



O Ventis® MX4 é um detector portátil para até 04 gases com peso e dimensões de um detector monogás. Instrumento de qualidade e robustez comprovados, sendo ideal para monitoramento contínuo (sem bomba) e remoto (com bomba), sendo a melhor relação custo x benefício do mercado.

- Detecte de um a quatro gases com uma grande variedade de opções de sensores
- Níveis de alarme ajustáveis pelo usuário, além de outros recursos de configuração
- Poupe tempo e reduza o erro humano com os dados de manutenção e uso disponíveis com o software iNet Control
- Disponível em versões sem ou com bomba integrada, além de ser compatível com uma bomba externa acoplável
- Versão sem bomba com diversas opções de bateria que permitem autonomia de 12, 18 ou 20 horas.



A Bomba Acoplável VSP

A bomba Ventis Slide-on Pump (VSP) é ideal para situações comuns onde o usuário passa a maior parte do tempo utilizando o detector, sem bomba, em operações de segurança pessoal, porém em alguns momentos necessita o uso da bomba para liberações de espaços confinados. Disponível nas cores preto e laranja, e alimentada por sua própria bateria recarregável, a bomba VSP é compatível com os monitores Ventis® MX4 e Ventis® Pro5.

- **Fácil Amostragem:** Amostre gases em distâncias de até 15 metros nas mais diversas aplicações
- **Simples de Conectar:** O acoplamento no detector não requer ferramentas e é feito em segundos
- **Mesmo Carregador:** a bomba VSP e os detectores Ventis MX4 e Ventis Pro Series compartilham do mesmo carregador de baterias
- **Opções de Baterias:** São três opções de baterias disponíveis



Monte e veja preço de seu Ventis online com o montador configurador de instruments Ventis MX4
<https://www.indsci.com/ventis-mx4-builder>

ESPECIFICAÇÕES*

GARANTIA DO INSTRUMENTO

1. Os seguintes componentes são garantidos por quatro (04) anos da data de fabricação do dispositivo: detector, bomba, e os sensores de CO/H₂S/O₂/LEL. Todos os demais componentes são garantidos por dois (02) anos da data de fabricação**

MATERIAL DO INVÓLUCRO: Policarbonato com capa de borracha protetora

DIMENSÕES

103 x 58 x 30 mm (4.1 x 2.3 x 1.2 in) sem bomba, versão com bateria de lítio
172 x 67 x 66 mm (6.8 x 2.6 x 2.6 in) com bomba, versão com bateria de lítio

PESO

191 g (6.8 oz) sem bomba, versão com bateria de lítio
389 g (13.8 oz) com bomba, versão com bateria de lítio

FONTE DE ALIMENTAÇÃO/TEMPO DE OPERAÇÃO

Bateria recarregável de íon-lítio, com espessura fina e duração estendida
(22 horas de autonomia típica a 20 °C) sem bomba
Conjunto recarregável de bateria de íon de lítio de duração estendida
(típico de 20 horas a 20 °C) sem bomba
(típico de 12 horas a 20 °C) com bomba
Conjunto substituível de bateria alcalina AAA
(típico de 8 horas a 20 °C) sem bomba
(típico de 4 horas a 20 °C) com bomba

ALARMES

LEDs ultra brilhantes, alarme sonoro alto (95 dB a 30 cm) com alarme vibratório

VISOR/LEITURA: Display de Cristal Líquido

INTERVALO DE TEMPERATURA OPERACIONAL

-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) ***

INTERVALO DE UMIDADE OPERACIONAL

De 15% a 95% sem condensação (contínuo)

SENSORES

Gases combustíveis/metano – oxidação catalítica
O₂, CO, CO/H₂ baixo, H₂S, NO₂, SO₂ – Eletroquímico

RANGES DE MEDIÇÃO

Gases combustíveis:	0-100% LEL em incrementos de 1%
Metano (CH ₄):	0-5% de vol em incrementos de 0,01%
Oxigênio (O ₂):	0-30% de vol em incrementos de 0,1%
Monóxido de carbono (CO/H ₂ low):	0-1.000 ppm em incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono (CO):	0-1.000 ppm em incrementos de 1 ppm
Gás sulfídrico (H ₂ S):	0-500 ppm em incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de nitrogênio (NO ₂):	0-150 ppm em incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de enxofre (SO ₂):	0-150 ppm em incrementos de 0,1 ppm

CERTIFICAÇÕES

GRAU DE PROTEÇÃO: IP66/67

ANZEx: Ex ia s Zone 0 I/IIC T4

ATEX: Ex ia IIC T4 Ga e Ex ia I Ma;

Grupo e categoria de equipamentos II 1G e I M1

China CMC: Aprovação de metrologia

China CPC: CPA 2017-C103

China Ex: Ex ia IIC T4 Ga; Ex ia d I Mb

China KA: Aprovação para minas subterrâneas; difusão (sem bomba), apenas versões de íon de lítio com CO, H₂S, O₂ e CH₄

China MA: Aprovação para minas subterrâneas; difusão (sem bomba), apenas versões de íon de lítio CO, H₂S, O₂ e CH₄

CSA: Classe I, divisão 1, Grupos A-D, T4; Ex d ia IIC T4

EAC: PB Ex d ia I X/1 Ex d ia IIC, T4 X

IECEx: Ex ia IIC T4 Ga

INMETRO: Ex ia IIC T4 Ga

KC: Ex d ia IIC T4

KIMM: Ex d ia IIC T4

MSHA: 30 CFR Part 22; admissível para minas subterrâneas; difusão (sem bomba), apenas versões de íon de lítio

PA-DEP: BFE 46-12 Aprovação para PA Bituminous minas subterrâneas

SANS: SANS 1515-1; Type A; Ex ia I/IIC T4; Somente Li-ion

TIIS: Ex ia IIC T4 X

UL: Classe I, Divisão 1, Grupos A-D, T4; Zone 0, AEx ia IIC T4
Classe II, Grupos F-G (pó granulado & carbonáceo)

FORNECIDO COM MONITOR

Copo de calibração (sem bomba), mangueira de amostragem (com bomba), Guia de referência

IDIOMA

Inglês + (1), Russo (9), Francês + (2), Polonês (A), Espanhol (3), Tcheco (B), Alemão + (4), Chinês (C), Italiano (5), Dinamarquês (D), Holandês (6), Norueguês (E), Português (7), Finlandês (F), Sueco (G), Japonês (J)

* Estas especificações são baseadas em médias de desempenho e pode variar de um instrumento para outro instrumento.

** A garantia de quatro (04) anos é estritamente limitada para componentes em dispositivos fabricados após 31 de Dezembro de 2019. Os componentes de dispositivos fabricados antes de 01 de Janeiro de 2020 são garantidos por dois (02) anos da data de fabricação.

** Temperaturas de operação acima de 50 °C (122 °F) poderão causar precisão reduzida do instrumento. Temperaturas de operação abaixo de -20 °C (-4 °F) poderão causar precisão reduzida do instrumento e afectar o desempenho do ecrã e dos alarmes.

