



FICHA TÉCNICA

DETECÇÃO DE GASES

DETECTOR PORTÁTIL

AERON PRO

Marca: Ultra Safe Código: USD009000



DESTAQUES DO PRODUTO

À PROVA D'ÁGUA E POEIRA

ALARMES SONORO, VIBRATÓRIO E VISUAL

DISPLAY COM AUTORROTAÇÃO

REGISTRO DE EVENTOS

BOMBA DE SUÇÃO INTEGRADA

ALARME HOMEM MORTO

SENSORES

GÁS	SÍMBOLO	FAIXA DE MEDIÇÃO	RESOLUÇÃO
OXIGÊNIO	O ₂	0 ~ 30% VOL	0,1% VOL
MONÓXIDO DE CARBONO	CO	0 ~ 1000 ppm	1 ppm
SULFETO DE HIDROGÊNIO	H ₂ S	0 ~ 100 ppm	0,1 ppm
GASES COMBUSTÍVEIS	LEL	0 ~ 100% LEL	1% LEL

ATENÇÃO!
Realizar testes funcionais (bump test) e calibração regularmente para garantir a segurança do usuário e a precisão das medições

CARACTERÍSTICAS

O **AERON PRO** é um detector portátil multigases com bomba integrada, projetado para monitoramento contínuo de atmosferas perigosas. Detecta simultaneamente O₂, H₂S, CO e gases combustíveis (LEL). Possui registro de dados, alarmes sonoro, visual e vibratório, função Homem Morto, além dos recursos Auto Teste, Auto Zero, display com autorrotação e indicadores de valores MAX, MIN, STEL e TWA, garantindo maior confiabilidade das medições.

APLICAÇÕES

- Espaço confinado
- Redes de saneamento
- Indústria química
- Mineração
- Óleo e gás
- Brigadas de emergência

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Detector simultâneo de 4 gases
- Bomba de amostragem integrada
- Alarme Homem Morto
- Sensor de alta precisão
- Alarmes visual, sonoro e vibratório
- Grau de proteção IP67
- Navegação intuitiva com 3 botões
- Registro de dados
- Auto Teste
- Auto Zero
- Display com autorrotação
- MAX / MIN / STEL / TWA

ITENS INCLUSOS

- Filtro de bomba
- Base de carregamento
- Maleta de alumínio
- Adaptador 12V

PARÂMETROS TÉCNICOS

Método de detecção	Difusão / Sucção
Tipo de gás	O ₂ - H ₂ S - CO - LEL
Faixa de medição	O ₂ : 0-30% / H ₂ S: 0-100ppm / CO: 0-1000ppm / LEL: 0-100%
Resolução	O ₂ : 0,1% / H ₂ S: 0,1ppm / CO: 1ppm / LEL: 1%
Precisão	≤ ± 1 a ± 5% da escala completa (F.S.), podendo variar conforme o sensor e o gás utilizado
Tempo de resposta	≤ 30 seg (T90)
Auto Testes (bomba de sucção)	Auto Teste, Calibração, Auto Zero, Ajuste do valor máximo (MAX), Valor mínimo (MIN), STEL e TWA
Unidades de medida	ppm, mg/m³ e %VOL
Display	Display LCD Iluminado e com autorrotação
Plataforma de calibração	Configuração, testes funcionais e calibração podem ser realizados na estação de calibração (opcional)
Reg. de dados (Data Logger)	Memória para até 100.000 registros, com intervalo de gravação configurável de 5 a 3.600 seg. Exportação de dados diretamente para o computador sem instalação de software.
Alarmes	Alarme sonoro de 95dB a 30cm, Alarme visual e Alarme vibratório. Indicação do status dos alarmes na tela. Alarme status até o reconhecimento pelo usuário, Alarme autodiagnóstico, Alarme de baixa tensão da bateria, Alarme de falha da bomba e Alarme de homem morto (man down)
Bateria	Recarregável de íons de lítio de 3,7 V / 2.200 mAh
Comunicação sem fio	LoRa*, Wi-Fi e Bluetooth (opcional)
Autonomia	Até 15 horas em modo de espera; tempo de recarga inferior a 6 horas
Certificações (europeias)	Diretiva 2004/34/UE (ATEX)
Proteção contra explosão	IECEX: Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia I MaATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1G Ex ia I Ma
Grau de proteção	IP67
Temperatura de operação	-20 °C a +55 °C
Umidade de operação	0 a 95% UR (sem condensação)
Pressão de operação	86 a 106 kPa
Dimensões	157 x 84,5 x 59,5 mm (C x L x A)
Peso	Aprox. 365 g (incluindo bateria, clipe e filtro)

* LoRa: protocolo de rádio de longo alcance.

