

Hoja de especificaciones

VENTIS® PRO5

Detecte hasta cinco gases simultáneamente con el monitor multigases Ventis® Pro5, resistente e inalámbrico. Con Ventis Pro5, la seguridad va más allá del detector de gas, ya sea que necesite compartir alarmas en equipo, realizar una monitorización remota con detalles de ubicación o ambos. El monitor también está respaldado por una garantía Guaranteed for Life™.

- Elimine la necesidad de dos equipos utilizando Ventis Pro5 para la monitorización personal y la entrada a espacios confinados.
- Forme a los trabajadores en un monitor de gas multiusos y reduzca el riesgo y la inversión de tener diferentes dispositivos sobre el terreno.
- Mejore la seguridad del equipo y del centro compartiendo localmente alarmas y lecturas de gas entre los monitores Ventis Pro5 conectados de forma inalámbrica.
- Obtenga datos de ubicación y alarmas en tiempo real directamente desde los monitores de gas Ventis Pro5 a un contacto de seguridad designado con la batería celular o wi-fi opcional.
- Refuerce el comportamiento seguro con mensajes de acción de alarma programables como "EVACUAR" o "VENTILAR" según el nivel de alarma.
- Simplifique la experiencia del usuario con la capacidad de ocultar pantallas innecesarias con base en las necesidades del usuario, la función, el sector o el centro.

Opciones de configuración y sensor

El Ventis Pro5 ofrece opciones de sensor y configuración para múltiples industrias y aplicaciones, incluidos 4 gases, 5 gases estándar y no estándar y un sensor IR de metano, lo que lo convierte en una opción rentable para aplicaciones de protección personal y espacios confinados.

LEL (CH_4 % Vol)	CO	IR CO_2	H_2
LEL (metano)	CO Alto	IR CO_2/CH_4	HCN
LEL (pentano)	CO/H_2 Bajo	IR CO_2/LEL	NH_3
O_2	CO/H_2S	IR HC	PH_3
H_2S	SO_2	ULP IR CH4	PID
Cl_2	NO_2	ULP IR HC	
	IR CH_4		

INDUSTRIAL SCIENTIFIC

ESPECIFICACIONES*

GARANTÍA
Guaranteed for Life™. Garantizado durante el tiempo que el instrumento cuente con el respaldo de Industrial Scientific Corporation (no incluye sensores, baterías ni filtros). La bomba y los sensores de O2, LEL, CO y H2S están garantizados por cuatro años. Sensor PID garantizado durante un año. Todos los demás sensores y baterías tienen una garantía de dos años.

TECLADO
Dos botones para el funcionamiento. Botón de pánico exclusivo.

REGISTRO DE DATOS
Al menos 3 meses a intervalos de 10 segundos

REGISTRO DE EVENTOS
Más de 60 eventos de alarma

PROTECCIÓN DE ENTRADA
IP68 (inmersión a 1,5 metros durante 1 hora)

MATERIAL DE LA CUBIERTA
Policarbonato con sobremolde de caucho protector

DIMENSIONES
104 x 58 x 36 mm (4,1 x 2,3 x 1,4 pulg.) sin bomba
172 x 67 x 65 mm (6,8 x 2,6 x 2,6 pulg.) con bomba
104 x 58 x 61 mm (4,1 x 2,3 x 2,4 pulg.) con wi-fi y batería móvil

PESO
200 g (7,05 oz) típico, sin bomba
390 g (13,76 oz) típico, con bomba
243 g (8,5 oz) típico, con batería wi-fi
247 g (8,7 oz) típico, con batería celular

RANGO DE HUMEDAD
Del 15 % al 95 % sin condensación (continuo)

RANGO DE TEMPERATURA
De –40 °C a 50 °C (de –40 °F a 122 °F)**

PANTALLA/LECTURA
Pantalla de cristal líquido (LCD) retroiluminada

FUENTE DE ALIMENTACIÓN/TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO
Batería de iones de litio ampliada delgada recargable (sin opción de bomba)
(18 horas típicas a 20 °C) con LEL
(54 horas típicas a 20 °C) con IR

Batería recargable de iones de litio (sin opción de bomba)
(12 horas típicas a 20 °C) con LEL
(36 horas típicas a 20 °C) con IR

Batería recargable de iones de litio de rango extendido con LEL
(23 horas típicas a 20 °C) sin bomba
(18 horas típicas a 20 °C) con bomba

Batería recargable de iones de litio de rango extendido con IR
(72 horas típicas a 20 °C) sin bomba
(32 horas típicas a 20 °C) con bomba

Batería recargable de iones de litio wi-fi (sin opción de bomba)
(14 horas típicas a 20 °C) con LEL

Batería de iones de litio celular recargable (sin opción de bomba)
(14 horas típicas a 20 °C) con LEL

Más información sobre el Ventis Pro5:
www.indsci.com/ventispro

ESPECIFICACIONES*

ALARMAS
Cuatro LED de alarma visual (dos rojos, dos azules);
Alarma sonora de 95 decibelios (dB) a una distancia de 10 cm (3,94 pulg.);
Alarma de vibración

SENSORES
Gases combustibles/metano – Perla catalítica
O_2, CO, CO Alto, CO/H_2 low, H_2, H_2S, HCN, NH_3, NO_2, PH_3, SO_2, Cl_2 –
Electroquímico CO_2, CH_4, CO_2/LEL, CO_2/CH_4, HC – Infrarrojo, PID, ULP IR CH_4, HC/IR HC

