



Detectores portátiles
Para hidrocarburos inflamables, oxígeno y gases tóxicos

Triple Plus + IR

Con la última tecnología de detección de infrarrojos, Triple Plus + IR amplía la capacidad de la prestigiosa gama Triple Plus a la medición de hidrocarburos en entornos inertes, en % de volumen y % LEL para el saneamiento de depósitos y la monitorización de atmósferas inertes, y están disponibles en configuración individual o doble. El sensor de infrarrojos también es adecuado para la detección de hidrocarburos en el aire y su entrada en espacios cerrados y para otras aplicaciones de seguridad.

Sensor de hidrocarburos por infrarrojos

- Medición de % de volumen para aplicaciones de saneamiento
- Medición de % LEL en el aire o entornos inertes
- Medición de intervalo individual o doble
- Calibración para metano, propano, butano, o etileno
- No produce efectos nocivos
- No hay desgaste del sensor en concentraciones elevadas
- Seguridad ante fallos
- Larga vida útil del sensor: costes reducidos de mantenimiento

Cómodo y fácil de utilizar

- Pantalla grande para los cuatro canales simultáneamente
- Alarmas fuertes y claras
- Indicación de seguridad visual y audible
- Alarma de nivel bajo de batería
- Robusto y fiable



Flexible

- Disponible para difusión, aspirador manual y aspiración de muestra con bomba
- Sensores intercambiables
- Registro de datos global con nombres de usuario y ubicación
- Sencilla interfaz de software Windows[™] para PC

Triple Plus + IR

Especificaciones

Peso	900 g (2 lb)																														
Dimensiones	118 mm altura x 167 mm anchura x 73 mm profundidad (4,65 x 6,6 x 2,9 pulgadas)																														
Intervalos y alarmas	Existen disponibles hasta tres niveles de alarma por canal. La versión de gas inflamable se puede suministrar con intervalo individual, 0-100% LEL, o con intervalo doble, 0-100% LEL & 0-100% volumen, lo que ocupa dos canales. Triple Plus + IR puede tener hasta cuatro canales.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Intervalo</th> <th>Alarma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gas inflamable</td> <td>0-100%</td> <td>20% LEL</td> </tr> <tr> <td>Gas inflamable</td> <td>0-100% volumen</td> <td>Sin alarma</td> </tr> </tbody> </table> <p>Las calibraciones para gas inflamable están disponibles para metano, propano, butano o etileno.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Intervalo</th> <th>Alarma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oxígeno</td> <td>0-25%</td> <td>19%/23.5%</td> </tr> <tr> <td>Sulfuro de hidrógeno</td> <td>0-50ppm</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>Monóxido de carbono</td> <td>0-500ppm</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Dióxido de azufre</td> <td>0-10ppm</td> <td>2ppm</td> </tr> <tr> <td>Cloro</td> <td>0-5ppm</td> <td>0.5ppm</td> </tr> <tr> <td>Amoniaco</td> <td>0-50ppm</td> <td>25ppm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Para obtener una lista completa de gases tóxicos, póngase en contacto con Crowcon.</p>		Intervalo	Alarma	Gas inflamable	0-100%	20% LEL	Gas inflamable	0-100% volumen	Sin alarma		Intervalo	Alarma	Oxígeno	0-25%	19%/23.5%	Sulfuro de hidrógeno	0-50ppm	5ppm	Monóxido de carbono	0-500ppm	30ppm	Dióxido de azufre	0-10ppm	2ppm	Cloro	0-5ppm	0.5ppm	Amoniaco	0-50ppm	25ppm
	Intervalo	Alarma																													
Gas inflamable	0-100%	20% LEL																													
Gas inflamable	0-100% volumen	Sin alarma																													
	Intervalo	Alarma																													
Oxígeno	0-25%	19%/23.5%																													
Sulfuro de hidrógeno	0-50ppm	5ppm																													
Monóxido de carbono	0-500ppm	30ppm																													
Dióxido de azufre	0-10ppm	2ppm																													
Cloro	0-5ppm	0.5ppm																													
Amoniaco	0-50ppm	25ppm																													
Tiempos de respuestas típicos	Metano 20 s, Oxígeno 10 s, Gas tóxico típico 20 s.																														
Vida útil prevista del sensor	Gas inflamable 5 años, Gas tóxico 3 años, Oxígeno 2 años.																														
Alarmas audibles	Aguda, rápida intermitente, tono piezoeléctrico, 85 dBA a 1 m. Señal luminosa de seguridad (seleccionable). Señal luminosa doble diferente para nivel bajo de batería.																														
Alarmas visibles	LED rojo destelleante ultrabrillante ante peligro de gas. El LED verde parpadeante lento indica que el instrumento está en funcionamiento. El parpadeo doble diferente del LED verde indica un nivel bajo de batería.																														
Pantalla	Pantalla de cristal líquido de 2 líneas de 24 caracteres, de matriz de puntos con iluminación posterior con funcionamiento durante 30 minutos. Valores y unidades hasta para 4 gases visualizados simultáneamente en niveles actuales, TWA o máximos. También se muestra el nivel bajo de batería, fallo de bomba, tiempo real y tiempo transcurrido, datos de calibración y configuración.																														
Registro de datos	Frecuencia de muestreo ajustable, 100 horas a una frecuencia de muestreo de 1 / minuto (máximo 6.000 puntos de datos por canal), registro de eventos, usuario y ubicación.																														
Batería	Paquete baterías herméticas de plomo recargables e intercambiables de 1,2 Ah.																														
Vida útil de la batería	Instrumento estándar 10 horas. Instrumento con bomba 8-10 horas.																														

Carga de la batería	Cargador auxiliar de dos velocidades para el instrumento. Cargador de dos velocidades / Interfaz para PC para el instrumento y el paquete de baterías.
Bomba eléctrica	Bomba interna opcional con botón de encendido/apagado.
Intervalo de temperatura de funcionamiento	-20°C hasta +50°C (-4°F hasta 122°F).
Humedad	0 – 95% humedad relativa sin condensación.
Códigos autorizados	Europa ATEX  M2: EEx ib d I ATEX  II 2G: EEx ib d IIC T4 EE.UU y Canadá Clase 1 División 1, Grupos A, B, C, D
Normativa	Europa EN50014, EN50020, 94/9/EC EE.UU y Canadá UL 913, CSA 22.2
Protección contra intemperie	IP65
Radiación RF	EN50081-2, EN50270
Inmunidad RF	EN50082-2, EN50270
Interfaz para PC	El acceso a PC se obtiene mediante una conexión serie RS232 conectando el instrumento en el cargador/interfaz para PC. El software compatible para Windows™ se puede utilizar para ajustar todas las alarmas, los niveles de alarma (3 para todos los canales, oxígeno: 2 descendentes y 1 ascendente), el reloj, la contraseña, las zonas horarias, el usuario y la ubicación. El software de gestión del registro de datos ofrece al usuario una visualización gráfica directa o un archivo de datos compatible con todas las hojas de cálculo principales.
Autocalibrador	Triple Plus + IR se puede calibrar a diario de forma rápida y sencilla por medio del Autocalibrador. La bomba interna del Autorcalibrador permite manipular hasta cinco gases. Una interfaz para PC ofrece un acceso rápido con un registro de datos opcional para confirmar la calibración.
Accesorios	Maletín y cinturón Placa deflectora (para proteger los sensores) Auriculares Aspirador Pera de aspiración manual y tubo de 2 m, no absorbentes y resistentes a hidrocarburos, sonda de 1 m, trampa de agua y tubo extra disponible

Opciones del cargador



Accesorios



PO1014E Edición 5 06/09