



VENTIS™
PRO SERIES

Pare de utilizar vários instrumentos para atender às suas necessidades de detecção de gás. O Ventis™ Pro Series com LENS™ Wireless resolve seu problema, quer você precise de opções exclusivas de sensores de quatro gases ou cinco gases — tudo no monitor mais flexível do mercado.

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		✓

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

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.br.com/ventispro

- Configurações de sensores flexíveis para até cinco gases
- Veja leituras de gás e alarmes de companheiros conectados usando o LENS Wireless
- Com bomba integrada para espaços confinados ou sem bomba para proteção pessoal
- Mensagens de inicialização, mensagens de Alarm Action e alertas de gás com confirmação personalizados
- Alarme Man-down (homem caído) e botão de pânico dedicado
- Rastreamento de usuário e de local com a tecnologia iAssign™
- Classificação IP68 contra poeira e água, e garantia vitalícia
- Compatível com a maioria dos acessórios do Ventis™ MX4
- Lembretes de acoplamento e manutenção vencidas
- Compatível com o iNet® e as docking stations





Como você irá manter seu Ventis Pro4?



SELECIONE UM MONITOR	PART NUMBER DO MONITOR	DOCKING STATION	GÁS DE CALIBRAÇÃO 116L	REGULADOR DE FLUXO DE DEMANDA
Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO, H ₂ S, O ₂ , Li-ion, Carregador de Mesa, Laranja	VP4-K12Y1101yww	18109327-131	18109157	18105841
Ventis Pro4 com Bomba – LEL (Pent), CO, H ₂ S, O ₂ , Li-ion Estendida, Carregador de Mesa, Preto	VP4-K12Y2110yww	18109327-131	18109157	18105841
Ventis Pro4 – LEL (Pent), SO ₂ , H ₂ S, O ₂ , Li-ion, Carregador de Mesa, Laranja	VP4-K52Y1101yww	18109327-131	18109234	18105841
Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO, NO ₂ , O ₂ , Li-ion, Carregador de Mesa, Laranja	VP4-K14Y1101yww	18109327-131	18109236	18105841
Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO, HCN, O ₂ , Li-ion, Carregador de Mesa, Laranja	VP4-K1BY1101yww	18109327-131	18109157, 18109085	18105841 x2
Ventis Pro4 com Bomba – LEL (Pent), CO, HCN, O ₂ , Li-ion Estendida, Carregador de Mesa, Laranja	VP4-K1BY2111yww	18109327-131	18109157, 18109085	18105841 x2

y = agência certificadora: 1 = UL/CSA, 2 = ATEX/IECEx, 3 = MSHA, 9 = INMETRO | w = Wireless: 0 = Não wireless, 1 = Wireless
z = Idioma para o Guia de Referência incluído: 1 = EN, 2 = FR, 3 = ES, 4 = DE, 5 = IT, 6 = DU, 7 = PT, A = PL

Como você irá manter seu Ventis Pro5?



SELECIONE UM MONITOR	PART NUMBER DO MONITOR	DOCKING STATION	GÁS DE CALIBRAÇÃO 116L	REGULADOR DE FLUXO DE DEMANDA
Ventis Pro5 com Bomba – LEL (Pent), CO/H ₂ S, SO ₂ , O ₂ , Li-ion Estendida, Carregador de Mesa, Laranja	VP5-KJ5Y2111yww	18109327-131	18109234	18105841
Ventis Pro5 – LEL (Pent), CO/H ₂ S, NO ₂ , O ₂ , Li-ion, Carregador de Mesa, Laranja	VP5-KJ4Y1101yww	18109327-131	18109157, 18109084	18105841 x2
Ventis Pro5 com Bomba – LEL (Pent), CO/H ₂ S, NH ₃ , O ₂ , Li-ion Estendida, Carregador de Mesa, Preto	VP5-KJ6Y2110yww	18109327-131	18109157, 18109081	18105841 x2
Ventis Pro5 com Bomba – CO ₂ /LEL IV, CO, H ₂ S, O ₂ , Li-ion Estendida, Carregador de Mesa, Preto	VP5-U12Y2110yww	18109327-131	18109188, 18102913 (103L), 18101584 (103L)	18105841 x3

y = agência certificadora: 1 = UL/CSA, 2 = ATEX/IECEx, 3 = MSHA, 9 = INMETRO | w = Wireless: 0 = Não wireless, 1 = Wireless
z = Idioma para o Guia de Referência incluído: 1 = EN, 2 = FR, 3 = ES, 4 = DE, 5 = IT, 6 = DU, 7 = PT, A = PL

As tabelas mostram as configurações mais comuns. Para construir seu pedido personalizado, visite nosso configurador de instrumento on-line ou entre em contato com seu distribuidor local.





