

# DETECCIÓN DE GAS y SOLUCIONES DE SUPERVISIÓN

FOLLETO GENERAL  
2020





SOFTWARE  
iNET®

## Soluciones iNet

Tanto si necesita supervisión en vivo con alertas en tiempo real, gestión de detección de gas con informes históricos o intercambios de instrumentos libres de mantenimiento, nuestra cartera de soluciones iNet® lo ayudará a estar más seguro y a ser más productivo.

**iNet® Exchange** es un servicio por suscripción de detectores de gas que cubre reparaciones y reemplazos. iNet Exchange simplifica las operaciones en su programa de detección de gas ya que entrega los equipos por pedido. Las piezas, el equipo y el envío están cubiertos, e incluso usted puede pedir el recambio de los instrumentos dañados.

- Tenga siempre el equipo que necesita, cuando lo necesita
- Elimine gastos inesperados por reparaciones y reemplazos de detectores de gas
- Evite el tiempo de inactividad del instrumento con un reemplazo proactivo, generalmente dentro de las 48 horas
- Obtenga todo lo que necesita para su programa de detección de gas, incluidos configuración inicial, capacitación, gas de calibración, mantenimiento y reparación

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/inet-exchange](http://www.indsci.com/inet-exchange)

**iNet® Control** le permite gestionar fácilmente los riesgos, las personas y los equipos desde cualquier lugar y con un solo panel.

- Genere informes sobre recuentos de alarmas por gas y por usuario
- Informe sobre tendencias de pruebas funcionales y calibraciones
- Reponga automáticamente los cilindros de gas de calibración cuando iNet Control detecte niveles bajos
- Sepa quién no realiza pruebas funcionales regularmente, quién ingresa reiteradamente en áreas que se sabe que tienen gran actividad de alarmas y quién configura alarmas por encima del valor recomendado
- El acceso a iNet Control está incluido para los clientes de DSXi Docking Station

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/inet-control](http://www.indsci.com/inet-control)



El software de supervisión en vivo **iNet® Now** proporciona visibilidad en tiempo real a través del software iNet, mensajes de texto y alertas por correo electrónico ante situaciones de peligro de gas, pánico y hombre caído. Con iNet Now, puede confiar en que podrá ver a sus trabajadores, incluso cuando están a una gran distancia.

- Utilice datos en tiempo real para evaluar las situaciones de emergencia y responder de forma adecuada
- Verifique el estado de los trabajadores que se desplazan sin molestarlos o distraerlos con registros manuales
- Mejore los informes de incidentes de seguridad con un seguimiento en tiempo real en lugar de días o semanas más tarde

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/inet-now](http://www.indsci.com/inet-now)

Únase a los más de 10.000 sitios de clientes en iNet

Más de 67.000.000 de eventos de alarma | Más de 358.000 detectores de gas  
81 países | 17 años de experiencia en la nube





**LENS®**  
WIRELESS

LENS® Wireless es la primera solución de detección de gas que permite a monitores personales y monitores de área compartir de forma inalámbrica las lecturas de gas y alarmas. Cuando una situación de peligro por la presencia de gas, de hombre caído o de pánico causa que un instrumento emita una alarma, todos los pares del grupo conectado recibirán notificaciones instantáneamente sobre el peligro y la persona que se encuentra en riesgo, lo que les permite tomar decisiones más inteligentes, rápidas y seguras.

- Observe las lecturas de gas de otros pares de su grupo en cualquier monitor sin necesidad de un controlador central que transmita la información
- Comparta lecturas de gas y alarmas entre los monitores de gas personales Ventis® Pro5 y monitores de área Radius® BZ1 desde hasta 1,5 km (aprox. 1 milla) de distancia con saltos inalámbricos entre los instrumentos
- Disfrute de una operación lista para usar sin inspeccionar las instalaciones, configuración de TI, licencias o infraestructura adicional
- Conecte hasta 25 dispositivos con un solo toque
- Las redes de malla que se reparan automáticamente permanecen conectadas siempre, incluso si se cae una unidad

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/lens-wireless](http://www.indsci.com/lens-wireless)



Tiempo promedio para implementar 25 instrumentos LENS Wireless  
(Unir 25 instrumentos en un grupo)

2 minutos

Tiempo promedio para implementar otras soluciones inalámbricas  
(Configuración de instrumento, TI y controlador central)

2 horas - 2 días

#### ESPECIFICACIONES\*

Opcional LENS Wireless, red de malla  
Frecuencia: Banda sin licencia ISM (2,4 GHz)  
Nº máx. de pares: 25 dispositivos por grupo de red  
Alcance: Ventis Pro5: Línea de visión de 100 m (300 pies), frente a frente  
Radius BZ1: Línea de visión de 300 m (~1.000 pies)  
Cifrado: AES-128  
Aprobaciones: FCC, Parte 15, IC, CE/RED, otros

\*Consulte [www.indsci.com/wireless-certifications](http://www.indsci.com/wireless-certifications) para conocer las certificaciones y aprobaciones inalámbricas específicas de cada país.

#### TARJETA DE ACTUALIZACIÓN INALÁMBRICA DE LENS

Nº REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
18109494	Tarjeta de actualización de veinte instrumentos
18109493	Tarjeta de actualización de cinco instrumentos
18109492	Tarjeta de actualización de un instrumento



## BALIZA Y ETIQUETAS iASSIGN®

Las balizas y etiquetas iAssign le permiten ir más allá de los datos básicos de “qué” y “cuándo” de los detectores de gas para comprender “quién” y “dónde”.

Si utilizan una etiqueta iAssign previamente programada, los operadores pueden ingresar un nombre de forma inalámbrica en un dispositivo con solo añadir una etiqueta. Ahora todos los datos registrados en el instrumento se etiquetarán con el nombre del usuario. Esto permite a los usuarios llevar diferentes monitores de gas cada día mientras mantienen un registro claro de datos sobre quién usó el instrumento y sobre cuándo sonó la alarma. Cuando un trabajador (y el dispositivo etiquetado) se acerca a una baliza iAssign en el sitio, la baliza agrega la ubicación del dispositivo a los datos. Las balizas iAssign también pueden configurarse con niveles de permisos, lo que le permite enviar alertas automáticas a los trabajadores que ingresan a áreas restringidas.

- Localice los sitios problemáticos en sus instalaciones
- Alerta a los trabajadores cuando ingresen a áreas restringidas mediante alarmas de proximidad fáciles de programar
- Administre las autorizaciones de los trabajadores sin la necesidad de separar dispositivos, brindar señalizaciones adicionales o establecer barreras físicas
- Las balizas intrínsecamente seguras pueden utilizarse en interiores y exteriores, y cubren áreas tan pequeñas como de 1 metro o hasta 30 metros

### Especificaciones de la etiqueta iAssign



Tipo de etiqueta	Etiqueta estándar	Etiqueta impermeable	Etiqueta para todas las condiciones climáticas	Etiqueta en llavero
Nº referencia (paquete de 10)	18109417	18109418	18109419	18109420
Grosor	0,7 mm	1,5 mm	3 mm	4 mm
Parte trasera adhesiva	Sí	Sí	No	No

### Especificaciones de la etiqueta iAssign

#### TECNOLOGÍA

NFC (Near Field Communication)

#### MÉTODO DE PROGRAMACIÓN

Aplicación iAssign disponible en la tienda Google Play

#### APLICACIÓN

Las etiquetas iAssign pueden usarse para el seguimiento de trabajadores y ubicaciones

### ESPECIFICACIONES DE BALIZA IASSIGN\*

#### Nº REFERENCIA

18109491

#### TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

Cuatro años

#### GARANTÍA

Un año

#### PROTECCIÓN CONTRA EL INGRESO

IP65

#### RANGO DE TEMPERATURA

-40 °C a 50 °C

#### RANGO DE HUMEDAD

0% a 100% de HR

#### DIMENSIONES

125 x 85 x 43 mm (5 x 3,3 x 1,68 pulgadas)

#### PESO

250 g (9 onzas)

