

## Monitores de gas para espacios confinados



Los medidores de múltiples gases POLI ofrecen un monitoreo de 4 o 5 gases de gases tóxicos, oxígeno (O<sub>2</sub>), combustibles (LEL), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y compuestos orgánicos volátiles (VOCs). El POLI MP400P es un modelo avanzado con su bomba incorporada que permite una selección completa de sensores para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo entrada a espacios confinados, mientras el POLI MP400 es un detector básico de difusión de 4 gases para la seguridad de los trabajadores en lugares riesgosos. Los sensores inteligentes llevan información de calibración e identificación con ellos para un intercambio veloz en el campo durante la respuesta del departamento de sustancias peligrosas. Los sensores específicos incluyen electroquímicos (EC) para monóxido de carbono (CO), sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S), amoníaco (NH<sub>3</sub>), cianuro de hidrógeno (HCN), cloruro de hidrógeno (HCl), fluoruro de hidrógeno (HF), cloro (Cl<sub>2</sub>), dióxido de cloro (ClO<sub>2</sub>), óxido nítrico (NO), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), óxido de etileno, metil mercaptano y otros. También están disponibles detectores para combustibles de nivel LEL, infrarrojos no dispersivos (NDIR) para niveles de CO<sub>2</sub> en volumen o hidrocarburos, y detector de foto-ionización (PID) para VOC a nivel de ppm. El uso de la combinación de sensores de CO / H<sub>2</sub>S o SO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S admite hasta 5 mediciones de gas en un solo instrumento. El MP400P tiene una construcción fuerte y una operación de 2 botones fácil de aprender. La característica única de alarma "hombre caído" notifica a los trabajadores que estén cerca si el usuario queda incapacitado.

### Características, Funciones y Beneficios

- Amplia selección de sensores inteligentes "enchufar, conectar y usar"
- Batería recargable de iones de litio de 16 horas
- El interruptor de apagado de la bomba ahorra batería para un mayor tiempo de operación
- Fallo de flujo automático en la bomba
- Barra de alarma LED de 360 grados
- Alarma de "hombre caído"
- Micro cargador USB y cable de comunicaciones.
- Pantalla abatible.
- 6 meses de registro continuo de datos
- Protector duradero de doble impacto
- Comunicaciones remotas inalámbricas disponibles (consulte las fichas técnicas del mSquad y mPlatoon)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tamaño</b>                       | 5.74 x 3.31 x 1.65 pulgadas<br>(140 x 84 x 42 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Peso</b>                         | 15.5 oz (435 g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sensores</b>                     | Más de 30 sensores intercambiables y reemplazables en el campo, incluyendo PID para VOC, EC para tóxicos y O <sub>2</sub> , sensor Pellistor para LEL, y NDIR para LEL, Vol% y CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tiempo de Respuesta (t90)</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>15 segundos (LEL/CO/H<sub>2</sub>S/O<sub>2</sub>)</li> <li>Otros varían – ver hoja de especificaciones del sensor</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Batería</b>                      | Baterías de iones de litio recargable: 16 horas en modo de difusión, 12 horas en modo de bomba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lectura directa</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lectura en tiempo real de las concentraciones de gas.</li> <li>Gas de medida PID y factor de corrección,</li> <li>Indicador de cumplimiento visual</li> <li>Estado de la batería</li> <li>Activación/desactivación de registro de dato</li> <li>Valores STEL, TWA, pico y mínimo</li> <li>Activación/desactivación de alarma de hombre caído</li> </ul>                                                                                        |
| <b>Pantalla</b>                     | LCD grafico de 128 x 128, 1.77 x 1.73 in (45 x 44 mm), con retroiluminación LED para mejorar la legibilidad de la pantalla. Función automática de “voltar” la pantalla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Teclado</b>                      | 2 teclas de funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Muestreo</b>                     | Bomba o difusión incorporada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Calibración</b>                  | Calibración manual. La opción CaliCase permite realizar pruebas automáticas y calibración en hasta 4 unidades simultáneamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Alarmas</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Audible (90 dB @ 30 cm)</li> <li>Visible (indicadores LED parpadeantes de color rojo brillante)</li> <li>Vibración</li> <li>Indicación en pantalla de las condiciones de alarma.</li> <li>Alarma de hombre caído con pre-alarma</li> <li>Alarma de pánico (manual)</li> </ul>                                                                                                                                                                  |
| <b>Registro de datos</b>            | Registro continuo de datos (6 meses para 4 sensores en intervalos de 1 minuto, 24 horas / día y 7 días / semana)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Carga y comunicación</b>         | Configuración del dispositivo, descarga de datos y actualizaciones PC o laptop a través de PC Comm, soporte, cargador de viaje o CaliCase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Temperatura</b>                  | -4° a 122°F (-20° to 50°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Humedad</b>                      | 0% a 95% Humedad relativa (sin condensación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Valor IP</b>                     | IP-65 (versiones de bomba); IP-67 (versiones de difusión)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Certificaciones de seguridad</b> |  Class I, Div 1, Group ABCD<br>T4, -20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C<br> Ex ia IIC T4 Ga<br> II 1G Ex ia IIC T4 Ga<br> Conformidad europea |
| <b>EMC/RFI</b>                      | EMC directiva: 2014/30/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Garantía</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 años para instrumentos</li> <li>2 años para sensores para pellister LEL, y O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, HCN, NO, NO<sub>2</sub>, y PH<sub>3</sub> sensores EC</li> <li>1 año en otros sensores</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |

