



Scheda tecnica



Ventis® Pro5, solido rilevatore multigas wireless, consente di rilevare contemporaneamente fino a cinque gas. Ventis Pro5 fornisce una sicurezza superiore a quella offerta da un semplice rilevatore di gas, poiché permette di scegliere tra la condivisione degli allarmi tra i membri del team, il monitoraggio remoto con dettagli sul luogo di lavoro oppure entrambi. Inoltre il rilevatore è disponibile con una garanzia Guaranteed for Life™

- Impiego di un unico strumento sia per il monitoraggio personale sia per il rilevamento dei gas in spazi confinati.
- Possibilità di formazione dei lavoratori sull'utilizzo di un unico rilevatore multigas, al fine di ridurre i rischi ed evitare investimenti nell'acquisto di più strumenti da utilizzare sul campo.
- Miglioramento della sicurezza del team e del luogo di lavoro grazie alla condivisione a livello locale di allarmi e misurazioni dei gas tra i rilevatori Ventis Pro5 collegati in modalità wireless.
- Invio in tempo reale degli allarmi e dei dati relativi al luogo di lavoro direttamente dai rilevatori di gas Ventis Pro5 a un punto di contatto designato per la sicurezza con batteria wi-fi o cellulare opzionale.
- Aumento della sicurezza grazie a messaggi di allarme programmabili, come "EVACUARE" o "VENTILARE" a seconda del livello di allarme.
- Semplificazione dell'utilizzo grazie alla possibilità di nascondere schermate non necessarie in funzione delle esigenze dell'utente, del ruolo, dell'industria o del luogo di lavoro.

Varianti del sensore e opzioni di configurazione

Ventis Pro5 è disponibile con diverse varianti di sensori e opzioni di configurazione per molteplici industrie e applicazioni, come, ad esempio, configurazioni standard 4 gas, 5 gas, sensore CH4 IR per il rilevamento di metano, per sicurezza personale e spazi confinati.

LEL (CH ₄ % vol)	Cl ₂	SO ₂	IR CO ₂ /CH ₄	HCN
LEL (metano)	CO	NO ₂	IR CO ₂ /LEL	NH ₃
LEL (pentano)	CO/H ₂ basso	IR CH ₄	IR HC	PH ₃
O ₂	CO/H ₂ S	IR CO ₂	ULP IR CH ₄	PID
H ₂ S			ULP IR HC	

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

DATI TECNICI*

GARANZIA

Guaranteed for Life™. Lo strumento è coperto dalla garanzia per tutto il tempo che lo strumento è supportato da Industrial Scientific Corporation (sono esclusi sensori, batterie e filtri). Le pompe e i sensori di O₂, LEL, CO e H₂S sono garantiti per quattro anni. Il sensore PID è garantito per un anno. Tutti gli altri sensori e le batterie sono garantiti per due anni.

TASTIERINO

Due pulsanti per il funzionamento. Pulsante panico dedicato.

REGISTRO DEI DATI

Almeno 3 mesi a intervalli di 10 secondi

REGISTRO DEGLI EVENTI

60 allarmi

GRADO DI PROTEZIONE

IP68 (immersione a 1,5 metri per un'ora)

MATERIALE DELL'INVOLUCRO

Policarbonato con sovrastampaggio protettivo in gomma

DIMENSIONI

104 x 58 x 36 mm (4.1 x 2.3 x 1.4 in) senza pompa
172 x 67 x 65 mm (6.8 x 2.6 x 2.6 in) con pompa
104 x 58 x 61 mm (4.1 x 2.3 x 2.4 in) con batteria wi-fi o cellulare

PESO

Tipicamente 200 g (7,05 oz), senza pompa
Tipicamente 390 g (13,76 oz), con pompa
Tipicamente 243 g (8,5 oz), con batteria wi-fi
Tipicamente 247 g (8,7 oz), con batteria cellulare

INTERVALLO DI UMIDITÀ

Dal 15% al 95% senza condensa (per il funzionamento continuo)

