

## Monitores de 4 Gases Compactos y Livianos



El MUNI MP420 es un detector de 4 gases compacto y liviano para la seguridad del trabajador en lugares peligrosos, con cuatro sensores estándar de oxígeno (O<sub>2</sub>), combustibles (LEL), monóxido de carbono (CO) y sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S). Los sensores alternativos son oxígeno sin plomo (O<sub>2</sub>), metano infrarrojo de baja potencia (CH<sub>4</sub>), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), y cianuro de hidrógeno (HCN). El detector está empaquetado en una carcasa robusta sin piezas móviles. Su batería ofrece dos turnos de trabajo para un detector de estándar de 4 gases, y un mayor tiempo de funcionamiento utilizando un sensor de infrarrojos de bajo consumo. El sencillo funcionamiento de dos botones, permite una gran facilidad de uso y reduce significativamente el tiempo de formación del usuario.

### Características, Funciones y Beneficios

- Compacta, robusta, ligera y usable.
- Pantalla LCD con retroiluminación automática y grandes dígitos numéricos.
- Menú de fácil navegación con dos botones.
- Funcionamiento con batería 24 horas con sensor de pellistor LEL tiempo prolongado con sensor de infrarrojos LEL de baja potencia.
- Indicadores de estado tricolor en el autodiagnóstico regular del sensor, la batería y el circuito.
- Alarmas LED de gran ángulo.
- Registro de 1000 eventos.
- Adaptador de carga combinado / cable de interfaz micro-USB para PC.
- Clasificación de ingreso a la intemperie IP-68.
- Sensores y baterías reemplazables.
- Conectividad inalámbrica BLE opcional.
- MuniDock y CaliCase opcional para una conveniente verificación y calibración.



**MuniDock**

## Especificaciones del Detector

<b>Tamaño</b>	4.33 x 2.36 x 1.18 pulgadas (110 x 60 x 30 mm)
<b>Peso</b>	8.0 onzas (230 g)
<b>Sensores</b>	Estándar: LEL (Pellistor), O <sub>2</sub> , CO y H <sub>2</sub> S Alternativas: CH <sub>4</sub> (NDIR*), O <sub>2</sub> LF (Sin plomo <sup>†</sup> ), SO <sub>2</sub> y HCN Reemplazable pero no intercambiable
<b>Batería</b>	Paquete recargable de iones de Litio: ≥ 24 horas (con Pellistor) o tiempo de funcionamiento ampliado (con NDIR)
<b>Lectura Directa</b>	Lectura en tiempo real de la concentración de gas Indicador de cumplimiento visual Estado de la batería Valores STEL, TWA, Máximo y Mínimo
<b>Monitor</b>	Pantalla LCD de segmentos, 1.75 x 1.25 pulgadas (44 x 32 mm) con retroiluminación LED para mejorar la legibilidad.
<b>Teclado</b>	2 teclas de operación
<b>Calibración</b>	Manual a través de copa de calibración. MuniDock (MP420T) un equipo o CaliCas (MP342) para 4, opciones que permiten verificaciones y calibraciones automáticas y que emiten certificados que pueden imprimirse.
<b>Alarmas</b>	Audible (95 dB @ 30 cm) Visual (LED de tres colores) Vibración
<b>Registro de Datos</b>	1000 Eventos (alarmas, pruebas de funcionamiento y calibraciones)
<b>Carga y Comunicación</b>	Carga con adaptador CA o cable al PC Comunicación con el PC para la descarga de datos, la configuración del monitor y la actualización del firmware mediante cable, BLE (Bluetooth Low Energy) opcional o MuniDock.
<b>Temperatura</b>	-4° a 122°F (-20° a 50°C)
<b>Humedad</b>	0% a 95% Humedad relativa (sin condensación)
<b>Clasificación IP</b>	IP-68
<b>Certificaciones de Seguridad</b>	 Ex da ia IIC T4 Ga  Clase I, Div 1, Grupo ABCD T4, -20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C  II 1G Ex da ia IIC T4 Ga  Conformidad Europea
<b>EMC/RFI</b>	Directiva EMC: 2014/30/EU
<b>Garantía</b>	2 Años incluyendo sensores 3 Años en configuración CH <sub>4</sub> (NDIR)/O <sub>2</sub> (Libre-plomo)/H <sub>2</sub> S/CO

## Información del Sensor

Sensor	Resolución y Alcance	Respuesta Tiempo (t <sub>90</sub> )
<b>1. Combustibles (Pellistor) o (NDIR)*</b>	1 - 100% LEL	15 seg
	1 - 100% LEL CH <sub>4</sub>	30 seg
<b>2. Oxígeno (O<sub>2</sub>) (Galvánico) o (Sin Plomo)<sup>†</sup></b>	0.1 - 30.0% Vol	15 seg
	0.1 - 30.0% Vol	15 seg
<b>3. Sulfuro de Hidrógeno (H<sub>2</sub>S) ó Cianuro de Hidrógeno (HCN)</b>	0.1 - 100 ppm	15 seg
<b>4. Monóxido de Carbono (CO) ó Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>)</b>	1 - 1000 ppm	15 seg
	0.1 - 20.0 ppm	30 seg

\* El sensor NDIR CH<sub>4</sub> detecta el metano y la mayoría de los hidrocarburos, pero no algunos gases combustibles como el hidrógeno, el acetileno y el disulfuro de carbon. Póngase en contacto con mPower para la evaluación o la aprobación del uso en aplicaciones prácticas.

† El sensor de O<sub>2</sub> sin plomo tiene una vida útil más larga que la versión galvánica, pero requiere más batería.

### Estándar

El detector MP420 incluye la batería recargable de Li<sup>+</sup>, los sensores seleccionados y la pinza de cocodrilo.  
Adaptador de carga de CA.  
Tapa de calibración.  
Cable de comunicación de USB.  
Guía de inicio rápido.  
Certificado de calibración.

### Opcional

Filtros externos.  
BLE inalámbrico.  
Estación de prueba y calibración MuniDock MP420T

\*Debido a la investigación continua y la mejora del producto, las especificaciones están sujetas acambios sin previo aviso \*



Distribuido por:  
**Grupo STE**

Más información **800 0300 322**  
info@gruposte.com / Gruposte.com