

Hoja de especificaciones

RADIUS BZ1

Diseñado para los entornos más hostiles del mundo, el monitor de área Radius® BZ1 siempre trabaja, incluso cuando usted no lo está haciendo. Con la capacidad de dejar el monitor de área in situ durante casi dos meses con batería o indefinidamente con fuentes de alimentación externas, puede controlar y supervisar hasta siete peligros en cualquier lugar de su sitio, garantizando el nivel correcto de respuesta cuando los trabajadores estén expuestos a esos peligros. Además, con la capacidad de compartir alarmas sin problemas entre monitores, puede estar seguro de que alguien siempre lo respaldará.

Siempre operativo, incluso cuando usted no lo está

- Tiempo de funcionamiento de hasta 50 días con batería (según la configuración)*
- Tiempo de funcionamiento ilimitado con opciones de fuente de alimentación externa
- Módulo de sensor extraíble: deje el dispositivo in situ y minimice el tiempo de inactividad intercambiando módulos de sensor listos para usar sin retirar todo el dispositivo de su ubicación

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO PREVISTO DEL RADIUS BZ1

Configuración	Fuente de alimentación	Tiempo de funcionamiento esperado
Estándar de 4 gases (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Batería integrada	Hasta 50 días
Estándar de 4 gases con comunicación inalámbrica (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Batería integrada	Hasta 30 días
Estándar de 4 gases (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Fuentes de alimentación externas (solar, IS, no IS)	Ilimitado
Estándar de 4 gases con comunicación inalámbrica (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Fuentes de alimentación externas (solar, IS, no IS)	Ilimitado

Fiabilidad de confianza para mantener seguros a los equipos

- Detección simultánea de hasta siete gases (incluido PID)
- Obtenga una detección más precisa con las opciones de sensores para todo tipo de clima y la capacidad de detectar gases en una trayectoria de 360 grados
- Avise de manera fiable a los trabajadores sobre todos los peligros con:
  - Luces LED llamativas
  - Alarmas que suenan a 108dB, cortando directamente cualquier entorno de alto ruido
  - Pantalla grande y fácil de leer

*Los dispositivos que dependen de una conexión inalámbrica tienen un tiempo de ejecución de hasta 30 días; los dispositivos sin conexión inalámbrica tienen un tiempo de ejecución de hasta 50 días. Las configuraciones adicionales pueden afectar el tiempo de ejecución dependiendo de su sitio y aplicación.

INDUSTRIAL SCIENTIFIC

Tome decisiones más rápidamente

- Mensajes de alarma personalizables como "EVACUAR" o "VENTILAR"
- Comparta alarmas sin problemas entre monitores personales y de área en todo el sitio con nuestra tecnología inalámbrica LENS™
- Garantice lecturas precisas y reduzca las falsas alarmas confiando en dos sensores para detectar el mismo gas con la tecnología DualSense ®

ESPECIFICACIONES*

GARANTÍA
Garantía de dos años, incluidos sensores y batería

TECLADO
Tres botones

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

REGISTRO DE EVENTOS
Más de 60 eventos de alarma

PROTECCIÓN DE ENTRADA
IP66

MATERIAL DE LA CARCASA
Aleaciones de policarbonato resistentes a los impactos

DIMENSIONES
29 x 29 x 55 cm (11,5 x 11,5 x 21,5 pulg.)

PESO
7,5 kg (16,5 lb)

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

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

PANTALLA/LECTURA
Pantalla gráfica de cristal líquido (Liquid crystal display, LCD) monocroma retroiluminada de 11,2 cm (4,4 pulgadas)

FUENTE DE ALIMENTACIÓN/TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO
Paquete de baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH)
≤ 8 horas de tiempo de recarga

ALARMAS
Alarmas sonoras redundantes de 105 decibelios (dB) a 1 m (3,3 pies)
LED de alarma visual redundantes (rojo y azul)

SENSORES
Hasta 6 sensores (perla catalítica, detector de fotoionización, electroquímico, infrarrojo) Hasta 7 lecturas simultáneas

Diseñe y fije el precio de su Radius BZ1 en línea con Instrument Builder
www.indsci.com/radius-builder

ESPECIFICACIONES*

RANGOS DE MEDICIÓN

PERLA CATALÍTICA

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

ELECTROQUÍMICO

Amoníaco (NH_3):	0-500 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono (CO):	0-1500 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono (CO rango alto):	0-9999 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono (CO/H_2 bajo):	0-1000 ppm en incrementos de 1 ppm
Monóxido de carbono/sulfuro de hidrógeno:	CO: 0-1500 ppm en incrementos de 1 ppm H_2S: 0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Cloro (Cl_2):	0-50 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Hidrógeno (H_2):	0-2000 ppm en incrementos de 1 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H_2S):	0-500 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Cianuro de hidrógeno (HCN):	0-30 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO_2):	0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Oxígeno (O_2):	0-30 % vol en incrementos de 0,1 %
Dióxido de azufre (SO_2):	0-150 ppm en incrementos de 0,1 ppm
Fosfina (PH_3):	0-5 ppm en incrementos de 0,01 ppm
Óxido nítrico (NO):	0-1000 ppm en incrementos de 1 ppm
Dióxido de cloro (CLO2)	0-1 ppm en incrementos de 0,01 ppm
Cloruro de hidrógeno (HCL)	0-30 ppm en incrementos de 0,1 ppm

