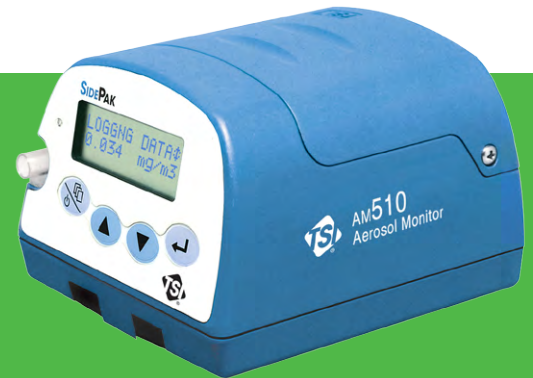


SIDEPAK™ PERSONENGETRAGENER AEROSOLMONITOR MODEL AM510

Der SidePak™ AM510 Aerosolmonitor für Industriehygiene und Arbeitssicherheit zeigt die Aerosolkonzentration in Echtzeit an und speichert sie. Das robuste, am Gürtel tragbare Laserphotometer ist kompakt und leise und führt zu keiner Beeinträchtigung während der Arbeit. Die eingebaute Pumpe erlaubt die Anbringung verschiedener, gröbenselektiver Einlasskonditionierer für Atemzonen- oder Umgebungsmessungen mit einem Abscheidezyklon (4 µm) oder einem der drei integrierten Impaktoren.



Der SidePak Monitor ist mit dem neuen TSI Smart Battery Management System™ ausgestattet. Dieses System verwendet ein in den Batteriepacks integriertes Messgerät, um den Batteriezustand zu überwachen und die genaue Restlaufzeit anzugeben.

Anwendungen

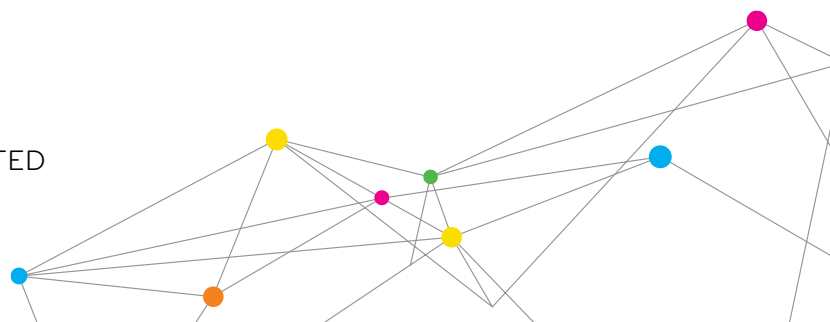
- + Überwachung der Personenexposition/IH-Studien
- + Überwachung von Umgebung/Arbeitsbereich
- + Trendanalyse/Screening
- + Technische Studien
- + Epidemologische Gesundheitsstudien
- + Umweltprobenahme

Funktionen und Vorteile

- + Eigensicher (von der CSA zugelassen) für die Verwendung in Gefahrenbereichen (siehe modell- und batteriespezifische Angaben)
- + Mehrere Batterieoptionen, darunter Batteriepacks mit 1650 mAH oder 2700 mAH oder AA-Batteriepacks mit 6 Zellen
- + Präzise Betriebszeitinformation nach verbleibenden Minuten
- + Integrierte Pumpe erlaubt die Verwendung von gröbenselektiven Einlasskonditionierern
- + Eingebaute Impaktoren erlauben die Auswahl zwischen 1,0, 2,5 und 10 µm Abscheidung
- + 10-mm Dorr-Oliver Zyklon zur Messung für den alveolengängigen Staub
- + Echtzeitkonzentrationen (mg/m³) und TWA während der Probenahme
- + Statistikfunktionen: maximale, minimale und durchschnittliche Messwerte, verstrichene Zeit und TWA für 8 Stunden
- + TrakPro™-Datenanalyse-Software



UNDERSTANDING, ACCELERATED



Das leicht lesbare Display des SidePak zeigt die Aerosolkonzentration in Echtzeit und den über 8 Stunden aufaddierten Mittelwert (TWA) an. Durch die Eigensicherheit des Monitors ist das Gerät ideal für gefährliche/explosive Umgebungen. Mit der bequemen Datenspeicherung sowie der langen Batterielebensdauer ist der SidePak optimal für Langzeitmessreihen ausgerüstet. Außerdem können Sie mit der einfach zu handhabenden TrakPro™ Datenanalyse-Software effektiv und komfortabel Grafiken und Berichte erstellen.



