

SIDEPAK™ AM510 Personengetragener Aerosolmonitor

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 ($4\ \mu\text{m}$) 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.

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 $10\ \mu\text{m}$ 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 Arbeitsschutzmessungen
- 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

Spezifikationen

SidePAK AM510 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

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 mm × 92 mm × 70 mm mit Batterien 801723, 801724 oder 801729
	130 mm × 92 mm × 70 mm mit Batterien 801708, 801722, 801728 oder 801736
Gewicht	0,46 kg mit Batterien 801723, 801724 oder 801729
	0,54 kg mit Batterien 801708, 801722, 801728 oder 801736
Display	2 Zeilen mit je 12 Zeichen, LCD
Gewinde	1/4–20 Innengewinde

Stromversorgung/Ladegerät

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

Technische Daten können ohne besondere Ankündigung verändert werden.
Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Energizer ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eveready Battery Company, Inc.

Wartung

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

Batterieleistung

Batterieoptionen	Ladezeit* (Std.)	Eigen-sicherheit	Laufzeit (Std. @ 1.7 lpm)
1600 mAH NiMH Pack, 4.8 V (P/N 801723)	3,0	ATEX**	4,0
1650 mAH NiMH Pack, 4.8 V (P/N 801724 oder 801729)	3,5	CSA**	9,2
2700 mAH NiMH Pack, 4.8 V (P/N 801722 oder 801728)	5,5	CSA**	15,6
6 AA-Zellen Alkaline Pack***, (P/N 801708, 801736 Batterien nicht im Lieferumfang)	NA	NA	22,5

* einer völlig entleerten Batterie ** Alle Staubstecker u. -dichtungen müssen installiert sein.
***Unter Verwendung von Batterien Energizer® AA-size, E91 Alkaline..

Kommunikationsschnittstelle

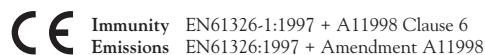
Typ	USB 1,1
Verbindung	USB Mini-B (Buchse)

Systemvoraussetzungen für TRAKPRO Software

Schnittstelle	Universal Serial Bus (USB) v1,1 oder höher
Betriebssystem	Microsoft Windows® 98, Me, 2000, XP (USB wird nicht unterstützt in Windows 95 oder NT)

Zulassungen

Einstufung	TSI Batteriepacks P/N: 801722, 801724, 801728 oder 801729
Eigensicherheit	EIGENSICHER nach CSA Exia Klasse I Gruppen A, B, C, D T2A mit 801724 oder 801729 T2C mit 801722 oder 801728 Klasse II Gruppen E, F, G Klasse III Datei: 200507 TSI Batteriepack P/N: 801708 oder 801736 NICHT EIGENSICHER



TSI Deutschland—Tel: +49 241 523 03 0, Fax: +49 241 523 03 49, E-Mail: tsigmbh@tsi.com
TSI Schweden—Tel: +46 8 595 132 30, Fax: +46 8 595 132 39, E-Mail: tsiab@tsi.com
TSI Großbritannien—Tel: +44 1494 459 200, Fax: +44 1494 459 700, E-Mail: tsiuk@tsi.com
TSI Frankreich—Tel: +33 491 952 190, Fax: +33 491 952 191, E-Mail: tsifrance@tsi.com

Nehmen Sie mit TSI Kontakt auf oder schauen Sie unter www.tsiinc.de, um mehr Informationen über die weltweiten Niederlassungen oder Ihren nächstgelegenen TSI-Händler zu erhalten.

