



INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

VENTIS™ PRO SERIES
Guia do Produto



ESTEJA PREPARADO PARA O MOMENTO

Em sua linha de trabalho, um dia aparentemente rotineiro pode transformar-se em perigo em instantes. Esteja preparado para o inesperado com os Monitores Multigases Ventis™ Pro Series.

Com recursos que mantêm os usuários mais seguros do que nunca, o Ventis™ Pro4 e o Ventis™ Pro5 fazem com que ter e usar detectores de gás seja fácil. Tudo isso com os monitores multigases mais flexíveis do mercado.



Exija mais flexibilidade de seu detector de gás

Pare de carregar vários instrumentos para atender às suas necessidades de detecção de gás. O Ventis Pro4 e o Ventis Pro5 oferecem uma variedade de opções de sensores com posições de slot flexíveis para ajudar a detectar gases combustíveis e tóxicos em uma gama de aplicações.

- Monitore até cinco gases com opções flexíveis de configuração de sensores
- Veja alarmes e leituras de gás, em tempo real, de outros monitores pessoais Ventis Pro e de monitores de área Radius™ BZ1 usando o LENS™ Wireless
- Operação sem bomba para proteção pessoal ou com bomba integrada para aplicações em espaços confinados
- Economize dinheiro usando acessórios Ventis™ MX4 compatíveis existentes

Alerte outras pessoas em situações de emergência

Economize tempo precioso em situações de emergência alertando rapidamente trabalhadores próximos quando alguém está em dificuldades ou perdeu a consciência.

- Pressione o botão de pânico dedicado para notificar outras pessoas quando surgir uma emergência
- Configure o alarme Man-down (homem caído) para ativar depois de um período de tempo definido sem movimento
- Veja alarmes de homem caído e de pânico de integrantes em seu grupo LENS Wireless

Confie em um design reforçado

Faça a manutenção de seus instrumentos no campo, não na oficina, graças a um design de revestimento completamente novo e à garantia vitalícia.

- A única garantia por toda a vida da indústria*
- A mais alta classificação da indústria, IP68 para proteção contra danos por poeira e água
- Resiste a submersão em 1,5 metros de água por uma hora
- Tampa com filtro de poeira substituível permite que você troque filtros sujos sem ter que abrir o instrumento
- Saliência plástica elevada na placa frontal ajuda a proteger os sensores quando o instrumento está voltado para baixo
- Áreas de alto contato do instrumento são reforçadas para evitar desgaste de fricção

*Consulte a tabela de especificações para obter detalhes da garantia.





Rastreie instrumentos e alarmes

Trate alarmes recorrentes, identifique perigos e aprimore o gerenciamento de ativos designando usuários e locais para cada monitor de gás em tempo real com a tecnologia iAssign™.

- Interprete os dados rapidamente sabendo quem estava usando o instrumento e onde o mesmo estava durante um alarme
- Gerencie ativos com mais eficiência exibindo os dados do iAssign para ver quem usou um instrumento por último antes de ele ser perdido
- Otimize o uso dos instrumentos com lembretes de manutenção que solicitam que você tome ações como acoplagem ou teste de resposta
- Economize tempo e evite frustrações usando a tela rápida de status para visualizar o nível da bateria, o número de série e os sensores instalados sem ligar o instrumento

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**



Simplifique a detecção de gás para seus usuários

Comunique informações de segurança importantes para a sua equipe, simplifique a resposta do usuário quando um instrumento entra em alarme e reduza alarmes incômodos e falsas evacuações graças a opções de texto customizáveis.

- Concentre-se na tomada de ação em situações de emergência com mensagens de ação de alarme personalizadas como “EVACUAR” ou “VENTILAR”
- Veja leituras de gás e alarmes de integrantes conectados usando o LENS Wireless
- Reforce uma cultura de segurança comunicando informações de segurança ou lembretes para toda a empresa com mensagens personalizadas de inicialização
- Consulte apenas as informações necessárias no campo graças à interface flexível que permite que você limite as telas e as opções quando estiverem em uso
- Concentre-se na origem e no tipo do perigo em emergências visualizando alarmes de tela inteira

Que gases você precisa monitorar?