INFRARROJO

Dióxido de carbono (CO_2):	0-5 % vol en incrementos de 0,01 %
Hidrocarburo (HC)	0-100 % LEL en incrementos de 1 % LEL
Metano (CH4)	0-100 % LEL en incrementos de 1 % LEL

FOTOIONIZACIÓN

Compuestos orgánicos volátiles (10,6 eV):	0-2000 ppm en incrementos de 0,1 ppm

BOMBA

Bomba integral opcional, extracción de muestras de hasta 30,48 m (100 pies)

INALÁMBRICO

LENS Wireless opcional, red en malla
Frecuencia: Banda libre sin licencia ISM (2,405 - 2,480 GHz)
Máx. de compañeros: 25 dispositivos por grupo de red
10 grupos de red independientes y configurables;
rango: línea de visión de 300 m (~1000 pies)
Cifrado: AES-128
Aprobaciones: FCC Parte 15, IC, CE/RED, otros**

CERTIFICACIONES

PROTECCIÓN DE ENTRADA IP66

ATEX:	Ex da ia IIC T4 Ga, Grupo de equipos y Categoría II 1G
China EX:	Ex d ia IIC T1 Ga; Ex d ia IIC T4 Gb Sensor IR
China CPC:	China CPC
CSA:	Cl I, Div 1, G A-D, T4 C22.2 N.º 152 se aplica solo a la lectura termocatalítica % LEL
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:	Cl I, Div 1, Gr A-D, T4; Cl 1 Zona 0 AEx da ia IIC T4 Ga1

SUMINISTRADO CON MONITOR

Copa de calibración (sin bomba), tubo de muestras y barrera de agua de entrada de la bomba (con bomba), herramienta manual, fuente de alimentación de carga y cable específico de la región

IDIOMA

Inglés, Francés, Español, Alemán

* Estas especificaciones se basan en promedios de rendimiento y pueden variar según el instrumento.
** Visite www.indsci.com/wireless-certifications para obtener aprobaciones y certificaciones inalámbricas específicas de cada país.

Maximice la seguridad del equipo (LENS Wireless)

LENS Wireless es una comunicación local entre pares basada en el equipo (Peer-to-peer, P2P) que proporciona a su equipo una mayor concienciación sobre los peligros que conduce a respuestas de emergencia más rápidas. Los dispositivos se conectan en cuestión de segundos después de encenderse, sin necesidad de configuración de TI, ajustes o infraestructura adicional. Simplemente vincule dispositivos para formar un grupo conectado de monitores para crear una red de seguridad dinámica en su lugar de trabajo. Los dispositivos se comunicarán entre sí incluso en los entornos más hostiles.

Sensor SafeCore:

Cada pieza de tecnología crítica para el Radius BZ1, como sensores, software, bombas y configuraciones inalámbricas, se encuentra dentro del módulo SafeCore®. Este sensor inteligente está colocado boca abajo para evitar que los elementos interfieran con las lecturas de gas, lo que resulta en menos falsas alarmas, incluso en los entornos más hostiles.

El módulo también se desliza fuera de la base del Radius para facilitar el acoplamiento y el mantenimiento automatizado, lo que garantiza que sus sensores estén siempre listos para funcionar. Además, incluso puede intercambiar sensores en el campo, por lo que la base Radius nunca tiene que dejar su lugar.

Estación de acoplamiento DSX:

El mantenimiento manual y el mantenimiento de registros requieren mucho tiempo y son propensos a errores. La estación de acoplamiento DSX Docking Station es una solución conectada a la nube que le proporciona un control completo para programar el mantenimiento y las actualizaciones de firmware, para que sus monitores de área estén siempre listos cuando los necesite. Además, la estación de acoplamiento DSX Docking Station puede realizar automáticamente cualquier calibración necesaria para su sensor SafeCore.

RGX Gateway:

La RGX™ Gateway transmite la ubicación, las lecturas de gas y las alertas en tiempo real desde cualquier lugar, incluidas las ubicaciones peligrosas, lo que le da la capacidad de responder más rápido y mejorar la productividad del sitio. Al usar Radius BZ1 y RGX Gateway, puede asegurarse de que su información siempre esté respaldada y disponible en la nube, lo que facilita el acceso dondequiera que esté.

Para obtener una lista de todos los accesorios, visite
www.indsci.com/radius

INDUSTRIAL SCIENTIFIC

www.indsci.com REV 5 0423

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

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

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