

## ► Radius BZ1

### Balise de surveillance de zone



### Caractéristiques techniques

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

Jusqu'à 7 mesures en simultanée

**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

**Matériau du boîtier :** Alliages de polycarbonate antichoc

**Dimensions / Poids :** 29 x 29 x 55 cm / 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)

**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

### Description du produit

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



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.

**Sans fil :** Réseau maillé exclusif LENS™ Wireless, en option

- Fréquence : bande (2,4 GHz) ISM sans licence
- Nb max de pairs : 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

## 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 cellules résistantes 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

## Références cellules

| Gaz   | Plage de mesure              | Résolution       | Référence  |
|---|------------------------------|------------------|------------|
| NH3 (Ammoniac)  | 0 à 500 ppm                  | 1 ppm            | 17156650-6 |
| CO (Monoxyde de carbone)                                | 0 à 1 500 ppm                | 1 ppm            | 17156650-1 |
| CO élevé (Monoxyde de carbone)                          | 0 à 9 999 ppm                | 1 ppm            | 17156650-H |
| CO / H2 faible (Monoxyde de carbone)                    | 0 à 1 000 ppm                | 1 ppm            | 17156650-G |
| CO (Monoxyde de carbone) /<br>H2S (Sulfure d'hydrogène) | 0 à 1 500 ppm<br>0 à 500 ppm | 1 ppm<br>0,1 ppm | 17156650-J |
| CO2 (Dioxyde de Carbone)                                | 0 à 5 % vol.                 | 0.01 %           | 17156650-Q |
| Cl2 (Chlore)  | 0 à 50 ppm                   | 0,1 ppm          | 17156650-7 |
| H2 (Hydrogène)  | 0 à 2 000 ppm                | 1 ppm            | 17156650-C |
| H2S (Sulfure d'Hydrogène)                               | 0 à 500 ppm                  | 0,1 ppm          | 17156650-2 |
| HCN (Acide cyanhydrique)                                | 0,4 à 30 ppm                 | 0,1 ppm          | 17156650-B |
| NO2 (Dioxyde d'Azote)                                   | 0 à 150 ppm                  | 0,1 ppm          | 17156650-4 |
| O2 (Oxygène)  | 0 à 30 % vol.                | 0,1 %            | 18109474-3 |
| SO2 (Dioxyde de Souffre)                                | 0 à 150 ppm                  | 0,1 ppm          | 18109476-5 |



Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.