



detectores de gases



A sua principal prioridade no trabalho é a segurança da sua e isso significa que necessita de equipamento de segurança fiável e preciso.

• A 3M constrói os seus produtos de monitorização e detecção para que estejam entre os melhores da indústria. Em conjunto com dedicação para com o suporte técnico, a 3M trabalha todos os dias para ser o mais inovador fornecedor de serviços e produtos de segurança e saúde do mundo.

▪ Detector Multi-Gases Série 740 3M



H₂S O₂ CO CH₄

• O detector de múltiplos gases série 740 da 3M foi concebido para ser durável, de fácil utilização, conveniente e para ter um baixo custo de funcionamento.

É a companhia ideal para trabalhadores colocados em zonas industriais ou espaços confinados -- cenários onde é possível encontrar níveis perigosos de CO, H₂S, O₂ ou gases combustíveis.

O detector 740 da 3M foi criado para proporcionar durabilidade e funcionalidade. A unidade possui três indicadores de alarme diferentes, conjuntos de substituição de sensores e está preparada para grandes construções. Muito simplesmente: é uma tecnologia inteligente em que poderá confiar, para que se possa concentrar em fazer o seu trabalho.

- CO - Monóxido de Carbono
- HS - Sulfureto de Hidrogénio
- OX - Oxigénio
- EX - Explosivo (10% LEL, Metano)

Série 740

Detecta até 4 gases em simultâneo

Grande capacidade para registar dados

O conjunto de sensores de fácil substituição reduz os custos de manutenção

Trabalha com uma bateria de iões de lítio recarregável

▪ Detector Único Série 110 3M

• Simplifique a detecção do gás e reduza os custos de manutenção com a série 110 da 3M, uma família inovadora de detectores de gás único portáteis, simples de utilizar e acessíveis em termos económicos. Pode ser facilmente preso ao bolso, cinto ou capacete onde quer que esteja.

Série 110

Leve e compacto

Funcionamento simples de toque único

Alarme de 85 decibéis

Bateria de Lítio de longa duração

Três indicadores de alarme: visual, sonoro e vibrante



▪ 110

• Com o seu tamanho compacto e preço competitivo, o detector 110 da 3M permite detectar os gases H₂S, CO ou O₂. Assim que for activado, o detector fica ligado 24 horas por dia, 7 dias por semana até ao final da vida útil da unidade (aproximadamente 2 anos).

O₂ CO H₂S

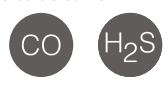


▪ Detector Único Série 110 3M



▪ **110XL**

- O detector 110XL da 3M oferece toda a simplicidade, fiabilidade e simplicidade de utilização do nosso monitor de gás portátil padrão 110 com uma flexibilidade e características de durabilidade extra. Este modelo pode ser calibrado, proporcionar pontos de definição de alarme TWA e STEL e possui uma bateria e um sensor com possibilidade de substituição de fábrica. Está disponível com sensores CO ou HS.



▪ **110XLS**

- O detector 110XLS da 3M possui todos os avanços incluídos na 110XL e adiciona outro: quatro definições de alarme passíveis de seleccionadas pelo utilizador. O detector 110XLS da 3M proporciona-lhe a possibilidade de ajustar as definições do alarme (25, 35, 50, ou 100 ppm para CO) de modo a melhor corresponder às suas necessidades específicas numa série de ambientes de trabalho. Estas definições de alarme ajustáveis podem ser escolhidas no campo, permitindo que o utilizador se concentre no seu trabalho.



Modelo 3M	110	110XL.110XLS	740
Tipo de Detector	Gás Único	Gás Único	Multi-gases, até 4
Sensores Disponíveis	3	2(110XL), 1 (110XLS)	4
Sensores Compatíveis	CO, HS (OX)	CO, HS (110XL) CO(110XLS)	OX, CO, HS, EX ¹
Sensores Substituíveis	Não	Sim (apenas substituição de fábrica)	Sim (apenas conjunto de sensores)
Alarmes	Alarme Visual, Sonoro e Vibratório	Alarme Visual, Sonoro e Vibratório	Alarme Visual, Sonoro e Vibratório
Nível do Alarme Audível	85dBA @ 30,5 cm	85dBA @ 30,5 cm	95dBA @ 30,5 cm
Bateria	Lítio	Lítio	Íões de Lítio
Bateria Substituível	Não	Apenas Substituição de Fábrica	Substituição de Fábrica
Recarregável	Não	Não	Sim (Íões de lítio), 3hr para recarregar
Funcionar com Carregador	ND	ND	Não
Vida Útil Aprox. da Bateria	24 Meses	24 Meses	20 horas
Leituras	Tempo Real, [Incrementos de 5 ppm, leituras começam a 20 ppm (CO) e 10 ppm (H2S)] [Incrementos de 0,5% a partir de 21 % (O2)] Picos	Tempo Real, (Incrementos de 1 ppm, leituras começam a 5 ppm) Picos, STEL, TWA	Tempo Real, Picos, STEL, TWA
Calibração	Não (CO & H ₂ S), Som (O ₂)	Sim	Sim
Registo de Dados	Não	Não	Sim (6 meses de dados)
Segurança Intinseca	⊕ Ex II 2 G EEx ia IIC T4 / -20°C <Ta<+50°C/ TRL06ATEX21095X CE 0891	⊕ Ex II 2 G EEx ia IIC T4 / -20°C <Ta<+50°C/ TRL06ATEX21095X CE 0891	⊕ Ex II 2 G EEx ia IIC T4 / -20°C <Ta<+50°C/ TRL05ATEX21090X CE 0891
Blindaegm RF/EMF ²	RF/EMF	RF/EMF	RF/EMF
Protecção de Entrada	IP54	IP54	IP 64
Temp. de uncionamento	-20 °C-50 °C	-20 °C-50 °C	-20 °C-50 °C
Humidade de Funcionamento	15-90%(não-condensação)	15-90%(não-condensação)	15-90%(não-condensação)
Peso	115g	115g	292g
Dimensões	8,1 x 5,1 x 3,1 cm	8,1 x 5,1 x 3,1 cm	12,2 x 6,9 x 3,6 cm

• CO - Monóxido de carbono • EX-Explosivo (LEL) • HS-Sulfureto de hidrogénio • OX-Oxigénio
¹Para sensor de combustível 740 (EX) é possível seleccionar: metano (%LEL), pentano (%LEL), hexano (%LEL) ou metano (%VOL)
²Todos os dispositivos testados com Rádio 450 Mhz, de 5 W att a 61 centímetros. Todos os dispositivos tiveram um efeito insignificante (<10% do nível do alarme)

• Tabela de Referências

Tipo de gases	110	110XL	110XLS	740
CO	20266	20268	20270	--
HS	20267	20269	--	--
OX	20265	--	--	--
EX	--	--	--	20275
HS + OX + CO + EX	--	--	--	20271
HS + OX + EX	--	--	--	20272
OX + CO + EX	--	--	--	20273
OX + EX	--	--	--	20274

