

Detector de Gás Único **ALTAIR® Pro**

Preciso, confiável e durável



O Detector de Gás Único ALTAIR® Pro é sua melhor escolha ao selecionar um instrumento para monitoração de um único gás. Ele é preciso, confiável, durável, de uso e manutenção fáceis e repleto de recursos.

Com as opções de sensores para O₂, CL₂, CLO₂, o Detector de Gás Único ALTAIR® Pro fornece um alto desempenho, com fácil manuseio, mesmo nos ambientes industriais mais adversos.

Os sensores e a bateria podem ser trocados facilmente para manter o instrumento operante por anos.



*Porque toda vida tem um **propósito...***

Robusto e compacto, oferece uma enorme gama de recursos, de simples operação.

Características

- Robusto e com opções de sensores para O2 ,CL₂, CLO₂, HCN, NO₂, NH₃, PH₃ e O₂ remoto;
- Mede com precisão a concentração de gases ou o percentual de oxigênio;
- Excelente sistema de alarme triplo;
- Exibe as informações em um display LCD grande e claro, com luz de fundo;Oferece alta proteção contra o ingresso de água e poeira (IP 67);
- Registro de eventos e dados;
- Excelente resistência a impactos;
- Grande desempenho RFI;
- Pontos de alarme ajustáveis para LOW, HIGH, TWA e STEL;
- Os alarmes são indicados através de LEDs, apresentando também um alarme sonoro e um alarme vibratório interno;
- Presilha de suspensão, com durabilidade comprovada; Bateria e sensor substituíveis.



Benefícios

Involúcro emborrachado para suportar quedas acidentais;
Operação com apenas um botão;

Com o adaptador para gás de teste embutido, não são necessários acessórios para conduzir os testes de resposta de gás, eliminando qualquer possibilidade de erro;
Fácil leitura.

Infravermelho Embutido

O registro de dados é padrão no Detector de Gás Único ALTAIR® Pro. Ele registra automaticamente os 50 últimos eventos da sessão, ao mesmo tempo em que registra a leitura de gás de pico ou leitura baixa de O₂ a cada 3 minutos, além de um registro de dados periódico.

Com isto, é possível avaliar as condições de alarme, confirmar testes de resposta ou calibração e verificar a exposição do usuário. Para acessar esses dados, basta conectar o instrumento no adaptador de Infravermelho da MSA, usando a comunicação de infravermelho embutida. O Software MSA Link® permite que você veja os vários registros, ajuste os pontos de alarme, dê ao instrumento um nome específico e desabilite ou ative outras opções.

Bateria

Bateria de fácil substituição, disponível comercialmente.

O detector opera com uma única bateria CR2 (modelo utilizado em câmeras fotográficas). Esta bateria é simples de instalar e disponível comercialmente. O tempo de vida útil da bateria instalada é de aproximadamente 9.000 horas (mais de 1 ano).

Verificação de Resposta

Um simples aperto de botão coloca o Detector de Gás Único ALTAIR® Pro em modo de teste. Este modo testa automaticamente todos os alarmes da unidade e exibe várias informações e acessos do usuário.

Nesta opção, ao se aplicar o gás de teste no instrumento, este verifica se a resposta foi correta e exibe na tela um sinal de verificação durante 24 horas, confirmando que tanto o circuito eletrônico quanto o sensor, responderam corretamente. Após este período o sinal se apaga para lembrar o usuário de que deve realizar um novo teste de resposta.

O Detector de Gás Único ALTAIR Pro também proporciona ao usuário a flexibilidade de ajustar a data da calibração (por meio do Software MSA Link®), mudar a concentração de gás esperada para a calibração e fazer o ajuste de ar limpo.

Sensores

O Detector de Gás Único ALTAIR® Pro usa sensores para gases tóxicos e de oxigênio Série 20 de resposta rápida. Os sensores são diretamente conectados na placa do circuito interno, tornando a troca simples e rápida.

Uso Fácil

O Detector de Gás Único ALTAIR® Pro é um exemplo perfeito de como a tecnologia pode combinar a flexibilidade e a simplicidade funcional que o usuário precisa.

Com a operação de apenas um botão, o usuário pode:

- Ligar a unidade;
- Ativar a luz de fundo;
- Ativar o link de infravermelho para a comunicação com um computador;
- Exibir as informações sobre o instrumento, tais como, versão do Software e ajustes do alarme;
- Efetuar um “Ajuste de Ar Limpo” (FAS);
- Iniciar um teste de resposta;
- Alterar a concentração de gás;
- Iniciar uma calibração;
- Limpar as leituras de pico;
- Alterar manualmente, no modo “Setup”, os pontos de ajustes LOW, HIGH, TWA, STEL (protegidos contra alterações acidentais);
- Desligar a unidade.

Sensor de oxigênio remoto

Detector de oxigênio com sensor remoto: a versão do ALTAIR® Pro de oxigênio remoto possui um design exclusivo para a verificação de locais de difícil acesso. Seu sensor é conectado a um cabo de 3m, permitindo a inspeção segura de tanques, espaços confinados, etc.

