



## Technisches Datenblatt



Der Radius® BZ1 Bereichsmonitor wurde für die rauensten Umgebungen der Welt entwickelt und ist immer einsatzbereit – auch wenn Sie es nicht sind. Mit der Möglichkeit, den Bereichsmonitor fast zwei Monate lang im Akkubetrieb oder unbegrenzt mit externer Stromversorgung im Einsatz zu lassen, können Sie bis zu sieben Gefahrenstellen auf Ihrem Gelände kontrollieren und überwachen – und so die richtige Reaktion sicherstellen, wenn Arbeitskräfte diesen Gefahren ausgesetzt sind. Und mit der Möglichkeit, Alarmer nahtlos zwischen den Monitoren auszutauschen, können Sie sich darauf verlassen, dass immer jemand für Sie da ist.

### Einsatzbereit, auch wenn Sie es nicht sind

- Laufzeit bis zu 50 Tage mit Akku (je nach Konfiguration)\*
- Unbegrenzte Laufzeit mit externen Stromversorgungsoptionen
- Abnehmbares Sensormodul – Lassen Sie das Gerät im Feld und minimieren Sie die Ausfallzeiten, indem Sie einsatzbereite Sensormodule austauschen, ohne das gesamte Gerät von seinem Standort zu entfernen

#### VORAUSSICHTLICHE LAUFZEIT DES RADIUS BZ1

| Konfiguration   | Stromversorgung                                 | Voraussichtliche Laufzeit |
|---|---|---------------------------|
| Standard 4-Gas (UEG-IR, H2S, CO, O2)                              | Integrierter Akku                               | Bis zu 50 Tage            |
| Standard 4-Gas mit drahtloser Kommunikation (UEG-IR, H2S, CO, O2) | Integrierter Akku                               | Bis zu 30 Tage            |
| Standard 4-Gas (UEG-IR, H2S, CO, O2)                              | Externe Stromversorgungen (Solar, IS, Nicht-IS) | Uneingeschränkt           |
| Standard 4-Gas mit drahtloser Kommunikation (UEG-IR, H2S, CO, O2) | Externe Stromversorgungen (Solar, IS, Nicht-IS) | Uneingeschränkt           |

### Bewährte Zuverlässigkeit für die Sicherheit von Teams

- Erkennung von bis zu sieben Gasen gleichzeitig (einschließlich PID)
- Genauere Erkennung mit Allwetterensensoroptionen und der Möglichkeit, Gase in einem 360-Grad-Weg zu erkennen
- Warnen Sie Arbeitskräfte zuverlässig vor allen Gefahren:
  - o Große LED-Leuchten
  - o Alarmtöne mit 108 dB, die jede Umgebung mit hohem Geräuschpegel durchdringen
  - o Großes, leicht ablesbares Display

\* Geräte, die auf eine drahtlose Verbindung angewiesen sind, bieten eine Laufzeit von bis zu 30 Tagen; Geräte ohne drahtlose Verbindung bieten eine Laufzeit von bis zu 50 Tagen. Zusätzliche Konfigurationen können die Laufzeit je nach Standort und Anwendung beeinflussen.

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

### Schnellere Entscheidungen

- Anpassbare Alarmmeldungen wie „EVAKUIEREN“ oder „BELÜFTEN“
- Mit unserer LENS™ Wireless-Technologie können Sie Alarmer zwischen Personen- und Bereichsmonitoren nahtlos über einen ganzen Standort hinweg austauschen
- Gewährleisten Sie genaue Messwerte und reduzieren Sie Fehlalarme, indem Sie sich auf zwei Sensoren verlassen, die mit der DualSense® Technologie dasselbe Gas erkennen

#### TECHNISCHE DATEN\*

##### GEWÄHRLEISTUNG

Zwei Jahre Garantie, einschließlich Sensoren und Batterie

##### TASTENFELD

Drei Tasten

##### DATENPROTOKOLL

Mindestens 3 Monate bei Intervallen von 10 Sekunden

##### EREIGNISPROTOKOLLIERUNG

60 Alarmereignisse

##### SCHUTZKLASSE

IP66

##### GEHÄUSEMATERIAL

Stoßfeste Polycarbonatlegierungen

##### ABMESSUNGEN

29 x 29 x 55 cm

##### GEWICHT

7,5 kg

##### BETRIEBSTEMPERATUR

-20 °C bis +55 °C

##### LUFTFEUCHTIGKEIT

15 % bis 95 % nicht kondensierend (kontinuierlich)