CAPACIDADE DE DETECÇÃO	VENTIS™ PRO4	VENTIS™ PRO5
Gases Simultâneos	Quatro	Cinco
O ₂	✓	✓
LEL/CH ₄	✓	✓
CO	✓	✓
H ₂ S	✓	✓
SO ₂	✓	✓
NO ₂	✓	✓
CO/H ₂ Baixo	✓	✓
HCN	✓	✓
PH ₃		✓
NH ₃		✓
CO/H ₂ S		✓
CH ₄ IV		✓
CO ₂ /LEL IV		✓
CO ₂ /CH ₄ IV		✓



ESPECIFICAÇÕES*

GARANTIA

Garantia Vitalícia Garantido pelo tempo que o instrumento tiver suporte da Industrial Scientific Corporation (exclui sensores, baterias e filtros). Sensores de O₂, LEL, CO e H₂S garantidos por três anos. Todos os outros sensores garantidos por dois anos. Bombas e baterias são garantidos por dois anos.

TECLADO

Dois botões para operação. Botão de pânico dedicado.

REGISTRO DE DADOS

Pelo menos 3 meses em intervalos de 10 segundos

LOG DE EVENTOS

60 eventos de alarme

PROTEÇÃO DE INGRESSO

IP68 (submersão em 1,5 metros por 1 hora)

MATERIAL DO CORPO EXTERNO

Policarbonato com capa de borracha protetora

DIMENSÕES

104 x 58 x 36 mm, sem bomba | 172 x 67 x 65 mm, com bomba

PESO

200 g, típico sem bomba | 390 g, típico com bomba

INTERVALO DE TEMPERATURA

-40 °C a 50 °C **

INTERVALO DE UMIDADE

15%-95% sem condensação (contínuo)

WIRELESS

Rede de malha opcional LENS™ Wireless

Frequência: faixa ISM isenta de licença (2,4 GHz)

Máximo de integrantes: 25 dispositivos por grupo de rede

Alcance: 100 m (300 pés) linha de visada, frente a frente

Criptografia: AES-128

Aprovações: FCC Part 15, IC, CE/RED, outras†

VISOR/LEITURA

Display de cristal líquido (LCD) com luz de fundo

FONTE DE ALIMENTAÇÃO/TEMPO DE OPERAÇÃO

Conjunto de baterias de íon lítio recarregável com LEL

(12 horas típico a 20 °C) – sem bomba

Conjunto de baterias recarregáveis de íon de lítio de duração estendida com LEL

(23 horas típico a 20 °C) – sem bomba; (18 horas típico a 20 °C) – com bomba

Conjunto de baterias de íon lítio recarregável com IR

(36 horas típico a 20 °C) – sem bomba

Conjunto de baterias recarregáveis de íon de lítio de duração estendida com IV

(72 horas típico a 20 °C) – sem bomba; (32 horas típico a 20 °C) – com bomba

ALARMES

Quatro LEDs de alarme visual (dois vermelhos, dois azuis);

Alarme audível de 95 decibéis (dB) a uma distância de 10 cm (3,94 in); Alarme vibratório

SENSORES

Gases combustíveis/metano – Oxidação catalítica

O₂, CO, CO/H₂ baixo, H₂S, HCN, NH₃, NO₂, PH₃, SO₂ – Eletroquímico

CH₄, CO₂/LEL, CO₂/CH₄ – Infravermelho

RANGES DE MEDIÇÃO

OXIDAÇÃO CATALÍTICA

Gases combustíveis:

Metano (CH₄):

0-100% LEL em incrementos de 1%

0-5% de vol em incrementos de 0,01%

ELETROQUÍMICO

Amônia (NH₃):

0-500 ppm em incrementos de 1 ppm

Monóxido de Carbono (CO):

0-2.000 ppm em incrementos de 1 ppm

Monóxido de Carbono (CO/H₂ baixo):

0-1.000 ppm em incrementos de 1 ppm

Monóxido de Carbono/Sulfeto de Hidrogênio:CO:

0-1.500 ppm em incrementos de 1 ppm

H₂S:

0-500 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Sulfeto de Hidrogênio (H₂S):

0-500 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Cianeto de Hidrogênio (HCN):

