



Ficha de especificações



Detecte até cinco gases simultaneamente com o robusto detector multigases sem fio Ventis® Pro5. Com o Ventis Pro5, a segurança vai além da detecção de gases, permitindo o compartilhamento de alarmes entre membros da equipe, e monitoramento remoto com detalhes de localização. O Ventis Pro5 tem garantia vitalícia Guaranteed for Life™ na parte eletrônica.

- Elimine a necessidade de dois equipamentos usando Ventis Pro5 para monitoramento pessoal e entrada em espaços confinados.
- Treine os trabalhadores em um monitor de gás multiuso e reduza o risco e o investimento de ter diferentes dispositivos em campo.
- Melhore a segurança da equipe e do local compartilhando localmente alarmes e leituras de gás entre monitores Ventis Pro5 na mesma rede sem fio.
- Obtenha dados de localização e alarme em tempo real diretamente dos monitores de gás Ventis Pro5 nas versões com bateria opcional de celular ou wi-fi.
- Reforce o comportamento de segurança com mensagens de ação de alarme programáveis como "EVACUAR" ou "VENTILAR" com base no nível de alarme.
- Simplifique a experiência do usuário com a capacidade de ocultar telas desnecessárias com base em demandas específicas do usuário.

Opções de sensor e configuração

O Ventis Pro5 oferece opções de sensor e configuração para vários setores e aplicações, incluindo a versão tradicional de 4 gases, sensores exóticos, e sensores IR de metano, podendo chegar a 5 gases simultâneos, e é uma opção flexível para diversas aplicações.

LEL (CH ₄ % vol.)	CO	IV CH ₄	HCN
LEL (metano)	CO/H ₂ baixo	IV CO ₂	NH ₃
LEL (pentano)	CO/H ₂ S	IV CO ₂ /CH ₄	PH ₃
O ₂	SO ₂	IV CO ₂ /LEL	Cl ₂
H ₂ S	NO ₂	IV HC	

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

ESPECIFICAÇÕES*

GARANTIA

Guaranteed for Life™. Garantido enquanto o instrumento tiver suporte da Industrial Scientific Corporation (exceto sensores, baterias e filtros). Os sensores de O₂, LEL, CO e H₂S são garantidos por três anos. Todos os demais sensores são garantidos por dois anos. Bombas e baterias são garantidas por dois anos.

TECLADO

Dois botões para operação. Botão dedicado de pânico.

REGISTRO DE DADOS

Pelo menos 3 meses a intervalos de 10 segundos

REGISTRO DE EVENTOS

60 eventos de alarme

PROTEÇÃO CONTRA VIOLAÇÃO

IP68 (submersão a 1,5 metro por 1 hora)

MATERIAL DO INVÓLUCRO

Polycarbonato com revestimento protetor emborrachado antiestático

DIMENSÕES

104 x 58 x 36 mm sem bomba
172 x 67 x 65 mm com bomba
104 x 58 x 61 mm com wi-fi ou bateria de celular

PESO

200 g típico, sem bomba
390 g típico, sem bomba
243 g típico, com bateria wi-fi
244 g típico, com bateria de celular

FAIXA DE UMIDADE

de 15% a 95% sem condensação (contínua)

FAIXA DE TEMPERATURA

de -40 °C a 50 °C **

VISOR/MOSTRADOR:

Visor de cristal líquido com iluminação de fundo (LCD)

COMUNICAÇÃO

REDE DE MALHA LENS™ WIRELESS
Frequência: banda ISM isenta de licença (2,405 - 2,480 GHz)
Máx. de pares: 25 dispositivos por grupo de rede
Alcance: linha de visada de 100 m (300 pés), frente a frente
Criptografia: AES-128
Aprovações: FCC Parte 15, IC, CE/RED, outras†

CELULAR

LTE CAT M1
EUA AT&T, Verizon
Canadá TBD

WI-FI

802.11 b/g/n 2,4 GHz com segurança WPA2

Faça um teste do Ventis Pro5 com o simulador de instrumentos

www.indsci.com/VentisProSimulator

ESPECIFICAÇÕES*

ALARMES

Quatro LEDs de alarme visual (dois vermelhos, dois azuis);
alarme sonoro de 95 decibéis (dB) a uma distância de 10 cm;
alarme vibratório

SENSORES

Gases combustíveis/metano – sensor catalítico

O₂, CO, CO/baixo H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO₂, PH₃, SO₂, Cl₂ – Eletroquímico

CO₂, CH₄, CO₂/LEL, CO₂/CH₄, HC – Infravermelho

FAIXAS DE MEDIÇÃO

CATALÍTICO

Gases combustíveis:

Metano (CH₄): 0 a 100% do LEL em incrementos de 1%
de 0 a 5% vol. em incrementos de 0,01%

ELETROQUÍMICO

Amônia (NH₃):

Monóxido de carbono (CO): de 0 a 500 ppm em incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono (CO/BAIXO H₂): de 0 a 2.000 mpp em incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono/sulfeto de hidrogênio H₂S: de 0 a 1.000 ppm em incrementos de 1 ppm

de 0 a 500 ppm em incrementos de 1 ppm

Cloro (Cl₂): de 0 a 50 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Sulfeto de hidrogênio (H₂S): de 0 a 500 ppm em incrementos de 1 ppm