Seu Ventis Pro será utilizado em espaços confinados?

KITS PARA ESPAÇO CONFINADO COM BOMBA INTEGRADA

PART NUMBER	DESCRIÇÃO
V4K-K12Y211xywz	Kit de Espaço Confinado Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO, H ₂ S, O ₂
V4K-KG2Y211xywz	Kit de Espaço Confinado Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO/H ₂ baixo, H ₂ S, O ₂
V4K-K10Y211xywz	Kit de Espaço Confinado Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO, O ₂
V4K-K00Y211xywz	Kit de Espaço Confinado Ventis Pro4 – LEL (Pent), O ₂
V4K-K02Y211xywz	Kit de Espaço Confinado Ventis Pro4 – LEL (Pent), H ₂ S, O ₂
V4K-K1BY211xywz	Kit de Espaço Confinado Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO, HCN, O ₂
V5K-KJ5Y211xywz	Kit de Espaço Confinado Ventis Pro5 – LEL (Pent), CO/H ₂ S, SO ₂ , O ₂
V5K-KJ4Y211xywz	Kit de Espaço Confinado Ventis Pro5 – LEL (Pent), CO/H ₂ S, NO ₂ , O ₂
V5K-KJ6Y211xywz	Kit de Espaço Confinado Ventis Pro5 – LEL (Pent), CO/H ₂ S, NH ₃ , O ₂



Os kits para espaço confinado Ventis Pro Series incluem: Instrumento Ventis Pro Series com bomba integrada, carregador de mesa, guia de referência, mangueira de calibração com conexão T, filtro de poeira/vedação contra água, mangueira de amostragem, gás de calibração (mistura apropriada) com regulador manual e capa de proteção em plástico rígido reforçado.

x = Cor do Instrumento: 0 = Preto, 1 = Laranja Segurança
y = Agência Certificadora: 1 = UL/CSA, 2 = ATEX/IECEx, 3 = MSHA, 9 = INMETRO
w = Wireless: 0 = Não wireless, 1 = Wireless
z = Idioma da Documentação: 1 = EN, 2 = FR, 3 = ES, 4 = DE, 5 = IT, 6 = DU, 7 = PT, A = PL

LENS™
WIRELESS

Como o wireless aumenta a segurança do trabalhador?

LENS™ Wireless é a primeira solução de detecção que permite que monitores pessoais e monitores de área compartilhem entre si leituras e alarmes. Agora, quando uma situação de risco de gás, homem caído ou pânico fizer o instrumento emitir um alarme, todos os companheiros de um grupo conectado serão notificados imediatamente do perigo e da pessoa em perigo. Quando segundos fazem diferença, você pode contar com a ajuda dos trabalhadores próximos, em vez de depender de uma sala de controle ou central de atendimento a centenas de quilômetros.

- Compartilhe leituras de gás e alarmes entre monitores de gás pessoais Ventis™ Pro Series e monitores de área Radius™ BZ1
- Aproveite a operação imediata sem necessidade de pesquisas de campo, configuração de TI, licenças ou infraestrutura adicional
- Identifique, em tempo real, os tipos de alarme de companheiros, permitindo uma resposta mais rápida e mais adequada
- Veja as leituras de gás de outros companheiros de seu grupo em qualquer monitor, sem necessidade de controlador central para transmitir a informação
- Receba leituras a até 1,5 km (~ 1 mi) de distância com saltos wireless entre os instrumentos

INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

PARA OBTER UMA LISTA DE TODOS OS ACESSÓRIOS, VISITE:
www.indsci.br.com/ventispro

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

Polícarbonato 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-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 recarregáveis com IV

(36 horas típico a 20 °C) – sem bomba

Conjunto de baterias de íon-lítio recarregáveis 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 sonoro de 95 decibéis (dB) a uma distância de 10 cm (3,94 in);

Alarme vibratório

IDIOMA DO GUIA DE REFERÊNCIA

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

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:

0-100% LEL em incrementos de 1%

Metano (CH₄):

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

INFRVERMELHO

Metano (CH₄):

0-5% de vol em incrementos de 0.01%

5-100% de vol em incrementos de 0.1%

Dióxido de Carbono/combustível:

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

LEL: 0-100% em incrementos de 1%

Dióxido de Carbono/Metano:

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

ANZEx: 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

* 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.

**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