



Folha de especificações



Criado para os ambientes mais adversos do mundo, o monitor de área Radius® BZ1 está sempre funcionando, mesmo quando você não está. Com a capacidade de deixar o monitor de área no campo por quase dois meses com bateria ou indefinidamente com fontes de alimentação externas, você pode controlar e monitorar até sete riscos em qualquer lugar do seu local, garantindo o nível certo de resposta quando os trabalhadores são expostos a esses perigos. Além disso, com a capacidade de compartilhar facilmente alarmes entre monitores, você pode ter certeza de que alguém sempre estará ao seu lado.

Instalado e funcionando, mesmo quando você não está

- Tempo de operação de até 50 dias com bateria (com base na configuração)*
- Tempo de operação ilimitado com opções de fonte de alimentação externa
- Módulo de sensor removível – deixe o dispositivo no campo e minimize o tempo de inatividade trocando os módulos de sensor prontos para uso sem remover todo o dispositivo de sua localização

TEMPO DE EXECUÇÃO ESPERADO DO RADIUS BZ1

Configuração	Fonte de alimentação	Tempo de operação esperado
Quatro gases padrão (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Bateria integrada	Até 50 dias
Quatro gases padrão com comunicação sem fio (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Bateria integrada	Até 30 dias
Quatro gases padrão (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Fontes de alimentação externas (solar, IS, não-IS)	Ilimitado
Quatro gases padrão com comunicação sem fio (LEL-IR, H2S, CO, O2)	Fontes de alimentação externas (solar, IS, não-IS)	Ilimitado

Precisão confiável para manter as equipes seguras

- Detecte até sete gases simultaneamente (incluindo PID)
- Obtenha detecção mais precisa com opções de sensores para todos os climas e a capacidade de detectar gases em um caminho de 360 graus
- Alerta os trabalhadores de forma confiável sobre todos os perigos com:
 - o Luzes LED marcantes
 - o Alarmes que soam a 108dB cortando qualquer ambiente com alto nível de ruído
 - o Visor grande e fácil de ler

* Os dispositivos que dependem de uma conexão sem fio apresentam um tempo de operação de até 30 dias; dispositivos sem uma conexão sem fio apresentam um tempo de operação de até 50 dias. Configurações adicionais podem afetar a duração da bateria dependendo do seu local e aplicação.

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

Tome decisões mais rápidas

- Mensagens de alarme personalizáveis, como “EVACUAR” ou “VENTILAR”
- Compartilhe perfeitamente alarmes entre monitores pessoais e de área em todo o local com a nossa tecnologia LENS™ Wireless
- Garanta leituras precisas e reduza alarmes falsos, contando com dois sensores para detectar o mesmo gás com a tecnologia DualSense®

ESPECIFICAÇÕES*

GARANTIA

Garantia de dois anos, incluindo sensores e bateria

TECLADO

Três botões

REGISTRO DE DADOS

Pelo menos três meses em intervalos de 10 segundos

LOG DE EVENTOS

60 eventos de alarme

PROTEÇÃO DE INGRESSO

IP66

MATERIAL DO GABINETE

Ligas de policarbonato resistentes ao impacto

DIMENSÕES

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

PESO

7,5 kg (16,5 lb)

FAIXA DE TEMPERATURA

-20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)

FAIXA DE UMIDADE

15% a 95% sem condensação (contínuo)

DISPLAY/LEITURA

Tela de cristal líquido (LCD) monocromática e retroiluminada com gráficos, com uma medida de 11,2 cm (4,4 pol.)

FONTE DE ALIMENTAÇÃO/TEMPO DE OPERAÇÃO

Pacote de baterias recarregáveis de níquel-hidreto metálico (Nickel-metal hidride, NiMH) Tempo de recarga ≤8 horas

ALARMES

Alarmes sonoros redundantes de 108 decibéis (dB) a 1 m (3,3 pés)
LEDs de alarme visuais redundantes (vermelho e azul)

SENSORES

Até seis sensores (esfera catalítica, detector de fotoionização, eletroquímico, infravermelho) Até sete leituras simultâneas

Monte e veja o preço do seu Radius BZ1 online
com o Construtor de instrumentos
www.indsci.com/radius-builder

