

# Material Particulado



**SENSIDYNE**  
Industrial Health & Safety Instrumentation





## CDEM-1000

### Descripción:

- Monitor portátil de polvo de carbón explosivo en tiempo real, Fácil de operar diseñado para indicar el potencial de explosividad de una mezcla de polvo de carbón y roca de investigación de la salud.
- La regulación actual exige tener en las áreas de la mina polvo de roca inerte con el fin de mitigar la propagación de un explosión de polvo de carbón.
- Ideal para uso de operarios en las minas, oficiales de seguridad y responsables del programa HSEQ.
- Por medio de principios ópticos este instrumento distingue entre el polvo de carbón más oscuro y el polvo de roca inerte más traslucido, a mayor concentración de polvo y carbón es mayor la probabilidad de tener una explosión en el sitio mediante indicadores LED rojo o verde de acuerdo con el porcentaje mínimo de polvo de roca inerte necesario para que el área sea segura.
- Regula automáticamente el porcentaje mínimo de seguridad de acuerdo con la concentración de metano en el ambiente, Pantalla LCD muestra de datos en tiempo real, Rango de 70-100% de polvo de roca, Operación mediante batería de 9 voltios.



## Nephelometer

### Descripción:

- Monitor portátil de material particulado en tiempo real con pantalla digital permitiendo medir concentraciones de material particulado por medio del principio de fotometría laser.
- Capacidad de medición de 1-10000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  con resolución de 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , capacidades datalogger con tiempo de registro de datos configurable, STEL, Máximo, Mínimo, Promedio, muestreo continuo con hasta 4000 puntos.
- Hace un muestreo isocinetico por medio de una bomba interna, Dos botones de fácil operación, Baterías recargables de Ion Litio con carga de 3 horas y autonomía en medición continua de 12 horas, Software de gestión de datos para descarga y análisis.



### Descripción:

- Monitor de material Particulado portátil en tiempo real con pantalla digital, de un solo canal, funciona bajo el método de fotometría laser para lecturas de masa, Ideal para estudios de higiene industrial y ocupacional, Investigaciones calidad de aire en interiores, Monitoreo de puntos específicos, Escaneo y detección de riesgos, Evaluación y control de ingeniería.

- Fácil de operar y programar, Pantalla touchscreen a color para fácil visualización mostrando la concentración de masa, Gráficos en tiempo real, Información estadística, Muestra estado de la bomba, Laser y el flujo, Se pueden programar Tiempos de encendido, Tiempo de muestra, Intervalo de registro de datos, Alarmas entre otros.

- Capacidades datalogger avanzadas, Visualización de datos durante y después de la muestra, Rango de medición de 0.1-10 micrómetros, Concentraciones de 0.001-150 mg/m<sup>3</sup> en modelo de mano y de 0.001-400mg/m<sup>3</sup> en modelo de escritorio, Flujo ajustable de 1.4-3.0 lpm, Resolución de 0.001, Impactadores para tamaño de fracción PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>4</sub> y PM<sub>10</sub>.



### DustTrak II

- Accesorio opcional para hacer prueba Zero, Puerto USB para conexión a PC o para aumentar capacidad de registros de datos, Salida Análoga 0-5 V, Pantalla VGA de 3.5 pulgadas en modelo de mano y de 5.7 pulgadas en modelo de escritorio.

- Memoria interna de 5 MB para registro de 60000 puntos de muestra o 45 días a intervalos de 1 minuto, Batería de Li-Ion de 3600 mAH en modelo de escritorio y de 6600 mAH en modelo de escritorio.

- Descarga y análisis de datos mediante software TrakPro, Posibilidad de conexión a Ethernet en modelo de escritorio así como de toma de muestra en casete de 37 mm y alarma STEL.



## Descripción:

- Monitor de material Particulado portátil en tiempo real con pantalla digital, de doble canal, funciona bajo el método de fotometría láser para lecturas de masa, Ideal para estudios de higiene industrial y ocupacional, Investigaciones calidad de aire en interiores, Monitoreo de puntos específicos, Escaneo y detección de riesgos, Evaluación y control de ingeniería.

- Su tecnología permite hacer simultáneamente concentración y tamaño de fracción cualidad única en el mercado permitiéndole entregar en su pantalla touchscreen a color todos los tamaños de fracción y la concentración, Gráficos en tiempo real, Información estadística, Muestra estado de la bomba, Laser y el flujo, Se pueden programar Tiempos de encendido, Tiempo de muestra, Intervalo de registro de datos, Alarmas entre otros.

- Capacidades datalogger avanzadas, Visualización de datos durante y después de la muestra, Rango de medición de 0.1-15 micrómetros, Concentraciones de 0.001-150 mg/m<sup>3</sup> en modelo de mano y escritorio.

- Flujo de 3.0 lpm, Resolución de 0.001, Muestra sin necesidad de impactadores tamaño de fracción para PM<sub>1</sub>, Pm<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub> y TSP, Accesorio opcional para hacer prueba Zero.



## DustTrak DRX

- Puerto USB para conexión a PC o para aumentar capacidad de registros de datos, Salida Análoga 0-5 V, Pantalla VGA de 3.5 pulgadas en modelo de mano y de 5.7 pulgadas en modelo de escritorio, Memoria interna de 5 MB para registro de 60000 puntos de muestra o 45 días a intervalos de 1 minuto.

- Batería de Li-Ion de 3600 mAH en modelo de escritorio y de 6600 mAH en modelo de mano, Descarga y análisis de datos mediante software TrakPro, Posibilidad de conexión a Ethernet en modelo de escritorio así como de toma de muestra en casete de 37 mm y alarma STEL



## SidePak AM510

### Descripción:

- Monitor personal de material particulado portátil Intrínsecamente seguro en tiempo real, Robusto, Liviano y versátil, Diseñado para uso de trabajadores sin interferir con sus actividades.
- Ideal para estudios de Higiene y Salud ocupacional, Seguridad Industrial, Monitoreo de área de respiración de los trabajadores, Escaneo para detectar zonas de riesgo, Estudios de ingeniería, Estudios de Epidemiología, Muestreo ambiental, Monitoreos de ambiente.
- Intrínsecamente seguro aprobado para uso en áreas peligrosas y explosivas, Bomba interna de muestreo ajustable de 0.7-1.8 lpm, Rango de concentración 0.001-20 mg/m<sup>3</sup>, Rango de tamaño 0.1-10 micrómetros, Pantalla LCD con muestra de información y tiempo de operación restante, Funciones estadísticas como máximo, mínimo, promedio, tiempo de muestreo y TWA, Impactadores PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>.
- Ciclón Dorr Oliver 10 mm para material respirable de 4 micrómetros, Interfaz de fácil operación de cuatro botones, Bloqueo de teclas para evitar violaciones en la medición, Batería de NiHM con capacidad de 1650 mA<sup>H</sup> con sistema Smart Battery Management System que maximiza la capacidad de la batería y aumenta la velocidad de carga.
- Capacidad datalogger avanzada para registro de datos hasta de 31000 puntos, Intervalo de registro programable de 1 segundo a una hora, Conexión mini USB, Peso de 500 gramos. Capacidad de generar reportes de manera fácil, Registro de múltiples estudios, Análisis de gráficos, Descarga y análisis de datos mediante software TrakPro.



Parroquia Altagracia. Ibarra a Maturín Norte 1, #18,  
Edf. Hermanos Maman. Local 1. Caracas.  
Teléfonos: 0212-5618842 / 8852 / 5643015  
[rbermudez.labcal@gmail.com](mailto:rbermudez.labcal@gmail.com)