



Monitor Portátil

Detector Multi-Gás Portátil

Triple Plus +

TRIPLE PLUS é um detector de gás **extremamente robusto**

Detecta até 4 gases, em qualquer combinação: Tóxicos, Inflamáveis ou Oxigênio.

TRIPLE PLUS atende à todos os requisitos das companhias de gás para detecção em áreas confinadas e pesquisa de vazamentos.

Com mais de **40.000 unidades vendidas** em todo o mundo

TRIPLE PLUS é o monitor preferido das companhias de gás, distribuidoras de petróleo, plataformas marítimas, petroquímicas, refinarias, companhias de saneamento básico, telefônicas, etc.

Características Importantes

Leitura em tempo real de todos os gases no display simultaneamente

Níveis de explosividade e concentração de gás com auto range

Até 10 tipos de gases inflamáveis no mesmo sensor (Fator de Correção)

Alarmes visual e sonoro , TWA e STEL

Software de Calibração

Extremamente robusto: Alojamento não se fragmenta se sofrer queda
Flutua completamente, mesmo se recoberto com água.

Monitores Portáteis para hidrocarbonetos inflamáveis, oxigênio e gases tóxicos

Triple Plus +

Especificações Técnicas

Peso: 900g. (2lb)

Dimensões: 118h x 167w x 73d mm
(4.65 x 6.6 x 2.9 polegadas)

Ranges e Níveis de Alarmes:

Gases	Range	Alarme
Gases Inflamáveis (LEL)	0-100% Lel	20% Lel
Metano (CH ₄)	0-100% vol	-
Oxigênio (O ₂):	0-25%	19% e 23%
Ácido Sulfídrico (H ₂ S)	0-50ppm	10ppm
Monóxido de Carbono(CO)	0-500ppm	30ppm
Dióxido de Enxofre (SO ₂)	0-10ppm	2ppm
Cloro (Cl ₂)	0-5ppm	0.5ppm
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	0-10ppm	2ppm
Fosfina (PH ₃)	0-5ppm	0.5ppm
Amônia (NH ₃)	0-50ppm	25ppm
Hidrogênio (H ₂ -nível tóxico)	0-2000ppm	-
Ácido Cianídrico (HCN)	0-25ppm	10ppm
Ácido Clorídrico (HCL)	0-10ppm	5ppm
Ozônio (O ₃)	0-1ppm	0.5ppm

Outros gases disponíveis: Ozônio, óxido nítrico, ácido clorídrico, voc's, óxido de etileno

Tempo de Resposta: Metano 20s, Oxigênio 10s, Gases Tóxicos 20s

Vida do Sensor: Inflamáveis 5 anos, Tóxicos 3 anos, Oxigênio 2 anos.

Alarme Sonoro: Rápido e intermitente de 85dBA à 1 metro. Bip de confiança (selecionável)
Bip distinto para alarme de bateria fraca

Alarme Visual: Led vermelho que pisca quando há o perigo. Led verde indica que o instrumento está trabalhando. Quando o led verde piscar duas vezes seguidas indica que a bateria está fraca.

Display: Duas linhas de 24 caracteres cada uma, display alto contraste LCD com operação de 30 minutos. Até os 4 gases e valores são mostrados simultaneamente, TWA, níveis de pico, bateria, calibração e configuração também são mostrados. Bateria fraca, falha de bomba, calibração e configuração também.

Armazenamento: Taxa de amostragem ajustável, 100 horas à 1 minuto de taxa de amostragem (máximo de 6000 pontos de dados por canal), armazenamento de eventos de usuários e lugares.

Bateria: Corpo de aço selado 1.2Ah, bateria recarregável e fácil de trocar.

Vida útil da Bateria: Sem bomba: 12 horas
Com bomba: 8-10 horas

Bomba Elétrica: Bomba interna (opcional) com botão on/off

Range de funcionamento em temperatura: -20 ~ +50°C (-4° ~ +122°F)

Umidade: 0 ~ 95% RH sem condensação

Códigos de Aprovação: Europa: Ex ias IIC T4 (EEx polegadas)
EUA e Canadá: Classe 1 Divisão 1
Grupos A, B, C, D.

Padrões de Segurança: Europa: EN50014, EN50020, SFA3009
EUA e Canadá: UL913, CSA 22.2

Grau Proteção: IP65
Radiação RF: EN50081-2, EN50270

Imunidade RF: EN50082-2, EN50270

Interface PC: O acesso ao PC é feito através de uma porta RS232 localizada no carregador do instrumento. Software compatível com a plataforma Windows Setportable é usado para ajustar ou configurar: todos os alarmes, níveis de alarme, (3 para todos os canais, 2 para nível inferior 19,5 e 17,5 de oxigênio e 1 para nível superior 23,5% de oxigênio), relógio, senha, fatores de correção para gases inflamáveis, TWA, usuário e lugar. Logmanager, software de gerenciamento de datalogging, permite ao usuário escolher a visualização dos dados em um gráfico ou no formato de tabela, podendo ser facilmente exportado para o Excel.

Autocalibrador: O Triple Plus + pode ter uma rotina de calibração rápida e simples. A bomba interna do Autocalibrador pode manusear até 5 gases. Uma interface com o PC que possibilita um fácil acesso, usando datalogger para configurar a calibração.

Acessórios: Estojo e cinto
Suporte para proteção dos sensores Aspirador/Bomba manual, 2 m de mangueira, ambos não absorventes e resistentes a hidrocarboneto, 1m de sonda, filtro e uma mangueira extra disponível.



Tel.: (011) 4419-8400

Fax: (011) 4419-0355

e-mail: vendas@generalinstruments.com.br

site: www.generalinstruments.com.br

CROWCON
Gas Detection You Can Trust