Sistema Distinto de Alarme

- Seu sistema de alarme triplo (visual, sonoro e vibratório) não deixa o usuário em dúvida em uma situação de perigo;
- O alarme sonoro é alto, com uma média de 95 dB a 30 cm projetado para não ser confundido com outros ruídos no local de trabalho;
- Possui uma faixa de frequência estendida que cobre um amplo espectro de som, que alerta adequadamente até mesmo indivíduos com dificuldades para ouvir certos tons;
- Um LED duplo, localizado na parte superior do instrumento, que pode ser visto de todos os ângulos, mesmo quando usado dentro do bolso;
- Os alarmes LOW, TWA e STEL soam de modo diferente do alarme alto (HIGH);
- A velocidade do flash do LED no alarme visual é distintamente diferente entre os alarmes LOW, TWA , STEL e HIGH;
- Alarme vibratório interno também é padrão em todos os instrumentos.

Informações para Pedidos

Referência	Descrição
217597	Altair® Pro O ₂ (Oxigênio), alarme de 19,5% - 23% (ajustável).
217697	Altair® Pro HCN (Gás Cianídrico), alarme de 4,7 - 10 ppm, STEL - 10 ppm, TWA - 4,7 ppm (ajustável).
217696	Altair® Pro CL ₂ (Cloro), alarme de 0,5 - 1 ppm, STEL - 1 ppm, TWA - 0,5 ppm (ajustável).
217685	Altair® Pro ClO ₂ (Dióxido de Cloro), alarme de 0,1 - 0,3 ppm, STEL - 0,3 ppm, TWA - 0,1 ppm (ajustável).
217699	Altair® Pro NO ₂ (Dióxido de Nitrogênio), alarme de 2 - 5 ppm, STEL - 5 ppm, TWA - 2 ppm (ajustável).
217698	Altair® Pro NH ₃ (Amônia), alarme de 25 - 50 ppm, STEL - 35 ppm, TWA - 25 ppm (ajustável).
217700	Altair® Pro PH ₃ (Fosfina), alarme de 0,3 - 1 ppm, STEL - 1 ppm, TWA - 0,3 ppm (ajustável).
217686	Altair® Pro O ₂ -R (Oxigênio Remoto), alarme de 19,5% - 23% (ajustável).

Acessórios

Referência	Descrição
218334	Kit para calibração sem cilindro
217857	Kit Interface MSA Link
710882	Cilindro com gás para calibração - 60 ppm (CO)
10153845	Cilindro com gás para calibração - 20 ppm (H ₂ S)
808977	Cilindro com gás para calibração - 10 ppm (NO ₂)
808978	Cilindro com gás para calibração - 10 ppm (SO ₂)
814866	Cilindro com gás para calibração - 25 ppm (NH ₃)
806740	Cilindro com gás para calibração - 10 ppm (CL ₂)
711082	Cilindro com gás para calibração - 2 ppm (CL ₂)
809351	Cilindro com gás para calibração - 10 ppm (HCN)
710533	Cilindro com gás para calibração - 0,5 ppm (PH ₃)
216522	Sensor de reposição O ₂
711307	Sensor de reposição H ₂ S
711306	Sensor de reposição CO
217687	Sensor de reposição HCN
217688	Sensor de reposição CL ₂
217689	Sensor de reposição ClO ₂
217690	Sensor de reposição SO ₂
217691	Sensor de reposição NO ₂
217692	Sensor de reposição NH ₃
217693	Sensor de reposição PH ₃
217702	Sensor de reposição O ₂ - R (Oxigênio Remoto)
217695	Mangueira para calibração (NH ₃ e CL ₂)

Especificações

Peso	113 g com presilha	
Dimensões	Altura 86,36 mm Largura 50,80 mm Profundidade 25,40 mm	
Gases e Faixas de Medição	Gás	Faixa
	Oxigênio Gás Cianídrico Cloro Dióxido de Nitrogênio Amônia Fosfina Dióxido de Cloro Oxigênio remoto	0-25% por Vol 0-30 ppm 0-20 ppm 0-20 ppm 0-100 ppm 0-5 ppm 0-1 ppm 0-25% por Vol
Alarmes	Média 95 dB a 30 cm LEDs ultra brilhantes Alarme vibratório padrão	
Garantia	2 anos sem incluir a bateria e o sensor.	
Vida Útil de Serviço do Instrumento	Indefinida com as substituições do sensor e da bateria.	
Temperatura de Operação	-20°C a +50°C	
Bateria	Lítio CR2 substituível (9.000 horas de vida útil, instalada - típico)	
Caixa	Policarbonato com espessa camada emborrachada	
Display	LCD grande, com luz de fundo	
Umidade	10-95% UR não condensante	
Grau de Proteção	IP67	
Registro de Eventos	50 últimos eventos no registro da sessão Valor de pico a cada 3 minutos no registro periódico.	

Contato direto



MSA Brasil
Avenida Roberto Gordon, 138
CEP: 09990-901 - Vila Nogueira
Diadema - SP
Tel.: +55 (11) 4070 5999
Fax: +55 (11) 4070 5990
e-mail: info.br@MSAsafety.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Phone + 1 412967 33 54
Fax: + 1 412967 34 51
e-mail: msa.international@MSAsafety.com

Revisão 01/2014

