



**INDUSTRIAL**  
**SCIENTIFIC**

**SERIE VENTIS® PRO**  
Guía de productos



# ESTÉ LISTO PARA EL MOMENTO

En su sector, un día de trabajo puede pasar de rutinario a peligroso en tan solo un momento. Esté listo para todo con los monitores multigas de la serie Ventis® Pro.

Con características para que los usuarios estén más seguros que nunca, tener y utilizar detectores de gas es ahora más fácil con los instrumentos Ventis® Pro4 y Ventis® Pro5, los monitores multigas más configurables del mercado.



## Exija mayor flexibilidad a su detector de gas

Ya no deberá transportar varios dispositivos para cubrir todas sus necesidades de detección de gases. Los instrumentos Ventis Pro4 y Ventis Pro5 ofrecen una gran variedad de opciones de sensor con posiciones de ranura flexibles para ayudarle a detectar gases combustibles y tóxicos en una amplia gama de aplicaciones.

- Podrá monitorear hasta cinco gases con opciones de configuración de sensor flexibles
- Vea alarmas y lecturas de gas de otros monitores personales Ventis Pro y monitores de área Radius® BZ1 en tiempo real con el sistema inalámbrico LENS™
- Utilice el dispositivo para protección personal o con una bomba para aplicaciones en espacios confinados
- Ahorre dinero utilizando los accesorios existentes compatibles para Ventis® MX4

## Alerte a otras personas en situaciones de emergencia

Gane un tiempo valioso en situaciones de emergencia alertando rápidamente a los trabajadores de las inmediaciones cuando una persona tiene dificultades o ha perdido el conocimiento.

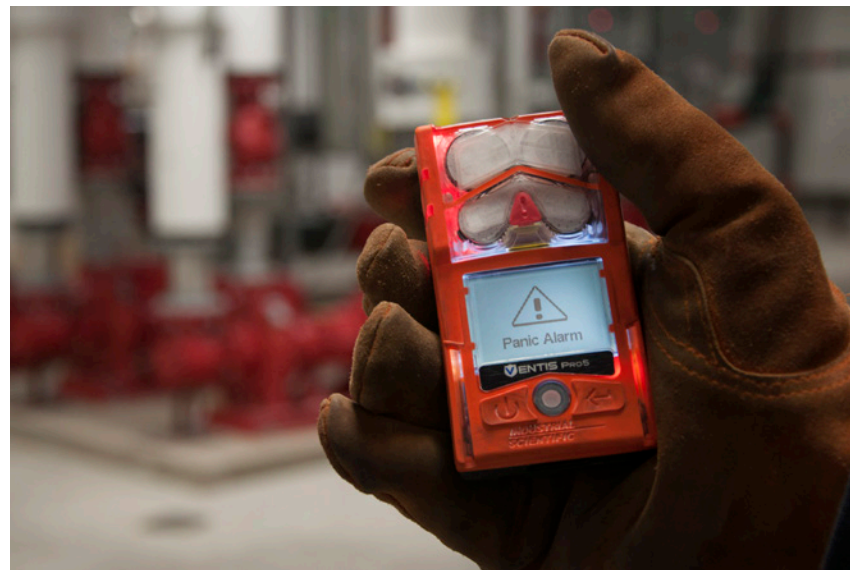
- Presione el botón de pánico especial para notificar a otros en caso de emergencia
- Configure la alarma de falta de movimiento para que se active después de un período de tiempo definido sin movimiento
- Vea alarmas de pánico y de falta de movimiento de sus compañeros de grupo inalámbrico LENS

## Un diseño resistente en el que puede confiar

Mantenga sus instrumentos en el trabajo, no en el taller de reparación, gracias al nuevo diseño moldeado y a la garantía Guaranteed for Life™.

- La única garantía de por vida de la industria\*
- Calificación IP68, la más alta de la industria, que garantiza la protección ante daños provocados por el polvo y el agua
- Resiste la inmersión a 1,5 metros de agua durante 1 hora
- La cubierta del filtro reemplazable de polvo le permite cambiar los filtros sucios sin necesidad de desmontar el instrumento
- El riel de plástico elevado en la placa frontal ayuda a proteger los sensores cuando el instrumento está boca abajo
- Las áreas de alto contacto del instrumento están reforzadas para evitar el desgaste debido a la fricción

\*Consulte el cuadro de especificaciones para ver todos los detalles de la garantía.





## Haga un seguimiento de los instrumentos y las alarmas

Responda a las alarmas recurrentes, identifique riesgos y mejore la gestión de activos asignando usuarios y sitios a cada monitor en tiempo real con la tecnología iAssign®.

