

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
CO₂
H₂S

Triple Plus+ IR

Monitor portátil
Hidrocarburos inflamables
Dióxido de carbono,
oxígeno y gases tóxicos



Triple Plus+ IR

Incorporando tecnología de detección por infrarrojos, el Triple Plus+ IR amplía la capacidad de la familia de productos Triple Plus, al permitir la detección con vida útil prolongada de hidrocarburos y dióxido de carbono.

El sensor de hidrocarburos por infrarrojos ofrece medición en entornos inertes tanto a niveles de % LEL como de % de volumen para la purgación de depósitos y la monitorización de atmósferas inertes.

Ventajas del 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
- No produce efectos nocivos
- Coste de propiedad reducido – sensor de larga vida útil y sin quemadura
- Detección de CO₂ por IR, 0–2%

Características del Triple Plus+ IR:

Construcción resistente

- La caja Triax™ no se agrieta ni rompe si se deja caer
- El exclusivo diseño interno resiste el tratamiento más duro
- Su flotabilidad completa permite recuperarlo del agua

Flexible

- Disponible para difusión, aspiración manual o muestreo bombeado
- Módulos sensores intercambiables
- Registro de datos completo con nombres de lugares de actividades y usuarios

Práctico y simple de utilizar

- Pantalla grande para los cuatro canales simultáneamente
- Penetrante sonido de 85 dBA a 1m
- Alarmas LED ultrabrillantes con visibilidad máxima
- Pitido de confianza, advertencias de pila casi descargada y TWA (Time Weighted Average - Media ponderada en el tiempo)
- Simple interfaz de software Windows™

 **CROWCON**
Gas Detection You Can Trust



Triple Plus+ IR

Triple Plus+ IR es un monitor personal de 4 canales para hidrocarburos inflamables, oxígeno y gases tóxicos que ofrece gama simple o doble de gases inflamables.

Gases y gamas

Las gamas y alarmas pueden variar según el país y la aplicación, que pueden configurarse según se requiera. Cada canal puede tener hasta tres niveles de alarma, incluidos niveles de exposición cortos y largos de TWA (media ponderada en el tiempo) para canales tóxicos.

Se ofrecen sensores de gases inflamables de gama simple (0-100% de LEL) o gama doble (0-100% de LEL y 0-100% de volumen) que ocupa dos canales.

Hay disponibles calibraciones de gases inflamables para metano, butano, acetileno, pentano (% de LEL solamente), propano y etileno. Pueden haber otros sensores disponibles.

Puede instalarse un sensor de CO₂ por IR en lugar del sensor de gases inflamables por IR (sólo puede instalarse un sensor por IR en la unidad).

Gas	Gama	Alarma típica (RU)
Inflamable	0-100% de LEL	20% de LEL
Inflamable	0-100% de volumen	Sin alarma
CO ₂	0-2%	0.5/1.5%
O ₂	0-25%	19%/23%
H ₂ S	0-50 ppm	5 ppm
CO	0-500 ppm	30 ppm
SO ₂	0-10 ppm	2 ppm
Cl ₂ *	0-5 ppm	0,5 ppm
NO ₂	0-10 ppm	1 ppm
PH ₃	0-2 ppm	0,1 ppm
NH ₃	0-50 ppm	25 ppm
H ₂ (no inflamable)	0-2000 ppm	N/A
HCN	0-25 ppm	10 ppm
HCl	0-10 ppm	1 ppm

*Unidades no bombeadas solamente

Opciones de carga

El Triple Plus+ IR tiene dos soluciones de carga de tasa doble suministradas con configuraciones de enchufe del RU, UE, EE.UU. y sin configuraciones de enchufe. También hay disponible un adaptador de vehículo para carga en el vehículo.

- Base de carga estándar que no requiere clips
- Cargador con interfaz de PC



NUEVO bloque de pilas secas de iones de litio recargable LIBRA

Disponible en nuevas formas a partir de abril, el nuevo bloque de pilas secas LIBRA ofrece una vida útil y ciclos de carga extendidos. Diseñado además para sustituir las pilas de ácido-plomo de unidades existentes, el bloque de pilas secas LIBRA ha resuelto los efectos de reducción de vida útil producidos por los cambios en la tecnología de pilas de ácido-plomo durante los últimos años. Compatible con las unidades Triple Plus+ y Triple Plus+ IR al mismo tiempo que mantiene los niveles de certificación, el bloque de pilas secas LIBRA se carga con las unidades de cargador existentes y sólo tarda unos segundos en cambiarse. Contacte con Crowcon para obtener información adicional.



A HALMA COMPANY



web: www.crowcon.com

UK: 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY
+44 (0) 1235 557700 sales@crowcon.com

US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845
+1 859 957 1039 salesusa@crowcon.com

NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam
+31 10 421 1232 eu@crowcon.com

SG: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383
+65 6745 2936 sales@crowcon.com.sg

P01014 ES Edición 8 05/10

Especificaciones

Peso	880 g (1,9 lb)
Dimensiones	118 x 200 x 73 mm (alt. x anch. x prof.) (4,65 x 7,8 x 2,9 pulg.) incluidos ganchos de sujeción
Códigos autorizados Europa Norteamérica	ATEX II 2G: Ex ib d IIC T4 Gb Clase 1 División 1, Grupos A, B, C, D
Estándares de seguridad Europa Norteamérica	EN50014, EN50020, 94/9/EC, SFA3009, EN50081-2, EN50270, EN50082-2 UL 913, CSA 22.2 N° 157
Protección contra el ingreso	IP65
Tiempos de respuesta típicos	IR 20 s, oxígeno 10 s, gas tóxico típico 20 s.
Vida útil prevista del sensor	IR 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). Distintivo pitido doble para indicar pila casi descargada con aceptación del usuario
Alarmas visibles	LED rojo parpadeante ultrabrillante ante peligro de gas. 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.
NUEVO LIBRA	Bloque de pilas secas de iones de litio recargable Duración de la pila: Instrumento estándar >12 horas Instrumento bombeado >10 horas
Carga de la batería	Cargador auxiliar de dos velocidades Cargador de dos velocidades / interfaz para PC
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	20-90% humedad relativa sin condensación
Interfaz de PC	Conexión RS232 a través del cargador de interfaz. Convertidor de RS232/USB disponible. Portables PC también controla el registro de datos, ofreciendo al usuario opciones de salida gráfica directa o un archivo de datos compatible con todas las hojas electrónicas principales
Calibración	Triple Plus+ puede calibrarse de forma rutinaria utilizando software Portables PC o Crowcon Checkbox IMH
Accesorios	Viene de serie con: manual, correa de transporte y llaves allen (las unidades bombeadas incluyen placa de flujo adicional, bolsa y manguera de 2 m)
Accesorios opcionales	Caja de transporte de piel, sondas rectas y telescópicas, colector de agua, placa deflectora, aspirador, adaptador de flujo de calibración y manguera

Crowcon se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de su producto sin notificación previa.

Area reserved for distributor stamp

CROWCON
Gas Detection You Can Trust