Benutzerfreundlich

- + Klein, leicht und leise zur Maximierung der Akzeptanz durch den Träger
- + Robustes Design mit sicherem Gürtelclip
- + Einfach zu verwendende Tastatur mit nur vier Tasten
- + Tastensperre verhindert unerwünschte Tastenbetätigungen während der Messung
- + Vom Benutzer veränderbare Durchflussrate
- + Definieren, Benennen und Speichern verschiedener Kalibrierkonstanten möglich
- + Einfach zu lesendes LCD-Display
- + Bequem zu bedienendes integriertes Stativgewinde für Umgebungsmessungen

Zusätzliche Produktvorteile

- + Smart Battery Management System für genaue Laufzeitanzeige, vergrößerte Batteriekapazität und beschleunigte Ladeprozesse
- + Integrierte Pumpe erlaubt die Verwendung von gröbenselektiven Einlasskonditionierern
- + Eingebaute Impaktoren erlauben die Auswahl zwischen 1,0 2,5 und 10 μm Abscheidung
- + Display zeigt Echtzeitkonzentrationen (mg/m^3) und TWA-Wert beim Datenspeichern
- + Displaystatistik: Maxima, Minima und Durchschnittswerte, Laufzeit und 8-Stunden-Mittelwert

Schnelle und einfache Berichte

- + Komfortables Vorprogrammieren für Arbeitsschutz-messungen
- + Datenspeicher für lange Zeiträume und zur Speicherung von mehreren Tests
- + Datenanalyse, Grafiken und Berichte mit der Software TrakPro™
- + USB-Schnittstelle ermöglicht einfache Verbindung des SidePak Monitors mit dem Computer

Energie sparen

- + Lang haltbare wiederaufladbare NiMH Akkupacks ohne Memory-Effekt
- + Auswahl von verschiedenen NiMH Smart Akkupacks oder dem herkömmlichen Alkaline-Batteriepack

**Modell AM510
SidePak™ Personengetragener Aerosolmonitor**

Sensorspezifikationen

Sensortyp	90° Streulicht, 670 nm Laserdiode
Messbereich	0,001 bis 20 mg/m ³ (kalibriert auf einatembaren Teil von ISO 12103-1, A1 Teststaub)
Partikelgröße	0,1 bis 10 Mikrometer (µm)
Kleinste Auflösung	0,001 mg/m ³
Nullstabilität	±0,001 mg/m ³ über 24 Stunden mit einer 10-Sekunden-Zeitkonstante
Temperaturkoeffizient	ca. +0,0005 mg/m ³ pro °C (für Abweichungen von der Temperatur bei der letzten Nullkalibrierung)

Durchflussrate

Messbereich	einstellbar 0,7 bis 1,8 Liter/min (lpm)
-------------	---

Temperaturbereich

Betriebstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-20 bis 60°C

Betriebsbedingte Feuchtigkeit

0 bis 95% Rf, nicht-kondensierend

Zeitkonstante (LCD-Display)

Anzeigebereich	einstellbar, 1 bis 60 Sekunden
----------------	--------------------------------

Datenspeicherung

Datenpunkte	ca. 31.000
Speicherintervall	einstellbar, 1 Sekunde bis 1 Stunde

Vom Benutzer wählbare Kalibrierfaktoren

Werkseinstellung	1,0 (nicht veränderbar)
Benutzereinstellungen	3, mit veränderbaren Bezeichnungen
Einstellbereich	0,1 bis 10,0, anwenderdefiniert

