

DÉTECTEUR DE ZONE

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.

detecta
Services
Radius BZ1 - Industrial Scientific

- 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 « EVACUATE » (évacuez) ou « VENTILATE » (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.
- Prêt pour iNet® et la station d'accueil DSX™.



LENS™ Wireless

Le 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.

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

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, et les cellules sont toujours prêtes à fournir une détection de gaz précise.

Radius BZ1

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 d'un endroit à l'autre.

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 maximum de capacité 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 RÉFÉRENCE DU DÉTECTEUR	STATION D'ACCUEIL	GAZ ÉTALON 116L	RÉGULATION DU DÉBIT À LA DEMANDE
LIE (pentane), CO, H2S, O2			BZ1-K123000x0y	18109396-13Z	18109157	18105841
LIE (pentane), CO, H2S, O2		X	BZ1-K123000x1y	18109396-13Z	18109157	18105841
LIE (pentane), CO, H2S, O2	X		BZ1-K123001x0y	18109396-13Z	18109157	18105841
LIE (pentane), CO, H2S, O2	X	X	BZ1-K123001x1y	18109396-13Z	18109157	18105841
LIE (pentane), CO, H2S, O2, SO2			BZ1-K123500x0y	18109396-13Z	18109234	18105841
LIE (pentane), CO, H2S, O2, SO2		X	BZ1-K123500x1y	18109396-13Z	18109234	18105841
LIE (pentane), CO, H2S, O2, SO2	X		BZ1-K123501x0y	18109396-13Z	18109234	18105841
LIE (pentane), CO, H2S, O2, SO2	X	X	BZ1-K123501x1y	18109396-13Z	18109234	18105841
LIE (pentane), CO, H2S, O2, SO2, PID			BZ1-K1235R0x0y	18109396-13Z	18109234, 18102939 (103L)	18105841x2
LIE (pentane), CO, H2S, O2, SO2, PID		X	BZ1-K1235R0x1y	18109396-13Z	18109234, 18102939 (103L)	18105841x2
LIE (pentane), CO, H2S, O2, SO2, PID	X		BZ1-K1235R1x0y	18109396-13Z	18109234, 18102939 (103L)	18105841x2
LIE (pentane), CO, H2S, O2, SO2, PID	X	X	BZ1-K1235R1x1y	18109396-13Z	18109234, 18102939 (103L)	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 = R

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 ?

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 à 55°C (-4 à 131°F)	
Taux d'humidité	De 15% à 95% sans condensation (continue)	
affichage	Écran à affichage à cristaux liquide (LCD) monochrome de 11,2 cm (4,4 in)	
Alimentation et autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (cellules catalytique, détecteur à photoionisation et électrochimique), jusqu'à 7 mesures en simultané	
Langue guide de référence	Anglais, Français, Espagnol, Allemand	
Pompe	Pompe intégrale optionnelle, jusqu'à 30, 48 m (100 ft) d'aspiration	
Sans fil	Réseay maillé exclusif LENS™ Wireless, en option	
	Fréquence > bande (2,4 GHz) ISM sans licence	
	Nombre max. de pairs > 25 appareils par groupe réseau, 10 groupes réseau configurables et indépendants	
	Portée > 300 m (environ 100 ft) en ligne de mire	
	Encodage > AES-128	
	Certifications > FCC part 15, autres**	

GAMME DE MESURE

Cellule catalytique

Gaz combustibles LIE de 0 à 100% par incréments de 1%

Électrochimique

Ammoniac 0-500 ppm par incréments de 1 ppm

Monoxyde de carbone (CO) 0-1500 ppm par incréments de 1 ppm

Monoxyde de carbone (CO élevé) 0-9999 ppm par incréments de 1 ppm

Monoxyde de carbone (CO/H₂ faible) 0-1000 ppm par incréments de 1 ppm

Monoxyde de carbone/sulfure d'hydrogène

CO

0-1500 ppm par incréments de 1 ppm

H₂S

0-500 ppm par incréments de 0,1 ppm

Chlore (Cl₂) 0-50 ppm par incréments de 0,1 ppm

Hydrogène (H₂) 0-2000 ppm par incréments de 1 ppm

Sulfure d'hydrogène (H₂S) 0-500 ppm par incréments de 0,1 ppm

Acide cyanhydrique (HCN) 0-30 ppm par incréments de 0,1 ppm

Dioxyde d'azote (NO₂) 0-150 ppm par incréments de 0,1 ppm

Oxygène (O₂) 0-30% du vol par incréments de 0,1%

Dioxyde de soufre (SO₂) 0-150 ppm par incréments de 0,1 ppm

Photoionisation Composés organiques volatiles (10,6 eV): 0-2000 ppm par incréments de 0,1 ppm

Homologations

UL	Classe I, division 1, groupe A,B,C,D; T4
	Classe I, zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga 1
CSA	Classe I, division 1, groupes A,B,C,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	<ul style="list-style-type: none"> • Coiffe d'étalonnage (sans pompe) • Tube 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