RANGOS DE MEDICIÓN

PERLA CATALÍTICA	
Gases combustibles:	0-100% LEL en incrementos de 1 %
Metano (CH_4):	0-5 % del volumen en incrementos de 0,01 %
ELECTROQUÍMICO	
Amoníaco (NH_3):	0-500 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono (CO):	0-2000 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono Alto (CO Alto):	0-9,999 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono (CO/H_2 bajo):	0-1000 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono/sulfuro de hidrógeno:	CO: 0-1500 ppm en incrementos de 1 ppm H_2S: 0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Cloro (Cl_2)	0-50 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Hidrógeno (H_2)	0-2,000 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H_2S):	0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Cianuro de hidrógeno (HCN):	0-30 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO_2):	0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Oxígeno (O_2) (estándar/de larga duración):	0-30 % de vol. en incrementos de 0,1 %
Fosfina (PH_3):	0-10 ppm en incrementos de 0,01 ppm
Dióxido de azufre (SO_2):	0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm
INFRARROJO	
Dióxido de carbono (CO_2):	0-5 % vol en incrementos de 0,01 %
Metano (CH_4):	0-5 % vol. en incrementos de 0,01 % Vol. del 5 al 100% en incrementos del 0,1%
Dióxido de carbono/combustible	CO_2: 0-5 % vol. en incrementos de 0,01 % LEL: 0-100% LEL en incrementos de 1 %
Dióxido de carbono/metano:	CO_2: 0-5 % vol. en incrementos de 0,01 % CH_4: 0-5% vol en incrementos de 0,01% CH_4: 5-100% vol en incrementos de 0,1%
Hidrocarburos	0-100% LEL en incrementos del 1 %
Hidrocarburo (HC ULP)	0-100% LEL en incrementos del 1 %
Metano (CH_4 ULP)	0-100% LEL en incrementos de 0,1%
FOTOIONIZACIÓN	5,1-100% vol en incrementos de 0,1 %
Compuestos orgánicos volátiles (10,6 eV)	0-2000 ppm en incrementos de 0,1 ppm

CERTIFICACIONES
PROTECCIÓN DE ENTRADA 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 IR sensor, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C IR sensor
ATEX:	Grupo de equipos y Categoría II 1G, Ex ia IIC, Ga, T4 Grupo de equipos y Categoría II 2G, Ex d ia IIC, Gb, T4, IR sensor
China CPC:	CPA 2017-C103
China Ex:	Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C; Ex d ia IIC T4 Gb IR sensor, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C IR sensor
CSA:	CI I, Div. 1, Gr A-D, T4; CI I, Zona 1, Ex d ia IIC, T4 | C22.2 N.º 152 solo para lectura de % LEL | 70046111
IECEx:	CI I, Zona 0, Ex ia IIC, Ga, T4; CI I, Zona 1, Ex d ia IIC, Gb, T4, IR sensor
INMETRO:	Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C Ex d ia IIC T4 Gb IR sensor, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C IR sensor
KC:	Ex d ia IIC T4
MSHA:	30 CFR Parte 22; permisible para minas subterráneas
NCC:	NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3139/2019
PA-DEP:	BFE 46-12 permisible para minas subterráneas bituminosas 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 II C, T4, IR sensor

Consulte www.indsci.com/ventispro para ver el manual del producto con la lista de certificaciones completa.

IDIOMA
Inglés, francés, español, alemán, italiano, neerlandés, portugués, polaco

SUMINISTRADO CON MONITOR
Copa de calibración (sin bomba), tubo de muestras (con bomba), guía de referencia

COMUNICACIONES

Red mallada inalámbrica Lens™	Frecuencia: Banda libre sin licencia ISM (2,405 - 2,480 GHz)
	Máx. de compañeros: 25 dispositivos por grupo de red
	Rango: línea de visión de 100 m (300 pies), cara a cara
	Cifrado: AES-128
Celular	Estados Unidos: LTE CAT M1 (AT&T, Verizon)
	Canadá: LTE CAT M1 (Bell, Roders, Telus)
	EMEA: LTE CAT M1 (Tele2)
	EAU: LTE CAT M1 (Etisalat - E&)
	Brasil: LTE CAT M1 (Claro)
Wi-Fi	wi-fi 802.11 b/g/n de 2,4 GHz con seguridad WPA2

CERTIFICACIONES

AMÉRICA	EUROPA	EAU
Celular: FCC, ISED – Canadá, PTCRB, AT&T y Verizon, Anatel- Brasil	Celular: Directiva sobre equipos de radio (R.E.D.)	Celular: TDRA
Wi-fi: FCC, ISED – Canadá	wi-fi: Directiva sobre equipos de radio (R.E.D.)	wi-fi: TDRA
LENS: FCC, ISED – Canadá	LENS: Directiva sobre equipos de radio (R.E.D.)	LENS: TDRA

* Estas especificaciones se basan en promedios de rendimiento y pueden variar según el instrumento.
** Las temperaturas de funcionamiento superiores a 50 °C (122 °F) pueden reducir la precisión del instrumento. Las temperaturas de funcionamiento inferiores a -20 °C (-4 °F) pueden reducir la precisión del instrumento y afectar al rendimiento de la pantalla y la alarma. Consulte el manual del producto para obtener más detalles.
† Póngase en contacto con el representante de ventas para obtener aprobaciones y certificaciones inalámbricas específicas del país.



Cree y fije el precio de su Ventis Pro5 en línea con el Instrument Builder
www.indsci.com/VentisProBuilder

INDUSTRIAL SCIENTIFIC
www.indsci.com
REV 5 0623

AMÉRICA
Teléfono: +1-412-788-4353
1-800-DETECTA (338-3287) | info@indsci.com

ASIA PACÍFICO
Teléfono: +65-6561-7377
Fax: +65-6561-7787 | info@ap.indsci.com

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