

Balise multigaz Honeywell BW RigRat – 4 gaz



Une balise 4 gaz pour surveiller une zone de travail

La **Honeywell BW RigRat** est une balise multigaz transportable destinée à la surveillance continue de l'atmosphère dans une zone de travail. Contrairement à un détecteur individuel porté par un opérateur, elle est positionnée dans la zone à contrôler afin de détecter une situation dangereuse et d'alerter les personnes présentes.

Le modèle présenté fonctionne **par diffusion** et surveille simultanément quatre paramètres : les gaz combustibles exprimés en pourcentage de la limite inférieure d'explosivité (% LIE), l'oxygène O₂, le monoxyde de carbone CO et le sulfure d'hydrogène H₂S.

Cette configuration est particulièrement adaptée aux opérations de maintenance industrielle, arrêts techniques, travaux temporaires, chantiers et interventions nécessitant une surveillance collective de l'atmosphère. Le BW RigRat peut ainsi être utilisé en complément des détecteurs multigaz individuels portés par les intervenants.

Détection simultanée LIE, O₂, CO et H₂S

La configuration que nous commercialisons associe quatre capteurs permettant de surveiller les principaux risques liés à une atmosphère dangereuse : présence de gaz combustibles, manque ou enrichissement en oxygène et présence de gaz toxiques.

Gaz / mesure	Plage de mesure	Résolution	Plage de T°
Gaz combustibles – LIE	0 à 100 % LIE	1 % LIE	-40 à +60 °C
Oxygène – O ₂	0 à 30 % vol.	0,1 % vol.	
Monoxyde de carbone – CO	0 à 500 ppm	1 ppm	-20 à +50 °C
Sulfure d'hydrogène – H ₂ S	0 à 100 ppm	0,1 ppm	

La mesure de la LIE repose, sur cette version, sur un **capteur catalytique**. La concentration est exprimée en pourcentage de la LIE, ce qui permet de suivre son évolution par rapport à la limite inférieure d'explosivité et de déclencher les alarmes aux seuils configurés.

Besoin d'une autre configuration ? Le BW RigRat peut recevoir différents capteurs et options de

communication. Nous pouvons vous renseigner sur les versions adaptées aux gaz à surveiller, à votre environnement et aux contraintes de votre application.

Des alarmes adaptées à la surveillance de zone

Le BW RigRat associe plusieurs moyens d'alerte afin de signaler rapidement un dépassement de seuil. Son **alarme sonore atteint 108 dBA à 1 mètre** et est complétée par des signaux lumineux visibles sur le terrain.

Son écran TFT LCD couleur de 3,5 pouces permet de consulter les mesures et l'état de l'appareil directement sur la balise. Les données peuvent également être enregistrées afin de conserver un historique des mesures et des événements.

Une conception robuste pour les environnements industriels

La version à diffusion du BW RigRat bénéficie d'un **indice de protection IP67**, adapté aux utilisations sur chantier et dans des environnements industriels exigeants. Sa conception transportable permet de la positionner temporairement au plus près de la zone nécessitant une surveillance.

La balise fonctionne avec une batterie lithium-ion rechargeable de forte capacité. Elle est également équipée d'une connectivité Bluetooth permettant la communication avec les outils compatibles Honeywell.

Important : l'autonomie du BW RigRat varie selon la configuration de la balise et les capteurs installés. Elle peut aller jusqu'à 8 semaines.

Caractéristiques techniques du Honeywell BW RigRat

Type	Balise multigaz transportable de surveillance de zone
Mode de prélèvement	Diffusion
Nombre de gaz surveillés	4
Gaz / mesures	LIE, O ₂ , CO et H ₂ S
Technologie LIE	Capteur catalytique
Affichage	Écran TFT LCD couleur 3,5 pouces
Alarme sonore	108 dBA à 1 m
Indice de protection	IP67
Batterie	Lithium-ion rechargeable 3,7 V / 26,4 Ah
Temps de charge	Moins de 18 heures, appareil éteint
Autonomie	Jusqu'à 8 semaines
Enregistrement des données	Au moins 4 mois avec un intervalle d'enregistrement de 1 minute
Communication	Bluetooth Low Energy (BLE)
Dimensions	400 × 290 × 470 mm
Poids	Environ 8 kg
Humidité relative	5 à 95 %, sans condensation
Certification	ATEX
Garantie	2 ans

Test fonctionnel, étalonnage et entretien

Comme tout équipement de détection de gaz, le BW RigRat doit faire l'objet de contrôles réguliers afin de vérifier

le bon fonctionnement de ses capteurs et de ses alarmes. Un **test fonctionnel doit être réalisé avant utilisation** en exposant les capteurs à une concentration connue de gaz approprié et en vérifiant le déclenchement des alarmes. Un étalonnage est nécessaire en cas d'échec au test fonctionnel. Il doit également être réalisé au plus tard tous les six mois, selon les conditions d'utilisation, l'exposition aux gaz et contaminants ainsi que les éventuelles exigences réglementaires ou procédures applicables sur le site.