



Conçu pour les environnements les plus difficiles au monde, le détecteur de zone Radius® BZ1 fonctionne en permanence, même lorsque vous n'êtes pas là. Avec la possibilité de laisser le détecteur de zone sur le terrain pendant près de deux mois sur batterie ou indéfiniment avec des alimentations externes, vous pouvez contrôler et surveiller jusqu'à sept gaz partout sur votre site, garantissant ainsi le bon niveau de réponse lorsque les équipes sont exposées à ces dangers. De plus, avec la possibilité de partager les alarmes de manière transparente entre les détecteurs, vous êtes sûr que quelqu'un veille toujours sur vous.

Prêt à l'emploi, même lorsque vous n'êtes pas là

- Autonomie jusqu'à 50 jours sur batterie (selon la configuration)*
- Autonomie illimitée avec options d'alimentation externe
- Module de capteur amovible – laissez l'appareil sur le terrain et minimisez les temps d'arrêt en permutant les modules de cellules prêts à l'emploi sans retirer l'appareil de son emplacement

AUTONOMIE DU RADIUS BZ1

Configuration	Source d'alimentation :	Autonomie
4 gaz standard (LIE-IR, H2S, CO, O2)	Batterie intégrée	Jusqu'à 50 jours
4 gaz standard avec communication sans fil (LIE-IR, H2S, CO, O2)	Batterie intégrée	Jusqu'à 30 jours
4 gaz standard (LIE-IR, H2S, CO, O2)	Alimentations externes (solaires, SI, non SI)	Illimitée
4 gaz standard avec communication sans fil (LIE-IR, H2S, CO, O2)	Alimentations externes (solaires, SI, non SI)	Illimitée

Fiabilité extrême pour assurer la sécurité des équipes

- Détecte jusqu'à sept gaz simultanément (y compris les COV)
- Détection plus précise grâce à des options de détection par tous les temps et à la capacité de détecter les gaz sur une trajectoire à 360 degrés
- Avertit les équipes de tous les dangers de manière fiable avec :
 - o Grands voyants LED
 - o Alarmes sonores de 108 dB, pour une utilisation dans n'importe quel environnement bruyant
 - o Grand écran, facile à lire

*Les appareils qui dépendent d'une connexion sans fil offrent une autonomie allant jusqu'à 30 jours ; les appareils sans connexion sans fil offrent une autonomie allant jusqu'à 50 jours. Des configurations supplémentaires peuvent affecter l'exécution en fonction de votre site et de votre application.

Prenez les décisions plus rapidement

- Messages d'alarme personnalisables, tels que « EVACUEZ » ou « VENTILEZ »
- Partagez sans effort les alarmes entre les détecteurs personnels et les détecteurs de zone sur l'ensemble du site grâce à notre technologie sans fil LENS™
- Assurez des lectures précises et réduisez les fausses alarmes en vous appuyant sur deux cellules pour détecter le même gaz grâce à la technologie DualSense®

SPÉCIFICATIONS*

GARANTIE

Garantie de deux ans, y compris les cellules et la pile

CLAVIER

Trois boutons

JOURNAL DE DONNÉES

Au moins 3 mois avec des intervalles de 10 secondes

ARCHIVAGE DES ÉVÈNEMENTS

60 événements d'alarme

INDICES 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 po)

POIDS

7,5 kg (16,5 Lb)

PLAGE DE TEMPÉRATURES

-20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F)

PLAGE D'HUMIDITÉ

(15 % à 95 % sans condensation (continue))

AFFICHAGE/LECTURE

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

ALIMENTATION/AUTONOMIE

Pack batterie NiMH (nickel-métal hydrure) rechargeable ≤ 8 heures de charge

ALARMES

Alarmes sonores redondantes à 108 décibels (dB) à 1 m (3,3 ft)
Alarmes visuelles à LED redondantes (rouge et bleue)

CELLULES

Jusqu'à 6 cellules (perle catalytique, détecteur à photo-ionisation, électrochimique, infrarouge) Jusqu'à 7 lectures simultanées