#### ALCANCE

Configurable de 1 a 30 m (3 a 100 pies)

#### TECNOLOGÍA

Bluetooth, NFC (Near Field Communication)

#### MÉTODO DE PROGRAMACIÓN

Aplicación iAssign disponible en la tienda Google Play

#### ACCESORIOS

Tarjeta de instrucciones, tacos de anclaje, tornillos

#### APLICACIÓN

Las balizas iAssign pueden usarse solo en seguimiento de ubicaciones

#### CERTIFICACIONES

ATEX: II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga

c UL us: CI I, Div 1 Gr A, B, C, D, T4; CI II, Div 1, Gr E, F, G;

CI I Zona 0, AEx ia IIC T4; Ex ia IIC T4

IECEX: Ex ia IIC T4 Ga

Redes inalámbricas: FCC Parte 15, IC

#### BLUETOOTH LOW ENERGY

Frecuencia: 2402 a 2480 MHz

Potencia de transmisión: +4 dBm

Basado en estándar: Bluetooth v4.1

Contiene FCC ID#: RYYEYSGJN (Taiyo Yuden)

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

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/iassign](http://www.indsci.com/iassign)





**RGX®**  
GATEWAY

La unidad RGX® Gateway portátil transmite ubicación, lecturas de gas y alertas en tiempo real desde cualquier lugar, incluidas las ubicaciones peligrosas, para que pueda responder más rápido y mejorar la productividad. RGX Gateway es adecuada para permitir tareas que duran horas, incidentes que duran días o proyectos que duran semanas.

- Reciba alertas en tiempo real y datos de ubicación de monitores de gas personales y monitores de área
- Supervise ubicaciones peligrosas y obtenga datos de espacios confinados en tiempo real
- Puesta en marcha en minutos sin la necesidad de contar con una costosa infraestructura de TI
- Compatible con monitores de gas personales Ventis Pro5 con LENS Wireless y monitores de área Radius BZ1
- 168 horas de funcionamiento continuo
- Opciones de conectividad Ethernet, wi-fi o celular
- Actualizaciones de firmware y configuración automáticas sin retirar la puerta de enlace del campo

**CONFIGURACIONES COMUNES DE INSTRUMENTOS**

Nº REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
18109509-001	RGX Gateway, sin SIM, compatible con wi-fi/Ethernet, modo de repetidor LENS, cULus, cable de alimentación de Norteamérica
18109509-011	RGX Gateway, EE. UU., LTE (compatible con Verizon), cULus, cable de alimentación de Norteamérica
18109509-021	RGX Gateway, EE. UU., LTE (compatible con AT&T), cULus, cable de alimentación de Norteamérica
18109509-041	RGX Gateway, Canadá, LTE, (compatible con Telus/Bell/Rogers), cULus, cable de alimentación de Norteamérica
18109509-062	RGX Gateway, Europa, Medio Oriente y Asia, 3G (compatible con Tele2), ATEX/IECEX, Cable de alimentación de la Unión Europea
18109509-075	RGX Gateway, Asia Pacífico, 3G (compatible con Telefónica), China Ex, cable de alimentación de Australia

**CARGADORES Y CABLES DE ALIMENTACIÓN**

Nº REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
18109388-1A	Suministro de energía con tiempo de funcionamiento extendido A = Cable de alimentación, donde 1 = Norteamérica, 2 = Europa, 3 = Australia, 4 = Reino Unido
18109516	Suministro de energía con tiempo de funcionamiento extendido intrínsecamente seguro (CSA)
17156261	Repuesto para el cable intrínsecamente seguro de 50 m

**ESPECIFICACIONES**

**GARANTÍA** de 2 años

**DIMENSIONES** 28 x 23 x 15 cm (11 x 9 x 6 pulgadas)

**PESO** 2,5 kg (5,6 libras)

**MATERIAL DE LA CUBIERTA**

Polycarbonato | Funda externa de cuero

**TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO/FUENTE DE ALIMENTACIÓN**

Paquete de batería recargable: 168 horas a 25 °C (77 °F), intervalo de datos de 5 minutos no críticos

Tiempo de carga: hasta 8 horas

Tensión de entrada: 9-30 VCC (para instalaciones industriales, vehículos y oficinas)

**RANGO DE TEMPERATURA**

-20 °C a 55 °C (-4 °F a 134 °F)

**RANGO DE HUMEDAD**

5% a 95% sin condensación (continuo)

**PROTECCIÓN CONTRA EL INGRESO**

IP65

**UBICACIÓN**

Radio GPS; antena: interna; precisión: ~10 m (32 pies) en espacios exteriores

**SE SUMINISTRA CON PUERTA DE ENLACE**

Cable de alimentación de carga

**ACCESORIOS OPCIONALES**

Suministro eléctrico de tiempo de funcionamiento extendido (intrínsecamente seguro o estándar)

Kits de montaje (pared o imán)

**INTERVENCIÓN DEL USUARIO**

Botón de encendido con indicador de estado

Configuración: Localmente a través de Ethernet o Wi-Fi, o remotamente por aire (iNet® Control)

Actualizaciones del firmware: Por aire

**COMUNICACIÓN\***

**LENS WIRELESS, RED DE MALLA**

Frecuencia: Banda sin licencia ISM (2,4 GHz)

Nº máx. de instrumentos: 25 dispositivos (incluida RGX)

**ALCANCE**

Modo global, RGX Gateway a RGX Gateway: línea de visión de 300 m (~1000 pies)

Modo en cumplimiento con CE/RED, RGX Gateway a RGX Gateway: línea de visión de 185 m (~600 pies)

Modo global, RGX Gateway a Radius BZ1: línea de visión de 300 m (~1000 pies)

Modo de cumplimiento con CE/RED, RGX Gateway a Radius BZ1: línea de visión de 185 m (~600 pies)

Modo global, RGX Gateway a Ventis Pro5: línea de visión de 100 m (~300 pies)

Modo de cumplimiento con CE/RED, RGX Gateway a Ventis Pro5: línea de visión de 100 m (~300 pies)

CIFRADO: AES-128

APROBACIONES: FCC, Parte 15, IC, CE/RED, otros\*

**CELULAR**

LTE con alternativa de 3G

EE. UU.: Verizon, AT&T, T-Mobile

Canadá: Telus, Bell, Rodgers

Europa, Medio Oriente y Asia Tele2

Asia Pacífico: Telefónica

Antena: Multibanda interna

**WI-FI**

802,11 b/g/n, wi-fi de 2,4 GHz con seguridad WPA2 Enterprise

**ETHERNET (INTERNA ÚNICAMENTE)**

Ethernet 10/100 Mb

**CERTIFICACIONES DE RIESGOS**

ATEX\*\*: Zona 2: Ex ec ic IIC T6 Gc; cumple con la directiva RoHS

China Ex: Zona 2: Ex ec ic IIC T6 Gc (CN)

cULus: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D, T6; Zona 2: Ex ec ic IIC T6 Gc (CA)

AEx ec ic IIC T6 Gc (US)

IECEX\*\*: Zona 2: Ex ec ic IIC T6 Gc

ACMA: 84156023504

\* Consulte [www.indsci.com/wireless-certifications](http://www.indsci.com/wireless-certifications) para conocer las certificaciones y aprobaciones inalámbricas específicas de cada país

\*\* Funda de cuero obligatoria



## MONITOR MULTIGÁS VENTIS® MX4

El Ventis® MX4 es un monitor de cuatro gases con la portabilidad y el tamaño de un monitor de un solo gas. Elimine la necesidad de monitores adicionales y realice una transición sin inconvenientes desde supervisión personal hasta ingreso a espacios confinados con la bomba deslizante Ventis®, ideal para operadores que usan sus monitores de gases principalmente para protección personal, pero que ocasionalmente requieren una bomba para el ingreso a espacios confinados.

