

DETECTOR MULTIGAS ALTAIR® 4XR



O Altair 4XR é um detector multigás projetado para oferecer segurança e confiabilidade em ambientes desafiadores, ideal para espaços confinados, opera por difusão, monitoramento de gases combustíveis LEL, oxigênio O2, monóxido de carbono CO e sulfeto de hidrogênio H2S-LC (baixas concentrações).

Certificado para operar em áreas com risco de explosão Zona 0. LED inteligente altera a cor de acordo com o status do Teste de Resposta, Vermelho para reprovado ou não realizado nas últimas 24 horas e Verde para Teste de Resposta aprovado nas últimas 24 horas.

Grau de proteção IP68, equipado com sensores avançados Xcell, este dispositivo é a escolha perfeita para profissionais que exigem precisão e durabilidade.



Principais Aplicações

O Altair 4XR é amplamente utilizado em indústrias como petróleo e gás, mineração, siderurgia, bombeiros, indústria geral e serviços de emergência, onde a detecção de gases é crítica para a segurança dos trabalhadores em aplicações que exigem detecção de gases com monitoramento contínuo ou remoto (necessário bomba elétrica externa, verificar acessórios) em espaços confinados

Garantia

04 Anos de Garantia do Chassi, componentes eletrônicos e do sensor. Para mais detalhes, consulte o manual de instruções

Normas

Para mais detalhes, consulte as normas **NBR 16577** e **NR 33**, que regulamentam os requisitos e procedimentos para trabalho seguro em espaços confinados.

www.MSAafety.com

MSA Argentina
Av. Belgrano #2470
Don Torcuato,
Buenos Aires
Tel.: +54 11 4727 4600
info.ar@MSAafety.com

MSA Brasil
Av. Roberto Gordon, 138
Diadema, São Paulo
Brasil 09990-901
Tel.: +55 11 4070 5999
vendas@MSAafety.com

MSA Colombia
Carrera 85D #46A-65
Complejo San Cayetano Bod.19
Bogotá, Colombia
Tel.: +57 601 5085651
ventas.colombia@MSAafety.com

MSA México
Avenida del Conde #6
Parque Ind. El Marqués
Querétaro. CP 76246
Tel.: +52 442 227 3970
atencion.clientes@MSAafety.com

MSA Perú
Los Telares 139
Urb. Vulcano, Ate
Lima, Peru
Tel.: +51 (1) 618 0900
info.pe@MSAafety.com

MSA Chile
Domingo Arteaga 600
Macul, Santiago, Chile
Tel.: +56 (2) 2947 5799
info.cl@MSAafety.com

Códigos / Part Number

Part Number/ Código	Descrição curta
10188205-BRC	DETECTOR MULTIGAS ALTAIR 4XR, 4 GASES (LEL, O2, CO, H2S-LC), 4 ANOS GARANTIA - CALIBRADO RBC**
10188206-BRC	DETECTOR MULTIGAS ALTAIR 4XR, 4 GASES (LEL, O2, CO, H2S-LC), 4 ANOS GARANTIA, FOSFORESCENTE - CALIBRADO RBC**
10187884-BRC	DETECTOR MULTIGAS ALTAIR 4XR, 4 GASES (LEL, O2, CO H2- RES.H2S), Sensor de CO especial resistente a Hidrogênio, 4 ANOS GARANTIA - CALIBRADO RBC**
10187887-BRC	DETECTOR MULTIGAS ALTAIR 4XR, 2 GASES (LEL, O2), 4 ANOS GARANTIA - CALIBRADO RBC**
10222586-BRC	DETECTOR MULTIGAS ALTAIR 4XR, 2 GASES (CO, O2), Sensor de CO especial resistente a Hidrogênio, 4 ANOS GARANTIA - CALIBRADO RBC**



** Com certificado de calibração emitido de acordo com o método definido no documento IT-024, pelo LCI - Laboratório de Calibração de Instrumentos – da MSA do Brasil, pertencente à Rede Brasileira de Calibração (RBC), acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre) do Inmetro, no grupo de serviço de calibração "Físico-Química" (CO, H2S, O2 e CH4), sob o nº CAL 0511. Pontos e capacidades de medição e calibração conforme indicados no site do Inmetro.

Conteúdo da Caixa

Detector Portátil Altair 4XR, Carregador de Bateria (100-240 V), Manual do Produto, Mangueira e Adaptador para Teste de Resposta e Ajuste, com certificado de calibração RBC impresso.