##### DISPLAY/ANZEIGE

11,2 cm (4,4 Zoll) monochromes, grafisches Flüssigkristalldisplay (LCD) mit Hintergrundbeleuchtung

##### STROMQUELLE/BETRIEBSDAUER

Wiederaufladbarer Nickel-Metallhydrid-Akku (NiMH)  
≤8 Stunden Ladezeit

##### ALARME

108 Dezibel (dB) bei 1 m redundanten akustischen Alarmen  
Redundante visuelle Alarm-LEDs (rot und blau)

##### SENSOREN

Bis zu 6 Sensoren (Pellistor, Photoionisationsdetektor, elektrochemischer und Infrarotsensor). Bis zu 7 gleichzeitige Messwerte.

Online-Konfiguration und -Preisangabe für den Radius BZ1  
mit dem Gerätekonfigurator  
[www.indsci.com/radius-builder](http://www.indsci.com/radius-builder)

## TECHNISCHE DATEN\*

### MESSBEREICHE

#### PELLISTOR

Brennbare Gase: 0-100 % UEG in Schritten von 1 %

#### ELEKTROCHEMISCH

Ammoniak (NH<sub>3</sub>): 0–500 ppm in 1-ppm-Schritten  
Kohlenmonoxid (CO): 0–1.500 ppm in 1-ppm-Schritten  
Kohlenmonoxid (CO hoher Bereich): 0–9.999 ppm in 1-ppm-Schritten  
Kohlenmonoxid (CO/H<sub>2</sub> niedrig): 0–1.000 ppm in 1-ppm-Schritten  
Kohlenmonoxid/Schwefelwasserstoff: CO: 0–1.500 ppm in 1-ppm-Schritten  
H<sub>2</sub>S: 0–500 ppm in 0,1-ppm-Schritten  
Chlor (Cl<sub>2</sub>): 0–50 ppm in 0,1-ppm-Schritten  
Wasserstoff (H<sub>2</sub>): 0–2.000 ppm in 1-ppm-Schritten  
Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S): 0–500 ppm in 0,1-ppm-Schritten  
Cyanwasserstoff (HCN): 0–30 ppm in 0,1-ppm-Schritten  
Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>): 0–150 ppm in 0,1-ppm-Schritten  
Sauerstoff (O<sub>2</sub>): 0–30 Vol.-% in Schritten von 0,1 %  
Schwefeldioxid (aSO<sub>2</sub>): 0–150 ppm in 0,1-ppm-Schritten  
Phosphin (PH<sub>3</sub>): 0–5 ppm in 0,01-ppm-Schritten  
Stickoxid (NO): 0–1000 ppm in 1-ppm-Schritten  
Chlordioxid (ClO<sub>2</sub>): 0–1 ppm in 0,01-ppm-Schritten  
Chlorwasserstoff (HCL): 0–30 ppm in 0,1-ppm-Schritten

#### INFRAROT

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>): 0–5 Vol.-% in Schritten von 0,01 %  
Kohlenwasserstoff (HC): 0–100 % UEG in Schritten von 1 % UEG  
Methan (CH<sub>4</sub>): 0–100 % UEG in Schritten von 1 % UEG

#### PHOTOIONISATION

Flüchtige organische Verbindungen (10,6 eV): 0–2.000 ppm in 0,1-ppm-Schritten

### PUMPE

Optionale integrierte Pumpe, bis zu 30,48 m Probenentnahme

### DRAHTLOS

Optionales LENS Wireless, Mesh-Netzwerk  
Häufigkeit: Lizenzfreies ISM-Band (2,405–2,480 GHz)  
Max. Teilnehmer: 25 Geräte pro Netzwerkgruppe  
10 unabhängige, konfigurierbare Netzwerkgruppen;  
Reichweite: Sichtlinie von 300 m  
Verschlüsselung: AES-128  
Bescheinigungen: FCC Teil 15, IC, CE/RED, andere\*\*