| Sensor                                            | Rango                                                             | Resolución          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>PID</b>                                        | 0-2000 ppm<br>0-200 ppm                                           | 0.1 ppm<br>0.01 ppm |
| <b>Oxígeno (O<sub>2</sub>)</b>                    | <b>Lana de plomo</b> 0-30%Vol<br><b>Sin plomo</b> 0-30%Vol        | 0.1%Vol<br>0.1%Vol  |
| <b>Combustibles (LEL%)</b>                        | 0-100%LEL                                                         | 1%LEL               |
| <b>Hidrocarburos (Vol%)</b>                       | 0-100%Vol                                                         | 0.1%Vol             |
| <b>Dual-Range LEL% / Vol%</b>                     | 0-100%Vol                                                         | 1%LEL               |
| <b>CO<sub>2</sub> (Dióxido de carbono)</b>        | 0-50000 ppm                                                       | 100 ppm             |
| <b>CO (Monóxido de carbono)</b>                   | 0-1000 ppm                                                        | 1 ppm               |
| <b>H<sub>2</sub>S (Sulfuro de hidrogeno)</b>      | 0-100 ppm<br>0-1000 ppm                                           | 0.1 ppm<br>1 ppm    |
| <b>CO + H<sub>2</sub>S</b>                        | <b>CO</b> 0-500 ppm<br><b>H<sub>2</sub>S</b> 0-200 ppm            | 1 ppm<br>0.1 ppm    |
| <b>SO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>S</b>            | <b>SO<sub>2</sub></b> 0-20 ppm<br><b>H<sub>2</sub>S</b> 0-100 ppm | 0.1 ppm<br>0.1 ppm  |
| <b>NH<sub>3</sub> (Amoníaco)</b>                  | 0-100 ppm<br>0-500 ppm                                            | 1 ppm<br>1 ppm      |
| <b>Cl<sub>2</sub> (Cloro)</b>                     | 0-50 ppm                                                          | 0.1 ppm             |
| <b>ClO<sub>2</sub> ( Dióxido de cloro)</b>        | 0-1 ppm                                                           | 0.01 ppm            |
| <b>H<sub>2</sub> (Hidrógeno)</b>                  | 0-1000 ppm                                                        | 1 ppm               |
| <b>HCl (Cloruro De Hidrógeno)</b>                 | 0-15 ppm                                                          | 0.1 ppm             |
| <b>HF (Fluoruro de hidrógeno)</b>                 | 0-20 ppm                                                          | 0.1 ppm             |
| <b>HCN (Cianuro de Hidrogeno)</b>                 | 0-100 ppm                                                         | 0.1 ppm             |
| <b>NO (Óxido nítrico)</b>                         | 0-250 ppm                                                         | 1 ppm               |
| <b>NO<sub>2</sub> (Dióxido de nitrógeno)</b>      | 0-20 ppm                                                          | 0.1 ppm             |
| <b>PH<sub>3</sub> (Fosfina)</b>                   | 0-20 ppm<br>0-1000 ppm                                            | 0.1 ppm<br>1 ppm    |
| <b>SO<sub>2</sub> (Dióxido de azufre)</b>         | 0-20 ppm<br>0-100 ppm                                             | 0.1 ppm<br>0.1 ppm  |
| <b>C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O (Acetaldehído)</b> | 0-20 ppm                                                          | 0.1 ppm             |
| <b>ETO (Óxido de Etileno)</b>                     | 0-100 ppm                                                         | 0.1 ppm             |
| <b>CH<sub>3</sub>SH (Metil mercaptano)</b>        | 0-10 ppm                                                          | 0.1 ppm             |

| Número de artículo | Descripción del artículo                                                                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MPA1-21A601-02040  | MONITOR MULTIGAS (CO,O <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> S,LEL) CON BOMBA<br>MODELO POLI, MPOWER                                |
| MPA1-81A60T-02040  | MONITOR MULTIGAS (CO,O <sub>2</sub> (LF),H <sub>2</sub> S,LEL) CON BOMBA<br>CON ACCESORIOS SERIE "POLI", MPOWER            |
| MPA1-81AAA6-0T0LO  | MONITOR MULTIGAS (CO,O <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> S,LEL+ PID) CON BOMBA,<br>ACCESORIOS Y KIT DE CALIBRACION, POLI MPOWER |

**Distribuido por:**

\* Debido al continuo desarrollo para el mejoramiento del producto, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso \*