

# MIL-RAM TECHNOLOGY

*sin falsas alarmas*

**Sistema de Detección de Gases**

**NUEVO e *inteligente***

**2-Hilos CARACTERÍSTICAS:**

- *sin falsas alarmas* tecnología patentada del sensor Mil-Ram
- Auto calibración propia sin mano de obra, ajusta la longitud de la medida mensualmente basado en la curva de vida del sensor – reduce frecuencias de calibración
- Gas de auto calibración en dos minutos, sin-intrusión, manos libre, interruptor magnético
- Indicación de vida del sensor y reemplazo del sensor
- Calibración fuera de sitio del sensor para reemplazar el sensor en el campo sin re-calibración
- Prueba de Lazo
- Valor Pico, 15-min. TWA, Temperatura
- Puede ser usado con el Sistema de Telemetría Inalámbrica de Mil-Ram
- Calentamiento rápido – listo para calibrar en minutos después de ser energizados, no requiere de corriente bias durante almacenamiento
- Diagnósticos



**Tox-Array 2102**

**Transmisor**

*inteligente* a 2-Hilos de Lazo Energizado

**SENSORES PATENTADOS POR MIL-RAM:**

- *sin falsas alarmas*
- No Tiene Corrimiento del Cero (Zero Does Not Drift)
- No tiene interferencias con gases LEL, metano, hidrocarburos, CO, CO<sub>2</sub>
- Químicamente selectivo
- Sin tiempo de pre-calentamiento
- No requiere de electrolito por 3-5 años libre de mantenimiento por la vida de cada carga
- No se duermen
- No se satura con exposición ocasional a altas concentraciones de gas
- No es sensitivo a cambios en temperatura, humedad o presión
- El tiempo de respuesta es menos a 45 segundos al 90% de la lectura total
- El tiempo de recuperación al 90% es menor de 30 segundos
- No reacciona con el aire
- 2 minutos calibración con gas
- El cero y span no son interactivos

**Sensores (Típico):**

<b>Principio de Detección:</b>	Electroquímico
<b>Método de Detección:</b>	Difusión (Sistema de Muestreo Disponible, Nema 4X)
<b>Rango de Detección:</b>	0.00-1.00 ppm hasta 0-5000 ppm
<b>Señal de Salida:</b>	Lineal
<b>Resolución:</b>	0.01/0.1/1 ppm
<b>Tiempo de Respuesta:</b>	<45 seg. a 90% de la lectura final
<b>Tiempo de Recuperación:</b>	<30 seg. a 90% de recuperación
<b>Rango de Humedad:</b>	5% - 95% RH, no-condensado - continuo 0% - 99% RH, no-condensado - intermitente
<b>Rango de Temperatura:</b>	-40°C a +50°C -40°F a +122°F
<b>Rango de Presión:</b>	Atmosférica ±15%
<b>Corrimiento del Cero:</b>	<0.1 ppm
<b>Posición de Sensitividad:</b>	Instalar verticalmente
<b>Vida de Almacenamiento:</b>	>18 meses en contenedor
<b>Expectativa de Vida:</b>	>3 años en aire limpio – recargable en fábrica muchas veces



- C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>N
- NH<sub>3</sub>
- AsF<sub>3</sub>
- AsH<sub>3</sub>
- BCl<sub>3</sub>
- BF<sub>3</sub>
- Br<sub>2</sub>
- CO
- Cl<sub>2</sub>
- ClO<sub>2</sub>
- C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>Cl
- B<sub>2</sub>H<sub>6</sub>
- C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>
- SiH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>
- CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>
- F<sub>2</sub>
- Freon
- GeH<sub>4</sub>
- N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>
- H<sub>2</sub>
- HBr
- HCl
- HCN
- HF
- HI
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- H<sub>2</sub>S
- I<sub>2</sub>
- CH<sub>3</sub>Br
- CH<sub>3</sub>Cl
- CH<sub>3</sub>I
- CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>
- HNO<sub>2</sub>
- NO
- NO<sub>2</sub>
- NF<sub>3</sub>
- O<sub>2</sub>
- O<sub>3</sub>
- COCl<sub>2</sub>
- PH<sub>3</sub>
- POCl<sub>3</sub>
- SiH<sub>4</sub>
- SO<sub>2</sub>
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- C<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>
- C<sub>2</sub>HCl<sub>3</sub>
- Y mas



- Auto calibración propia sin mano de obra, ajusta el span mensualmente basado en la curva de vida del sensor
- Gas de auto calibración en dos minutos, sin-intrusión, manos libre, interruptor magnético
- Prueba de Lazo
- Valor Pico, 15-min. TWA, Temperatura
- Calibración fuera de sitio

**Especificaciones del Transmisor:**

<b>Voltaje de Operación:</b>	10-30VDC, 2-Hilos Lazo Energizado
<b>Salida del Transmisor:</b>	4-20 mA
<b>Método de Detección:</b>	Difusión (Sistema de Muestreo Disponible)
<b>Método de Calibración:</b>	No-Intrusivo, contactos magnéticos
<b>Carcasa:</b>	CSA/FM/UL/CENELEC/KEMA Clase I, Grupos B/C/D Clase II, Grupos E/F/G Clase III, Tipo 4X
<b>Peso:</b>	3.5lbs/1.58kg.
<b>Número de Parte:</b>	01-22XXSMTR

NOTA: Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

**US Toll Free: 888-4MILRAM • 1-888-464-5726**  
 4135 Business Center Drive • Fremont, CA 94538  
 Tel: 510-656-2001 • Fax: 510-656-2004  
 sls@milram.com • www.mil-ram.com  
 www.wirelessmil-ram.com