ESPECIFICAÇÕES*

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): 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
Sulfeto de hidrogênio (H₂S): 0-2.000 ppm em incrementos de 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
Dióxido de cloro (ClO₂): 0-1 ppm em incrementos de 0,01 ppm
Cloro de hidrogênio (HCL): 0-30 ppm em incrementos de 0,1 ppm

INFRAVERMELHO

Dióxido de carbono (CO₂): 0-5% vol. em incrementos de 0,01%
Hidrocarboneto (HC): 0-100% LEL em incrementos de 1% LEL
Metano (CH₄ ULP): 0-100% LEL em incrementos de 1% LEL

FOTOIONIZAÇÃO

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

BOMBA

Bomba integral opcional, extração de amostra de até 30,48 m (100 pés)

WIRELESS

LENS Wireless opcional, rede em malha

Frequência: faixa ISM livre de licença (2.405 - 2.480 GHz)

Máximo de pares: 25 dispositivos por grupo de rede

10 grupos de rede independentes e configuráveis;

Faixa: 300 m (cerca de 1.000 pés) de linha de visão

Criptografia: AES-128

Aprovações: FCC Parte 15, IC, CE/RED, outros**

CERTIFICAÇÕES

PROTEÇÃO DE INGRESSO IP66

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

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

China CPC: China CPC

CSA: CI I, Div 1, G A-D, T4

C22.2 N.º 152 aplica-se apenas à leitura termocatalítica de %LEL

IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga

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

KC: Ex d ia IIC T4

UL: CI I, Div 1, Gr A-D, T4; CI 1 Zona 0 AEx da ia IIC T4 Ga1

FORNECIDO COM MONITOR

Copo de calibração (sem bomba), tubo de amostra e barreira de entrada de água da bomba (com bomba), ferramenta manual, fonte de alimentação de carregamento e cabo específico da região

IDIOMA

Inglês, Francês, Espanhol, Alemão

* Essas especificações se baseiam em médias de desempenho e podem variar por instrumento.

** Consulte www.indsci.com/wireless-certifications para obter aprovações e certificações sem fio específicas do país.

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.com

REV 5 0423

1-800-DETECTS (338-3287) | info@indsci.com

AMÉRICAS

Telefone: +1-412-788-4353

Maximize a segurança da equipe (LENS Wireless)

O LENS Wireless é uma comunicação ponto a ponto (P2P) baseada em equipe local que oferece à sua equipe uma melhor conscientização de perigos que leva a respostas de emergência mais rápidas. Os dispositivos se conectam segundos depois de serem ligados, sem necessidade de configuração de TI, configuração ou infraestrutura adicional. Basta vincular dispositivos para formar um grupo conectado de monitores para criar uma rede de segurança dinâmica em seu local de trabalho. Os dispositivos se comunicarão entre si mesmo nos ambientes mais adversos.

Sensor SafeCore:

Cada componente de tecnologia crítica para o Radius BZ1, como sensores, software, bombas e configurações sem fio, fica dentro do módulo SafeCore®. Este sensor inteligente é posicionado voltado para baixo para evitar que os elementos interfiram nas leituras de gás, resultando em menos alarmes falsos – mesmo nos ambientes mais hostis.

O módulo também desliza para fora da base Radius para facilitar o acoplamento e a manutenção automatizada, garantindo que seus sensores estejam sempre prontos para uso. Além disso, você pode até mesmo trocar os sensores no campo, para que a base Radius nunca tenha que sair do local.

Docking Station DSX:

A manutenção e a baixa manual de dados e registros é demorada e sujeita a erros. A DSX Docking Station é uma solução conectada à nuvem que oferece controle total para agendar manutenções e atualizações de firmware, para que os monitores de sua área estejam sempre prontos quando você precisar deles. Além disso, a DSX Docking Station pode realizar automaticamente qualquer calibração necessária para o seu sensor SafeCore.

RGX Gateway:

O RGX™ Gateway portátil transmite a localização, leituras de gás e alertas em tempo real de qualquer lugar, incluindo locais perigosos, dando a você o poder de responder mais rapidamente e melhorar a produtividade do local. Ao usar o Radius BZ1 e o RGX Gateway, você pode garantir que suas informações sejam sempre copiadas e disponibilizadas na nuvem, facilitando o acesso onde quer que você esteja.

Para obter uma lista de todos os acessórios, visite

www.indsci.com/radius

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