



## ALTAIR™ Pro Detector de Gás Único

[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 CO, H<sub>2</sub>S ou O<sub>2</sub> O Detector de Gás Único ALTAIR Pro fornece um

desempenho sem preocupações, resistindo ao manuseio mais difícil, mesmo nos ambientes industriais mais adversos. Os sensores e a bateria podem ser trocados facilmente para manter instrumento operante por anos. O Detector de Gás Único ALTAIR Pro é projetado e produzido com a qualidade superior da MSA e é parte da Série STELLAR®.

**MSA**

# Detector de Gás Único ALTAIR™ Pro

Oferece uma enorme gama de recursos, com uma operação simples num design robusto e compacto.

## [Características]

- Robusto e com opções de sensores para CO, H<sub>2</sub>S ou O<sub>2</sub>;
- Medição precisa da concentração de gases ou percentual de oxigênio;
- Excelente sistema de alarme triplo;
- Exibe as informações em um display LCD grande e claro, com luz de fundo;
- Oferece uma proteção superior contra 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 por pulsação de LEDs, apresenta um alarme sonoro e um alarme vibratório interno;
- As inserções das roscas em metal proporcionam mais estabilidade durante o tempo de vida útil da unidade;
- Presilha de suspensão, com durabilidade comprovada;
- Bateria e sensor substituíveis.

## [Benefícios]

- Invólucro 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.

## [Sensores]

O Detector de Gás Único ALTAIR Pro usa sensores 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.



## [Bateria]

Bateria de fácil substituição disponível comercialmente.

O detector opera com uma única bateria de câmera CR2. Esta bateria é simples de instalar e disponível comercialmente. O tempo de vida útil da bateria instalada é de aproximadamente 9.000 horas (> 1 ano).

## [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 os pontos de ajustes LOW, HIGH, TWA, STEL (no modo "Setup" protegido apenas);
- Desligar a unidade.

## [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 O<sub>2</sub> 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 FiveStar Link da MSA permite que você veja os vários registros, ajuste os pontos de alarme, dê ao instrumento um nome específico e desabilite ou ative opções específicas.

## [Sistema Distinto de Alarme]

- Seu sistema de alarme triplo não deixa o usuário em dúvida em uma situação de alarme;
- 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 usado dentro do bolso;
- Os alarmes LOW, TWA e STEL soam de modo diferente do alarme alto (HIGH);
- A velocidade do flash do LED é distintamente diferente entre os alarmes LOW, TWA, STEL e HIGH;
- Alarme vibratório interno também é padrão em todas os instrumentos.

## [Verificação de Resposta]

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

Ao confirmar o "Teste de Gás" com um aperto de botão, a unidade proporciona uma verificação de resposta, que será registrada e exibida na tela com um sinal de verificação por 24 horas. Este sinal de verificação é uma confirmação não só do circuito eletrônico, mas também da resposta do sensor.

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





## [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 Oxigênio Monóxido de Carbono Gás Sulfídrico	Faixa 0-25% Vol 0-1500 ppm 0-200 ppm
Alarmes	Média 95 dB a 30 cm LEDs ultra brilhantes Alarme vibratório padrão	
Garantia	2 anos sem incluir a bateria	
Vida Útil de Serviço do Instrumento	Indefinida com as substituições do sensor e da bateria. Sensor garantido pelo menos por 2 anos de operação.	
Temperatura de Operação	-20°C a +50°C	
Bateria	Câmera de Lítio CR2 substituível (9.000 de vida útil, instalada - típico)	
Caixa	Policarbonato com espessa camada emborrachada	
Display	LCD grande, com luz de fundo	
Umidade	10-95% HR 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.	

## [Informações para Pedidos]

Referência	Descrição
217595*	Altair CO (Monóxido de Carbono), alarme de 25 - 100 ppm, STEL - 100 ppm, TWA - 25 ppm
217596*	Altair H <sub>2</sub> S (Gás Sulfídrico), alarme de 10 - 15 ppm, STEL - 15 ppm, TWA - 10 ppm
217597*	Altair Pro O <sub>2</sub> (Oxigênio), alarme de 19,5% - 23%

\* Pontos de alarme ajustáveis.

## [Acessórios]

Referência	Descrição
218334	Kit para calibração sem cilindro
710946	Link infravermelho para conexão com PC
298743	Cilindro com gás para calibração - 60 ppm (CO)
298434	Cilindro com gás para calibração - 300 ppm (CO)
467897	Cilindro com gás para calibração - 40 ppm (H <sub>2</sub> S)
216522	Sensor de substituição O <sub>2</sub>
711307	Sensor de substituição H <sub>2</sub> S
711306	Sensor de substituição CO

Nota: Este folheto contém informações gerais sobre o Detector de Gás Único Altair Pro. Os equipamentos somente devem ser usados por pessoal treinado, com pleno conhecimento de usos, aplicações e limitações. As instruções que acompanham os equipamentos devem ser lidas e observadas. Para mais detalhes, consulte a MSA do Brasil.



MSA do Brasil Equipamentos e Instrumentos de Segurança Ltda.  
Av. Roberto Gordon, 138 - CEP 09990-901 - Diadema - SP  
Tel.: (11) 4071-1499 - Fax: (11) 4071-2020  
Internet: [www.msanet.com.br](http://www.msanet.com.br) E-mail: [vendas@msanet.com.br](mailto:vendas@msanet.com.br)

### PAIXÃO POR SEGURANÇA

Equipamentos sujeitos a alterações sem prévio aviso.  
IMPRESSÃO: AGO/06

REV.00 AGO/06