### ZULASSUNGEN

#### SCHUTZART IP66

ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga, Gerätegruppe und Kategorie II 1G  
EX für China: Ex d ia IIC T1 Ga; Ex d ia IIC T4 Gb IR-Sensor  
CPC für China: CPC für China  
CSA: CI I, Div 1, G A-D, T4  
C22.2 Nr. 152 gilt nur für thermokatalytische % UEG-Anzeige  
IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga  
INMETRO: Ex da ia IIC T4 Ga; Ex db ia IIC T4 Gb IR-Ssensor  
KC: Ex d ia IIC T4  
UL: CI I, Div 1, Gr A-D, T4; CI 1 Zone 0 AEx da ia IIC T4 Ga1

### IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

Kalibrierungsbecher (ohne Pumpe), Probenschlauch und Wasserbarriere am Pumpeneinlass (mit Pumpe), Handwerkzeug, Ladegerät und regionsspezifisches Kabel

### SPRACHE

Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch

\* Diese Spezifikationen basieren auf gemittelten Leistungswerten und können von Gerät zu Gerät unterschiedlich sein.

\*\* Länderspezifische Wireless-Zulassungen und -Zertifizierungen finden Sie unter [www.indsci.com/wireless-certifications](http://www.indsci.com/wireless-certifications).

## Maximale Teamsicherheit (LENS Wireless)

LENS Wireless ist eine lokale, teambasierte Peer-to-Peer (P2P)-Kommunikation, die Ihrem Team ein verbessertes Gefahrenbewusstsein vermittelt, das zu schnelleren Notfallmaßnahmen führt. Die Geräte lassen sich innerhalb von Sekunden nach dem Einschalten verbinden, ohne dass eine IT-Einrichtung, Konfiguration oder zusätzliche Infrastruktur erforderlich ist. Verbinden Sie die Geräte einfach zu einer Gruppe von Monitoren und schaffen Sie so ein dynamisches Sicherheitsnetz für Ihren Arbeitsbereich. Die Geräte kommunizieren selbst in den rauesten Umgebungen miteinander.

### SafeCore Sensor:

Alle wichtigen Technologien des Radius BZ1, wie Sensoren, Software, Pumpen und drahtlose Konfigurationen, befinden sich im SafeCore®-Modul. Dieser intelligente Sensor wird mit der Vorderseite nach unten angebracht, um zu verhindern, dass die Elemente die Gasmesswerte beeinträchtigen, was zu weniger Fehlalarmen führt – selbst in den härtesten Umgebungen.

Das Modul lässt sich außerdem zum einfachen Andocken und zur automatischen Wartung aus dem Radius-Sockel herausziehen, damit die Sensoren immer einsatzbereit sind. Außerdem können Sie die Sensoren sogar vor Ort austauschen, so dass der Radius-Sockel seinen Platz nie verlassen muss.

### DSX Docking Station:

Manuelle Wartung und Dokumentation ist fehleranfällig und zeitintensiv. Die DSX Docking Station ist eine mit der Cloud verbundene Lösung, die Ihnen die vollständige Kontrolle über die Planung von Wartungs- und Firmware-Updates gibt – so sind Ihre Bereichsmonitore immer bereit, wenn Sie sie brauchen. Außerdem kann die DSX Docking Station automatisch alle erforderlichen Kalibrierungen für den SafeCore Sensor durchführen.

### RGX Gateway:

Das tragbare RGX™ Gateway überträgt Standort, Gasmesswerte und Echtzeitwarnungen von überall aus. So können Sie schneller reagieren und die Produktivität am Standort verbessern. Mit dem Radius BZ1 und dem RGX Gateway können Sie sicherstellen, dass Ihre Daten immer gesichert und in der Cloud verfügbar sind – so können Sie leichter darauf zugreifen, egal wo Sie sich befinden.

Eine Liste aller Zubehörteile finden Sie unter [www.indsci.com/radius](http://www.indsci.com/radius)

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

#### AMERIKA

Telefon: +1 412 788 4353

[www.indsci.com](http://www.indsci.com) REV 5 0423 1-800-DETECTS (338 3287) | [info@indsci.com](mailto:info@indsci.com)

#### ASIEN-PAZIFIK

Telefon: +65 6561 7377

Fax: +65 6561 7787 | [info@ap.indsci.com](mailto:info@ap.indsci.com)

#### EMEA

Telefon: +33 (0)1 57 32 92 61

Fax: +33 (0)1 57 32 92 67 | [info@eu.indsci.com](mailto:info@eu.indsci.com)