- Detecte de uno a cuatro gases con un amplio rango de opciones de sensor
- Seleccione puntos de ajuste de alarma, configure alarmas sostenidas, deshabilite el apagado de instrumentos mientras suena la alarma y más
- Ahorre tiempo y reduzca los errores humanos con datos sobre uso y mantenimiento disponibles desde el software iNet Control
- Disponible con o sin bomba integrada, o con la bomba deslizante Ventis para mayor flexibilidad
- Instrumentos sin bomba compatibles con baterías de 12 horas, 18 horas o 20 horas

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/ventis](http://www.indsci.com/ventis)

### ESPECIFICACIONES\*

#### GARANTÍA

Monitor, con bomba (si la incluye), sensores de CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> y LEL tienen 4 años de garantía, cualquier otro sensor y baterías están garantizados por 2 años.

#### MATERIAL DE LA CUBIERTA

Policarbonato en cobertura de protección de goma

#### DIMENSIONES

103 x 58 x 30 mm (4,1 x 2,3 x 1,2 pulgadas), versión de batería de iones de litio sin bomba  
172 x 67 x 66 mm (6,8 x 2,6 x 2,6 pulgadas), versión de batería de iones de litio con bomba

#### PESO

182 g (6,4 onzas), versión de batería de iones de litio sin bomba  
380 g (13,4 onzas), versión de batería de iones de litio con bomba

#### FUENTE DE ALIMENTACIÓN/TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

Batería de iones de litio duradera y delgada recargable

(18 horas típicas a 20 °C) sin bomba

Batería de iones de litio recargable

(12 horas típicas a 20 °C) sin bomba

Batería de iones de litio recargable con autonomía extendida

(20 horas típicas a 20 °C) sin bomba

(12 horas típicas a 20 °C) con bomba

Batería alcalina AAA de repuesto

(8 horas típicas a 20 °C) sin bomba

(4 horas típicas a 20 °C) con bomba

#### ALARMAS

LED ultrabrillantes, alarma sonora alta (95 dB a 30 cm) y alarma vibrante

#### PANTALLA/LECTURA

Pantalla de cristal líquido (LCD) con luz de fondo

#### RANGO DE TEMPERATURA

-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)\*\*

#### RANGO DE HUMEDAD

15% a 95% sin condensación (continuo)

#### SENSORES Y RANGOS DE MEDICIÓN

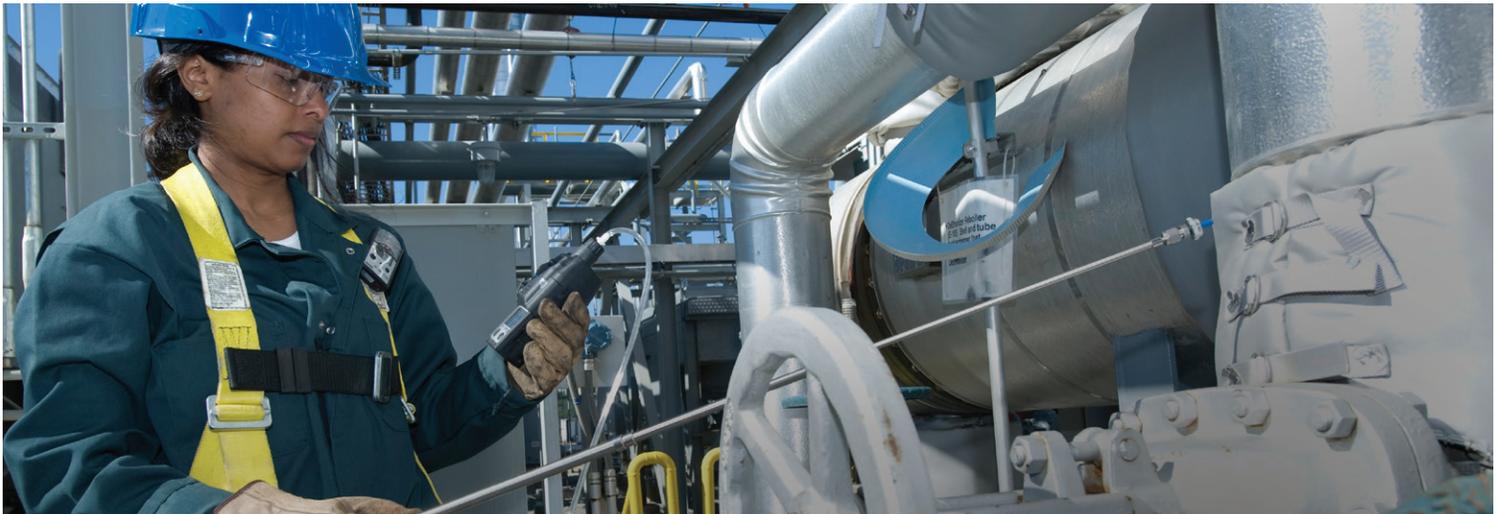
Gases combustibles:	0-100% LEL en incrementos de 1%
Metano (CH <sub>4</sub> ):	0-5% de vol. en incrementos de 0,01%
Oxígeno (O <sub>2</sub> ):	0-30% de vol. en incrementos de 0,1%
Monóxido de carbono (CO):	0-1.000 ppm en incrementos de 1 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S):	0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ):	0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ):	0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

#### SUMISTRADO CON EL MONITOR

Recipiente de calibración (sin bomba), tubo de muestreo (con bomba)

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

\*\* Las temperaturas de funcionamiento superiores a 50 °C (122 °F) pueden provocar una precisión reducida del instrumento. Las temperaturas de funcionamiento inferiores a -20 °C (-4 °F) pueden provocar una precisión reducida del instrumento y pueden afectar el rendimiento de la pantalla y de la alarma. Consulte el Manual del producto para más información.





## MONITOR MULTIGÁS VENTIS® PRO5

El Ventis® Pro5 es un monitor de cinco gases con una alarma dedicada a situaciones de hombre caído, un botón de pánico y mensajes personalizados en pantalla, lo que facilita la comunicación y el funcionamiento entre trabajadores. El Ventis Pro5 también proporciona opciones flexibles de seguridad conectada, ya sea que desee compartir una alarma entre pares, supervisión remota en vivo con detalles de la ubicación o ambos.

- Las configuraciones flexibles del sensor detectan hasta cinco gases simultáneamente
- Consulte las lecturas y las alarmas de gas de otros monitores de gas personales Ventis Pro5 y monitores de área Radius BZ1 con tecnología LENS Wireless
- Envíe datos de alarmas y ubicación en tiempo real directamente de los monitores de gas Ventis Pro5 al software de supervisión en vivo iNet Now
- Haga un seguimiento de equipos y personas en tiempo real con la tecnología iAssign
- Disponible con o sin bomba integrada, o con la bomba deslizante Ventis para mayor flexibilidad
- La tecnología DualSense® aumenta la seguridad del trabajador al usar dos sensores para detectar el mismo gas
- Recordatorios de carga retrasada y mantenimiento
- Compatible con la mayoría de accesorios para Ventis MX4

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/ventispro](http://www.indsci.com/ventispro)

## Opciones de sensor y configuración

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

LEL (CH <sub>4</sub> % vol.)	Cl <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	IR HC
LEL (metano)	CO	IR CH <sub>4</sub>	HCN
LEL (pentano)	CO/H <sub>2</sub> bajo	IR CO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
O <sub>2</sub>	CO/H <sub>2</sub> S	IR CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub>	PH <sub>3</sub>
H <sub>2</sub> S	SO <sub>2</sub>	IR CO <sub>2</sub> /LEL	

### ESPECIFICACIONES\*

**GARANTÍA:** Electrónica del monitor esta garantizada de por vida™ mientras este soportado por Industrial Scientific Corporation (No incluye sensores, batería y filtros), sensores de O<sub>2</sub>, LEL, CO y H<sub>2</sub>S y las bombas están garantizadas por 4 años, cualquier otro sensor y baterías tienen garantía por 2 años.

