

ALTAIR io™ 4

Detetor Multigás



INTRODUÇÃO

Trabalhadores que lidam com situações potencialmente perigosas merecem a melhor solução de proteção. Na **TECNIQUITEL**, disponibilizamos instrumentos de detecção de gás mais eficiente, nos quais trabalhadores do mundo inteiro podem confiar.

CONCEITO

Descubra o **ALTAIR io 4**, o seu Aliado na Proteção dos Trabalhadores, com pequeno ecrã, grande imagem, duradouro e intuitivo. E agora está ligado.

O **ALTAIR io™ 4** é um detetor de gás wearable inteligente que fornece visibilidade em tempo real nos seus locais de trabalho - incluindo trabalhadores e fluxos de trabalho acessíveis de qualquer lugar.

É uma solução completa de hardware e software, com conectividade celular pronta para uso.

DESCRIÇÃO

O **detetor multigás ALTAIR io™ 4** possui tecnologia wearable (wearable technology), e conectividade segura, robusta e inteligente, concebido para funcionar com o **ALTAIR io Dock**.

Está equipado com sensores **XCell** líderes na indústria, o detetor multigás **ALTAIR io™ 4** é ultrarresistente e de longa vida útil.

Com um design ultra-resistente. O detetor de gás **ALTAIR io™ 4** foi projetado desde o início para funcionar perfeitamente com o **MSA Grid** e o **ALTAIR io™ Dock**, ajudando a obter conformidade sem complicações, gerenciamento de frota sem esforço e visibilidade sem precedentes da segurança dos seus trabalhadores.

APLICAÇÕES

O **Altair io™ 4** é um detetor multigás versátil e adequado para muitas aplicações, como:

- Paragens e manutenção de instalações.
- Resposta a emergências.
- Espaços confinados.
- Serviços públicos.
- Construção.
- Petróleo e gás.
- Bombeiros.
- Mineração.
- Indústria em geral.



- Atualizações
- Teste de impacto & Calibração Automática
- Atribuição digital de dispositivos

- Sensores XCell®.
- De acordo com Normas CE

CARACTERÍSTICAS

RECURSOS DO DETETOR MULTIGÁS WEARABLE ALTAIR IO 4

- Conectividade totalmente integrada com visibilidade em tempo real sem complexidade.
- Conectividade celular **CAT-M LTE**.
- Simples implementação, sem necessidade de **IT**. Ligue e use.
- Design resistente e de longa vida útil com sensores **XCell®** líderes na indústria.
- Suporta quedas de até 7,6 metros.
- Com design inovador nos sensores **Xcell** possui uma rápida resposta à exposição de gases e tempos de testes e ajustes curtos, gerando segurança e economia de custo com o gás de teste.
- Simplifica a segurança, reduz o risco e aumenta a produtividade.



- **Opções de 1 a 4 gases disponíveis**

- **Opções de sensores:**

- Gases Combustível (**LEL**),
 - Oxigénio (**O₂**),
 - Monóxido de Carbono (**CO**),
 - Sulfureto de Hidrogénio (**H₂S**),
 - Metano (**CH₄**),
 - **H₂S** de Baixa Concentração,
 - Resistente ao Hidrogénio (**CO**).



- **Melhora a responsabilidade do trabalhador**

Atribua facilmente o **ALTAIR io™ 4** aos funcionários com apenas uma etiqueta e ajude a aumentar a responsabilidade.

Ajude os funcionários a usar seus dispositivos corretamente, mantê-los adequadamente e aderir às suas políticas de segurança.

- **Simplifique a conformidade com os regulamentos de teste**

Simplifique o processo de monitorização de dispositivos que necessitam de calibração, teste ou reparação, o que pode minimizar o tempo de inatividade e aumentar a prontidão operacional.

- **Design robusto e durável e sensores XCell® líderes do sector**

O **detetor de gás ALTAIR io™ 4** é mais durável do que outros dispositivos de segurança da MSA e oferece a capacidade de detetar até quatro gases, incluindo gases inflamáveis (por exemplo metano), oxigénio, monóxido de carbono e sulfureto de hidrogénio, com sensores adicionais disponíveis mediante pedido.



CARACTERÍSTICAS

DETETOR DE GÁS WEARABLE INTELIGENTE ALTAIR IO4

Com conectividade celular CAT-M LTE segura totalmente integrada e pronta para uso, o dispositivo ALTAIR io 4 vem com conexão automática ao software baseado em nuvem MSA Grid.



ATUALIZAÇÕES PELO AR (OTA)

O dispositivo **ALTAIR io 4** melhora com o tempo através de actualizações de software **OTA** entregues à sua frota com controlo total e facilidade inigualável.



TESTE DE IMPACTO & CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA

Quando está no **Dock**, o **ALTAIR io 4** sabe quando precisa de um teste de impacto ou calibração para estar em conformidade e executa imediatamente o teste apropriado.



