



RADIUS BZ1

Quand vous devez choisir un équipement pour protéger votre site contre les dangers liés aux gaz, faites confiance au détecteur de zone Radius® BZ1. Aucun autre détecteur de zone ne protégera vos équipes plus longtemps sur le terrain, avec moins d'installation, de formation et de temps passé à l'atelier.

- Détectez jusqu'à sept gaz en utilisant 15 options de cellules, y compris l'option PID
- Détecteur de zone avec la meilleure autonomie (7 jours ou 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 »
- LENS™ Wireless permet la communication entre les détecteurs de zone et les détecteurs personnels de la série Ventis® Pro
- 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

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**



Guide de commande



**LENS™
WIRELESS**

Le Radius BZ1 est disponible avec LENS Wireless en option. Avec LENS Wireless, vos détecteurs se connectent dans les secondes qui suivent leur mise en marche, 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.

Essai en ligne du Radius BZ1 avec le simulateur d'appareils
www.indsci.fr/radius-simulator



Présentation du Radius BZ1 : quand la **technologie s'endurcit**

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. Jusqu'à présent, cette combinaison n'a pas encore été conçue sans compromis.



SAFECORE®



RADIUS BZ1™

Grâce au Radius BZ1, tous les éléments technologiques cruciaux tels que les cellules, le logiciel, les pompes et le sans fil font partie du module SafeCore® en attente de brevet. 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 du Radius, il suffit de le faire glisser : l'arrimage est simplifié et la maintenance automatisée. Les cellules sont toujours prêtes à fournir une détection de gaz précise.

Le socle du Radius 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.

L'utilisation de vos détecteurs de zone sur le terrain n'a jamais été aussi facile. Le module SafeCore et le socle du Radius s'associent pour offrir le meilleur en termes de détection de gaz, tout en simplifiant la maintenance de vos détecteurs de zone.

Les modules SafeCore peuvent être connectés à n'importe quelle base pour que vous puissiez :

- réduire la taille de votre flotte de détecteurs, p. ex., une base et deux modules en rotation pour permettre un fonctionnement continu des détecteurs sur le terrain ;
- arrimer facilement le module à la station d'accueil DSX™ pour télécharger les journaux de données et les événements d'alarme, effectuer des tests de déclenchement, étalonner et modifier les réglages ;
- vous adapter aux variations de votre environnement et reconfigurer sur le moment. Les modules interchangeables vous permettent de passer d'une configuration de cellule à une autre en n'utilisant qu'une seule base. Ou vous pouvez passer d'un module sans pompe à un module avec pompe pour réaliser des échantillonnages en espaces confinés.



Démarrez votre programme de détection de gaz en sélectionnant la configuration de détecteur, la station d'accueil, le gaz étalon et le régulateur adaptés.

Comment allez-vous assurer la maintenance de votre Radius BZ1 ?



SÉLECTIONNEZ LES CELLULES	POMPE	SANS FIL	N° DE RÉF. DU DÉTECTEUR	STATION D'ACCUEIL	GAZ ÉTALON 116 L	RÉG. DE DÉBIT À LA DEMANDE
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂			BZ1-K123000x0y	18109396-13z	18109157	18105841
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂		✓	BZ1-K123000x1y	18109396-13z	18109157	18105841
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂	✓		BZ1-K123001x0y	18109396-13z	18109157	18105841
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂	✓	✓	BZ1-K123001x1y	18109396-13z	18109157	18105841
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂			BZ1-K123500x0y	18109396-13z	18109234	18105841
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂		✓	BZ1-K123500x1y	18109396-13z	18109234	18105841
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂	✓		BZ1-K123501x0y	18109396-13z	18109234	18105841
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂	✓	✓	BZ1-K123501x1y	18109396-13z	18109234	18105841
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , PID			BZ1-K1235R0x0y	18109396-13z	18109234, 18102939 (103 L)	18105841 x2
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , PID		✓	BZ1-K1235R0x1y	18109396-13z	18109234, 18102939 (103 L)	18105841 x2
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , PID	✓		BZ1-K1235R1x0y	18109396-13z	18109234, 18102939 (103 L)	18105841 x2
LIE (Pentane), CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , PID	✓	✓	BZ1-K1235R1x1y	18109396-13z	18109234, 18102939 (103 L)	18105841 x2

x = Homologation : 1 = UL/CSA, 2 = ATEX/IECEx | y = Langue : 1 = EN, 2 = FR, 3 = ES, 4 = DE | z = Câble d'alimentation : 1 = Amérique du Nord, 2 = Europe, 3 = Australie, 4 = RU

Quels sont les accessoires qui répondent le mieux à vos besoins ?

