

SIDEPAK™ AM520i MONITOR PERSONAL DE POLVO Y AEROSOLES

Los monitores de polvo y aerosoles personales SidePak™ AM520i son fotómetros láser por dispersión de luz, pequeños y portátiles, que funcionan con baterías, con registro de datos y proporcionan lecturas de concentración de masa de aerosol en tiempo real de polvos, humos, nieblas, humo y niebla en la zona de las vías respiratorias del trabajador. Los impactadores de entrada de nuevo diseño aumentan la capacidad de concentración de masa y proporcionan puntos de corte de fracción de tamaño PM10, Respirable (PM4), PM5 (China Respirable), PM2.5, PM1 y para partículas diésel 0.8µm (DPM). Este monitor intrínsecamente seguro es la solución perfecta para el muestreo personal de aerosoles en tiempo real en una variedad de entornos de trabajo, incluidos, entre otros, la industria en general.

Fundiciones, construcción, plantas químicas, refinerías, petroquímicas, energía y servicios públicos, transporte, aeroespacial, marítimo, espacios confinados y minería.



Nuevas características

- + Impactadores robustos para mayor rango de concentración de masa. + Alarmas audible y óptica
- + Impactador 0.8µm DPM (Partícula Diésel)
- + Impactador PM5 (fracción de tamaño respirable China)
- + Batería de alta capacidad
- + Pantalla OLED en color

Características y Beneficios

- + Medición de la concentración de masa en tiempo real y registro de datos para el análisis de datos "in situ".
- + Operación manual o programable a través de Software de análisis de datos TrakPro™ v5.
- + Niveles de alarma seleccionables por el usuario para altas concentraciones de aerosol.
- + Los impactadores de nuevo diseño permiten medidas más fiables en alta concentración de aerosol en tiempos de ejecución más largos.
- + Modelo AM520i diseñado y certificado para los requisitos de seguridad intrínseca establecidos por IEC (Comisión Electrotécnica Internacional)

*Consulte la nota de la aplicación TSI EXPMN-017 para una descripción básica. "Comprensión de la seguridad intrínseca"

IECEX / ATEX

IECEX SIR 18.0043X
Sira 18ATEX2150X



Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia | Ma
Rated: 12Vdc SELV
Ta = 0 °C to +50 °C



Información de clasificación de seguridad intrínseca

CSA - Clase 2258-03 Equipos de control de procesos

Sistemas intrínsecamente seguros y no inflamables - Para localizaciones peligrosas

Certificado a norma Canadiense

- + Clase I, División I, Grupos A, B, C, D,
- + Clase II, División I, Grupos E, F, G,
- + Clase III; T4; Ex ia IIC T4 Ga
- + Clasificación: 12Vdc SELV, 2.5A
- + Ta = 0 °C a +50 °C

Clase 2258-83 Equipos de control de procesos

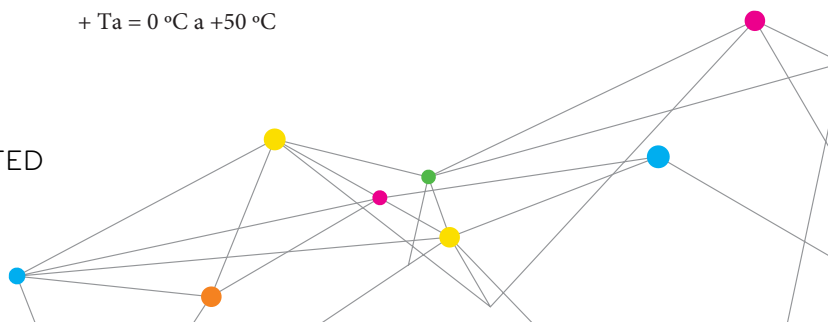
Sistemas intrínsecamente seguros y no inflamables - Para localizaciones peligrosas

Certificado a norma USA

- + Clase I, División I, Grupos A, B, C, D; T4
- + Clase I Zona 0 AEx ia IIC T4 Ga
- + Clasificación: 12Vdc SELV, 2.5A
- + Ta = 0 °C a +50 °C



UNDERSTANDING, ACCELERATED



ESPECIFICACIONES

SIDEPAK™ MONITOR PERSONAL DE POLVO Y AEROSOL

MODELO AM520i

Sensibilidad

Tipo de sensor	Dispersión de luz a 90°, diodo láser de 650 nm
Calibración	Calibrado con una referencia gravimétrica usando la fracción respirable del estándar ISO 12103-1, polvo de prueba A1

