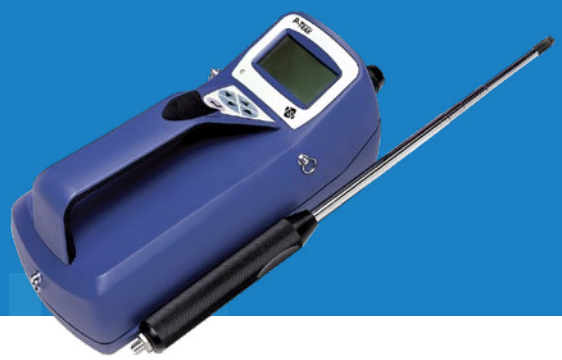
Knowledge Beyond Measure.

P-Trak® Ultrafeiner Partikelzähler

Modell 8525



Der TSI® Ultrafeine Partikelzähler (UPC) P-Trak® 8525 eignet sich hervorragend zur Messung ultrafeiner Partikel am Arbeitsplatz sowie zur Behebung von Problemen bei der Luftqualität in Innenräumen (IAQ).

Dieses tragbare Instrument erfasst und zählt ultrafeine Partikel (kleiner als ein Mikrometer), die häufig mit Schmutzpartikeln auftreten oder auf deren Vorhandensein hinweisen und Ursache von Beschwerden sind.

Als ultrafeine Partikel gelten Teilchen mit einem Durchmesser von weniger als 0,1 µm (oder 100 nm). Künstlich erzeugte Nanopartikel (Nanomaterialien) bilden eine Untergruppe der ultrafeinen Partikel und weisen eine Größe zwischen 1 und 100 nm auf. Nanomaterialien werden hergestellt und kommen bei Industrie- und High-Tech-Anwendungen zum Einsatz; dagegen handelt es sich bei ultrafeinen Partikel um Abfallprodukte von Verbrennungen und chemischen Reaktionen. Bislang sind die Arbeitsgesundheitsrisiken im Zusammenhang mit der Erzeugung, Verwendung und Fertigung von Nanopartikeln noch nicht hinreichend erforscht. Demzufolge ist es derzeit notwendig, die Bedingungen am Arbeitsplatz zu untersuchen. Mit der bewährten Technologie von TSI® ermöglicht der P-Trak® die direkte Messung der Belastung des Arbeitsplatzes mit ultrafeinen Partikeln in Echtzeit.

Der P-Trak Ultrafeiner Partikelzähler ermittelt offensichtliche Schmutzpartikelquellen (z. B. Heizkessel, Feuerungsanlagen, Fahrzeuge) und detektiert außerdem die nicht so offensichtlichen Quellen (z. B. Fotokopierer und Drucker). Mithilfe dieses Messgerätes können Sie die Verteilung giftiger Abgase, fehlerhafter Bürogeräte, sehr feine Löcher in Kesseldichtungen und eine Vielzahl anderer Probleme ermitteln.

Anwendungen

- Prüfung von Bürogeräten
- Überprüfung der Rückhaltung in Reinräumen
- Filterprüfung
- Prüfung von Dunstabzügen
- Prüfung von Sicherheitswerkbänken
- Migration von Fahrzeugemissionen
- Leckagen in Verbrennungsanlagen
- Überwachung von Raucherbereichen

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Ultrafeiner Partikelzähler mit Echtzeitmessung
- Löst schwierige Probleme mit der Luftqualität in Innenräumen (IAQ)
- Bedienerfreundlich
- Informationen zur Messwerterfassung

Specifications

P-Trak® Ultrafeiner Partikelzähler

Modell 8525

Konzentrationsbereich
0 bis 5 x 10^5 Partikel/cm^3

Partikelgrößenbereich
0,02 bis 1 Mikrometer

Temperaturbereich

Betrieb	0 bis 38 °C (32 bis 100 °F)
Lagerung	-40 bis 70 °C (-40 bis 160 °F)

Volumenstrom

Probe	100 cm^3/min
Gesamt	700 cm^3/min (nominal)

Energieversorgung

Batterietyp	6 AA Alkali
Batterielebensdauer	6 Std. bei 21 °C (70 °F)

Alkoholversorgung

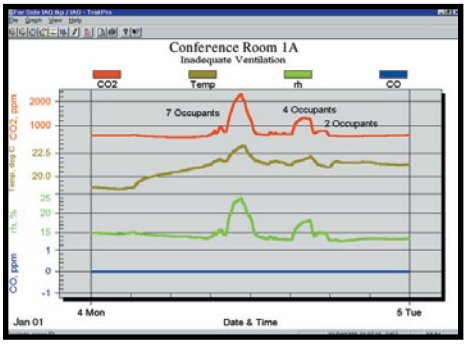
Typ	100% Isopropyl zu Reagenzzwecken
Stunden pro Füllung	8 Stunden bei 21 °C (70 °F)

RS232 Ausgang
Baud Rate 9600

Speicher

Einzelpunkte	470
Datenerfassung	1.000 Stunden bei einminütigen Intervallen. Maximal 141 getrennte Prüfungen.[1]

Größe (H x B x T)
27 cm x 14 cm x 14 cm (10,75 in. x 5,5 in. x 5,5 in.)



Die bedienerfreundliche TrakPro™ Analysesoftware speichert und ordnet die Untersuchungsergebnisse und stellt diese dar.

Gewicht

Gerät mit Batterien	1,7 kg (3,8 lb)
Werkseitiges Rekalibrierungsintervall	Ein Jahr

Garantie
Zwei Jahre auf Ersatzteile und Arbeitslohn[2]

Technische Voraussetzungen
PC mit Microsoft Windows® 2000 oder XP; Windows-kompatibler Drucker; 5 MB Festplattenspeicherplatz und freier RS232 serieller Port (für Downloads).

Der P-Trak® Ultrafeine Partikelzähler und sein Zubehör umfassen: ausziehbare Prüfsonde, Lufteintrittsgitter, Ersatzdochte (2), Alkalibatterien, Kapsel für Alkohol mit Aufbewahrungskappe, Isopropylalkohol für Reagenzzwecke, Nullfilter (2), Tragetasche, TrakPro™ Software, Computerkabel, Bedienungs- und Wartungshandbuch, Kalibrierungszertifikat und zwei Jahre Garantie.

[1] Der P-Trak® kann mit einem Wechselstromadapter über längere Zeiträume betrieben werden. Der Alkoholdocht muss allerdings bei längerem Betrieb alle 8 Stunden resaturiert werden.
[2] Reparaturen innerhalb der Gewährleistungsfrist werden auf Kosten von TSI® mittels Kurierdienst über Nacht erledigt.

Änderungen vorbehalten.

P-Trak, TSI und das Logo von TSI sind eingetragene Markenzeichen, und TrakPro ein Markenzeichen von TSI Incorporated.

Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Knowledge Beyond Measure.

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

USA	Tel: +1 800 874 2811	**Indien**	Tel: +91 80 67877200
Großbritannien	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		

P/N 2980490 Rev E (DE) ©2022 TSI Incorporated Gedruckt in den USA