



INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

MONITOR DE ÁREA RADIUS® BZ1
Guia do Produto

O seu local de trabalho está **PREPARADO PARA O MOMENTO?**

Pare de se preocupar com alarmes perdidos. Pare de se estressar com tempo de parada de equipamentos. O Radius® BZ1 é construído para detectar riscos de gases ininterruptamente, sem o transtorno de configurações wireless elaboradas e de rotinas de manutenção. O Radius simplesmente funciona, sem questionamentos, de forma que suas equipes possam se concentrar no que é importante e possam ter confiança de que seus monitores de área estão prontos para o que vier.

Conheça a nova face do **MONITORAMENTO DE ÁREA**



Implante quando quiser, onde quiser

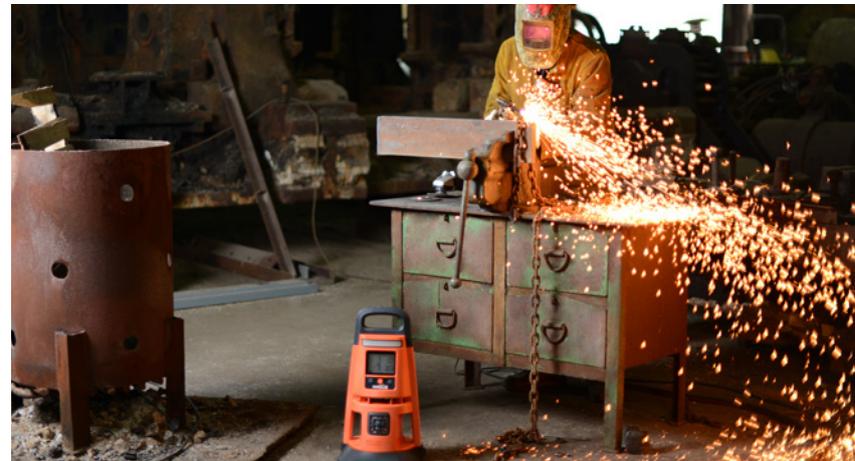
Seja definindo um perímetro ou monitorando vazamentos ou espaços confinados, o Radius BZ1 permite implementações flexíveis para criar áreas de segurança entre seus trabalhadores e os riscos de gases.

- Comunique riscos de gases durante resposta de emergência, projetos de longa duração ou ao executar manutenção de rotina em locais de trabalho, adicionando monitores de área onde quer que eles sejam necessários.
- Implante monitores de área para trabalhos temporários sem se preocupar com a duração da bateria. O Radius BZ1 é o monitor de área com maior tempo de operação do mercado, com 7 dias (168 horas) de duração de bateria e a opção de estender a até um mês usando fonte de alimentação externa.
- Detecte gases com precisão, independente das condições ambientais, e evite falsos alarmes graças ao caminho de gás de 360 graus e à implementação de sensor para todos os climas.

Receba a mensagem alta e clara

Alarmes audíveis altos e diferentes padrões de cores para eventos de gás ou não garantem que os trabalhadores não apenas saibam quando o instrumento está em alarme, mas também por quê.

- Capte a atenção dos trabalhadores com alarmes audíveis que soam a 108 dB a 1 m para vencer ambientes com alto nível de ruído.
- Faça distinção com facilidade entre eventos críticos e não críticos com base em luzes azuis e vermelhas de alto brilho e diferentes sons de alarme.
- Saiba que perigos estão presentes sem chegar muito perto graças à tela que é três vezes maior do que a dos concorrentes mais próximos.
- Concentre-se na tomada de ação em situações de emergência com mensagens de ação de alarme personalizadas como "EVACUAR" ou "VENTILAR".





Saiba o que está acontecendo sem se aproximar do perigo

Saiba mais sem comprar mais, graças ao LENS™ Wireless opcional – a primeira plataforma wireless que permite que monitores de área e monitores pessoais compartilhem entre si leituras e alarmes de gás.

- Crie redes wireless diretamente da embalagem, sem necessidade de configuração ou de equipamentos extras, graças ao LENS Wireless e sua rede de malha peer-to-peer.
- Receba alarmes e leituras de gás em tempo real de qualquer outro instrumento na rede.
- Tenha comunicações de longo alcance, até 300 m (~1,000 pés) entre as unidades, com impacto mínimo sobre o tempo de operação do instrumento, o melhor em sua classe.
- Veja as leituras e alarmes de gás dos monitores pessoais Ventis® Pro Series que se juntaram ao grupo wireless.