Rango concentración de aerosol	0.001 to 100 mg/m ³
Rango tamaño de partícula	0.1 to 10 µm
Resolución mínima	0.001 mg/m ³
Estabilidad cero	± 0.001 mg / m ³ durante 24 horas usando una constante de tiempo de 10 segundos

Coefficiente de temperatura	Aproximadamente +0.0005 mg / m ³ por °C (para variaciones de temperatura a las que el instrumento fue puesto a cero por última vez)
-----------------------------	--

Caudales

Rango	Ajustable por el usuario, de 0 a 1.8 litros / min. (L / min) Nota: el rango superior depende del impactador o ciclón conectado al monitor SidePak AM520
-------	---

Rangos de temperatura

Rango de operación	32° F to 120° F (0° C to 50° C) -4°
Rango de almacenamiento	F to 140° F (-20° C to 60° C)
Humedad de operación	0 to 95% RH, sin condensación

Constante de tiempo (pantalla OLED)

Range	User-adjustable, from 1 to 60 seconds
-------	---------------------------------------

Built-in Inlets

Standard inlet	Not size-specific
PM _{1.0} impactor	50% cut-off at 1.0 µm
PM _{2.5} impactor	50% cut-off at 2.5 µm
PM _{5.0} impactor	50% cut-off at 5.0 µm
PM ₁₀ impactor	50% cut-off at 10.0 µm

Attachable Cyclones

4 µm Dorr-Oliver	50% cut-off at 4.0 µm
0.8 µm DPM	50% cut-off at 0.8 µm

Alarms

Alarm Types	General, STEL
Default Settings	0.5 mg/m ³ , 1 mg/m ³ , 3 mg/m ³ , 5 mg/m ³ , 15 mg/m ³ , Off

Programmable from 0.001 to 999 mg/m³ through TrakPro Software

Alarm Indicator	95 dBA (at one foot) audible horn, blinking red LED, flashing red OLED display
-----------------	--

Ringback Delay	30 sec, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, Off
----------------	--

Data Logging

Data Points	Approx. 80,000 (55 days logging once per minute)
-------------	--

Logging Interval	User-adjustable, from 1 second to 60 minutes
------------------	--

User-Select Calibration Factors

Factory Setting	1.0 (non-adjustable)
Ambient Setting	0.38 (non-adjustable)
User-Defined Settings	5, with user-defined labels via TrakPro Software
Range	0.1 to 10.0, user-adjustable

Physical

External Dimensions	5.1 x 3.7 x 3.1 inch 129.5 mm x 94 mm x 78.4 mm with 803300 battery
Weight	22 oz (0.62 kg) with 803300 battery
Display	160 x 128 resolution color OLED display
Tripod Mounting Nut	¼-20 female thread

Battery Pack (p/n 803311)

Rating	5400 mAh Li-Ion Pack
Run Time	Greater than 20 hours at 1.7Lpm with a PM _{2.5} impactor
Charge Time	4.0 hours (typical with a fully depleted battery)

Power Supply (p/n 803302)

Input Voltage Range	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
Output Voltage	12 VDC @ 3.0A

Maintenance

Factory Clean/Calibrate	Recommended annually
User Zero Calibration	Before each use
User Flow Calibration	As needed with use of inlet conditioner

Communications Interface

Type	USB 2.0
Connector, Instrument	USB Micro-B (socket)

Minimum Computer Requirements for TrakPro Software

Communications Port	Universal Serial Bus (USB) v2.0 or higher
Operating System	Microsoft Windows® 7, 8, or 10 (32-bit or 64-bit) operating systems

Approvals

Model AM520i Battery Pack - P/N 803311



Immunity	EN61326-1:2013
Emissions	EN61326-1:2013 Class B
Safety	IEC 61010-1:2010 IEC 60825-1:2014

Specifications are subject to change without notice.

TSI and the TSI logo are registered trademarks, and SidePak and TrakPro are trademarks of TSI Incorporated.

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.



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 8219 7688
France	Tel: +33 1 41 19 21 99	Singapore	Tel: +65 6595 6388
Germany	Tel: +49 241 523030		