LISTE

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Alimentation électrique longue durée | <input type="checkbox"/> Modules et bases supplémentaires |
| <input type="checkbox"/> Cannes de prélèvement | <input type="checkbox"/> RGX™ Gateway |
| <input type="checkbox"/> Étiquettes des accessoires pour la gestion des ressources | <input type="checkbox"/> Tubes d'échantillonnage |
| <input type="checkbox"/> Filtres | <input type="checkbox"/> Stations d'accueil |

Pour obtenir une liste de tous les accessoires, consultez la page produit du Radius BZ1
www.indsci.fr/radius

SPÉCIFICATIONS*

GARANTIE

Deux ans de garantie, valable aussi pour les cellules et la batterie

CLAVIER

Trois boutons

JOURNAL

Au moins 3 mois avec des intervalles de 10 secondes

ARCHIVAGE DES ÉVÉNEMENTS

60 événements d'alarme

INDICE DE PROTECTION

IP66

MATÉRIAU DU BOÎTIER

Alliages de polycarbonate antichoc

DIMENSIONS

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

POIDS

7,5 kg (16,5 lb)

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)

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

LANGUE

anglais, français, espagnol, allemand

GAMME DE MESURE

CELLULE CATALYTIQUE

Gaz combustibles :

LIE de 0 à 100 % par incréments de 1 %

ÉLECTROCHIMIQUE

Ammoniac (NH₃) :

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/H₂ 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
H₂S : 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm

Chlore (Cl₂) :

0 à 50 ppm par incréments de 0,1 ppm

Hydrogène (H₂) :

0 à 2 000 ppm par incréments de 1 ppm

Sulfure d'hydrogène (H₂S) :

0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm

Acide cyanhydrique (HCN) :

0 à 30 ppm par incréments de 0,1 ppm

Dioxyde d'azote (NO₂) :

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

Oxygène (O₂) :

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

Dioxyde de soufre (SO₂) :

0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm

Phosphine (PH₃) :

0 à 5 ppm par incréments de 0,01 ppm

L'oxyde Nitrique (SO₂) :

0 à 1 000 ppm par incréments de 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 (2,405 - 2,480 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) à vue

Encodage : AES-128

Certifications : FCC Part 15, IC, CE/RED, autres**

HOMOLOGATIONS

INDICE DE PROTECTION : IP66

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

China CPC: China CPC

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

CSA : Classe I, Division 1, Groupes A-D ; T4

C22.2 No. 152 ne s'applique qu'à la mesure thermocatalytique %LIE

IECEx : Ex da ia IIC T4 Ga

INMETRO: Ex da ia IIC T4 Ga; Ex db ia IIC T4 Gb cellule IR

KC: Ex d ia IIC T4

UL : Classe I, Division 1, Groupes A-D; T4

Classe 1, Zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga1

FOURNI AVEC LE MONITEUR

Coiffe d'étalonnage (sans pompe), tubes d'échantillonnage et filtre hydrophobe à l'entrée de pompe (avec pompe), manuel d'utilisation, outillage, câble de chargement et d'alimentation propre à la zone géographique

*Ces spécifications sont basées sur des moyennes de performances et peuvent varier en fonction de l'appareil.

**Consultez www.indsci.com/wireless-certifications pour plus d'informations sur les homologations et les certifications sans fil propres au pays.

**DISPONIBLE À LA
LOCATION**

Pour la liste complète des cours, vidéos ou pour télécharger l'application GMDE, consultez

www.indsci.fr/training

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.fr

AMÉRIQUES

Téléphone : +1-412-788-4353

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

ASIE PACIFIQUE

Téléphone : +65-6561-7377

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

EMEA

Téléphone : +33 (0)1 57 32 92 61

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

REV 5 1118