- Interprete rápidamente sus datos con la posibilidad de saber quién tenía un instrumento y dónde se encontraba durante una alarma
- Gestione los activos de forma más eficiente visualizando los datos de iAssign para saber quién fue la última persona que utilizó un instrumento antes de que se extraviara
- Mantenga los instrumentos en óptimas condiciones con los recordatorios de mantenimiento que le indican acoplar el equipo o llevar a cabo pruebas funcionales.
- Evite pérdidas de tiempo y frustraciones utilizando la pantalla de estado rápido para ver el nivel de batería, el número de serie y los sensores instalados sin encender el instrumento

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**



## Simplifique la detección de gases para sus usuarios

Comunique información de seguridad clave a su equipo, simplifique la respuesta del usuario cuando un instrumento emita una alarma y reduzca las falsas alarmas y falsas evaluaciones con las opciones de texto personalizables.

- Concéntrese en tomar medidas en situaciones de emergencia con mensajes de acción de alarma personalizados como "EVACUAR" o "VENTILAR"
- Vea las lecturas de gases y alarmas de sus compañeros conectados con el sistema inalámbrico LENS
- Fomente una cultura de seguridad comunicando información de seguridad o recordatorios para todos los empleados de la empresa con los mensajes de inicio personalizados
- Vea únicamente la información necesaria en el campo gracias a una interfaz versátil que le permite limitar las pantallas y las opciones cuando está en uso
- Concéntrese en el origen y el tipo de peligro en casos de emergencia con la visualización de alarmas en pantalla completa

# ¿Qué gases necesitará monitorear?

CAPACIDADES DE DETECCIÓN	VENTIS PRO4	VENTIS PRO5
Gases simultáneos	Cuatro	Cinco
LEL/CH <sub>4</sub>	✓	✓
CO	✓	✓
H <sub>2</sub> S	✓	✓
SO <sub>2</sub>	✓	✓
NO <sub>2</sub>	✓	✓
CO/H <sub>2</sub> bajo	✓	✓
O <sub>2</sub> (estándar)	✓	✓
O <sub>2</sub> (larga vida)	✓	✓
CO <sub>2</sub>	✓	✓
HCN	✓	✓
PH <sub>3</sub>		✓
NH <sub>3</sub>		✓
CO/H <sub>2</sub> S		✓
CH <sub>4</sub> infrarrojo (IR)		✓
CO <sub>2</sub> /LEL infrarrojo (IR)		✓
CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> infrarrojo (IR)		✓



## ESPECIFICACIONES\*

### GARANTÍA

Garantía de por vida. Garantía hasta el momento en que Industrial Scientific Corporation deje de proporcionar soporte al instrumento (no incluye sensores, baterías ni filtros). Los sensores de O<sub>2</sub>, LEL, CO y H<sub>2</sub>S tienen garantía por tres años. Los demás sensores tienen garantía por dos años. Las bombas y baterías tienen garantía por dos años.

### TECLADO

Operación con dos botones. Botón de pánico especial.

### REGISTRO DE DATOS

Mínimo de 3 meses a intervalos de 10 segundos

### REGISTRO DE EVENTOS

60 eventos de alarma

### PROTECCIÓN DE INGRESO

IP68 (inmersión a 1,5 metros durante 1 hora)

### MATERIAL DE LA CUBIERTA

Policarbonato con cobertura de protección de goma

### DIMENSIONES

104 x 58 x 36 mm (4,1 x 2,3 x 1,4 in) sin bomba | 172 x 67 x 65 mm (6,8 x 2,6 x 2,6 in) con bomba

### PESEO

200 g (7,05 oz), típico sin bomba | 390 g (13,76 oz), típico con bomba

### RANGO DE TEMPERATURAS

-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)\*\*

### RANGO DE HUMEDAD

15 % a 95 % sin condensación (continuo)

### INALÁMBRICO

Red mallada inalámbrica LENS™ exclusiva opcional  
Frecuencia: Banda ISM sin licencia (2,405 - 2,480 GHz)  
Número máximo de pares: 25 dispositivos por grupo de red  
Alcance: Visibilidad directa de 100 m (300 ft), cara a cara  
Cifrado: AES-128  
Aprobaciones: FCC Part 15, IC, CE/RED, otras†

### PANTALLA/LECTURA

Pantalla de cristal líquido (LCD) retroiluminada

### FUENTE DE ENERGÍA/TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

Batería delgada de ión de litio recargable y de larga autonomía

(típica 18 horas a 20 °C sin bomba)

Paquete de baterías de ión de litio recargables con LEL

(típica de 12 horas a 20 °C) – sin bomba

Paquete de baterías de ión de litio recargables de larga duración con LEL

(típica de 23 horas a 20 °C) – sin bomba; (típica de 18 horas a 20 °C) – con bomba