**MATERIAL DE LA CUBIERTA:** Policarbonato en cobertura de protección de goma

### DIMENSIONES

104 x 58 x 36 mm (4,1 x 2,3 x 1,4 pulgadas) sin bomba  
172 x 67 x 65 mm (6,8 x 2,6 x 2,6 pulgadas) con bomba  
104 x 58 x 61 mm (4,1 x 2,3 x 2,4 pulgadas) con batería wi-fi o celular

### PESO

200 g (7,05 onzas) típicos, sin bomba  
390 g (13,76 onzas) típicos, con bomba  
243 g (8,5 onzas) típicos, con batería wi-fi  
244 g (8,6 onzas) típicos, con batería celular

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN/TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

Batería de iones de litio duradera y delgada recargable (opción sin bomba)  
(18 horas típicas a 20 °C) con LEL | (54 horas típicas a 20 °C) con IR  
Batería de iones de litio recargable (opción sin bomba)  
(12 horas típicas a 20 °C) con LEL | (36 horas típicas a 20 °C) con IR  
Batería de iones de litio recargable con autonomía extendida y LEL  
(23 horas típicas a 20 °C) sin bomba | (18 horas típicas a 20 °C) con bomba  
Batería de iones de litio recargable con autonomía extendida e IR  
(72 horas típicas a 20 °C) sin bomba | (32 horas típicas a 20 °C) con bomba  
Batería de iones de litio de wi-fi recargable (opción sin bomba)  
(16 horas típicas a 20 °C) con LEL  
Batería de iones de litio de celular recargable (opción sin bomba)  
(16 horas típicas a 20 °C) con LEL

### ALARMAS:

Cuatro alarmas visuales LED (dos rojas, dos azules)  
Alarma sonora de 95 dB a una distancia de 10 cm (3,94 pulgadas) y alarmas vibratorias

**PANTALLA/LECTURA:** Pantalla de cristal líquido (LCD) con luz de fondo

**TECLADO:** Dos botones para funcionamiento, botón de pánico dedicado

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

**RANGO DE TEMPERATURA:** -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F)\*\*

**RANGO DE HUMEDAD:** 15% a 95% sin condensación (continuo)

**REGISTRO DE EVENTOS:** 60 eventos de alarma

**REGISTRO DE DATOS:** Al menos 3 meses en intervalos de 10 segundos

### RANGOS DEL SENSOR

#### 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): 0-2.000 ppm en incrementos de 1 ppm  
Monóxido de carbono (CO)/H<sub>2</sub> bajo): 0-1.000 ppm en incrementos de 1 ppm  
Monóxido de carbono/sulfuro de hidrógeno: CO: 0-1.500 ppm en incrementos de 1 ppm  
H<sub>2</sub>S: 0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm  
Cloro (Cl<sub>2</sub>): 0-50 ppm en incrementos de 0,1 ppm  
Sulfuro de hidrógeno (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 duración): 0-30% de vol. en incrementos de 0,1%  
Fosfano (PH<sub>3</sub>): 0-10 ppm en incrementos de 0,01 ppm  
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/gas combustible: 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%  
Hidrocarburos: 0-100% LEL en incrementos de 1%

### COMUNICACIÓN

#### LENS WIRELESS, RED DE MALLA

Frecuencia: Banda sin licencia ISM (2.405-2.480 GHz)  
Cant. máx. de pares: 25 dispositivos por grupo de red  
Alcance: 100 m (300 pies) línea de visión, frente a frente  
Cifrado: AES-128 | Aprobaciones: FCC, Parte 15, IC, CE/RED, otros†

CELULAR: LTE CAT M1 | EE. UU.: AT&T, Verizon | Canadá: A determinar

WI-FI: 802,11 b/g/n, wi-fi de 2,4 GHz con seguridad WPA2

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

\*\* Las temperaturas de funcionamiento superiores a 50 °C (122 °F) pueden provocar una precisión reducida del instrumento. Las temperaturas de funcionamiento inferiores a -20 °C (-4 °F) pueden provocar una precisión reducida del instrumento y pueden afectar el rendimiento de la pantalla y de la alarma. Consulte el Manual del producto para obtener detalles.

† Consulte [www.indsci.com/wireless-certifications](http://www.indsci.com/wireless-certifications) para conocer las certificaciones y aprobaciones inalámbricas específicas de cada país.



## MONITOR MULTIGÁS MX6 iBRID®

El MX6 iBrid es el monitor de seis gases más adaptable del mercado. Con cientos de combinaciones posibles de sensores y una lista robusta de ajustes de configuración disponibles, el detector de gas MX6 iBrid está listo para controlar oxígeno, gases tóxicos y combustibles, y compuestos orgánicos volátiles.

- Las configuraciones flexibles del sensor supervisan simultáneamente hasta seis gases
- Control previo de entradas para benceno con un kit convertible opcional
- Bomba de muestreo integral opcional con toma de muestra fuerte de 30,5 metros (100 pies)
- LCD a color para una mayor visibilidad en todas las condiciones de iluminación

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/mx6](http://www.indsci.com/mx6)



### ESPECIFICACIONES\*

#### GARANTÍA

Guaranteed for Life™™™. Garantizado mientras el instrumento reciba servicio técnico de Industrial Scientific Corporation

#### MATERIAL DE LA CUBIERTA

Lexan/ABS/acero inoxidable en cobertura de protección de goma

#### DIMENSIONES

135 x 77 x 48 mm (5,3 x 3,0 x 1,9 pulgadas) sin bomba

193 x 77 x 56 mm (7,6 x 3,1 x 2,2 pulgadas) con bomba

#### PESO

409 g (14,4 onzas) típicos sin bomba; 511 g (18 onzas) típicos con bomba

#### FUENTE DE ALIMENTACIÓN/TIEMPOS DE FUNCIONAMIENTO

Batería de iones de litio recargable con autonomía extendida (36 horas) sin bomba

Batería de iones de litio recargable con autonomía extendida (20 horas) con bomba

Batería alcalina AA de repuesto (10,5 horas) sin bomba

#### PANTALLA/LECTURA

Pantalla gráfica de cristal líquido a color

#### RANGO DE TEMPERATURA

-20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)

#### RANGO DE HUMEDAD

15% a 95% sin condensación (continuo)

#### SENSORES Y RANGOS DE MEDICIÓN

SENSOR	RANGO	RESOLUCIÓN
<b>PERLA CATALÍTICA</b>		
Gas combustible	0-100% LEL	1%
Metano (CH <sub>4</sub> )	0-5% de vol.	0,01%
<b>ELECTROQUÍMICO</b>		
Amoníaco (NH <sub>3</sub> )	0-500 ppm	1
Monóxido de carbono (CO)	0-1.500 ppm	1
Monóxido de carbono (CO de rango alto)	0-9.999 ppm	1
Monóxido de carbono (CO/H <sub>2</sub> bajo)	0-1.000 ppm	1
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0-50 ppm	0,1
Dióxido de cloro (ClO <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,01
Monóxido de carbono/ Sulfuro de hidrógeno (COSH)	CO: 0-1.500 ppm H <sub>2</sub> S: 0-500 ppm	1 0,1
Hidrógeno (H <sub>2</sub> )	0-2.000 ppm	1
Cloruro de hidrógeno (HCl)	0-30 ppm	0,1
Ácido cianhídrico (HCN)	0-30 ppm	0,1
Sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S)	0-500 ppm	0,1
Óxido nítrico (NO)	0-1.000 ppm	1
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	0-150 ppm	0,1
Oxígeno (O <sub>2</sub> )	0-30% de vol.	0,1%
Fosfano (PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	0,01
Fosfano (PH <sub>3</sub> de rango alto)	0-1.000 ppm	1
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	0-150 ppm	0,1
<b>INFRARROJO</b>		
Hidrocarburos	0-100% LEL	1%
Metano (CH <sub>4</sub> % de vol.)	0-100% de vol.	1%
Metano CH <sub>4</sub> % LEL)	0-100% LEL	1%
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	0-5% de vol.	0,01%
<b>FOTOIONIZACIÓN</b>		
Compuestos orgánicos volátiles	0-2.000 ppm	0,1

#### SUMINISTRADO CON EL MONITOR

Cargador universal, funda portátil de nailon, gancho para el cinturón, recipiente de calibración, correa de muñeca, guía de inicio rápido, filtro de polvo/tapón de agua (con bomba), tubo de muestra (con bomba).