INTERVALLO DI TEMPERATURA

Da -40 °C a 50 °C (da -40 °F a 122 °F) **

DISPLAY/VISUALIZZAZIONE

Display a cristalli liquidi (LCD) con retroilluminazione

ALIMENTAZIONE/DURATA BATTERIA

Batteria agli ioni di litio ad autonomia estesa ricaricabile (senza opzione pompa)
(tipicamente 18 ore a 20 °C) con LEL
(tipicamente 54 ore a 20 °C) con IR

Batteria agli ioni di litio ricaricabile (senza opzione pompa)
(senza opzione pompa) (tipicamente 18 ore a 20 °C) con LEL
(tipicamente 54 ore a 20 °C) con IR

Batteria agli ioni di litio ad autonomia estesa ricaricabile con LEL
(tipicamente 23 ore a 20 °C) senza pompa
(tipicamente 18 ore a 20 °C) con pompa

Batteria agli ioni di litio ad autonomia estesa ricaricabile con IR
(tipicamente 72 ore a 20 °C) senza pompa
(tipicamente 32 ore a 20 °C) con pompa

Batteria agli ioni di litio wi-fi ricaricabile (senza opzione pompa)
(tipicamente 14 ore a 20 °C) con LEL

Batteria agli ioni di litio cellulare ricaricabile (senza opzione pompa)
(tipicamente 14 ore a 20 °C) con LEL

Provate il Ventis Pro5 con il simulatore
www.indsci.com/VentisProSimulator

DATI TECNICI*

ALLARMI

Allarme visivo a quattro LED (due rossi, due blu);
allarme acustico da 95 decibel (dB) udibile a una distanza di 10 cm (3,94 in);
allarme a vibrazione

SENSORI

Gas combustibili/metano – Di tipo catalitico

O₂, CO, CO/H₂ basso H₂S, HCN, NH₃, NO₂, PH₃, SO₂, Cl₂ – Elettrochimico
CO₂, CH₄, CO₂/LEL, CO₂/CH₄, HC – infrarossi, PID, ULP IR CH₄, ULP IR HC

INTERVALLI DI MISURAZIONE

DI TIPO CATALITICO

Gas combustibili: 0-100% LEL con incrementi dell'1%
Metano (CH₄): 0-5% vol con incrementi dello 0,01%

ELETTROCHIMICO

Ammoniaca (NH₃): 0-500 ppm con incrementi di 1 ppm
Monossido di carbonio (CO): da 0 a 2.000 ppm con incrementi di 1 ppm
Monossido di carbonio (CO/H₂ basso): 0-1.000 ppm con incrementi di 1 ppm
Monossido di carbonio/acido solfidrico: CO: 0-1.500 ppm con incrementi di 1 ppm
H₂S: 0-500 ppm con incrementi di 0,1 ppm
Cloro (Cl₂): 0-50 ppm con incrementi di 0,1 ppm
Acido solfidrico (H₂S): 0-500 ppm con incrementi di 0,1 ppm
Acido cianidrico (HCN): 0-30 ppm con incrementi di 0,1 ppm
Biossido di azoto (NO₂): 0-150 ppm con incrementi di 0,1 ppm
Ossigeno (O₂) (standard/lunga durata): 0-30% vol con incrementi dello 0,1%
Fosfina (PH₃): 0-10 ppm con incrementi di 0,01 ppm
Anidride solforosa (SO₂): 0-150 ppm con incrementi di 0,1 ppm

A INFRAROSSI

Anidride carbonica (CO₂): 0-5% vol con incrementi dello 0,01%
Metano (CH₄): 0-5% vol con incrementi dello 0,01%
5-100% vol con incrementi dello 0,1%
Anidride carbonica/sostanza combustibile: LEL: 0-100% LEL con incrementi dell'1%
CO₂: 0-5% vol con incrementi dello 0,01%
CH₄: 0-5% vol con incrementi dello 0,01%
CH₄: 5-100% vol con incrementi dello 0,1%
Idrocarburi: 0-100% LEL con incrementi dell'1%
Idrocarburi (HC ULP): 0-100% LEL con incrementi dell'1%
Metano (CH₄ ULP): 0-100% LEL con incrementi dello 0,1%
5,1-100% vol con incrementi dello 0,1%

SENSORE PID (FOTOIONIZZAZIONE)

