

SIDEPAK™ MONITOR PERSONAL DE POLVO Y AEROSOLES MODELO AM520 - AM520i



El SidePak™ AM520 Monitor Personal de Polvo y Aerosoles es ligero, portátil, funciona con baterías, con registro de datos, fotómetro láser por difracción de luz que proporciona en tiempo real lecturas de concentración/masa de polvo, aerosoles, humos y nieblas alrededor de la zona de las vías respiratorias del trabajador. El nuevo diseño en los acondicionadores de entrada aumentan la capacidad de concentración de masa y proporcionan puntos de corte de tamaño en fracciones PM10, Respirable (PM4), PM5 (China respirable), PM2.5, PM1 y 0.8µm Diesel Particulate Matter (DPM). Este monitor es la solución perfecta en el tiempo real para el muestreo personal de polvo y aerosoles en una gran variedad de entornos de trabajo, incluyendo pero no limitado a la Industria en General, Fundiciones, Construcción, Plantas químicas, Refinerías, Petroquímica, Energía, Servicios públicos, Transporte, Industria Aeroespacial, Marítima, Minería a cielo abierto y los espacios confinados.

Nuevas características

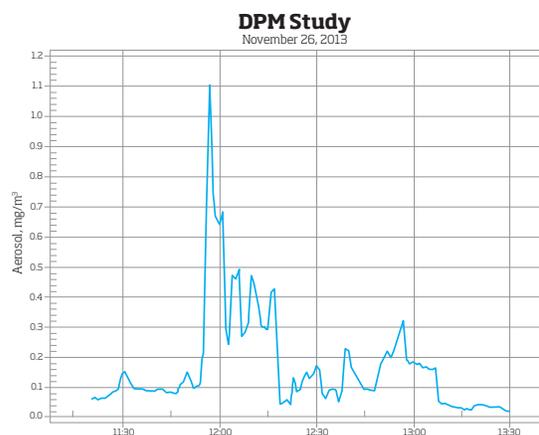
- + Impactadores robustos para mayor rango de concentración de masa
- + Alarmas audible y visual
- + Nuevo impactador 0.8µm DPM
- + Nuevo impactador PM5 China respirable
- + Batería con más capacidad
- + Pantalla a Color OLED

Características y Beneficios

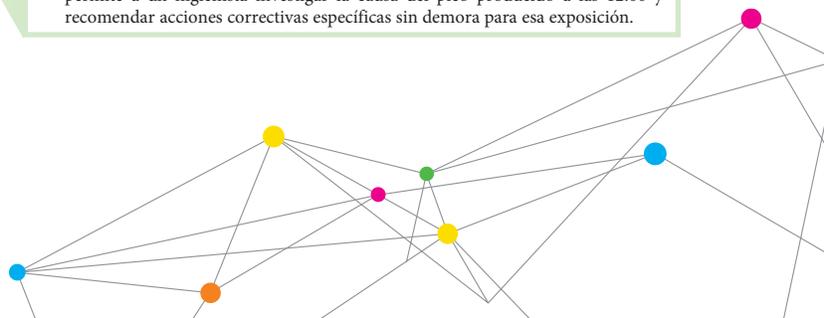
- + Medición en tiempo real de la concentración de masa y registro de datos para el análisis de datos "en campo".
- + Menú de operación con un botón o programable a través del nuevo y mejorado software TRAKPRO™ v5.
- + Niveles de alarma seleccionables por el usuario para alertar a los trabajadores de altas concentraciones de polvo y aerosoles.
- + El nuevo diseño robusto de los impactadores permiten mediciones por fracción de tamaño más fiables con mayor concentración de polvo y aerosol durante tiempos de muestra más largos.

¡Se atreven a comparar!

Alarmas sonoras y visuales configurables por el usuario, así como impactadores de nuevo diseño, con más opciones de tamaño de fracción, hacen de este instrumento una herramienta muy valiosa para controlar la exposición laboral. Los nuevos impactadores proporcionan un tamaño de fracción más fiable a una concentración de masa mucho mayor, lo que permite un tiempo de muestra más largo con una mejora de la precisión.



Registro Grafico en el Tiempo, los datos registrados pueden mostrar altas y bajas concentraciones de exposición que no pueden ser identificadas con el muestreo gravimétrico tradicional. Este ejemplo de datos reales de cliente muestra de ver a qué hora se produjo el valor pico de la exposición. Esto permite a un higienista investigar la causa del pico producido a las 12:00 y recomendar acciones correctivas específicas sin demora para esa exposición.