#### IDIOMA

Inglés, portugués, francés, indonesio, español, ruso, alemán, polaco, italiano, checo y holandés

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

\*\*Los términos específicos del programa Guaranteed for Life™ se incluyen con todos los productos; también están disponibles si los solicita.



## MONITOR DE ÁREA RADIUS® BZ1

El monitor de área Radius® BZ1 es un monitor de área robusto que detecta hasta siete gases y conecta todo su lugar de trabajo. Se puede implementar en unos segundos en situaciones de repuesta de emergencia y se puede dejar en el campo hasta por siete días con una sola carga. El Radius comparte lecturas y alarmas con otras unidades y monitores de gas personales mediante LENS Wireless, lo que le permite crear una red de seguridad dinámica que cambia según las necesidades de sus operaciones.

- Detecta hasta siete gases de manera simultánea con 18 opciones de sensores, incluido PID
- Sepa qué está ocurriendo a la distancia gracias a la pantalla más grande que encontrará en cualquier monitor de área y a los mensajes de acción de alarma personalizados como "EVACUAR" o "VENTILAR"
- Penetra en ambientes de mucho ruido con alarmas que suenan a 108 dB
- La tecnología DualSense® aumenta la seguridad del trabajador al usar dos sensores para detectar el mismo gas
- El suministro de energía con tiempo de funcionamiento extendido puede ampliar el tiempo de funcionamiento de la batería a más de un mes, mientras que el suministro de energía con tiempo de funcionamiento extendido intrínsecamente seguro puede proporcionar tiempo de funcionamiento indefinido en lugares peligrosos
- El módulo SafeCore® aloja toda la tecnología crítica para su protección contra factores climáticos y que así se produzcan menos falsas alarmas

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/radius](http://www.indsci.com/radius)



### ESPECIFICACIONES\*

#### GARANTÍA

Garantía de dos años, que incluye sensores y batería

**MATERIAL DE LA FUNDA** Aleaciones de policarbonato resistente a los impactos

**DIMENSIONES** 29 x 29 x 55 cm (11,5 x 11,5 x 21,5 pulgadas)

**PESO** 7,5 kg (16,5 libras)

#### FUENTE DE ALIMENTACIÓN/TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

Batería recargable de hidruro de níquel-metal (NiMH)

7 días (168 horas) típicos a 20 °C, sin bomba, con red inalámbrica

3,5 días (84 horas) típicos a 20 °C, con bomba, con red inalámbrica

30 días (720 horas) típicos a 20 °C, solo sensores electroquímicos, sin bomba,

con red inalámbrica

≤8 horas de tiempo de recarga

#### ALARMAS

Alarmas sonoras redundantes de 108 dB a 1 m (3,3 pies)

Alarma visual LED redundante (rojo y azul)

#### PANTALLA/LECTURA

Pantalla de cristal líquido (LCD) gráfica con luz de fondo monocromática de 11,2 cm

(4,4 pulgadas)

**TECLADO** Tres botones

**PROTECCIÓN CONTRA EL INGRESO** IP66

**RANGO DE TEMPERATURA** -20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)

#### RANGO DE HUMEDAD

15% a 95% sin condensación (continuo)

#### RANGOS DE MEDICIÓN

##### PERLA CATALÍTICA

Gases combustibles:

0-100% LEL en incrementos de 1%

##### ELECTROQUÍMICO

Amoníaco (NH<sub>3</sub>):

0-500 ppm en incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono (CO):

0-1.500 ppm en incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono (CO de rango alto):

0-9.999 ppm en incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono (CO/H<sub>2</sub> bajo):

0-1.000 ppm en incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono/sulfuro de hidrógeno:

CO: 0-1.500 ppm en incrementos de 1 ppm

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

Cloro (Cl<sub>2</sub>):

0-50 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Hidrógeno (H<sub>2</sub>):

0-2.000 ppm en incrementos de 1 ppm

Sulfuro de hidrógeno (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>):

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

Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>):

0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

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

0-5 ppm en incrementos de 0,01 ppm

Óxido nítrico (NO):

0-1.000 ppm en incrementos de 1 ppm

##### INFRARROJO

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>):

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

##### FOTOIONIZACIÓN

Compuestos orgánicos volátiles (10,6 eV):

0-2.000 ppm en incrementos de 0,1 ppm

**REGISTRO DE EVENTOS:** 60 eventos de alarma

**REGISTRO DE DATOS:** Al menos 3 meses en intervalos de 10 segundos

**BOMBA:** Bomba integrada opcional, toma de muestra de hasta 30,48 m (100 pies)

#### RED INALÁMBRICA

Opcional LENS Wireless, red de malla

Frecuencia: Banda sin licencia ISM (2.405-2.480 GHz)

Nº máx. de pares: 25 dispositivos por grupo de red/10 grupos de red independientes, configurables

Alcance: Línea de visión de 300 m (~1.000 pies)

Cifrado: AES-128

Aprobaciones: FCC Parte 15, IC, CE/RED, otros \*\*

#### SUMINISTRADO CON EL MONITOR

Recipiente de calibración (sin bomba), tubo de muestra y barrera de agua para entrada de bomba (con bomba), herramienta manual, suministro de energía de carga y cable específico de la región

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

\*\* Consulte [www.indsci.com/wireless-certifications](http://www.indsci.com/wireless-certifications) para conocer las certificaciones y aprobaciones inalámbricas específicas de cada país.



## MONITOR DE UN SOLO GAS TANGO® TX1

El Tango® TX1 es uno de los detectores de un solo gas más seguros disponibles en la actualidad. La tecnología patentada DualSense® incluye dos de los mismos sensores para obtener la lectura más precisa y garantizar que el monitor sea funcional y confiable, independientemente de las prácticas actuales de pruebas funcionales.

- Monitor de gas personal, portátil y liviano
- Dos años de tiempo de funcionamiento
- El dispositivo opcional AlarmAmp™ aumenta las alarmas audibles a 110 dB
- Garantía Guaranteed for Life™

### Tecnología DualSense

El módulo SafeCore, Tango TX1, Ventis Pro5 y Radius BZ1 incorporan la tecnología revolucionaria patentada DualSense, que incluye el mismo tipo de sensor para detectar un solo gas. Las lecturas de los dos sensores se procesan con un algoritmo patentado y se le muestran al usuario como una única lectura. La tecnología DualSense garantiza que, independientemente de su política actual de pruebas funcionales, usted estará considerablemente más seguro que si usara un instrumento sin sensores redundantes\*. \*Basado en datos de iNet

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/tango](http://www.indsci.com/tango)

### ESPECIFICACIONES\*

#### GARANTÍA

Guaranteed for Life™. Garantizado mientras el instrumento reciba servicio técnico de Industrial Scientific Corporation (no incluye sensores, baterías ni filtros). Los sensores de CO y H<sub>2</sub>S tienen garantía por tres años. Todos los otros sensores tienen garantía por dos años.