ATRIBUIÇÃO DIGITAL DE DISPOSITIVOS

Com o sistema de etiquetagem **RFID MSA id**, a atribuição digital de dispositivos **ALTAIR io 4** é tão simples como um "toque", e a sua devolução acontece com apenas um "clique" quando são devolvidos ao carregador.



DESIGN ROBUSTO E DURÁVEL E SENSORES XCELL® LÍDERES NA INDÚSTRIA

Durabilidade de nível militar. Classificação IP68. Sobrevive a um teste de queda de 7,6 m (25 pés). O design inovador do sensor permite uma resposta mais rápida e calibrações mais curtas. Classificado para durar anos.



APROVAÇÕES E NORMAS

- De acordo com Normas CE, FCC e Industria Canada.
- Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D T4 -20°C a +55°C.
- Classe I, Zona 0, AEx da ia IIC Ga T4.

* 30 dias de armazenamento de dados no dispositivo sem ligação à rede.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	
PESO	261 g
DIMENSÕES	11,7 x 7,8 x 3,9 cm
DURABILIDADE	- Excede 26 quedas de 1,2 m (MIL-STD-810G 516.6 Queda em trânsito). - Capaz de sobreviver a uma queda acidental de 7,5 m em betão. - Sobrevive a 60 minutos no teste de queda NFPA 1982-2018. - Classificação IP68 para poeiras e impermeabilidade (2 m durante 1 hora).
GARANTIA	Sempre sob garantia com subscrição. 4 anos com opção de compra.
APROVAÇÕES/ NORMAS	- FCC e Industry Canada - Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D T4 -20°C a +55°C - Classe I, Zona 0, AEx da ia IIC Ga T4

* 30 dias de armazenamento de dados no dispositivo sem ligação à rede.

VIDA ÚTIL DO SENSOR

GÁS	TIPO	VIDA ÚTIL TÍPICA DO SENSOR*	GAMA	RESOLUÇÃO
COMBUSTÍVEL	Catalítico	5 anos	0-100% LEL ou Vol % variável	1% LEL ou 0,05 Vol %
O ₂	Eletroquímico	7 anos	0 - 1,999 ppm	1 ppm
H ₂ S	Eletroquímico	7 anos	0 - 199 ppm	1 ppm
H ₂ S - BAIXA CONCENTRAÇÃO	Eletroquímico	7 anos	0 - 99,9 ppm	0,1 ppm
SO ₂ (em breve)	Eletroquímico	7 anos	0 - 20 ppm	0,1 ppm
NO ₂ (em breve)	Eletroquímico	7 anos	0 - 50 ppm	0,1 ppm
CO - RESISTENTE AO HIDROGÉNIO	Eletroquímico	7 anos	0 - 1.999 ppm	1 ppm

* A vida útil típica do sensor pode variar devido a condições ambientais e/ou envenenamento do sensor por combustível.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BATERIA E CARREGAMENTO

BATERIA	2 Ah Recarregável
TEMPO DE CARREGAMENTO	A carga completa típica é de 4,5 horas à temperatura ambiente.
GAMA DE TEMPERATURA DE CARREGAMENTO	32°F - 104°F (0°C - 40°C)*. * Para obter melhores resultados, carregue o dispositivo a uma temperatura ambiente de cerca de 23 °C (73 °F)
DURAÇÃO DA BATERIA	LTE-M - 17 horas típicas (LTE-M)* 2G - 16 horas típicas * A duração real da bateria varia em função de factores incluindo cobertura celular, cobertura GPS, temperatura ambiente, utilização, alertas activos, atraso na confirmação de reconhecimento de alertas, alterações de localização, leitura de RFID, leituras de gás, navegação do dispositivo, idade e ciclos da bateria.

* 30 dias de armazenamento de dados no dispositivo sem ligação à rede.

ESPECIFICAÇÕES DE CONETIVIDADE

RECONHECIMENTO DA LOCALIZAÇÃO

GNSS	GNSS simultâneo (GPS e GLONASS)
FREQUÊNCIA DE ACTUALIZAÇÃO GPS	30 segundos* *A localização é actualizada a cada 30 segundos quando uma posição é adquirida. Quando não é adquirida uma posição, o dispositivo procura uma localização a cada cinco minutos para conservar a vida útil da bateria do dispositivo.
PRECISÃO DO GPS	2,5 m (8 pés)*. *A precisão do GPS será influenciada pelo ambiente, infra-estruturas e condições ambientais.
LEITOR RFID	Utilizado pelas etiquetas de identificação MSA para atribuição de dispositivos digitais e comunicação ALTAIR io DOCK
CELULAR	LTE-M / 2G Fallback
BLUETOOTH	v4.1 Bluetooth de baixa energia (BLE)

CÓDIGOS DE ENCOMENDA

NOME	CÓDIGO
ALTAIR io™ 4 Detetor Multigás	Sob Consulta

ALTAIR io™ 4 Detetor Multigás, em idioma português.

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.