ESPECIFICACIONES

SIDEPAK™ MONITOR PERSONAL DE POLVO Y AEROSOL

MODELO AM520

Sensibilidad

Tipo Sensor Escaner de luz 90°, diodo laser de 650 nm
Calibración Calibrado con una referencia gravimétrica usando la fracción respirable de la norma ISO-12103-1, Prueba de Polvo A1

Rangos

Concentración de Aerosoles 0.001 to 100 mg/m³
Rango Tamaños de Partícula 0.1 to 10 µm
Resolución mínima 0.001 mg/m³
Estabilidad de Cero ±0.001 mg/m³ sobre 24 horas usando 10 segundos como constante de tiempo

Coefficiente de temperatura Aproximadamente +0.0005 mg/m³ por °C
(Por variaciones de temperatura desde la última puesta a cero)

Caudal de muestra

Rango Ajustable por el usuario, 0 a 1,8 (l/min)
Nota: el rango superior depende de impactador conectado al Monitor SidePak AM520

Rango de temperatura

Rango de operación 32° F to 120° F (0° C to 50° C)
Rango de almacenamiento -4° F to 140° F (-20° C to 60° C)
Rango de humedad 0 to 95% RH, no condensante

Constante de tiempo (Pantalla OLED)

Rango Ajustable, 1 segundo, 5 segundos
10 segundos, 15 segundos, 30 segundos

Boquillas de entrada

Boquilla Estandar Sin tamaño específico
PM_{1.0} impactador 50% de corte de 1.0 µm
PM_{2.5} impactador 50% de corte de 2.5 µm
PM_{5.0} impactador 50% de corte de 5.0 µm
PM₁₀ impactador 50% de corte de 10.0 µm

Ciclones

4 µm Dorr-Oliver Respir. 50% de corte de 4.0 µm
0.8 µm DPM 50% de corte de 0.8 µm

Alarmas

Tipos de alarma General, STEL
Configuración por defecto 0.5 mg/m³, 1 mg/m³, 3 mg/m³, 5 mg/m³,
15 mg/m³, Off
Programable de 0.001 a 999 mg/m³ a través de software TRAKPRO

Indicadores Alarma

Audible 95 dBA, Visual LED rojo intermitente y Pantalla OLED de color rojo
Ringback Delay 30 sec, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, Off

Registro de datos

Numero de datos Aprox. 80,000
(55 días registrando a 1 dato por minuto)
Intervalo de registro Ajustable, 1 segundo, 1 minuto 5 minutos, 15 minutos, 30 minutos

Selección del Factor de calibración por el usuario

Ajuste de fábrica 1.0 (no ajustable)
Ajuste ambiental 0.38 (no ajustable)
Ajustes por el usuario 5, definidos por etiqueta a través SoftwareTrakPro
Rango 0.1 to 10.0, ajustable

Físicas

Dimensiones Externas 5.1 x 3.7 x 3.1 inch
129.5 mm x 94 mm x 78.4 mm
con baterías 803300
Peso 22 oz (0.62 kg) con baterías 803300
Pantalla 160 x 128 resolución pantalla color OLED
Montaje Trípode ¼-20 rosca hembra tripode estandar

Batería

Capacidad 5400 mAH Li-Ion
Duración Mejor de 20 horas a 1.7Lpm con un impactador PM_{2.5}
Tiempo de carga 4.0 hours (con la batería completamente descargada)

Alimentador (p/n 803302)

Voltage Entrada 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
Voltage Salida 12 VDC @ 3.0A

Mantenimiento

Factory Clean/Calibrate Recomendación anual
Uso Calibración Cero Antes de cada uso
Uso Calibración Caudal Según el impactador de entrada

Interface de Comunicación

Tipo USB 2.0
Conector, Instrumento USB Micro-B

Requerimientos Mínimos de PC para SoftwareTrakPro

Puerto Comunicaciones Universal Serial Bus (USB) v2.0 o superior
Sistema Operativo Microsoft Windows® 7, 8, or 10
(32-bit o 64-bit)

Aprobaciones

AM520 con Baterías TSI P/N 803300



Inmunidad EN61326-1:2013
Emisiones EN61326-1:2013 Class B
Seguridad IEC 61010-1:2010
IEC 60825-1:2014

SALVE TIEMPO Y DINERO

Los instrumentos de muestreo de polvo y aerosoles en tiempo real como el Monitor Personal SidePak AM520 pueden ser utilizados para medir y evaluar la exposición laboral sin demora alguna, lo que facilita una respuesta y una acción correctiva inmediata. Esto significa que no hay que esperar a que el laboratorio analítico devuelva los resultados de la muestra.



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

INTECCON ENVIRONMENTAL, S.L.

Avda. de Madrid, 25 A-5

28500 – Arganda del Rey (Madrid)

NIF: B87972543 Tel: 918706849