#### MATERIALES DE LA CUBIERTA

Parte superior de la cubierta: policarbonato en cobertura de protección de goma  
Parte inferior de la cubierta: policarbonato conductivo

#### DIMENSIONES

99 x 51 x 35 mm (3,9 x 2,0 x 1,4 pulgadas)

#### PESO

126,0 g (4,4 onzas)

#### ALARMAS

Tres alarmas visuales LED con emisión estroboscópica (dos rojas; una azul)  
Alarma sonora de 100 dB a una distancia de 10 cm (3,94 pulgadas); alarma de vibración

#### PANTALLA

Pantalla de cristal líquido (LCD) segmentada

#### PROTECCIÓN CONTRA EL INGRESO

IP66; IP67

#### RANGO DE TEMPERATURA

-40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F) \*\* ATEX, IECEx, CSA, INMETRO y UL (C-US)

#### RANGO DE HUMEDAD

15% a 95% sin condensación (continuo)

#### REGISTRO DE EVENTOS

60 eventos de alarma

#### SENSORES Y RANGOS DE MEDICIÓN

Monóxido de carbono (CO):	0 a 1.000 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono (CO/H <sub>2</sub> bajo):	0 a 1.000 ppm en incrementos de 1 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S):	0,0 a 500,0 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ):	0,0 a 150,0 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ):	0,0 a 150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

#### REGISTRO DE DATOS

Tres meses en intervalos de 10 segundos

#### BATERÍA

Cloruro de litio-tionilo principal de 3,6 V (Li-SOCl<sub>2</sub>); 1,5AH, 2/3AA; reemplazable;  
no recargable; siempre encendido; dos años de tiempo de funcionamiento según las condiciones operativas

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

\*\* Las temperaturas de funcionamiento superiores a 50 °C (122 °F) pueden provocar una precisión reducida del instrumento. Las temperaturas de funcionamiento inferiores a -20 °C (-4 °F) pueden provocar una precisión reducida del instrumento y pueden afectar el rendimiento de la pantalla y de la alarma.

Patente N° 9.000.910: tecnología DualSense | Patente N° 9.064.386: AlarmAmp





## MONITOR DE UN SOLO GAS GASBADGE® PRO

GasBadge® Pro es un monitor de un solo gas construido según los estándares de más alta calidad y fiabilidad de Industrial Scientific, y ofrece protección de por vida frente a gases peligrosos.

- Los sensores intercambiables se adaptan rápidamente para supervisar niveles inseguros de oxígeno o gases tóxicos
- Interfaz infrarroja
- Empareje con GasBadge Datalink para configurar preferencias y descargue eventos de alarma y detalles de instrumentos al instante
- Garantía Guaranteed for Life™

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/gasbadgepro](http://www.indsci.com/gasbadgepro)



### ESPECIFICACIONES

#### GARANTÍA

Guaranteed for Life™. El instrumento tiene garantía mientras reciba servicio técnico de Industrial Scientific Corporation (no incluye sensores, baterías ni filtros). Los sensores de CO, H<sub>2</sub>S y O<sub>2</sub> tienen garantía por 2 años. Todos los otros sensores tienen garantía por 1 año.

#### MATERIAL DE LA CUBIERTA

Cubierta de policarbonato robusta, resistente al agua con cobertura de protección contra golpes. Resistente a RFI.

#### DIMENSIONES

9,4 x 5,08 x 2,79 mm (3,7 x 2 x 1,1 pulgadas)

#### PESO

85 g (3 onzas)

#### ALARMAS

Alarmas bajas y altas seleccionables por el usuario  
LED ultrabrillantes, alarma sonora alta (95 dB) y alarma vibrante

#### SENSORES Y RANGOS DE MEDICIÓN

Monóxido de carbono (CO):	0-1.500 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono (CO/H <sub>2</sub> bajo):	0-1.500 ppm en incrementos de 1 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S):	0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Oxígeno (O <sub>2</sub> ):	0-30% de vol. en incrementos de 0,1%
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ):	0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ):	0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Amoníaco (NH <sub>3</sub> ):	0-500 ppm en incrementos de 1 ppm
Cloro (Cl <sub>2</sub> ):	0-100 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de cloro (ClO <sub>2</sub> ):	0-1 ppm en incrementos de 0,01 ppm
Fosfano (PH <sub>3</sub> ):	0-10 ppm en incrementos de 0,01 ppm
Ácido cianhídrico (HCN):	0-30 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Hidrógeno (H <sub>2</sub> ):	0-2.000 ppm en incrementos de 1 ppm

#### PANTALLA

LCD personalizada con íconos gráficos para uso sencillo  
Pantalla segmentada para lecturas de gas directas  
Iluminación de fondo para condiciones de poca luz  
Modo de pantalla "Go/No Go"; indicación de lectura pico

#### PROTECCIÓN CONTRA EL INGRESO

IP64 certificado por terceros

#### RANGO DE TEMPERATURA

-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) típicos

#### RANGO DE HUMEDAD

0% a 99% HR (sin condensación) típicos

#### REGISTRO DE EVENTOS

Encendido continuamente. Registra los últimos 15 eventos de alarma, marcando hace cuánto ocurrió el evento, la duración del evento y la lectura pico vista durante el evento. El registrador de eventos se puede visualizar en la PC o imprimir directamente desde el instrumento en una impresora infrarroja.

#### REGISTRO DE DATOS

1 año de almacenamiento continuo de datos

#### TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA

Batería de litio CR2, 3V, reemplazable por el usuario, 2.600 horas de tiempo de funcionamiento típico

#### SUMINISTRADO CON EL MONITOR

Presilla para suspensión, adaptador y tubo de calibración incluidos



**GASBADGE®**  
**DATALINK**

- Descargue eventos de alarma y detalles de instrumentos al instante
- Configure preferencias del instrumento de forma rápida y fácil



## DSX™ DOCKING STATION

La DSX Docking Station es una solución de mantenimiento automatizado de detectores de gas, almacenamiento de registros y gestión de flota que se adapta a las necesidades de su negocio. Elija DSX-L, DSXi o DSX autónoma según los requisitos de acceso de datos. Todas las DSX Docking Stations ofrecen carga automática, prueba funcional y calibración.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO\*

#### GARANTÍA

Garantía de dos años: DSX (autónoma) y DSX-L (servidor local)  
Programa Guaranteed For Life™: DSXi (conectada a la nube)

#### INSTRUMENTOS COMPATIBLES

Ventis MX4, Ventis Pro5, MX6 iBrid, Tango TX1, GasBadge Pro, SafeCore

#### DIMENSIONES

GasBadge Pro, Tango TX1: 22,7 x 16,9 x 27,3 cm (8,92 x 6,65 x 10,75 pulgadas)  
Ventis MX4, Ventis Pro5: 24,9 x 16,9 x 27,3 cm (9,83 x 6,65 x 10,75 pulgadas)  
MX6 iBrid: 25,3 x 16,9 x 27,3 cm (9,96 x 6,65 x 10,75 pulgadas)  
SafeCore: 27,3 x 16,9 x 29,2 cm (10,75 x 6,65 x 11,5 pulgadas)

#### ENTRADAS DE GAS:

Versión de 3 puertos: Un puerto de aire "limpio", dos puertos de gas de calibración  
Versión de 6 puertos: Un puerto de aire "limpio", cinco puertos de gas de calibración (solo para Ventis, MX6 iBrid y SafeCore)

**ÍNDICE DE CAUDAL DE BOMBEO** 1,2 SCFH (550 ml/min)

#### COMUNICACIÓN

10/100 soporte Ethernet, conexión RJ-45 categoría 5

#### PANTALLA

128 x 64 LCD de matriz de puntos: modos en varios idiomas  
Inglés, español, francés, alemán y portugués\*\*

#### RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

0 °C a 50 °C / 32 °F a 122 °F

#### RANGO DE HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO

0% a 80% de humedad relativa (HR) hasta 30 °C (86 °F), con disminución lineal a 50% HR a 50 °C (122 °F)

#### CLASIFICACIONES DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

Tensión de suministro: 100-240 VCA/12 VCC  
Rango de frecuencia: 50-60 Hz  
Corriente nominal: 5 A

\*Los términos específicos del programa Guaranteed for Life™ se incluyen con todos los productos; también están disponibles si los solicita.

\*\*DSX-L (servidor local) no admite portugués.

## Reabastecimiento automático

El programa de reabastecimiento automático de gas de calibración es la forma más eficiente para que los clientes administren sus necesidades y uso de gas de calibración. A quienes elijan tener el programa como parte de su suscripción a iNet, se les enviará automáticamente un nuevo cilindro de gas cuando iNet Control detecte un cilindro de gas con carga baja.

