

Durch Emission und Immission von Stäuben, Nebeln, Rauchen und Dämpfen wird die Umwelt und damit die natürliche Lebensgrundlage des Menschen belastet. Die Messung von Feinstaub nimmt zum Schutz der Gesundheit am Arbeitsplatz sowie zur Bestimmung der Immissionsbelastung unserer Umwelt eine zunehmend wichtige Rolle ein. Hierzu bestehen gesetzliche Vorschriften und

Richtlinien, um schädliche Umwelteinflüsse zu vermeiden oder auf ein gesundheitlich unbedenkliches Maß zu reduzieren. Nur eine konstante Überwachung der gefährdeten Bereiche durch präzise und zuverlässige Messgeräte garantiert die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben und verbessert damit die Grundlagen einer humanitären Arbeitswelt.

Hund-Feinstaubmessgeräte eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten.

Das Unternehmen entwickelt in enger Kooperation mit führenden Instituten der Umwelttechnik seit mehr als 30 Jahren kontinuierlich neue Sensoren und Messgeräte zur Wahrnehmung von Gefahren für die Umwelt. Die Produkte sind sowohl nach nationalen als auch nach internationalen Normen konzipiert.

Das Angebot an Produkten und Dienstleistungen

- Ein ausgewogenes Programm für die Messung von Emission und Immission
- Zuverlässige Messungen und einfache Bedienung
- Standardmessverfahren durch kombiniertes gravimetrisches & photometrisches System
- Kompetente Beratung durch Hund und dessen Vertriebspartner
- Hohe und konstante Qualität „Made in Germany“
- Qualifizierter Kalibrier- und Reparaturdienst

Anwendungen



Arbeitsplatzmessung

Messung der Belastung

- bei Arbeitsplätzen in der Industrie
- an Baustellen und Tunneln

Vorteile:

- Gleichzeitige Darstellung der A-, T- und E- Staubfraktionen
- Online-Erfassung von Messwerten
- Mobiler Einsatz für Kurzzeit- und Langzeitmessungen



Überwachung von Klima und Lüftung

Messung der Wirksamkeit von Filtern zur Vermeidung von Verschmutzungen

- für die Belüftung von Arbeitsbereichen
- zur Absaugung von Maschinen

Vorteile:

- Keine Beeinflussung des zu messenden Mediums
- Leichte Handhabung und einfache Bedienung



Überwachung von Sauberräumen


Überwachung der Staubkonzentration bei der Fertigung oder Verpackung empfindlicher Komponenten in den Bereichen

- Automobilindustrie
- Medizintechnik und Pharmazeutische Industrie

Vorteile:

- Online-Erfassung von Messwerten
- Mobiler Einsatz für Kurzzeit- und Langzeitmessungen

Anwendungsmatrix

	Emissionsmessung	Immissionsmessung	Mobiler Einsatz	Stationärer Einsatz	Arbeitsplatzüberwachung					Prozessüberwachung Klima und Lüftung				Sauberräume				
					Baustellen	Schüttgüter	Tunnelbau	Holzverarbeitung	Bergbau- Über-Untertagebau	Emission aus Maschinen	Filterüberwachung	Ölnebel	Schweißrauch	Zu- Abluft	Herstellung medizinischer Produkte	Feinmechanik	Kunststoffspritz-Teile	Optische Oberflächen
TM Data, Streulicht-Photometer	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
TMF, Streulicht-Photometer	X			X		X		X	X	X	X	X	X					
Respicon TM, Kombinierte Gravimetrische und Photometrische Messung von E, T, und A-Staub	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X				X	
TM-M, Streulicht-Photometer	X	X		X										X	X	X	X	X
TM-SE, Streulicht-Photometer	X			X			X	X	X	X		X		X				

Kurzbeschreibung Produkte

TM data



Tragbares Streulichtphotometer TM data

- Kein Einfluss auf Messergebnisse durch passive Probennahme
- Geringer Wartungsbedarf (keine Pumpe)
- Niedrige Nachweisgrenze von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Geeignet für Langzeit- und Kurzzeitmessungen
- Speicherung der Messwerte
- Leistungsfähige Software zur Darstellung und Auswertung der Messwerte

Respicon



Kombiniertes gravimetrisches und photometrisches Feinstaubmessgerät Respicon TM

- Gleichzeitige Messung von E-, T-, und A-Staub
- Einfache Kalibrierung des Photometers auf die ermittelten gravimetrischen Werte
- Bestimmung von max. Konzentration und Kurzzeitwerten
- Leistungsfähige Software zur Darstellung und Auswertung der Messwerte
- Auch als reines Staubsammelgerät (Respicon) lieferbar
- Integriertes Standardmessverfahren

TM-M



Mobiles Streulichtphotometer TM-M

- Vorwählbare Messzeiten für Mittelwerte
- Gleichzeitige zeitaufgelöste Messung und Mittelwertbildung
- Niedrige Nachweisgrenze von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Online-Kalibrierung mit Staubsammelfilter

TM-SE



Stationärer Feinstaub-Sensor TM-SE

- Niedrige Nachweisgrenze von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Gleichzeitige zeitaufgelöste Messung und Mittelwertbildung
- Automatischer Nullpunktgleich
- Leistungsfähige SW zur Darstellung und Auswertung

TM-F



Stationäres Streulichtphotometer TM-F

- Geeignet zur Messung an gekapselten Maschinen und Filteranlagen
- Kein Einfluss auf Messergebnisse (passive Probennahme)
- Einstellbarer Grenzwertalarm und Messbereich umschaltbar
- Geringer Wartungsbedarf (keine Pumpe)
- Niedrige Nachweisgrenze von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Optional: Spülluftpumpe zur Reinhaltung der Messkammer

Helmut Hund GmbH
Verkauf Mikroskopie
Wilhelm-Will-Str. 7
D-35580 Wetzlar, Germany
Tel. +49 (0) 6441 2004-0
Fax +49 (0) 6441 2004-44
info@hund.de
www.hund.de

hund
WETZLAR