



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
- **Simple 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  
[www.indsci.br.com/ventisbuilder](http://www.indsci.br.com/ventisbuilder)

## ESPECIFICAÇÕES\*

### GARANTIA DO INSTRUMENTO

O monitor e sensores de CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> e LEL possuem 04 anos de garantia. Todos os demais sensores, bombas e baterias possuem 02 anos de garantia.

**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

182 g (6.4 oz) sem bomba, versão com bateria de lítio  
380 g (13.4 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 (18 horas de autonomia típica a 20 °C) sem bomba

Conjunto recarregável de bateria de íon de lítio (típico de 12 horas 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

O<sub>2</sub>, CO, CO/H<sub>2</sub> baixo, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> – Eletroquímico

### RANGES DE MEDIÇÃO

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

China MA: Aprovação para minas subterrâneas; difusão (sem bomba), apenas versões de íon de lítio CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>

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

MED: Detector Portátil Multi-gás; Categoria 2 (MED 96/98/EC; MED 2012/32/EU Directiva marinha) Somente Li-Ion; Carregador/Acessórios de Docking Station; categoria 1

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.

\*\* 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 afetar o desempenho do ecrã e dos alarmes.

DISPONÍVEL PARA  
LOCAÇÃO

