



INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

DÉTECTEUR DE ZONE RADIUS™ BZ1

Catalogue

Votre site est-il **PRÊT POUR LE GRAND MOMENT ?**

Ne vous souciez plus des alarmes manquées. Ne craignez plus l'immobilisation de votre équipement. Le Radius™ BZ1 est conçu pour détecter les gaz dangereux 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, sans les tracas liés aux installations sans fil et aux routines de maintenance. Le Radius fonctionne, tout simplement : vos équipes peuvent se concentrer sur leur travail et sont assurées que leurs détecteurs de zone sont prêts à faire face à n'importe quelle situation.

Découvrez le
nouveau visage de la
SURVEILLANCE DE ZONE



Déployez n'importe quand, n'importe où

Que vous installiez un périmètre ou surveilliez les fuites ou les espaces confinés, le Radius BZ1 assure des déploiements flexibles pour protéger vos équipes des dangers liés aux gaz.

- Informez des dangers liés aux gaz pendant une intervention d'urgence, des projets à long terme, ou lors d'une opération de maintenance du site, en installant des détecteurs de zone aux endroits stratégiques.
- Déployez vos détecteurs pour des projets temporaires sans vous soucier de l'autonomie de la batterie. Le Radius BZ1 est le détecteur de zone qui a la plus longue autonomie du marché, avec une durée de vie de batterie typique de 7 jours (168 heures) et une option de prolongation à plus d'un mois en utilisant l'alimentation externe.
- Détectez les gaz avec précision quelles que soient les conditions environnementales, et évitez les fausses alarmes grâce au déploiement de cellules résistantes aux intempéries et au couloir de gaz 360 degrés.



Faites passer le message haut et fort

Les alarmes sonores bruyantes et les lumières stroboscopiques de couleurs différentes, en cas d'événements de gaz ou non liés au gaz, permettent aux équipes de savoir quand le détecteur entre en alarme, mais aussi pourquoi il se déclenche.

- Les alarmes sonores alertent les équipes en émettant un son de 108 dB à 1 m audible dans des environnements très bruyants.
- Différenciez facilement les événements critiques des événements non critiques, en vous référant aux voyants ultra-lumineux bleus et rouges et aux sons d'alarmes distinctifs.
- Identifiez les dangers environnants sans en approcher grâce à un affichage trois fois plus grand que celui des détecteurs concurrents.
- Concentrez-vous sur votre réaction en cas de situations d'urgence avec des messages d'action personnalisés comme « EVACUATE » (évacuez) ou « VENTILATE » (ventilez).





Restez informé de la situation sans approcher du danger

Améliorez votre connaissance de la situation, sans acheter plus de matériel, grâce à LENS™ Wireless en option, la première plate-forme sans fil qui permette aux détecteurs de zone et aux détecteurs personnels de partager des mesures de gaz et des alarmes.

- Créez des réseaux sans fil prêts à l'emploi, sans installer d'équipement supplémentaire, grâce à LENS Wireless et à son réseau maillé entre homologues automatique.
- Recevez des alarmes et des mesures de gaz en temps réel par tout autre détecteur appartenant au réseau.
- Bénéficiez d'une communication à grande portée, jusqu'à 300 m (~ 1 000 ft) entre les unités, sans impacter l'excellente autonomie du détecteur.
- Consultez des mesures de gaz et des alarmes provenant des détecteurs personnels de la série Ventis™ Pro qui ont rejoint le groupe sans fil.

INDUSTRIAL
SCIENTIFIC



Consacrez moins de temps à la gestion de vos détecteurs

Vos détecteurs seront davantage sur le terrain qu'à l'atelier grâce à la conception modulaire unique, la station d'accueil DSX™, et la technologie DualSense® brevetée.

- Avec les stations d'accueil DSX™, automatisez les tests de déclenchement, les étalonnages, la gestion des réglages et les mises à jour des logiciels pour les modules clipsables SafeCore® en attente de brevet.
- Soyez sûr de la précision des mesures de gaz et de la protection de vos équipes : les cellules redondantes de la technologie DualSense® brevetée permettent le déploiement des détecteurs pendant une période prolongée.
- Configurez vos détecteurs, dans votre langue, en utilisant les menus textuels.

Comment allez-vous utiliser votre Radius BZ1 ?

Le détecteur de zone est une solution extrêmement flexible parce qu'il peut être installé temporairement ou à plus long terme selon les dangers que vous pouvez rencontrer. En ajoutant LENS™ Wireless à votre installation, des réseaux sont créés, prêts à l'emploi, et améliorent la visibilité des dangers liés au gaz, où qu'ils apparaissent.

- ① **Surveillance en espace confiné** – Tenez-vous informé de la situation dans un espace confiné en utilisant le module SafeCore avec pompe et les tubes prélevant des échantillons d'air à contrôler.
- ② **Surveillance de périmètre** – Installez des détecteurs autour d'un réservoir, d'une zone de travail à chaud ou autour d'une autre zone dangereuse pour assurer une surveillance continue des fuites de gaz.
- ③ **Surveillance de la clôture** – Créez une séparation entre une zone sûre et une zone de travail dangereuse. Utilisez la capacité de saut de fréquence de LENS Wireless pour savoir ce qui se passe à 1,5 km de vous.



Avantages de LENS Wireless :

- Pas besoin d'infrastructure
- Fonctionnement prêt à l'emploi
- Pas besoin de configuration informatique
- Des réseaux qui se constituent et se réparent de façon autonome

LENS™
WIRELESS

- Une communication à longue portée, jusqu'à 300 m (~ 1 000 ft) sans sacrifier l'autonomie de batterie
- Affichez des mesures de pairs provenant de détecteurs de zone Radius BZ1 et de détecteurs personnels de la série Ventis Pro connectés à un groupe

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

INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

*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.

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

PHOTOIONISATION

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

POMPE :

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

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**

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

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 région

LANGUE DU GUIDE DE RÉFÉRENCE :

anglais, français, espagnol, allemand

Prêt pour le grand moment,
de jour comme de nuit

Essayez le Radius BZ1 avec le
SIMULATEUR D'APPAREILS

www.indsci.fr/radius-simulator

Assemblez et estimez le prix de votre
Radius BZ1 en ligne avec le

CONFIGURATEUR D'APPAREILS

www.indsci.fr/radius-builder



**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.fr/radius

AMÉRIQUES

Téléphone : +1-412-788-4353 | Fax : +1-412-788-8353
1-800-DETECTS (338-3287) Amérique du Nord
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