



INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

MONITOR DE ÁREA RADIUS® BZ1

Guía de producto

¿Está su lugar de trabajo **LISTO PARA EL MOMENTO?**

Deje de preocuparse por perderse las alarmas. Deje de estresarse por el tiempo de inactividad de los equipos. El Radius® BZ1 está diseñado para la detección ininterrumpida de los peligros de gases sin los problemas de las elaboradas configuraciones de red y rutinas de mantenimiento. Radius trabaja, sin excusas, para que sus equipos puedan centrarse en lo importante y estar seguros de que sus monitores de área están listos para lo que pueda suceder.

Conozca la nueva cara del **MONITOREO DE ÁREA**



Impleméntelo cuando quiera, donde quiera

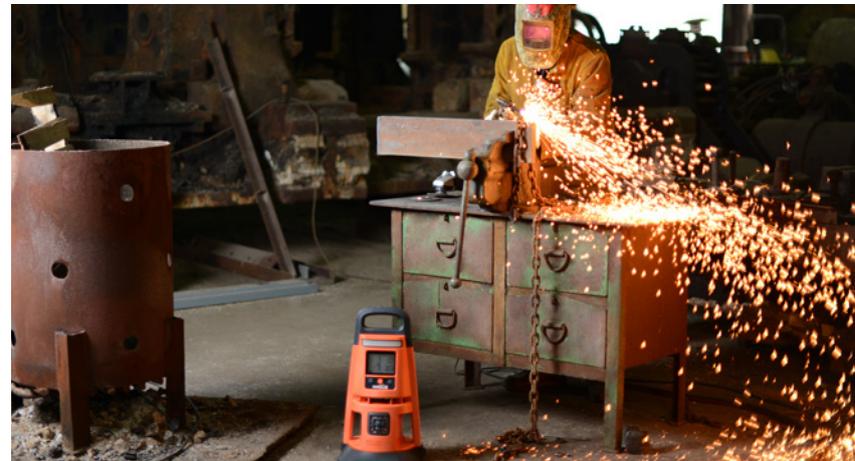
Ya sea para trazar un perímetro o supervisar fugas o espacios confinados, el Radius BZ1 permite realizar implementaciones versátiles para crear barreras entre los trabajadores y los peligros de gases.

- Comunique los peligros de gases durante una respuesta ante emergencias, proyectos a largo plazo o mientras realiza el mantenimiento de rutina del lugar de trabajo al incorporar monitores de área donde sea necesario.
- Implemente monitores para trabajos temporales sin preocuparse por la duración de la batería. El Radius BZ1 es el monitor de área con más tiempo de funcionamiento en el mercado, ya que la batería típica dura 7 días (168 horas) y cuenta con la opción de extender su duración a más de un mes con el suministro de energía externo.
- Detecte gases con precisión sin importar las condiciones ambientales y evite falsas alarmas gracias al paso de gas de 360 grados y la implementación de sensores para todo tipo de clima.

Reciba el mensaje fuerte y claro

Las potentes alarmas audibles y las sondas de distintos colores para los eventos de gas o no relacionados con el gas garantizan que los trabajadores sepan no solo cuándo el instrumento inicia una alarma, sino también por qué.

- Llame la atención de los trabajadores con las alarmas audibles que suenan a 108 dB a 1 m para atravesar los entornos con mucho ruido.
- Distinga fácilmente entre eventos críticos y no críticos en función de las luces azul y roja ultrabrillantes y los distintos tonos de alarma.
- Conozca los peligros presentes sin acercarse demasiado gracias a una pantalla tres veces más grande que la de sus competidores más cercanos.
- Concéntrese en tomar medidas en situaciones de emergencia con mensajes de acción de alarma personalizados como "EVACUAR" o "VENTILAR".





Sepa qué está sucediendo sin acercarse a los peligros

Sepa más sin comprar más gracias al sistema inalámbrico opcional LENS™, la primera plataforma inalámbrica que permite que los monitores de área y los monitores personales compartan lecturas de gas y alarmas.