Paquete de baterías de ión de litio recargables con IR

(típica de 36 horas a 20 °C) – sin bomba

Paquete de baterías de ión de litio recargables de larga duración con IR

(típica de 72 horas a 20 °C) – sin bomba; (típica de 32 horas a 20 °C) – con bomba

### ALARMAS

Cuatro LED de alarma visual (dos rojos y dos azules);

Alarma de 95 decibelios (dB) audible a una distancia de 10 cm (3,94 in); Alarma con vibración

### SENSORES

Gases combustibles/metano – perla catalítica

O<sub>2</sub>, CO, CO/H<sub>2</sub> bajo, H<sub>2</sub>S, HCN, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> – Electroquímico

CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>/HC, CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> – Infrarrojo

### RANGOS DE MEDICIÓN

PERLA CATALÍTICA

Gases Combustibles:

Metano (CH<sub>4</sub>):

0-100 % LEL en incrementos de 1 %

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

ELECTROQUÍMICO

Amoníaco (NH<sub>3</sub>):

0-500 ppm en incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono (CO):

0-2000 ppm en incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono (CO/H<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>S: 0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S):

Acido cianhídrico (HCN):

0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>):

0-30 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Oxígeno (O<sub>2</sub>) (estándar/larga vida):

0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Oxígeno (O<sub>2</sub>) (estándar/larga vida):

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

Fosfina (PH<sub>3</sub>):

0-10 ppm en incrementos de 0,01

Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>):

0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

INFRARROJO

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>):

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

Metano (CH<sub>4</sub>):

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

5-100 % de vol en incrementos de 0,1 %

Dióxido de carbono/combustibles:

CO<sub>2</sub>: 0-5 % de vol en incrementos de 0,01 %

LEL: 0-100 % LEL en incrementos de 1 %

Dióxido de carbono/metano:

CO<sub>2</sub>: 0-5 % de vol en incrementos de 0,01 %

CH<sub>4</sub>: 0-5 % de vol en incrementos de 0,01 %

CH<sub>4</sub>: 5-100 % de vol en incrementos de 0,1 %

### CERTIFICACIONES

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 IR, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C sensor IR

ATEX: Grupo y categoría de equipo II 1G, Ex ia IIC, Ga T4

Grupo y categoría de equipo II 2G, Ex d ia IIC, Gb T4 sensor IR

China CPC: CPA 2017-C103

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

-20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C sensor IR

CSA: Clase I, División 1, Grupos A-D, T4; Clase I, Zona 1, Ex d ia IIC, T4

IECEX: Clase I, Zona 0, Ex ia IIC, Ga, T4; Clase I, Zona 1, Ex d ia IIC, Gb, T4, sensor IR

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

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

KC: Ex d ia IIC T4

MSHA: CFR Título 30, Parte 22; apto para minas subterráneas

PA-DEP: BFE 46-12 válido para minas subterráneas bituminosas

UL: Clase I, División 1, Grupos A-D, T4; Clase II, División 1, Grupos E-G, T4

Clase I, Zona 0, AEx ia IIC, T4; Clase I, Zona 1, AEx d ia IIC, T4, sensor IR

Consulte [www.indsci.es/ventispro/](http://www.indsci.es/ventispro/) para ver todas las certificaciones.

**IDIOMA:** inglés, francés, español, alemán, italiano, holandés, portugués, polaco

### SE ENTREGA CON MONITOR

Recipiente de calibración (sin bomba), tubería para muestras (con bomba), guía de referencia

\* Estas especificaciones están basadas en los promedios de rendimiento y pueden variar según el instrumento.

\*\* Las temperaturas de funcionamiento superiores a 50 °C (122 °F) pueden provocar una disminución en la precisión del instrumento. Las temperaturas de funcionamiento inferiores a -20 °C (-4 °F) pueden hacer que disminuya la precisión del instrumento y afectar el rendimiento del monitor y la alarma. Consulte el Manual del producto para más detalles.

† Consulte [www.indsci.es/certificaciones-inalámbricas/](http://www.indsci.es/certificaciones-inalámbricas/) para obtener las aprobaciones y certificaciones inalámbricas para cada país.



**AMÉRICA**

Teléfono: +1-412-788-4353  
1-800-DETECTS (338-3287) | [info@indsci.com](mailto:info@indsci.com)

**ASIA PACÍFICO**

Teléfono: +65-6561-7377  
Fax: +65-6561-7787 | [info@ap.indsci.com](mailto:info@ap.indsci.com)

**Europa, Oriente Medio y África**

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