

# Sistema de Monitoreo TG5000



## Aplicación

Las instalaciones industriales poseen una amplia variedad de necesidades de detección de gas. Desde cuartos de calderas, cuartos de baterías, laboratorios de ingeniería e investigación e instalaciones de mantenimiento de transporte, hasta una infinidad de otras aplicaciones en instalaciones y edificios industriales, cada entorno tiene sus propias necesidades de monitoreo. Para permitir que el personal trabaje de manera segura en estos entornos, es necesario monitorear los gases tóxicos, el enriquecimiento y la deficiencia de oxígeno y los gases combustibles. Debido a esta amplia variedad, un monitor de gas flexible y versátil es absolutamente esencial.

## Solución

Con abundantes ofertas de sensores y una variedad de configuraciones, el sistema de monitoreo MSA TG5000 es una solución ideal y, lo mejor: asequible.

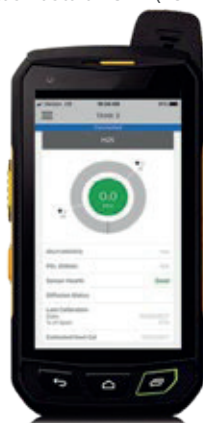
**SABEMOS LO QUE ESTÁ EN JUEGO.**

## Características adicionales

- Funciona en modo de difusión, con sensores calibrados de fábrica listos para ser usados inmediatamente después de la instalación.
- Disponible para aplicaciones de detección remota, donde la instalación requiere que el sensor esté separado de la electrónica.
- Puede operar de forma completamente autónoma con su gran pantalla OLED, LED de verificación rápida y cuatro salidas de relé (tres de alarma y una de falla), o puede conectarse con una salida de 4-20 mA a un sistema de control (PLC, DCS, etc.).
- SafeSwap permite el reemplazo rápido y seguro de los sensores de gas XCell sin apagar el instrumento.
- Los módulos de sensor precalibrados están listos para su instalación fuera de la caja.
- Los sensores se pueden reemplazar in situ sin la necesidad de usar herramientas. La unidad reconoce rápidamente el nuevo tipo de sensor y reconfigura los ajustes de alarma y relé para optimizar el nuevo sensor.

## Mantente conectado. Trabaja de forma más inteligente.

- Tecnología inalámbrica Bluetooth.
- Verifica el estado del equipo y recibe alertas hasta a 23 m (75 pies) de distancia.
- Modifica las configuraciones/puntos de ajuste/alarmas.
- Inicia la calibración y ve el progreso en tiempo real.



## Opciones disponibles

- Luces estroboscópicas (una o dos).
- Fuente de alimentación interna de 50 W.

Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se incluye una descripción de los usos del producto y las capacidades de desempeño y rendimiento, los productos no deben en ningún caso usarse por personas no capacitadas o que no cuenten con las calificaciones necesarias. No se deben usar los productos hasta que se hayan leído y entendido perfectamente las instrucciones / el manual de usuario que contienen información detallada relacionada con el uso y los cuidados adecuados de los productos, incluyendo las advertencias y precauciones. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

| Especificaciones del TG5000 |                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| TIPO DE GAS                 | Tóxicos, oxígeno y combustibles                               |
| MUESTREO DE GAS             | Difusión                                                      |
| TIPO DE SALIDA              | 4-20 mA, HART                                                 |
| UBICACIÓN DEL SENSOR        | Sensor local o remoto hasta 100 m (328 ft)                    |
| RELÉS                       | 6 Amp DPDT, 2 relés                                           |
| MATERIAL DE LA CARCASA      | Caja de policarbonato de uso general                          |
| RANGO DE TEMPERATURA        | -20°C to +40°C                                                |
| ENTRADA DE ALIMENTACIÓN     | Fuente de alimentación interna de 110 VAC/24 VDC              |
| TIPO DE ALARMA              | Bocina piezoeléctrica (95 dB) con botón de silencio de bocina |
| GARANTÍA                    | 2 años                                                        |

| Especificaciones sensor      |                                                             |               |                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| TEMPERATURA DEL SENSOR RANGO | (puede diferir según el gas; ver manual)                    |               |                           |
| XCELL                        | -40°C to +60°C (-40°F to 140°F)                             |               |                           |
| XIR PLUS                     | -40°C to +60°C (-40°F to 140°F)                             |               |                           |
| SENSOR PERFORMANCE*          | T90 (típico)                                                | Repetibilidad | Deriva del cero (por año) |
| XIR PLUS COMB.               | < 2 sec.                                                    | < ± 1% LEL    | N/A                       |
| XIR PLUS CO <sub>2</sub>     | < 6 sec.                                                    | < ± 1% Vol    | N/A                       |
| XCELL COMB.                  | < 22 sec.                                                   | < ± 3% LEL    | < 5% LEL                  |
| XCELL CO                     | < 9 sec.                                                    | < ± 1%        | < 1% de la escala         |
| XCELL CL <sub>2</sub>        | < 12 sec.                                                   | ± 1%          | ≤ 1% FS por mes           |
| H <sub>2</sub>               | < 185 sec.                                                  | < ± 10%       | < 1% FS por mes           |
| XCELL H <sub>2</sub> S       | < 23 sec.                                                   | < ± 1%        | < 1% de la escala         |
| XCELL NH <sub>3</sub>        | < 280 sec.                                                  | ± 1%          | ≤ 1% FS por mes           |
| NO <sub>2</sub>              | < 60 sec.                                                   | < ± 10%       | < 1% FS por mes           |
| XCELL O <sub>2</sub>         | < 11 sec.                                                   | < ± 1% Vol    | < 0.2% Vol                |
| XCELL SO <sub>2</sub>        | < 6 sec.                                                    | ± 1%          | ≤ 1% FS por mes           |
| RELÉS DEL SENSOR             | 5 Amp SPDT; 4 relés (2 alarmas, 1 falla) @220 VAC or 30 VDC |               |                           |

\* Respuesta típica en condiciones estándar de prueba de temperatura y presión.

MSA opera en más de 40 países en todo el mundo. Para encontrar la oficina de MSA más cercana, por favor visita [MSAsafety.com/offices](http://MSAsafety.com/offices)