- Las notificaciones y las alertas de correo electrónico proporcionan información sobre la exposición de los trabajadores, el uso de los instrumentos y de las necesidades de mantenimiento de los instrumentos.
- Imprima los certificados de prueba funcional y calibración para trabajos con calor e ingresos a espacios confinados
- Detección automática del tipo de gas de calibración y la fecha de vencimiento tras la conexión del cilindro
- Los indicadores del estado del gas de calibración ofrecen una advertencia para pedir gas de repuesto antes de que el cilindro esté vacío
- DSX autónoma no requiere ninguna conexión a una PC ni a la red
- DSXi conectada a la nube proporciona almacenamiento de registros basados en la nube con copias de seguridad automáticas, gestión de flotas, mantenimiento automatizado y notificaciones a través de iNet Control
- DSX-L servidor local proporciona almacenamiento de registros basado en servidor, gestión de flota, mantenimiento automatizado e informes de datos personalizados

	DSX autónoma	DSXi conectada a la nube	DSX-L servidor local
Almacenamiento de registros	USB	Nube	PC, servidor
Prueba funcional y calibración	✓	✓	✓
Impresión de certificados	✓	✓	✓
6 puertos (opcional)	✓	✓	✓
Informes		✓	✓
Gestión de flota		✓	✓
Programación de eventos		✓	✓
Alertas por correo electrónico		✓	
Actualizaciones automáticas del software		✓	
Reabastecimiento automático del gas de calibración (opcional)		✓	
Precio	\$	\$\$	\$\$\$
Software	No corresponde	Incluido	Incluido

Consulte todas las funciones y beneficios en  
[www.indsci.com/dsx](http://www.indsci.com/dsx)



## Opciones de propiedad

Industrial Scientific ofrece una variedad de planes de compra para satisfacer sus necesidades específicas y presupuestos.

### Compra

Todos los productos están disponibles para la compra a través de nuestra red mundial de distribuidores. Para encontrar a un distribuidor local, visite [www.indsci.com](http://www.indsci.com) y haga clic en "dónde comprar" o comuníquese con una oficina regional de su área.

### De segunda mano certificado

Cada monitor de segunda mano certificado de Industrial Scientific le brinda toda la durabilidad y confiabilidad de un monitor nuevo. Solo los instrumentos que aprueban esta inspección rigurosa de múltiples puntos, incluidas las aprobaciones de seguridad intrínseca, se incluyen en este programa. Nuestros instrumentos de segunda mano certificados están respaldados por una garantía de un año. Visite [www.indsci.com/gas-detectors/certified-pre-owned/](http://www.indsci.com/gas-detectors/certified-pre-owned/) para obtener más información.

### Detección de gas como servicio

iNet® Exchange es un servicio por suscripción que cubre reparaciones y reemplazos de detectores de gases. iNet Exchange simplifica su programa de detección de gas y le permite desarrollar una flota flexible de instrumentos, evita tiempo de inactividad y elimina el costo de equipos adicionales.

### Programa de alquiler de detectores de gas

Cuando necesita detectores de gas y los necesita de inmediato, alquilarlos es el método más eficiente. Los detectores de gas pueden estar listos para entregar el mismo día o al día siguiente, o se ofrece la opción de retirar en nuestras instalaciones de Pittsburgh, Houston y Edmonton.

- Inventario completo de más de 25.000 equipos de alquiler completamente inspeccionados, incluso todos los accesorios
- Los detectores de gas se entregan listos para usarse con fiabilidad garantizada desde su entrega
- Precalibrados para cumplir con estándares NIST
- Cargadores incluidos sin costo adicional
- Los clientes iNet reciben automáticamente un descuento especial y los alquileres se preconfiguran para coincidir con la flota actual
- Las unidades de alquiler que se agregan a las cuentas de iNet Exchange se supervisarán para detectar necesidades de mantenimiento y se enviarán monitores de reemplazo inmediatamente



Para obtener más información, envíe un correo electrónico a:

[rental@indsci.com](mailto:rental@indsci.com)

o visite: [www.indsci.com/rental](http://www.indsci.com/rental)



## Servicios de instalación y puesta en marcha

Industrial Scientific puede instalar sus sistemas, garantizar que funcionan correctamente, y capacitar a sus empleados. Comuníquese con nosotros o su distribuidor local para obtener un programa y un presupuesto personalizado que se adapte a sus empleados, recursos y presupuesto.

## Mantenimiento y reparación

Para garantizar que sus instrumentos mantengan su rendimiento de máxima calidad, ofrecemos mantenimiento preventivo y reparación a través de programas de mantenimiento móviles y centros de servicios regionales.

Si su instrumento necesita reparación, visite

[www.indsci.com/repair](http://www.indsci.com/repair)

## Garantía

Industrial Scientific diseña y fabrica los instrumentos de más alta calidad para preservar la vida útil y la propiedad. Industrial Scientific garantiza que nuestros monitores están libres de defectos en materiales y mano de obra con un uso y mantenimiento normal y adecuado (sin incluir consumibles). Comuníquese con Industrial Scientific para obtener información adicional de garantía, como la duración específica para cada instrumento. El registro de garantía asegura la cobertura válida de la garantía.

Registre sus productos en

[www.indsci.com/gas-detectors/warranty](http://www.indsci.com/gas-detectors/warranty)

## Garantía extendida

Los programas de garantía extendida proporcionan cobertura adicional después de que vence la garantía inicial del producto. La garantía extendida incluye todo y está diseñada para proporcionar costos de mantenimiento consistentes para la duración del programa.

## Servicios de capacitación

El experimentado departamento de capacitación de Industrial Scientific presenta mensualmente los seminarios Gas Detection Made Easy en un ambiente de aprendizaje práctico. También está disponible la capacitación en el sitio del cliente para satisfacer las necesidades corporativas de educación sobre peligros del gas, concienciación sobre espacios confinados y capacitación de instrumentos. También están disponibles videos de capacitación para usuarios y supervisores en distintos formatos para la operación, calibración y mantenimiento de instrumentos.

Industrial Scientific se compromete a educar a los trabajadores sobre el uso correcto de los equipos de detección de gas y sobre los servicios con el fin de permitirles mejorar su cultura de seguridad. Ofrecemos una variedad de soluciones para satisfacer sus necesidades de capacitación.

### ¿Quién debería asistir?

- Profesionales de seguridad y salud
- Bomberos y equipos de emergencia
- Contratistas

### Las clases de capacitación presenciales incluyen

- Programa Gas Detection Made Easy: para principiantes o personas con años de experiencia en detección de gas
- Gases peligrosos: descripción general de gases comúnmente usados, sus propiedades y efectos
- Uso de instrumentos en espacios confinados: descripción general de leyes aplicables e instrucción para el uso de instrumentos de detección de gas en cumplimiento con regulaciones públicas

Consulte toda nuestra biblioteca de recursos de capacitación en [www.indsci.com/training](http://www.indsci.com/training)

- Tecnología de sensores: descripción de sensores de perla catalítica, sensores electroquímicos, sensores infrarrojos, y más
- Presentación de los instrumentos: descripción general de instrumentos portátiles y estaciones de acoplamiento de Industrial Scientific
- Calibración y mantenimiento: instrucción sobre los componentes más importantes de un programa de detección de gas seguro y confiable
- Actividades prácticas: aprender haciendo

### Clases de capacitación para usuarios finales

Detección de gas 101: introducción a la detección de gas

Detección de gas 102: cómo usar los detectores de gas

Detección de gas 103: cómo mantener y reparar los detectores de gas

Capacitación de iNet Control

Cursos personalizados in situ

T3: capacitación para capacitadores

### Productos cubiertos por nuestros videos de capacitación en línea

GasBadge Pro

Tango TX1

Ventis MX4

Ventis Pro5

MX6 iBrid

Radius BZ1

iNet Control

DSX Docking Station

## Descargue la aplicación de Gas Detection Made Easy

Obtenga información sobre tipos de gases peligrosos, métodos de detección, tecnologías de sensores, regulaciones y más.