- Cree redes inalámbricas de forma sencilla, sin necesidad de configuración o equipos adicionales, con el sistema inalámbrico LENS y su red mallada automática entre pares.
- Reciba alarmas y lecturas de gas en tiempo real desde cualquier otro instrumento de la red.
- Obtenga comunicaciones de largo alcance, de hasta 300 m (~1.000 ft) entre unidades, con mínimo impacto en el tiempo de funcionamiento líder del instrumento.
- Vea las lecturas de gas y las alarmas de los monitores personales de la serie Ventis® Pro que se hayan conectado al grupo inalámbrico.

INDUSTRIAL
SCIENTIFIC



Pase menos tiempo administrando sus instrumentos

Sus instrumentos pasarán mucho más tiempo en el campo y menos tiempo en el taller gracias a su exclusivo diseño modular, la DSX™ Docking Station y la tecnología DualSense® patentada.

- Realice pruebas funcionales, calibre, gestione los ajustes y actualice el software automáticamente para los módulos SafeCore® con patente pendiente con las DSX™ Docking Stations.
- Confíe en la precisión de las lecturas de gas y la seguridad de los trabajadores, incluso cuando los instrumentos estén en uso durante un largo período de tiempo sin mantenimiento, gracias a los sensores redundantes de la tecnología DualSense® patentada.
- Configure sus monitores en su idioma utilizando menús basados en texto.

¿Cómo utilizará su Radius BZ1?

Los monitores de área son una solución sumamente versátil porque pueden colocarse en configuraciones provisionarias o a largo plazo en función de sus peligros específicos. Con la incorporación del sistema inalámbrico LENS™, se crean redes listas para usar que brindan visibilidad de los peligros de gases en cualquier ubicación.

- 1 **Supervisión de espacios confinados:** Sepa qué está sucediendo en un espacio confinado al utilizar el módulo SafeCore con bomba y tuberías para extraer muestras de aire al monitor.
- 2 **Supervisión del perímetro:** Configure monitores alrededor de un tanque, trabajo caliente u otras áreas peligrosas conocidas para supervisar continuamente las posibles fugas de gas.
- 3 **Supervisión del cordón de seguridad:** Cree una barrera entre una zona segura y un área de trabajo peligrosa. Utilice la capacidad de salto de frecuencia del sistema inalámbrico LENS para saber qué está sucediendo a una distancia de hasta 1,5 km.



Aspectos destacados del sistema inalámbrico LENS:

- No requiere infraestructura
- Funcionamiento listo para usar
- Sin necesidad de configuración de TI
- Redes que se forman y reparan automáticamente

LENS™
WIRELESS

- Comunicaciones de largo alcance de hasta 300 m (~1.000 ft) sin sacrificar tiempo de funcionamiento
- Vea las lecturas de los monitores de área Radius BZ1 y los monitores personales de la serie Ventis Pro de sus compañeros de grupo

www.indsci.es/radius

ESPECIFICACIONES*

GARANTÍA

Dos años de garantía, incluidos los sensores y la batería

TECLADO

Tres botones

REGISTRO DE DATOS

Mínimo de 3 meses a intervalos de 10 segundos

REGISTRO DE EVENTOS

60 eventos de alarma

PROTECCIÓN DE INGRESO

IP66

MATERIAL DE LA CUBIERTA

Aleaciones de policarbonato resistente a los impactos

DIMENSIONES: 29 x 29 x 55 cm (11,5 x 11,5 x 21,5 in)

PESO: 7,5 kg (16,5 lb)

RANGO DE TEMPERATURAS

-20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)

RANGO DE HUMEDAD

15% a 95% sin condensación (continuo)

PANTALLA/LECTURA:

Pantalla de cristal líquido (LCD) gráfica monocromática con retroiluminación de 11,2 cm (4,4 in)

FUENTE DE ENERGÍA/TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

Paquete de baterías recargables de níquel e hidruro metálico (NiMH)

