



Ya no deberá transportar varios instrumentos para cubrir sus necesidades de detección de gases. La serie Ventis® Pro con LENS™ Wireless es la solución ideal, tanto si necesita opciones de sensor de cuatro gases o ampliadas a cinco gases, todo ello con los monitores multigas más configurables del mercado.

## ¿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) |             | ✓           |

- Las configuraciones de sensor flexibles detectan hasta cinco gases
- Vea las lecturas de gases y alarmas de sus compañeros conectados con el sistema inalámbrico LENS
- Con bomba integral para espacios confinados o sin bomba integral para protección personal
- Mensajes de inicio personalizados, mensajes de acción de alarma y alertas de gas interactivas
- Alarma de falta de movimiento y botón de pánico especial
- Seguimiento de usuarios y sitios con tecnología iAssign®
- Calificación IP68 resistente al polvo y el agua y garantía Guaranteed for Life™\*
- Compatible con la mayoría de los accesorios para Ventis® MX4
- Recordatorios de mantenimiento y acoplamiento pendiente





## ¿Cómo realizará el mantenimiento de su Ventis Pro4?



| SELECCIONE UN MONITOR                                                                                                                                              | NÚMERO DE REFERENCIA DEL MONITOR | ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO | GAS DE CALIBRACIÓN 116L | REGULADOR DE FLUJO DE DEMANDA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , delgada de ión de litio y de larga autonomía, cargador de escritorio, color naranja               | VP4-K12Y4101ywz                  | 18109327-131             | 18109157                | 18105841                      |
| Ventis Pro4 con bomba – LEL (Pent), CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , ión de litio de larga duración, cargador de escritorio, color negro                     | VP4-K12Y2110ywz                  | 18109327-131             | 18109157                | 18105841                      |
| Ventis Pro4 – LEL (Pent), SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , delgada de ión de litio y de larga autonomía, cargador de escritorio, color naranja | VP4-K52Y4101ywz                  | 18109327-131             | 18109234                | 18105841                      |
| Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , delgada de ión de litio y de larga autonomía, cargador de escritorio, color naranja               | VP4-K14Y4101ywz                  | 18109327-131             | 18109236                | 18105841                      |
| Ventis Pro4 – LEL (Pent), CO, HCN, O <sub>2</sub> , delgada de ión de litio y de larga autonomía, cargador de escritorio, color naranja                            | VP4-K1BY4101ywz                  | 18109327-131             | 18109157<br>18109085    | 18105841 x2                   |
| Ventis Pro4 con bomba – LEL (Pent), CO, HCN, O <sub>2</sub> , ión de litio de larga duración, cargador de escritorio, color naranja                                | VP4-K1BY2111ywz                  | 18109327-131             | 18109157<br>18109085    | 18105841 x2                   |

## ¿Cómo realizará el mantenimiento de su Ventis Pro5?



| SELECCIONE UN MONITOR                                                                                                                                                 | NÚMERO DE REFERENCIA DEL MONITOR | ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO | GAS DE CALIBRACIÓN 116L                           | REGULADOR DE FLUJO DE DEMANDA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ventis Pro5 con bomba – LEL (Pent), CO/H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , ión de litio de larga duración, cargador de escritorio, color naranja     | VP5-KJ5Y2111ywz                  | 18109327-131             | 18109234                                          | 18105841                      |
| Ventis Pro5 – LEL (Pent), CO/H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , delgada de ión de litio y de larga autonomía, cargador de escritorio, color naranja | VP5-KJ4Y4101ywz                  | 18109327-131             | 18109157<br>18109084                              | 18105841 x2                   |
| Ventis Pro5 con bomba – LEL (Pent), CO/H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , ión de litio de larga duración, cargador de escritorio, color negro       | VP5-KJ6Y2110ywz                  | 18109327-131             | 18109157<br>18109081                              | 18105841 x2                   |
| Ventis Pro5 con bomba – CO <sub>2</sub> /LEL (infrarrojo), CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , ión de litio de larga duración, cargador de escritorio, color negro | VP5-U12Y2110ywz                  | 18109327-131             | 18109188<br>18102913 y 18101584<br>ambos – (103L) | 18105841 x3                   |

y = certificación de agencia: 1 = UL/CSA, 2 = ATEX/IECEX, 3 = MSHA, 9 = INMETRO | w = inalámbrico: 0 = no inalámbrico, 1 = inalámbrico

z = Idioma de la guía de referencia incluida: 1 = inglés, 2 = francés, 3 = español, 4 = alemán, 5 = italiano, 6 = holandés, 7 = portugués, A = polaco

Los esquemas muestran las configuraciones más comunes. Para elaborar su pedido personalizado, visite nuestro generador de instrumentos en línea o comuníquese con su distribuidor local.



