

Détecteur monogaz Honeywell BW Clip et BW Clip RT



Un détecteur monogaz conçu pour fonctionner 2 ou 3 ans

Le **Honeywell BW Clip** est un détecteur de gaz individuel compact destiné à surveiller en continu un seul gaz autour de son utilisateur. Selon la déclinaison choisie, il détecte le sulfure d'hydrogène H₂S, le monoxyde de carbone CO, l'oxygène O₂ ou le dioxyde de soufre SO₂.

Une fois activé, le détecteur fonctionne en continu pendant toute sa durée de service. Il ne nécessite **ni recharge de batterie, ni remplacement de batterie ou de capteur**. Cette conception permet de disposer d'un appareil simple à utiliser au quotidien, sans gestion des cycles de charge.

Nous proposons les BW Clip et BW Clip RT dans les configurations suivantes :

Gaz détecté	BW Clip 2 ans	BW Clip RT 2 ans	BW Clip 3 ans	BW Clip RT 3 ans
Sulfure d'hydrogène H ₂ S	Oui	Oui	Oui	Oui
Monoxyde de carbone – CO	Oui	Oui	Oui	Oui
Oxygène – O ₂	Oui	Oui	Non	Non
Dioxyde de soufre SO ₂	Oui	Oui	Non	Non

Chaque détecteur est monogaz : le gaz à surveiller ainsi que la durée de service doivent donc être sélectionnés au moment de choisir la déclinaison.

BW Clip ou BW Clip RT : quelle différence ?

Les deux versions reposent sur le même principe de détection monogaz et disposent d'un écran LCD. La différence principale concerne l'affichage de la concentration et les possibilités d'étalonnage.

Fonction	BW Clip	BW Clip RT
Détection continue d'un gaz	Oui	Oui
Affichage du gaz surveillé et de la concentration	Oui	Oui

durée de service restante

Affichage permanent de laNon Oui

concentration mesurée

Affichage de la concentration pendantPossible selon configuration Oui

une alarme

Étalonnage Fonctionnement standard sansÉtalonnage possible
étalonnage pour H₂S, CO et SO₂?

Compatibilité IntelliDoX Oui Oui

Le **BW Clip** convient ainsi aux applications où l'objectif principal est d'alerter immédiatement l'utilisateur lorsqu'un seuil est dépassé. Le **BW Clip RT** apporte en plus la lecture permanente de la concentration mesurée, utile lorsque le suivi de l'évolution du niveau de gaz fait partie des besoins de l'intervention.

H₂S, CO, O₂ ou SO₂ : quatre déclinaisons monogaz

Gaz	Plage de mesure	Durée disponible	Température de fonctionnement
Sulfure d'hydrogène – H ₂ S	0 à 100 ppm	2 ou 3 ans	-40 à +50 °C
Monoxyde de carbone – CO	0 à 300 ppm	2 ou 3 ans	-30 à +50 °C
Oxygène – O ₂	0 à 25 % vol.	2 ans	-20 à +50 °C
Dioxyde de soufre – SO ₂	0 à 100 ppm	2 ans	-30 à +50 °C

Les quatre versions utilisent des **cellules électrochimiques**. Pour l'oxygène, une procédure de mise à zéro doit être réalisée toutes les 24 heures ou lorsque le rappel correspondant apparaît sur l'appareil.

Alarmes et contrôles automatiques pour une utilisation quotidienne

Lorsqu'un seuil d'alarme est atteint, le BW Clip avertit son utilisateur par une combinaison d'**alarmes sonore, visuelle et vibrante**. L'alarme sonore atteint environ 95 dB à 10 cm et les DEL rouges à grand angle facilitent l'identification visuelle d'une situation d'alarme.

Une fois en service, le détecteur effectue automatiquement un **test de diagnostic interne toutes les 24 heures** afin de contrôler notamment la batterie, le capteur et l'électronique. Il peut également enregistrer les 35 événements les plus récents afin de faciliter le suivi de l'appareil.

Mode hibernation pour les BW Clip H₂S et CO 2 ans

Les versions **H₂S et CO 24 mois** disposent d'un mode hibernation permettant de suspendre le décompte de leur durée de fonctionnement lorsqu'elles ne sont pas utilisées pendant une période prolongée.

Cette fonction peut être activée pour une immobilisation d'au moins 7 jours et jusqu'à 12 mois au total. Elle permet ainsi de répartir les 24 mois de fonctionnement effectif sur une période pouvant atteindre 36 mois. Lorsque le détecteur est en hibernation, ses fonctions de surveillance sont désactivées.

Un format compact adapté au port individuel

Avec seulement **92 g** et des dimensions de 41 × 50 × 87 mm, le BW Clip se porte facilement sur les vêtements ou les équipements grâce à sa pince crocodile. Son boîtier bénéficie d'un indice de protection **IP66/IP67** contre la poussière et l'eau.

La série est certifiée pour une utilisation en atmosphères potentiellement explosives avec le marquage [ATEX](#) **1G Ex ia IIC T4 Ga**.

Caractéristiques techniques des Honeywell BW Clip et BW Clip RT

Type	Détecteur monogaz portable
Gaz disponibles	H ₂ S, CO, O ₂ ou SO ₂ selon déclinaison
Technologie des capteurs	Électrochimique
Durée de service	2 ans pour H ₂ S, CO, O ₂ et SO ₂ ; 3 ans également disponibles pour H ₂ S et CO
Batterie	Lithium intégrée, non rechargeable et non remplaçable
Alarmes	Sonore ? 95 dB à 10 cm, visuelle et vibrante
Diagnostic automatique	Toutes les 24 heures
Affichage	Écran LCD
Affichage permanent de la concentration	BW Clip RT uniquement
Enregistrement	35 derniers événements
Humidité de fonctionnement	5 à 95 % HR, sans condensation
Indice de protection	IP66 / IP67
Dimensions	41 × 50 × 87 mm
Poids	92 g avec pince crocodile
Compatibilité	IntelliDoX et MicroDock II
Certification ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Certificat ATEX	DEMKO 14 ATEX 1356X
Garantie	2 ou 3 ans selon la déclinaison, à compter de l'activation

Test fonctionnel et suivi du détecteur

L'absence de recharge et de remplacement périodique de la batterie ou du capteur ne dispense pas de vérifier régulièrement le bon fonctionnement du détecteur. Nous préconisons un **test fonctionnel régulier** en exposant le capteur à une concentration connue de gaz supérieure au seuil d'alarme basse et en contrôlant le déclenchement des alarmes sonore et visuelle.

La grille du capteur doit également rester propre et dégagée afin de permettre une détection correcte. Les systèmes IntelliDoX et MicroDock II peuvent être utilisés pour faciliter les tests, la configuration et la récupération des événements enregistrés.