0-30 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Dióxido de Nitrogênio (NO₂):

0-150 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Oxigênio (O₂) (padrão/longa vida):

0-30% de vol em incrementos de 0,1%

Fosfina (PH₃):

0-10 ppm in 0.01 ppm increments

Dióxido de Enxofre (SO₂):

0-150 ppm em incrementos de 0,1 ppm

INFRAVERMELHO

Metano (CH₄):

0-5% de vol em incrementos de 0.01%

5-100% de vol em incrementos de 0.1%

CO₂: 0-5% de vol em incrementos de 0,01%

LEL: 0-100% de vol em incrementos de 1%

CO₂: 0-5% de vol em incrementos de 0,01%

CH₄: 0-5% de vol em incrementos de 0,01%

CH₄: 5-100% de vol em incrementos de 0,1%

CERTIFICAÇÕES

UL: Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D, na Classe de Temperatura T4

Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G, na Classe de Temperatura T4

Classe I, Zona 0, AEx ia IIC na Classe de Temperatura T4

Classe I, Zona 1, AEx ia IIC na Classe de Temperatura T4 com sensor IV

ATEX: Grupo de Equipamentos e Categoria II 1G, Ex ia IIC com categoria de proteção

Ga, na Classe de Temperatura T4

Grupo de Equipamentos e Categoria II 2G, Ex d ia IIC com categoria de proteção

Gb, na Classe de Temperatura T4 com sensor IV

IECEx: Classe I, Zona 0, Ex ia IIC, com a proteção técnica Ga, na Classe de Temperatura T4

Classe I, Zona 1, Ex d ia IIC, com a proteção técnica Gb, na Classe de

Temperatura T4, com sensor IV

CSA: Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D, na Classe de Temperatura T4

Classe I, Zona 1, Ex d ia IIC, na Classe de Temperatura T4

MSHA: 30 CFR Parte 22; pode ser usado em minas subterrâneas

INMETRO: Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C

Ex d ia IIC T4 Gb com sensor IV, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C com sensor IV

ANZE: Ex ia I Ma/Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C

Ex d ia I Mb/Ex d ia IIC T4 Gb com sensor IV, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C com sensor IV

Consulte www.indsci.br/ventispro para obter todas as certificações.

FORNECIDO COM MONITOR

Copo de calibração (Ventis), tubo de amostragem (Ventis com bomba), Guia de Referência

IDIOMA DO GUIA DE REFERÊNCIA

Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano, Holandês, Português, Polaco

* Essas especificações são baseadas em médias de desempenho e podem variar com o instrumento.

** Temperaturas de operação acima de 50 °C (122 °F) podem afetar a precisão do instrumento.

Temperaturas de operação abaixo de -20 °C (-4 °F) podem afetar a precisão do instrumento e o desempenho do visor e do alarme. Consulte o Manual do produto para obter detalhes.

† Consulte www.indsci.com/wireless-certifications para conhecer as aprovações e certificações de wireless específicas dos países.

Eleve o padrão da segurança do trabalhador com o Ventis Pro Series

Faça um test drive do Ventis Pro com o

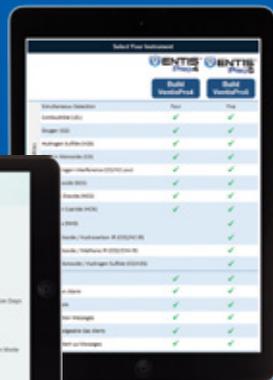
SIMULADOR DE INSTRUMENTO

www.indsci.br.com/VentisProSimulator

Configure seu Ventis Pro on line com o

CONFIGURADOR DE INSTRUMENTO

www.indsci.br.com/VentisProBuilder



**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.br.com/ventispro

AMÉRICAS

Telefone: +1-412-788-4353 | Fax: +1-412-788-8353
1-800-DETECTS (338-3287) América do Norte
info@indsci.com

ÁSIA-PACÍFICO

Telefone: +65-6561-7377
Fax: +65-6561-7787
info@ap.indsci.com

EMEA

Telefone: +33 (0)1 57 32 92 61
Fax: +33 (0)1 57 32 92 67
info@eu.indsci.com

REV 2 0117