## ¿Utilizará el dispositivo Ventis Pro para monitorear espacios confinados?

### KITS PARA ESPACIOS CONFINADOS CON BOMBA INCORPORADA

| NÚMERO DE REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V4K-K12Y211xyz       | Kit Ventis Pro4 para espacios confinados – LEL (Pent), CO, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub>                     |
| V4K-KG2Y211xyz       | Kit Ventis Pro4 para espacios confinados – LEL (Pent), CO/H <sub>2</sub> bajo, H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> |
| V4K-K10Y211xyz       | Kit Ventis Pro4 para espacios confinados – LEL (Pent), CO, O <sub>2</sub>                                       |
| V4K-K00Y211xyz       | Kit Ventis Pro4 para espacios confinados – LEL (Pent), O <sub>2</sub>                                           |
| V4K-K02Y211xyz       | Kit Ventis Pro4 para espacios confinados – LEL (Pent), H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub>                         |
| V4K-K1BY211xyz       | Kit Ventis Pro4 para espacios confinados – LEL (Pent), CO, HCN, O <sub>2</sub>                                  |
| V5K-KJ5Y211xyz       | Kit Ventis Pro5 para espacios confinados – LEL (Pent), CO/H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>    |
| V5K-KJ4Y211xyz       | Kit Ventis Pro5 para espacios confinados – LEL (Pent), CO/H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>    |
| V5K-KJ6Y211xyz       | Kit Ventis Pro5 para espacios confinados – LEL (Pent), CO/H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub>    |



**Los kits de la serie Ventis Pro para espacios confinados incluyen:** Instrumento de la serie Ventis Pro con bomba incorporada, cargador de escritorio, guía de referencia, tubería de calibración con conector en forma de "T", filtro para detención de polvo/agua, tubería para muestras, gas de calibración (mezcla apropiada) con regulador manual y maletín de plástico resistente.

x = color del instrumento: 0 = negro, 1 = naranja de seguridad

y = certificación de agencia: 1 = UL/CSA, 2 = ATEX/IECEx, 3 = MSHA, 9 = INMETRO

w = inalámbrico: 0 = no inalámbrico, 1 = inalámbrico

z = idioma: 1 = inglés, 2 = francés, 3 = español, 4 = alemán, 5 = italiano, 6 = holandés, 7 = portugués, A = polaco



## ¿Cómo puede mejorar un sistema inalámbrico la seguridad de los trabajadores?

El sistema LENS™ Wireless es la primera solución de detección de gases que permite que los monitores personales y los monitores de área compartan lecturas de gas y alarmas entre sí. Ahora, cuando una situación de peligro de gas, falta de movimiento o pánico cause un estado de alarma en un instrumento, todos los compañeros del grupo conectado recibirán una notificación instantánea sobre el peligro y la persona en riesgo. Cuando el tiempo es de vital importancia, los trabajadores pueden contar con la ayuda de los compañeros que se encuentren cerca, en lugar de una sala de control o un centro de llamadas que se encuentre a miles de kilómetros de distancia.

- Comparta las lecturas de gas y las alarmas entre monitores personales de la serie Ventis Pro y monitores de área Radius® BZ1
- Disfrute del funcionamiento listo para utilizar, sin necesidad de inspecciones del lugar, configuración de TI, licencias o infraestructura adicional
- Identifique los tipos de alarmas de sus compañeros en tiempo real para una respuesta más rápida y adecuada
- Vea las lecturas de gases de otros componentes de su grupo en cualquier monitor sin necesidad de un controlador central que transmita la información
- Reciba lecturas de hasta 1,5 km (~ 1 mi) de distancia gracias al paso de la señal de uno a otro instrumento

Para ver una lista de todos los accesorios, visite: [www.indsci.es/ventispro](http://www.indsci.es/ventispro)

## 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

Polycarbonato 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

### PESO

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

### IDIOMA

inglés, francés, español, alemán, italiano, holandés, portugués, polaco

### 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>/LEL, CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> – Infrarrojo

### RANGOS DE MEDICIÓN

#### PERLA CATALÍTICA

Gases combustibles:

0-100 % LEL en incrementos de 1 %

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

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

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

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

Ácido cianhídrico (HCN):

0-30 ppm en incrementos de 0,1 ppm

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

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 %

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

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

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.

### 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.

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.indsci.es](http://www.indsci.es)

#### 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)