Marcação EX INMETRO

INMETRO NCC 17.0186-2 Ex da ia IICT3 Ga (- 40 °C ≤ Tamb ≤ + 60 °C)

www.MSAafety.com

MSA Argentina
Av. Belgrano #2470
Don Torcuato,
Buenos Aires
Tel.: +54 11 4727 4600
info.ar@MSAsafety.com

MSA Brasil
Av. Roberto Gordon, 138
Diadema, São Paulo
Brasil 09990-901
Tel.: +55 11 4070 5999
vendas@MSAsafety.com

MSA Colombia
Carrera 85D #46A-65
Complejo San Cayetano Bod.19
Bogotá, Colombia
Tel.: +57 601 5085651
ventas.colombia@MSAsafety.com

MSA México
Avenida del Conde #6
Parque Ind. El Marqués
Querétaro. CP 76246
Tel.: +52 442 227 3970
atencion.clientes@MSAsafety.com

MSA Perú
Los Telares 139
Urb. Vulcano, Ate
Lima, Peru
Tel.: +51 (1) 618 0900
info.pe@MSAsafety.com

MSA Chile
Domingo Arteaga 600
Macul, Santiago, Chile
Tel.: +56 (2) 2947 5799
info.cl@MSAsafety.com

Sensores/ Faixa de Medição	<p>Sensor de Gases Combustíveis catalítico, como padrão configurado LEL, com escala 0-100% LIE e resolução de 1% ou configurado para CH4, com escala 0-5% Vol e resolução de 0,05% Vol;</p> <p>Sensor de Oxigênio eletroquímico, O2, com escala 0-30% e resolução 0,1% Vol</p> <p>Sensor de Gás Sulfídrico eletroquímico, H2S com escala de 0-100 ppm e resolução 0,1 ppm</p> <p>Sensor de Monóxido de Carbono eletroquímico CO, escala 0-1999 ppm e resolução 1 ppm;</p>
Design	Carcaça emborrachada, proteção IP68 sendo selado contra poeira e imersão temporária em água.
Painel	<p>Painel digital com luz de fundo para visualização em ambientes de pouca luz. Apresentação simultânea das leituras de todos os sensores, nível de bateria, indicação de teste de resposta realizado e alerta de fim-de-vida útil dos sensores para notificar o usuário com antecedência sobre a necessidade de ajuste ou troca do sensor. Possui capacidade de exibir leituras de Pico, STEL e TWA.</p> <p>Alertas por alarme sonoro, visual e vibratório</p> <p>Alarmes para gás - Baixo, Alto, STEL e TWA</p>
Alarmes de Segurança	<p>Alarme para ausência de movimento do usuário Alarme para acionamento manual, instantâneo Alarme para alertar ausência de sensor caso este seja removido ou desativado Alarme para caso de escassez de energia da bateria</p>
Armazenamento de Dados	A Capacidade de registrar e armazenar em média 50 horas de dados (em intervalos de um minuto), sem sobrescrever a informação existente. O intervalo entre os registros de dados pode ser personalizado pelo usuário de 15 seg a 15 min. Dispõe de dispositivos para registrar as mudanças da temperatura atmosférica. Registro de pelo menos 500 eventos tais como alarmes de gás e bateria, ajustes, reset de valores de Pico, Mínimo, STEL e TWA. Acesso ao registro de dados realizado via interface IR opcional para PC, MSA Link
Peso	228 g (instrumento com bateria e clipe)
Dimensão	Dimensões – sem clipe de fixação (C x P x A) 112 x 76 x 33 mm
Tipo de Bateria	Bateria lítio polímero recarregável. Não deve ser carregado em área EX.
Tempo de recarga da bateria	≤ 4 horas
Tempo de durabilidade da Bateria	20 horas, podendo variar conforme incidentes e alarmes.
Faixa de temperatura	-40°C to +60°C (40°F to +140°F)

Faixa de umidade	5 % – 95 % RH intermitente
Faixa de pressão atmosférica	800 a 1200 mbar
Proteção de ingresso	IP 68 (2 metros por 45 minutos)
Resistência a Quedas	Resistente a quedas de 7,62 metros ou 25 quedas consecutivas de 1,2 metros.
Método de medição	Gases combustíveis: sensor catalítico Oxigênio: sensor eletroquímico Gases tóxicos: sensor eletroquímico
Classificação Fiscal NCM	9027.10.00



Cilindro com 4 gases - 34 Litros

P/N: 10048280 CILINDRO DE CALIBRAÇÃO PARA 04 GASES, C/MONOXIDO DE CARBONO (CO, 60 PPM), METANO (CH₄, 1.45% VOL), OXIGENIO (O₂, 15% VOL), GAS SULFIDRICO (H₂S, 20 PPM), 34L