Composti organici volatili (10.6 eV) 0-2.000 ppm con incrementi di 0,1 ppm

CERTIFICAZIONI

GRADO DI PROTEZIONE 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 sensore a raggi infrarossi, -20 °C
≤ Ta ≤ 50 °C sensore a raggi infrarossi

ATEX: gruppo/categoria di apparecchio II 1G, Ex ia IIC, Ga, T4
gruppo/categoria di apparecchio II 2G, Ex d ia IIC, Gb, T4,
sensore a raggi infrarossi China CPC: : CPA 2017-C103

China Ex: Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C; Ex d ia IIC T4 Gb sensore a raggi infrarossi
-20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C sensore a raggi infrarossi

CSA: CI I, Div 1, Gr A-D, T4; CI I, Zona 1, Ex d ia IIC, T4 | C22.2
No. 152 solo per lettura % LEL | 70046111

IECEX: CI I, Zona 0, Ex ia IIC, Ga, T4; CI I, Zona 1, Ex d ia IIC, Gb, T4, sensore a raggi infrarossi

INMETRO: Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
Ex d ia IIC T4 Gb sensore a raggi infrarossi, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
sensore a raggi infrarossi

KC: Ex d ia IIC T4

MSHA: 30 CFR Part 22; uso consentito in miniere sotterranee

NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3139/2019

PA-DEP: BFE 46-12 uso consentito in miniere sotterranee di bitume 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, sensore a raggi infrarossi

Ventis Pro5 con connettività wi-fi e cellulare: certificazione ATEX, IECEX, UL e CSA

Tutte le certificazioni sono indicate al link www.indsci.com/ventispro.

LINGUA

Inglese, francese, spagnolo, tedesco, italiano, olandese, portoghese, polacco

INCLUSO NELLA FORNITURA DEL RILEVATORE

Adattatore per la calibrazione (senza pompa), tubo di campionamento (con pompa), guida

TIPOLOGIE DI COMUNICAZIONE

RETE WIRELESS MESH LENS™	Frequenza: Banda ISM senza licenza (2,405 - 2,480 GHz) Peer massimi: 25 dispositivi per gruppo di rete Portata: 100 m (300 ft) di linea visiva, faccia a faccia Crittografia: AES-128
--------------------------	--

Cellulare	Stati Uniti: LTE CAT M1 (AT&T, Verizon) Canada: LTE CAT M1 (Bell, Rogers, Telus) EMEA: LTE CAT M1 (Tele2) UAE: LTE CAT M1 (Etisalat - E&)
Wi-Fi	802.11 b/g/n 2.4GHz con sicurezza WPA2

CERTIFICAZIONI

AMERICA	EUROPA	UAE
Cellulare: FCC, ISED - Canada, PTCRB, AT&T e Verizon	Cellulare: Direttiva sulle apparecchiature radio (R.E.D.)	Cellulare: TDRA
Wi-Fi: FCC, ISED - Canada	Wi-Fi: Direttiva sulle apparecchiature radio (R.E.D.)	Wi-Fi: TDRA
LENS: FCC, ISED - Canada	LENS: Direttiva sulle apparecchiature radio (R.E.D.)	LENS: TDRA

* Questi dati tecnici si basano su valori medi di performance e possono variare a seconda dello strumento.

** Temperature di esercizio superiori a 50 °C (122 °F) possono ridurre l'accuratezza dello strumento. Temperature di esercizio inferiori a -20 °C (-4 °F) possono ridurre l'accuratezza dello strumento e compromettere la qualità del display e degli allarmi. Consultare il Manuale del prodotto per maggiori dettagli.

*** Connettività cellulare disponibile solo negli USA e in Canada

† Consultare www.indsci.com/wireless-certifications per omologazioni e certificazioni wireless specifiche di altri paesi.



Configurate il vostro Ventis Pro5 e calcolate il prezzo con il configuratore online

www.indsci.com/VentisProBuilder

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.com

STATI UNITI

N. telefono: +1-412-788-4353

1-800-DETECTS (338-3287) | info@indsci.com

ASIA PACIFICO

N. telefono: +65-6561-7377

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

EMEA

N. telefono: +33 (0)1 57 32 92 61

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

REV 4 0820