INDUSTRIAL
SCIENTIFIC



Gaste menos tempo gerenciando seus instrumentos

Seus instrumentos ficarão mais tempo em campo e menos tempo na oficina graças ao projeto modular, à estação de acoplamento DSX™ e à Tecnologia DualSense® patenteada.

- Faça automaticamente testes de resposta, calibração, gerenciamento de configuração e atualização de software para os módulos removíveis SafeCore® com patente pendente usando as Estações de Acoplamento DSX™.
- Tenha confiança de que as leituras de gases são precisas e que os trabalhadores estão seguros, mesmo quando os instrumentos estão implantados por um longo período de tempo sem manutenção, graças aos sensores redundantes na tecnologia patenteada DualSense®.
- Configure seus monitores, em seu idioma, usando menus baseados em texto.

Como você vai usar seu Radius BZ1?

Monitores de área são uma solução altamente flexível, porque eles podem ser instalados em configurações temporárias ou de longa duração com base em seus perigos específicos. Com a adição do LENS™ Wireless, são criadas redes sem necessidade de configuração, e é fornecida visibilidade dos perigos de gás que estejam acontecendo em qualquer local.

- ① **Monitoramento de espaço confinado** – Saiba o que está acontecendo em um espaço confinado usando o Módulo SafeCore e a tubulação para retirar amostras de ar para o monitor.
- ② **Monitoramento de perímetro** – Instale monitores em torno de um tanque, trabalho a quente ou outras áreas de perigo conhecido para monitorar continuamente vazamentos de gás.
- ③ **Monitoramento de linha de cerca** – Crie uma barreira entre uma zona segura e uma área de trabalho segura. Use a capacidade de saltos do LENS Wireless para saber o que está acontecendo a até 1,5 km de distância.



Destaques do LENS Wireless:

- Não há necessidade de infraestrutura
 - Operação imediata ao tirar da embalagem
 - Não há necessidade de configuração de TI
 - Redes autoformadas e autocorrigidas
- Comunicação de longo alcance até 300 m (~1,000 pés sem sacrificar o tempo de operação
 - Veja as leituras dos integrantes da rede a partir dos monitores de área Radius BZ1 e dos monitores pessoais Ventis Pro Series

LENS™
WIRELESS

ESPECIFICAÇÕES*

GARANTIA

Garantia de dois anos, incluindo sensores e bateria

TECLADO

Três botões

REGISTRO DE DADOS:

Pelo menos 3 meses em intervalos de 10 segundos

REGISTRO DE EVENTOS

60 eventos de alarme

PROTEÇÃO DE INGRESSO

IP66

MATERIAL DO CORPO EXTERNO

Ligas de policarbonato resistentes a impacto

DIMENSÕES

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

PESO

7,5 kg (16,5 lb)

INTERVALO DE TEMPERATURA

-20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)

INTERVALO DE UMIDADE:

15% a 95% sem condensação (contínuo)

VISOR/LEITURA

Mostrador de cristal líquido (LCD) monocromático iluminado de 11,2 cm (4,4 pol)

FONTE DE ALIMENTAÇÃO/TEMPO DE OPERAÇÃO

Pacote de bateria de hidreto metálico de níquel (NiMH) recarregável

7 dias (168 horas) típico a 20 °C, sem bomba, com wireless

3,5 dias (84 horas) típico a 20 °C, com bomba, com wireless

30 dias (720 horas) típico a 20 °C, apenas sensores eletroquímicos, sem bomba, com wireless

Tempo de recarga de ≤8 horas

ALARMES

Alarmes audíveis redundantes de 108 decibéis (dB) a 1 m (3,3 pés)

LEDs de alarme visual redundantes (vermelho e azul)

SENSORES

Até 6 sensores (oxidação catalítica, detector de fotoionização e eletromecânico)

Até 7 leituras simultâneas

IDIOMA: inglês, francês, espanhol, alemão

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

* Essas especificações são baseadas em médias de desempenho e podem variar com o instrumento.

** Consulte www.indsci.com/wireless-certifications para conhecer as aprovações e certificações de wireless específicas dos países.