Cilindro com 4 gases - 58 Litros

P/N: 10045035 CILINDRO DE CALIBRAÇÃO PARA 04 GASES, C/MONOXIDO DE CARBONO (CO, 60 PPM), METANO (CH₄, 1.45% VOL), OXIGENIO (O₂, 15% VOL), GAS SULFIDRICO (H₂S, 20 PPM), 58L



Cilindro com 4 gases - 116 Litros

P/N: 10150595 CILINDRO DE CALIBRAÇÃO PARA 04 GASES, C/MONOXIDO DE CARBONO (CO, 60 PPM), METANO (CH₄, 1.45% VOL), OXIGENIO (O₂, 15% VOL), GAS SULFIDRICO (H₂S, 20 PPM), 116L



KIT DE CALIBRAÇÃO 04 Gases

P/N: 219445 KIT DE CALIBRAÇÃO C/CILINDRO 4 GASES, 58L (10045035), MALETA, REGULADOR 0,25L/MIN E MANGUEIRA



Regulador de Vazão 0,25 LPM

P/N: 10150595 467895 REGULADOR DE VAZÃO PARA CILINDROS DE GÁS - 0,25 LPM (LITROS POR MINUTO).



KIT REPOSIÇÃO

P/N:10089321 KIT REPOSIÇÃO ADAPTADOR COM MANGUEIRA ALTAIR 4X/4XR PARA CALIBRAÇÃO/BUMP TEST OU PARA CONECTAR A BOMBA DE AMOSTRAGEM



Sistema de Teste e Calibração Automática GALAXY® GX2 - 4XR

P/N: 10128642-BRL SISTEMA TESTE E CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA GALAXY GX2 - ALTAIR 4/4X/4XR - **1 VÁLVULA:** CONEXÃO MÁXIMA C/1 SUPORTE DE CILINDRO

P/N: 10128641-BRL SISTEMA TESTE E CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA GALAXY GX2 - ALTAIR 4/4X/4XR - **4 VÁLVULAS:** CONEXÃO MÁXIMA C/4 SUPORTES DE CILINDRO



Suporte Eletrônico para Cilindro

P/N: 10105756 SUPORTE ELETRÔNICO PARA CILINDRO C/REGULADOR - CONEXÃO C/SISTEMA GALAXY GX2



Carregador Multi-Unidades GALAXY GX2 ALTAIR 4/4X/4XR

P/N: 10127428-BRL Carregador Multiunidades Galaxy GX2 ALTAIR 4/4X/4XR para carregamento simultâneo de até quatro detectores.



Carregador de Bateria

P/N: 10092936 CARREGADOR DE BATERIA PARA ALTAIR 4X/4XR/5X e PARA BOMBA ELETRICA ALTAIR



Carregador Veicular

P/N: 10095774 CARREGADOR VEICULAR PARA ALTAIR 4X/4XR



Estojo para Transporte

P/N: 10180865 ESTOJO PARA ALTAIR 4X/4XR C/ALÇA PARA TRANSPORTE



Boia para amostragem

P/N: D6071039-BRL BOIA PARA AMOSTRAGEM (COMPATÍVEL C/PONTA DE PROVA DAS BOMBAS ELÉTRICAS 10158767, 10158768 E ALTAIR 5X)



Interface IR MSA Link

P/N: 10082834 INTERFACE IR MSA LINK - PERSONALIZAÇÃO E GESTÃO DE DADOS PARA DETECTORES PORTÁTEIS MSA



Bomba Elétrica

P/N: 10158767 BOMBA ELÉTRICA DE AMOSTRAGEM ALTAIR C/PONTA DE PROVA DE 30CM - **C/CARREGADOR**

P/N: 10158768 BOMBA ELÉTRICA DE AMOSTRAGEM ALTAIR C/PONTA DE PROVA DE 30CM - **SEM CARREGADOR** (UTILIZAR CARREGADOR ALTAIR 4X/4XR)

Linhas de Amostragem

P/N: 10153103 LINHA DE AMOSTRAGEM DE **3 MTS** EM POLIURETANO (COMPATÍVEL C/BOMBA ELÉTRICA 10158767 e 10158768)

P/N: 10153104 LINHA DE AMOSTRAGEM DE **8 MTS** EM POLIURETANO (COMPATÍVEL C/BOMBA ELÉTRICA 10158767 e 10158768)

P/N: 10153105 LINHA DE AMOSTRAGEM DE **15 MTS** EM POLIURETANO (COMPATÍVEL C/BOMBA ELÉTRICA 10158767 e 10158768)

P/N: 10160208 LINHA DE AMOSTRAGEM DE **30 MTS** EM POLIURETANO (COMPATÍVEL C/BOMBA ELÉTRICA 10158767 e 10158768)

