

# Radius BZ1

Balise de surveillance de zone



## PRÉSENTATION de la RADIUS BZ1

Les détecteurs de zone ont besoin de deux choses pour être efficaces : une technologie de capteurs précise pour détecter les gaz dangereux, et une grande robustesse pour résister aux longs déploiements en extérieur.



Grâce à la **Radius BZ1**, tous les éléments technologiques cruciaux tels que les cellules, le logiciel, les pompes et le sans fil font partie du module SafeCore™.

La face des cellules intelligentes est orientée vers le bas pour que les éléments n'interfèrent pas avec la mesure des gaz, permettant ainsi d'éviter les fausses alarmes.

Pour retirer le module de la base de la **Radius BZ1**, il suffit de le faire glisser : l'arrimage est simplifié et la maintenance automatisée, et les cellules sont toujours prêtes à fournir une détection de gaz précise.

Le socle de la **Radius BZ1** est en plastique durable et résistant aux intempéries. Le socle est équipé d'alarmes visuelles et sonores intégrées qui alertent les équipes, même dans des environnements très bruyants.

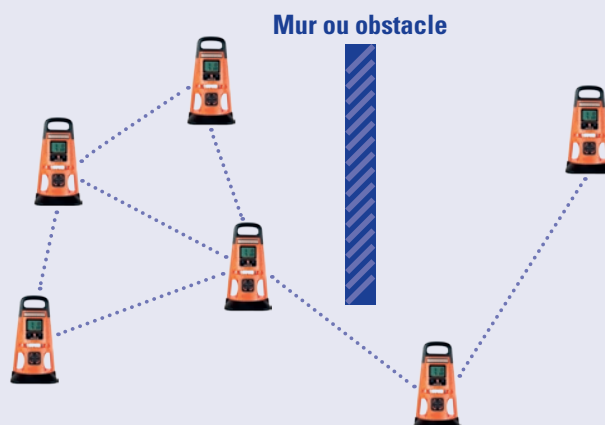
Une batterie puissante assure le fonctionnement de l'unité pendant votre journée de travail, et les poignées latérales facilitent le transport du socle d'un endroit à l'autre.



## AVANTAGES de la RADIUS BZ1

- Détectez jusqu'à sept gaz en utilisant 15 options de cellules, y compris l'option PID
- Détecteur de zone le plus durable avec une autonomie normale de 7 jours (168 heures)
- Alimentation externe de sécurité intrinsèque pouvant prolonger l'autonomie de batterie jusqu'à plus d'un mois
- Voyants ultra-lumineux bleus et rouges et alarmes retenant l'attention avec des sons distinctifs
- Alarmes sonores retentissant à 108 dB à 1 m pour se faire entendre dans des environnements très bruyants
- Détecteur de zone doté du plus grand écran du marché
- Configuration et navigation textuelles intuitives
- Messages d'action personnalisables en cas d'alarme, tels que « **EVACUEZ** » ou « **VENTILEZ** »
- Réseaux sans fil LENS™ préconfigurés ne demandant aucune installation ou infrastructure
- Déploiement de cellule résistante aux intempéries et couloir de gaz 360 degrés pour une détection plus précise
- La technologie DualSense® améliore la sécurité des équipes en utilisant deux cellules pour détecter le même gaz

La **Radius BZ1** est disponible avec LENS Wireless en option. Avec LENS Wireless, vos détecteurs sont connectés dès que vous les allumez, sans installation ou infrastructure supplémentaire. Vous recevrez instantanément des mesures de gaz en temps réel d'autres détecteurs connectés au réseau, permettant ainsi à vos équipes de réagir plus rapidement en situations d'urgence.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### MATÉRIAU DU BOÎTIER

Alliages de polycarbonate antichoc

### DIMENSIONS

29 x 29 x 55 cm

### POIDS

7,5 kg (16,5 lb)

### INDICE DE PROTECTION

IP66

### PLAGE DE TEMPÉRATURES

De -20 °C à 55 °C (de -4 °F à 131 °F)

### TAUX D'HUMIDITÉ

De 15 % à 95 % sans condensation (continue)

### AFFICHAGE

Écran à affichage à cristaux liquides (LCD) monochrome de 11,2 cm (4,4 in)

### ALIMENTATION ET AUTONOMIE

Pack batterie NiMH (nickel-métal hydrure) rechargeable

- 7 jours (168 heures) typiques à 20 °C, sans pompe, sans fil
- 3,5 jours (84 heures) typiques à 20 °C, avec pompe, sans fil
- 30 jours (720 heures) typiques à 20 °C, uniquement cellules électrochimiques, sans pompe, sans fil

≤ 8 heures de charge

### ALARMES

Alarmes sonores redondantes

à 108 décibels (dB) à 1 m (3,3 ft)

Alarmes visuelles à LED redondantes (rouges et bleues)

### JOURNAL

Au moins 3 mois avec des intervalles de 10 secondes

### CELLULES

Jusqu'à 6 cellules (cellule catalytique, détecteur à photoionisation, et électrochimique)

Jusqu'à 7 mesures en simultané

### POMPE

Pompe intégrale optionnelle, jusqu'à 30,48 m (100 ft) d'aspiration

### HOMOLOGATIONS

UL : Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D ; T4  
Classe 1, Zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga1

CSA : Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D ; T4  
C22.2 No. 152 ne s'applique qu'à la mesure thermocatalytique %LIE

ATEX : Ex da ia IIC T4 Ga, Groupe équipement et Catégorie II 1G

IECEX : Ex da ia IIC T4 Ga



## GAMME DE MESURE

### • CELLULE CATALYTIQUE

Gaz combustibles :

LIE de 0 à 100 % par incréments de 1 %

### • ÉLECTROCHIMIQUE

#### Ammoniac

0 à 500 ppm par incréments de 1 ppm

#### Monoxyde de carbone (CO)

0 à 1 500 ppm par incréments de 1 ppm

#### Monoxyde de carbone (CO élevé)

0 à 9 999 ppm par incréments de 1 ppm

#### Monoxyde de carbone (CO/H<sub>2</sub> faible)

0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm

#### Monoxyde de carbone/Sulfure d'hydrogène

CO : 0 à 1 500 ppm par incréments de 1 ppm

H<sub>2</sub>S : 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm

#### Chlore (Cl<sub>2</sub>)

0 à 50 ppm par incréments de 0,1 ppm

#### Hydrogène (H<sub>2</sub>)

0 à 2 000 ppm par incréments de 1 ppm

#### Sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S)

0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm

#### Acide cyanhydrique (HCN)

0,4 à 30 ppm par incréments de 0,1 ppm

#### Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)

de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm

#### Oxygène (O<sub>2</sub>)

0 à 30 % du vol par incréments de 0,1 %

#### Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)

0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm

### • PHOTOIONISATION

Composés organiques volatiles (10,6 eV) : 0 à 2 000 ppm par incréments de 0,1 ppm

## SANS FIL

Réseau maillé exclusif LENS™ Wireless, en option

Fréquence : bande (2,4 GHz) ISM sans licence

Nb max de paires : 25 appareils par groupe réseau 10 groupes réseau configurables et indépendants

Portée : 300 m (~ 1 000 ft) en ligne de mire

Encodage : AES-128

Certifications : FCC Part 15, Autres\*\*