SPÉCIFICATIONS*

GAMMES DE MESURE

CATALYTIQUE

Gaz combustibles : 0 à 100 % LIE par pas de 1 %

ÉLECTROCHIMIQUE

Ammoniac (NH ₃) :	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) :	0 à 9,999 ppm par incréments de 1 ppm
Monoxyde de carbone (CO/H ₂ 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 ₂ S : 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm
Chlore (Cl ₂) :	0 à 50 ppm par incréments de 0,1 ppm
Hydrogène (H ₂) :	0 à 2 000 ppm par incréments de 1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S) :	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 (NO ₂) :	0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm
Oxygène (O ₂) :	0-30 % vol par incréments de 0,1 %
Dioxyde de soufre (SO ₂) :	0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm
Phosphine (PH ₃) :	0 à 10 ppm par incréments de 0,01 ppm
Oxyde nitrique (NO) :	0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm
Dioxyde de chlore (ClO ₂) :	0 à 1 ppm par incréments de 0,01 ppm
Chlorure d'hydrogène (HCL)	0 à 30 ppm par incréments de 0,1 ppm

INFRAROUGE

Dioxyde de carbone (CO ₂) :	0-5 % vol par incréments de 0,01 %
Hydrocarbure (HC)	0 à 100 % LIE par incréments de 1 %
Méthane (CH ₄)	0 à 100 % LIE par incréments de 1 %

PHOTOIONISATION

Composés organiques volatils (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

LENS sans fil en option, réseau maillé

Fréquence : Bande (2,405 - 2,480 GHz) ISM sans licence

Nombre maximal de paires : 25 appareils par groupe de réseau
10 groupes réseau indépendants et configurables ;

portée : ligne de visée de 300 m (~1 000 pi)

Encodage : AES-128

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

HOMOLOGATIONS

PROTECTION D'ENTRÉE IP66

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

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

China CPC : China CPC

CSA : CI I, Div 1, G A-D, T4

C22.2 No. 152 s'applique uniquement à la lecture 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 : CI I, Div 1, Gr A-D, T4 ; CI 1 Zone 0 AEx da ia IIC T4 Ga1

FOURNI AVEC 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

LANGUE

Anglais, Français, Espagnol, Allemand

* Ces spécifications sont basées sur des moyennes de performance et peuvent varier en fonction des instruments.

** Voir www.indsci.com/wireless-certifications pour les homologations et certifications sans fil spécifiques au pays.

Maximiser la sécurité de l'équipe (LENS Wireless)

LENS Wireless est une communication pair à pair (P2P) basée sur une équipe locale qui permet à votre équipe d'améliorer la sensibilisation aux dangers, ce qui accélère les interventions d'urgence. Les appareils se connectent en quelques secondes après leur mise sous tension, sans avoir besoin de configuration informatique ou d'infrastructure supplémentaire. Il vous suffit de lier les appareils pour former un groupe connecté de détecteurs afin de créer un réseau de sécurité dynamique sur votre site de travail. Les appareils communiquent entre eux même dans les environnements les plus difficiles.

Cellule SafeCore :

Chaque élément de technologie critique pour le Radius BZ1, comme les capteurs, les logiciels, les pompes et les configurations sans fil, se trouve à l'intérieur du module SafeCore®. Ce capteur intelligent est positionné face vers le bas pour empêcher les éléments d'interférer avec les relevés de gaz, ce qui réduit le nombre de fausses alarmes, même dans les environnements les plus difficiles.

Le module glisse également hors de la base Radius pour faciliter l'amarrage et la maintenance automatisée, garantissant que vos capteurs sont toujours prêts à l'emploi. De plus, vous pouvez même échanger des capteurs sur le terrain, de sorte que la base Radius n'a jamais à quitter sa place.

Station d'accueil DSX :

La maintenance et la tenue manuelle de rapport prennent du temps et présentent des risques d'erreur. La station d'accueil DSX est une solution connectée au cloud qui vous donne un contrôle complet pour planifier la maintenance et les mises à jour du micrologiciel, afin que vos moniteurs de zone soient toujours prêts lorsque vous en avez besoin. De plus, la station d'accueil DSX peut effectuer automatiquement tous les étalonnages nécessaires pour votre capteur SafeCore.

Passerelle TGX :

La passerelle portable RGX™ transmet des informations de localisation, des relevés de gaz et des alertes en temps réel depuis n'importe quel endroit, y compris les zones dangereuses, ce qui vous permet de réagir plus rapidement et d'améliorer la productivité du site. En utilisant le Radius BZ1 et la passerelle RGX, vous pouvez vous assurer que vos informations sont toujours sauvegardées et disponibles sur le cloud, ce qui facilite l'accès où que vous soyez.

Pour obtenir la liste de tous les accessoires, rendez-vous sur
www.indsci.com/radius

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.fr

REV 5 0423

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