INTERVALOS DE MEDIÇÃO

OXIDAÇÃO CATALÍTICA

Gases combustíveis:

0-100% LEL em incrementos de 1%

ELETROQUÍMICO

Amônia (NH₃):

0-500 ppm em incrementos de 1 ppm

Monóxido de carbono (CO):

0-1.500 ppm em incrementos de 1 ppm

Monóxido de Carbono (CO Intervalo Alto):

0-9.999 ppm em incrementos de 1 ppm

Monóxido de Carbono (CO/H₂ Baixo):

0-1.000 ppm em incrementos de 1 ppm

Monóxido de Carbono/

Sulfeto de Hidrogênio:

CO: 0-1.500 ppm em incrementos de 1 ppm

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

Cloro (Cl₂):

0-50 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Hidrogênio (H₂):

0-2.000 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Sulfeto de Hidrogênio (H₂S):

0-500 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Cianeto de Hidrogênio (HCN):

0-30 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Dióxido de Nitrogênio (NO₂):

0-150 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Oxigênio (O₂):

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

Dióxido de Enxofre (SO₂):

0-150 ppm em incrementos de 0,1 ppm

Fosfina (PH₃):

0-5 ppm em incrementos de 0,01 ppm

Óxido Nítrico (NO):

0-1000 ppm em incrementos de 1 ppm

FOTOIONIZAÇÃO

Compostos Orgânicos Voláteis (10,6 eV): 0-2.000 ppm em incrementos de 0,1 ppm

BOMBA: Bomba integral opcional, coleta de amostras até 30,48 m (100 pés)

WIRELESS

LENS™ Wireless, rede de malha proprietária opcional

Frequência: faixa ISM isenta de licença (2,405 - 2,480 GHz)

Núm. Máximo de Pares: 25 dispositivos por grupo de rede

10 grupos de rede configuráveis independentes

Alcance: 300 m (~1.000 pés) em linha de visada

Criptografia: AES-128

Aprovações: FCC Parte 15, Outras**

CERTIFICAÇÕES

ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga, Grupo de Equipamentos e Categoria II 1G

China CPC: China CPC

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

CSA: Classe I, Divisão 1, Grupos A-D; T4

C22.2 No. 152 se aplica apenas a leitura termo-catalítica de %LEL

IECEX: Ex da ia IIC T4 Ga

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

KC: Ex d ia IIC T4

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

FORNECIDO COM MONITOR

Copo de calibragem (sem bomba), tubulação de amostragem e barreira de água da entrada da bomba (com bomba), manual do produto, ferramenta manual, fonte de alimentação de carregamento e cabo específico para a região

Preparado para o momento, dia e noite

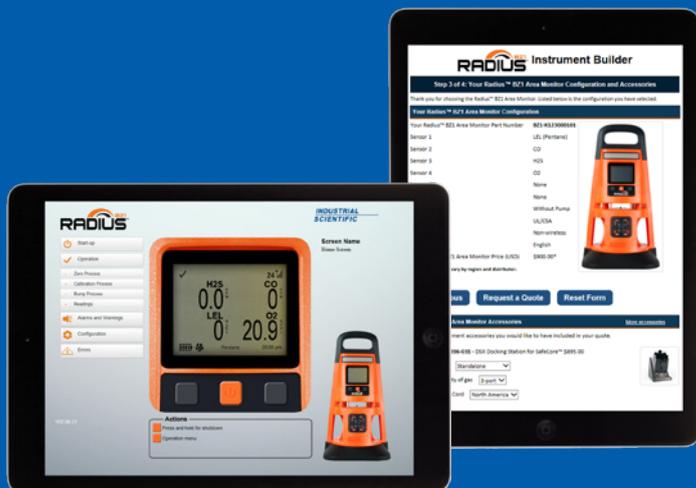
Faça um teste de uso do Radius BZ1 com o
SIMULADOR DE INSTRUMENTOS

www.indsci.br.com/radius-simulator

Configure e veja o preço de seu
Radius BZ1 on-line com o

CONFIGURADOR DE INSTRUMENTO

www.indsci.br.com/radius-builder



AMÉRICA

Telefone: +1-412-788-4353
1-800-DETECTS (338-3287) | info@indsci.com

ÁSIA-PACÍFICO

Telefone: +65-6561-7377
Fax: +65-6561-7787 | info@ap.indsci.com

EMEA

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