## Tabla de interferencias cruzadas de sensores electroquímicos

## SENSOR

GAS	SENSOR													
	Monóxido de carbono	Monóxido de carbono/hidrógeno bajo	Sulfuro de hidrógeno (Ventis)	Sulfuro de hidrógeno (TX1, MX6)	Dióxido de azufre	Dióxido de nitrógeno	Cloro	Dióxido de cloro	Ácido cianhídrico	Cloruro de hidrógeno	Fosfano	Óxido nítrico	Hidrógeno	Amoníaco
Monóxido de carbono	100	100	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20	0
Sulfuro de hidrógeno	5	5	100	100	1	-40	-3	-25	10	300	25	10	20	25
Dióxido de azufre	0	5	5	5	100	0	0	-5	10	40	-1	0	0	-40
Dióxido de nitrógeno	-5	5	-25	-25	-165	100	45	50	-70	—	-11	30	0	-10
Cloro	-10	0	-20	-20	-25	10	100	60	-20	6	-20	0	0	-50
Dióxido de cloro	—	—	—	—	—	—	20	100	—	—	—	—	—	—
Ácido cianhídrico	15	5	-1	-5	50	1	0	0	100	35	4	0	30	5
Cloruro de hidrógeno	3	—	0	0	5	0	2	0	0	100	0	15	0	0
Fosfano	80	415	60	55	20	-130	-225	-100	425	300	100	10	-30	15
Óxido nítrico	25	40	1	-0,2	1	5	10	—	-5	—	-1	100	30	0
Hidrógeno	22	3	0,3	0,08	0,5	0	0	0	0	0	0	0	100	0
Amoníaco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Acetileno	202	177	0	0	138	0	—	—	—	8	—	—	—	—

**NOTAS:** La tabla anterior refleja el porcentaje de respuesta proporcionado por el sensor detallado en la parte superior del cuadro cuando se expone a una concentración conocida del gas objetivo mencionado en la columna de la izquierda.

- Los números de la interferencia cruzada especificada se aplican solo a sensores nuevos y pueden variar con el tiempo y de un sensor a otro.

- Los números se miden en ambientes de 20 °C, 50% de HR y 1 atm

- Esta tabla se proporciona solo como guía y está sujeta a cambios

\*nuevo sensor

() sensor viejo o filtro saturado

— No hay datos disponibles

Tabla actual al 24 de julio de 2019

## Factores de correlación del LEL

## GAS DE CALIBRACIÓN

MUESTRA DE GAS SOMETIDA A PRUEBA	GAS DE CALIBRACIÓN						
	LEL (% vol.)	Butano	Hexano	Hidrógeno*	Metano*	Pentano*	Propano*
Acetona	2,5%	1,06	0,70	1,70	1,70	0,90	1,10
Acetileno	2,5%	0,74	0,60	1,30	1,30	0,70	0,80
Benceno	1,2%	1,16	0,80	1,90	1,90	1,00	1,20
Butano	1,8%	1,00	0,55	1,69	1,58	0,79	0,98
Etano	3,0%	0,84	0,60	1,30	1,30	0,70	0,80
Etanol	3,3%	0,94	0,52	1,59	1,49	0,74	0,92
Etileno	2,7%	0,84	0,60	1,40	1,30	0,70	0,90
Hexano	1,1%	1,81	1,00	3,04	2,86	1,42	1,77
Hidrógeno	4,0%	0,59	0,33	1,00	0,94	0,47	0,58
Isopropanol	2,0%	1,16	0,90	2,00	1,90	1,00	1,20
Metano	5,0%	0,63	0,35	1,06	1,00	0,50	0,62
Metanol	6,0%	0,63	0,50	1,10	1,10	0,60	0,70
Nonano	0,8%	2,34	1,30	3,95	3,71	1,84	2,29
Pentano	1,4%	1,28	0,71	2,15	2,02	1,00	1,25
Propano	2,1%	1,02	0,57	1,72	1,62	0,80	1,00
Estireno	0,9%	1,30	1,00	2,20	2,20	1,10	1,40
Tolueno	1,1%	1,62	0,89	2,71	2,55	1,26	1,57
Exileno	1,1%	1,58	1,10	2,60	2,50	1,30	1,60
JP-4	—	—	—	—	—	1,20	—
JP-5	—	—	—	—	—	0,90	—
JP-8	—	—	—	—	—	1,50	—

**Precisión con error de  $\pm 25\%$ /NOTA:** Gases de calibración disponibles en Industrial Scientific Corporation. \* Gases preferidos

1. Los factores de correlación de la tabla son resultados promediados solo para su uso en estimaciones. No se recomiendan para la aplicación analítica con expectativas de alta precisión.

2. Los factores de correlación pueden variar de sensor a sensor con una tolerancia de  $\pm 25\%$  para sensores nuevos. La cantidad podría variar más para sensores viejos.

3. Para obtener un resultado más preciso, se recomienda calibrar el instrumento con un gas que tenga un factor de correlación (CF) cercano a 1. Cuanto más cercano, mejor.

4. No se recomienda utilizar los factores de correlación si el gas objetivo es metano y el sensor es viejo.

5. Puede esperar mayores desviaciones cuando un sensor viejo se calibra con gas metano.

## ¿Qué accesorios se adaptan mejor a sus necesidades?

### LISTA DE VERIFICACIÓN

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Etiquetas accesorias para gestión de activos              | <input type="checkbox"/> Suministro de energía con tiempo de funcionamiento extendido                      |
| <input type="checkbox"/> Gas de calibración/gas para prueba funcional de Bump-N-Go | <input type="checkbox"/> Suministro de energía con tiempo de funcionamiento externo intrínsecamente seguro |
| <input type="checkbox"/> Estaciones de calibración                                 | <input type="checkbox"/> Sondas  |
| <input type="checkbox"/> Fundas portátiles   | <input type="checkbox"/> Filtros   |
| <input type="checkbox"/> Cargadores (para escritorio, varias unidades, vehículos)  | <input type="checkbox"/> Reguladores   |
| <input type="checkbox"/> Software de seguimiento de cumplimiento (iNet Control)    | <input type="checkbox"/> Sensores de repuesto  |
| <input type="checkbox"/> Kits para espacio reducido                                | <input type="checkbox"/> Bombas de muestreo  |
| <input type="checkbox"/> Estaciones de acoplamiento                                | <input type="checkbox"/> Tubo de muestra   |
| <input type="checkbox"/> Módulos o bases adicionales                               | <input type="checkbox"/> Baterías de repuesto  |

Para obtener una lista de todos los accesorios, visite [www.indsci.com](http://www.indsci.com)

## Certificaciones

Agencia	Monitores multigás				Monitores de un solo gas		
	MX6 iBrid	Ventis Pro5	Ventis MX4	Radius BZ1	Tango TX1	GasBadge Pro	T40 Rattler
ANZEx	•	•	•			•	•
ATEX	•	•	•	•	•	•	•
China CMC			•				•
China CPC	•	•	•	•	•		
China Ex	•	•	•	•	•	•	•
China KA			•				
China MA			•		•	•	•
CSA	•	•	•	•	•	•	•
EAC/GOST	•	•	•		•		
IECEX	•	•	•	•	•	•	•
INMETRO	•	•	•	•	•	•	
KC	•	•	•	•	•	•	
KIMM			•				
MDR	•						
MSHA	•	•	•				
PA-DEP	•	•	•				
SANS 1515/MASC-IA		•	•	•			
TIIS			•				
UL	•	•	•	•	•	•	•

Se aplican ciertos límites a la cantidad de configuraciones del sensor. Llame para obtener detalles.



Únase a la conversación  
[@IndSci](https://www.facebook.com/IndSci)



Vea videos de capacitación  
[indsci](https://www.youtube.com/indsci)



Siga a Industrial Scientific  
[@IndSci\\_Corp](https://twitter.com/IndSci_Corp)



Vea qué ocurre  
[@industrial\\_scientific](https://www.instagram.com/industrial_scientific)



Conéctese con nosotros  
[Industrial Scientific](https://www.linkedin.com/company/Industrial_Scientific)



Obtenga artículos educativos y haga preguntas  
[www.indsci.com/the-monitor-blog](http://www.indsci.com/the-monitor-blog)

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

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

REV. 1 0220

#### 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, Medio Oriente y Asia

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)