

Triple Plus+ IR

Monitor portátil
 Hidrocarbonetos inflamáveis
 Gases tóxicos, dióxido
 de carbono e oxigênio

CO₂
 H₂S
 Cl₂
 NH₃
 O₃
 CO
 O₂
 CH₄
 SO₂
 CO₂
 H₂S



Triple Plus+ IR

A tecnologia de detecção infravermelha incorporada do Triple Plus+ IR estende a funcionalidade da família de produtos Triple Plus, permitindo uma vida útil maior na detecção de hidrocarbonetos e dióxido de carbono.

O sensor infravermelho de hidrocarbonetos oferece uma medida em ambientes inertes em ambos % LIE e % níveis de volume para monitoramento de ambientes inertes e tanque de purga.

Benefícios do sensor infravermelho de hidrocarbonetos

- Medição % por volume para aplicações de purga
- Medição de % LIE no ar ou em ambientes inertes
- Medição única ou de duas faixas
- Sem efeitos de envenenamento
- Custo de propriedade reduzido – sensor com vida útil longa e sem combustão completa
- Detecção CO₂ IR, 0–2%

Características do Triple Plus+ IR:

Construção robusta

- Revestimento Triax™ resistente a rachaduras ou quebras em caso de quedas
- Design interno exclusivo resistente aos tratamentos mais agressivos
- Característica de flutuação permite recuperação em água

Flexível

- Disponível para amostragem por bomba, sucção manual ou difusão.
- Módulos de sensor intercambiáveis
- Log de dados abrangente com nome de usuário e do local

Conveniente e simples de usar

- Visor grande de gases com quatro canais simultâneos
- Alarme agudo com 85dBA à 1 metro
- Alarmes com LEDs extremamente brilhantes e com visibilidade superior
- Alarme de confirmação, de TWA e de bateria fraca
- Interface simples de software para Windows™

Triple Plus+ IR

Triple Plus+ IR é um monitor pessoal de quatro canais para hidrocarbonetos inflamáveis, oxigênio e gases tóxicos que oferece faixa única ou dupla.

Gases e faixas

As faixas e os alarmes podem variar de acordo com o país e a aplicação e podem ser configurados conforme necessário. Cada canal pode ter até três níveis de alarme, incluindo níveis de exposições longos e curtos de TWA para os canais tóxicos.

Sensores inflamáveis são proporcionados com faixa única (0-100% LIE) ou dupla (0-100% LIE e 0-100% volume), que ocupa dois canais.

As calibrações de gases inflamáveis estão disponíveis para metano, butano, acetileno, pentano (somente % LIE), propano e etileno. Outros sensores podem estar disponíveis.

O sensor CO₂ IR pode ser posicionado no lugar do sensor IV inflamável (somente um sensor IV pode ser inserido na unidade).

Gás	Faixa	Alarme típico (Reino Unido)
Inflam.	0-100% LIE	20% LIE
Inflam.	0-100% vol	Sem alarme
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 (não inflamável)	0-2000 ppm	N/A
HCN	0-25 ppm	10 ppm
HCl	0-10 ppm	1 ppm

*Somente unidades não bombeadas

Opções de carregamento

O Triple Plus+ IR é acompanhado por duas soluções de carregamento de taxa dupla fornecidas com tomadas para o Reino Unido, Europa e EUA e sem configurações de conexão. Um adaptador para carregamento em veículos também está disponível.

- Suporte de carregamento de queda padrão
- Carregador com interface de PC



NOVA bateria de íons de lítio LIBRA

Disponível com os novos equipamentos a partir de Abril, a nova bateria LIBRA fornece ciclos de carregamento e tempo de duração prolongados. Além de ser sido projetada para substituir as baterias de ácido e chumbo nas unidades existentes, a LIBRA resolveu os efeitos de duração reduzida das alterações da tecnologia de ácido e chumbo nos últimos anos. Compatível com as unidades Triple Plus+ e Triple Plus+ IR, enquanto mantém os níveis de certificação, a LIBRA pode ser carregada nas unidades existentes e é substituída em instantes.



Entre em contato com a Crowcon para obter mais informações.

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 BR Edição 8 05/10

Especificações

Peso	880 g (1,9 lb)
Dimensões	118 x 200 x 73 mm (a x l x p) (4,65 x 7,8 x 2,9 pol.) Incluindo ganchos para alças
Códigos de aprovação Europa EUA	ATEX II 2G; Ex ib d IIC T4 Gb Classe I Divisão 1, Grupos A, B, C, D
Padrões de segurança Europa EUA	EN50014, EN50020, 94/9/EC, SFA3009, EN50081-2, EN50270, EN50082-2 UL 913, CSA 22.2 N° 157
Proteção contra líquidos e poeira	IP65
Tempos de resposta típicos	IV 20 s, Oxigênio 10 s, Gases tóxicos típicos 20 s
Vida útil esperada de sensor	5 anos IV, 3 anos para tóxicos, 2 anos para oxigênio
Alarmes sonoros	Sons agudos, rápidos e intermitentes piezoelétricos, 85 dBA à 1 metro Alarme de confirmação (selecionável) Alarme duplo distinto para bateria fraca selecionável pelo usuário
Alarmes visuais	A LED piscará em vermelho brilhante no caso de perigo de vazamento de gases A LED piscará lentamente em verde para indicar que o instrumento está funcionando A LED piscará duas vezes em verde para indicar bateria fraca
Visor	LCD de 2 linhas de 24 caracteres, matriz de ponto de alto contraste e luz de fundo em operação a cada 30 minutos. Valores e unidades para até quatro gases exibidos simultaneamente nos níveis de pico ou TWA atuais. Também são exibidos: bateria fraca, falha de bomba, tempo real e tempo decorrido e dados de calibração e configuração
Log de dados	Taxa de amostra ajustável, 100 horas em taxa de amostra de 1 minuto (máximo de 6000 pontos de dados por canal), registro de eventos, usuário e local
NOVA LIBRA	Bateria de íons de lítio recarregável Tempo de duração de bateria: Instrumento padrão >12 horas Instrumento bombeado >10 horas
Carregamento de bateria	Carregador de 'queda' de duas taxas Carregador de taxa dupla/interface de PC
Bomba elétrica	Bomba interna opcional com botão liga/desliga
Temp. operacional Faixa	-20°C a +50°C (-4°F a 122°F)
Umidade	Umidade relativa de 20-90% sem condensação
Interface de PC	Conexão RS232 pelo carregador de interface. Conversor RS232/USB disponível. O Portables PC também controla o log de dados, fornecendo ao usuário a opção de uma saída gráfica direta ou de um arquivo de dados compatível com os programas de planilhas líderes do mercado
Calibração	O Triple Plus+ IR pode ser calibrado com frequência com o uso do software Portables PC ou Checkbox IMH da Crowcon
Acessórios	Fornecidos como padrão: manuais, alça de ombro e chaves allen (as unidades bombeadas incluem uma chapa de fluxo adicional, mangueira de 2 m e bolsa)
Acessórios opcionais	Bolsa de couro, sondas diretas e telescópicas, coletor de água, chapa condutora, aspirador, adaptador de fluxo de calibração e mangueira

A Crowcon se reserva o direito de alterar o design ou as especificações do produto sem aviso prévio



CROWCON
Gas Detection You Can Trust