Típica de 7 días (168 horas) a 20 °C, sin bomba, con sistema inalámbrico

Típica de 3,5 días (84 horas) a 20 °C, con bomba, con sistema inalámbrico

Típica de 30 días (720 horas) a 20 °C, solo sensores electroquímicos, sin bomba, con sistema inalámbrico

Tiempo de recarga de ≤8 horas

ALARMAS

Alarmas audibles redundantes de 108 decibeles (dB) a 1 m (3,3 ft)

LED de alarma visual redundantes (rojo y azul)

SENSORES

Hasta 6 sensores (perla catalítica, detector de fotoionización y electromecánico)

Hasta 7 lecturas simultáneas

IDIOMA: inglés, francés, español, alemán

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

** Consulte www.indsci.com/wireless-certifications para obtener las aprobaciones y certificaciones inalámbricas para cada país.

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

RANGOS DE MEDICIÓN

PERLA CATALÍTICA

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

ELECTROQUÍMICO

Amoníaco (NH₃): 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 amplio): 0-9.999 ppm en incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono

(CO/baja interferencia H₂): 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

H₂S: 0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Cloro (Cl₂): 0-50 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Hidrógeno (H₂): 0-2.000 ppm en incrementos de 1 ppm

Sulfuro de hidrógeno (H₂S): 0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Ácido cianhídrico (HCN): 0-30 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Dióxido de nitrógeno (NO₂): 0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Oxígeno (O₂): 0-30% de vol en incrementos del 0,1 %

Dióxido de azufre (SO₂): 0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Fosfano (PH₃): 0-5 ppm en incrementos de 0,01 ppm

Óxido Nítrico (SO₂): 0-1.000 ppm en incrementos de 1 ppm

FOTOIONIZACIÓN

Compuestos orgánicos volátiles (10,6 eV): 0-2.000 ppm en incrementos de 0,1 ppm

BOMBA: Bomba integral opcional con obtención de muestras hasta 30,48 m (100 ft)

INALÁMBRICO

Red mallada inalámbrica LENS™ exclusiva opcional

Frecuencia: Banda ISM sin licencia (2,405 - 2,480 GHz)

Máximo de pares: 25 dispositivos por grupo de red; 10 grupos de red configurables, independientes

Rango: Visibilidad directa de 300 m (~1.000 ft)

Cifrado: AES-128

Aprobaciones: FCC Parte 15, Otras**

CERTIFICACIONES

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

China CPC: China CPC

China EX: Ex d ia IIC T1 Ga; Ex d ia IIC T4 Gb sensor IR

CSA: Clase I, División 1, Grupos A-D; T4

C22.2 N.º 152 se aplica solo a la lectura de LEL porcentual termocatalítico

IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga

INMETRO: Ex da ia IIC T4 Ga; Ex db ia IIC T4 Gb sensor IR

KC: Ex d ia IIC T4

UL: Clase I, División 1, Grupos A-D; T4; Clase 1; Zona 0, AEx da ia IIC T4 Ga1

SE ENTREGA CON MONITOR

Recipiente de calibración (sin bomba), tubería para muestras y barrera de agua para la entrada de la bomba (con bomba), manual del producto, herramienta de mano, suministro de energía de carga y cable específico para la región

Listo para el momento, de día y de noche

Pruebe el Radius BZ1 con el
SIMULADOR DE INSTRUMENTOS
www.indsci.es/radius-simulator

Construya y cotice su Radius BZ1 en línea con el
GENERADOR DE INSTRUMENTOS
www.indsci.es/radius-builder



AMÉRICA

Teléfono: +1-412-788-4353
1-800-DETECTS (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

ESPECIFICACIONES*

GARANTÍA

Dos años de garantía, incluidos los sensores y la batería

TECLADO

Tres botones

REGISTRO DE DATOS

Mínimo de 3 meses a intervalos de 10 segundos

REGISTRO DE EVENTOS

60 eventos de alarma

PROTECCIÓN DE INGRESO

IP66

MATERIAL DE LA CUBIERTA

Aleaciones de policarbonato resistente a los impactos

DIMENSIONES

29 x 29 x 55 cm (11,5 x 11,5 x 21,5 in)