Maße und Gewichte

Äußere Abmessungen	106 x 92 x 70 mm mit Batterien 801723, 801724 oder 801729 Batterie 130 x 92 x 70 mm mit Batterien 801708, 801722, 801728, 801735, oder 801736
Gewicht	0,46 kg mit Batterien 801723, 801724 oder 801729 0,54 kg mit Batterien 801708, 801722, 801728, 801735, oder 801736
Display	2 Zeilen mit je 12 Zeichen, LCD
Gewinde	1/4-20 Innengewinde

Stromversorgung/Ladegerät (P/N 2613210)

Eingangsspannung	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
Ausgangsspannung	9 VDC @ 1,0 A

Wartung

Werksreinigung/-kalibrierung	Jährlich empfohlen
Nullkalibrierung	Vor jedem Gebrauch
Flow-Kalibrierung	Nach Bedarf

Kommunikationsschnittstelle

Typ	USB 1,1
Verbindung	USB Mini-B (Buchse)

Systemvoraussetzungen für TrakPro™ Software

Schnittstelle	Universal Serial Bus (USB) v1,1 oder höher
Betriebssystem	Microsoft Windows® XP, oder 7 (32-bit oder 64-bit)

Batterieleistung

Batterieoptionen	Ladezeit (Std.)*	Eigensicherheits-Klassifizierung	Laufzeit (Std. @ 1.7 lpm)
1600 mAH NiMH Pack, 4.8 V (P/N 801723)	3.0	Nein	7.1
1650 mAH NiMH Pack, 4.8V (P/N 801724, 801729 oder 801743)	3.5	CSA**	7.5
2700 mAH NiMH Pack, 4.8 V (P/N 801722 oder 801728)	5.5	Nein	12.0
2700 mAH NiMH Pack, 4.8 V (P/N 801735)	5.5	Nein	12.0
6 AA-Zellen Alkaline Pack*** (P/N 801708 or 801736 Batterien nicht im Lieferumfang)	N/A	Nein	22.5

*einer völlig entleerten Batterie

**Alle Staubstecker u. -dichtungen müssen installiert sein.

***Unter Verwendung von Batterien Energizer® AA-size, E91 Alkaline.

Batteriestandanzeige

Die Smart Battery Management System™-Technologie nutzt ein in die SidePak™-Batteriepacks integriertes „Messgerät“. Das Messgerät überwacht die Batteriekapazität und berechnet die Betriebszeitinformation, indem es die Kapazität der Batterie (mAH) durch den vom Instrument aufgenommenen Momentanstrom (mA) teilt. Diese Berechnung gilt für die gegenwärtigen Betriebsbedingungen und kann sich durch Stromaufnahme (mA) oder Veränderungen der Batteriekapazität ändern.

SPEZIFIKATIONEN

SIDEPAK™ PERSONENGETRAGENER AEROSOLMONITOR MODEL AM510

ZULASSUNGEN

Eigensicherheits-Klassifizierung Information

(Alle Staubstecker u. -dichtungen müssen installiert sein.)

TSI Batteriepacks P/Ns: 801722, 801724, 801728, 801729 oder 801743

EIGENSICHER nach CSA (Ausschließlich)

Exia

Klasse I Gruppen A, B, C, D

Klasse II Gruppen E, F, G

Klasse III

T2A mit 801724, 801729 oder 801743

T2C mit 801722 oder 801728

Datei: 200507



Störfestigkeit EN61326-1:1997 + A11998 Teil 6

Emissionen EN61326:1997 + Änderung zu A1:1998

Technische Daten können ohne besondere Ankündigung verändert werden.

TSI, das TSI-Logo, SIDEPAK und TRAKPRO sind Marken von TSI Incorporated.

Microsoft und Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Energizer ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eveready Battery Company, Inc.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website www.tsi.com for more information.

USA	Tel: +1 800 874 2811	India	Tel: +91 80 67877200
UK	Tel: +44 149 4 459200	China	Tel: +86 10 8251 6588
France	Tel: +33 4 91 11 87 64	Singapore	Tel: +65 6595 6388
Germany	Tel: +49 241 523030		