Cianeto de hidrogênio (HCN): de 0 a 30 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Dióxido de nitrogênio (NO₂): de 0 a 150 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Oxigênio (O₂) (padrão/longa duração): de 0 a 30% vol. em incrementos de 0,1%

Fosfina (PH₃): de 0 a 10 ppm em incrementos de 0,01 ppm

Dióxido de enxofre (SO₂): de 0 a 150 ppm em incrementos de 0,1 ppm

INFRAVERMELHO

Dióxido de carbono (CO₂):

Metano (CH₄): de 0 a 5% vol. em incrementos de 0,01%

de 0 a 5% vol. em incrementos de 0,01%

de 5 a 100% vol. em incrementos de 0,1%

Dióxido de carbono/combustível: CO₂: de 0 a 5% vol. em incrementos de 0,01%

LEL 0 a 100% do LEL em incrementos de 1%

CO₂: de 0 a 5% vol. em incrementos de 0,01%

CH₄: de 0 a 5% vol. em incrementos de 0,01%

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

0 a 100% do LEL em incrementos de 1%

CERTIFICAÇÕES

PROTEÇÃO CONTRA VIOLAÇÃO IP68

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 sensor IV, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C sensor IV

ATEX: Grupo de equipamentos e categoria II 1G, Ex ia IIC, Ga, T4

Grupo de equipamentos e categoria II 2G, Ex d ia IIC, Gb, T4, sensor IV

CPC da China: CPA 2017-C103

China Ex Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C; Ex d ia IIC T4 Gb sensor IV,

-20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C sensor IV

CSA: CI I, Div 1, Gr A-D, T4; CI I, Zona 1, Ex d ia IIC, T4 | C22.2

Nº 152 apenas para leitura de % do LEL

IECEX CI I, Zona 0, Ex ia IIC, Ga, T4; CI I, Zona 1, Ex d ia IIC, Gb, T4, sensor IV

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

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

KC: Ex d ia IIC T4

MSHA: 30 CFR parte 22; permissível para minas subterrâneas

PA-DEP: BFE 46-12 - Admissível para minas subterrâneas betuminosas PA

UL: CI I, Div 1, Gr A-D, T4; CI II, Div 1, Gr E-G, T4

CI I, Zona 0, AEx ia IIC, T4; CI I, Zona 1, AEx d ia IIC, T4, sensor IV

Ventis Pro com wi-fi e celular: certificado apenas para ATEX, IECEX, UL e CSA

Ver todas as certificações em www.indsci.com/ventispro.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO/TEMPO DE OPERAÇÃO:

Bateria recarregável de íons de lítio de alta capacidade recarregável (opção sem bomba)

(18 horas típico a 20 °C) com LEL

(54 horas típico a 20 °C) com IV

Bateria recarregável de íons de lítio recarregável (opção sem bomba)

(12 horas típico a 20 °C) com LEL

(36 horas típico a 20 °C) com IV

Bateria recarregável de íons de lítio de longa duração com LEL

(23 horas típico a 20 °C) sem bomba

(18 horas típico a 20 °C) com bomba

Bateria recarregável de íons de lítio de longa duração com IV

(72 horas típico a 20 °C) sem bomba

(32 horas típico a 20 °C) com bomba

Bateria wi-fi recarregável de íons de lítio (opção sem bomba)

(16 horas típico a 20 °C) com LEL

Bateria celular recarregável de íons de lítio (opção sem bomba)

(16 horas típico a 20 °C) com LEL

IDIOMA

Inglês, francês, espanhol, alemão, italiano, neerlandês, português, polaco

FORNECIDO COM O MONITOR

Copo de calibração (sem bomba), tubo de amostragem (com bomba), guia de consulta

CERTIFICAÇÕES SEM FIO

Instrumentos Ventis Pro5: FCC, ISCED - Canadá, Diretiva de Equipamentos de Rádio da UE (RED) e muitos outros países

Ventis Pro5 com wi-fi: FCC, ISCED - Canadá, Diretiva de Equipamentos de Rádio da UE (R.E.D.)

Ventis Pro5 com celular LTE cat M1: FCC, ISCED-Canadá, PTCRB, AT&T e Verizon

Essas especificações são baseadas nas médias de desempenho e podem variar de um instrumento a outro.

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

Temperaturas de operação abaixo de -20 °C (-4 °F) podem reduzir a precisão do instrumento e afetar o

desempenho do monitor e do alarme. Ver detalhes no Manual do produto.

† Ver aprovações e certificações sem fio específicas por país em www.indsci.com/wireless-certifications.



Configure o seu MX6 com o criador de instrumentos MX6.

<http://www.indsci.com/VentisProBuilder>

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.br.com REV 1 0819

AMÉRICAS

Telefone: +55 19 3835-1254 (Brasil)

+55 19 3835-1254 (Brasil) | vendas@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