PESO

7,5 kg (16,5 lb)

RANGO DE TEMPERATURAS

-20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)

RANGO DE HUMEDAD

15% a 95% sin condensación (continuo)

PANTALLA/LECTURA

Pantalla de cristal líquido (LCD) gráfica monocromática con retroiluminación de 11,2 cm (4,4 in)

FUENTE DE ENERGÍA/TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

Paquete de baterías recargables de níquel e hidruro metálico (NiMH)

Típica de 7 días (168 horas) a 20 °C, sin bomba, con sistema inalámbrico

Típica de 3,5 días (84 horas) a 20 °C, con bomba, con sistema inalámbrico

Típica de 30 días (720 horas) a 20 °C, solo sensores electroquímicos, sin bomba, con sistema inalámbrico

Tiempo de recarga de ≤8 horas

ALARMAS

Alarmas audibles redundantes de 108 decibeles (dB) a 1 m (3,3 ft)

LED de alarma visual redundantes (rojo y azul)

SENSORES

Hasta 6 sensores (perla catalítica, detector de fotoionización y electromecánico)

Hasta 7 lecturas simultáneas

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

** Consulte www.indsci.com/wireless-certifications para obtener las aprobaciones y certificaciones inalámbricas para cada país.

RANGOS DE MEDICIÓN

PERLA CATALÍTICA

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

ELECTROQUÍMICO

Amoníaco (NH₃): 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 amplio): 0-9.999 ppm en incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono (CO/baja interferencia H₂): 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

H₂S: 0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Cloro (Cl₂): 0-50 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Hidrógeno (H₂): 0-2.000 ppm en incrementos de 1 ppm

Sulfuro de hidrógeno (H₂S): 0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Ácido cianhídrico (HCN): 0-30 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Dióxido de nitrógeno (NO₂): 0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Oxígeno (O₂): 0-30% de vol en incrementos del 0,1%

Dióxido de azufre (SO₂): 0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm

Fosfano (PH₃): 0-5 ppm en incrementos de 0,01 ppm

Óxido Nítrico (SO₂): 0-1.000 ppm en incrementos de 1 ppm

FOTOIONIZACIÓN

Compuestos orgánicos volátiles (10,6 eV): 0-2.000 ppm en incrementos de 0,1 ppm

BOMBA

Bomba integral opcional con obtención de muestras hasta 30,48 m (100 ft)

INALÁMBRICO

Red mallada inalámbrica LENS™ exclusiva opcional

Frecuencia: Banda ISM sin licencia (2,405 - 2,480 GHz)

Máximo de pares: 25 dispositivos por grupo de red

10 grupos de red configurables, independientes

Rango: Visibilidad directa de 300 m (~1.000 ft)

Cifrado: AES-128

Aprobaciones: FCC Part 15, IC, CE/RED, otras **

CERTIFICACIONES

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

China CPC: Pending

China EX: Ex d ia IIC T1 Ga; Ex d ia IIC T4 Gb sensor IR

CSA: Clase I, División 1, Grupos A-D; T4

C22.2 N.º 152 se aplica solo a la lectura de LEL porcentual termocatalítico

IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga

INMETRO: Ex da ia IIC T4 Ga; Ex db ia IIC T4 Gb sensor IR

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

Clase 1; Zona 0, AEx da ia IIC T4 Ga1

SE ENTREGA CON MONITOR

Recipiente de calibración (sin bomba), tubería para muestras y barrera de agua para la entrada de la bomba (con bomba), manual del producto, herramienta de mano, suministro de energía de carga y cable específico para la región

IDIOMA

inglés, francés, español, alemán

DISPONIBLE PARA ALQUILAR

Para consultar una lista de clases, vídeos o descargar la app GDME, visite

www.indsci.es/training

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.es

AMÉRICA

Teléfono: +1-412-788-4353

1-800-DETECTS (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

REV 4 0718