

Détecteur monogaz Honeywell BW Solo Wireless



Un détecteur monogaz réutilisable et connecté

Le **Honeywell BW Solo Wireless** est un détecteur monogaz individuel conçu pour surveiller en continu l'atmosphère autour de son utilisateur. Chaque appareil est équipé d'un capteur dédié à un seul gaz, sélectionné selon le risque à contrôler.

Nous proposons sept déclinaisons pour la détection du chlore Cl_2 , du monoxyde de carbone CO , du dioxyde de carbone CO_2 , du sulfure d'hydrogène H_2S , de l'ammoniac NH_3 , de l'oxygène O_2 ou du dioxyde de soufre SO_2 .

À la différence d'un détecteur à durée de service prédéfinie, le BW Solo est conçu pour être **maintenu et réutilisé dans le temps**. Sa pile, son filtre et son capteur peuvent être remplacés lorsque cela devient nécessaire, sans démontage complet de l'appareil.

7 gaz disponibles selon le risque à surveiller

Les caractéristiques de mesure dépendent du capteur installé. Les déclinaisons que nous commercialisons utilisent des capteurs 1-Series pour le CO , le CO_2 , le H_2S et l' O_2 , et des capteurs 4-Series pour le Cl_2 , le NH_3 et le SO_2 .

Gaz	Capteur	Plage de mesure	Résolution	Température de fonctionnement
Dioxyde de carbone – CO_2	–1-Series IR	0 à 50 000 ppm	100 ppm	-20 à +60 °C
Monoxyde de carbone – CO	1-Series	0 à 2 000 ppm	1 ppm	-40 à +60 °C
Oxygène – O_2		0 à 30 % vol.	0,1 % vol.	
Sulfure d'hydrogène – H_2S		0 à 200 ppm	0,1 ppm	
Ammoniac – NH_3	4-Series	0 à 100 ppm	1 ppm	-20 à +40 °C
Chlore – Cl_2		0 à 50 ppm	0,1 ppm	
Dioxyde de soufre – SO_2		0 à 100 ppm	0,1 ppm	-40 à +50 °C

SO?

Chaque BW Solo est monogaz : le gaz à surveiller doit donc être sélectionné dans les déclinaisons de la fiche produit. D'autres capteurs existent pour des applications plus spécifiques ; nous pouvons vous renseigner si votre besoin porte sur un gaz qui n'est pas proposé directement dans notre sélection.

Une maintenance simplifiée pour prolonger la durée d'utilisation

Le BW Solo a été conçu pour faciliter les opérations courantes de maintenance. La **pile, le filtre et le capteur sont remplaçables**, ce qui permet de conserver le détecteur en service au-delà de l'autonomie d'une pile ou de la durée de vie d'une cellule.

Les capteurs 1-Series et 4-Series sont conçus sous forme de modules remplaçables. Le détecteur surveille également l'état de ses principaux éléments et peut signaler les échéances de test fonctionnel ou d'étalonnage ainsi que certaines situations de non-conformité.

Version Wireless avec Bluetooth Low Energy

Les versions que nous commercialisons intègrent la connectivité **Bluetooth Low Energy (BLE)**. Le BW Solo peut ainsi communiquer avec un smartphone compatible pour faciliter la configuration de l'appareil, la consultation de ses informations et le suivi des données.

Les outils compatibles permettent notamment de gérer certains seuils d'alarme, les rappels de test fonctionnel ou d'étalonnage et les informations associées au détecteur. Le BW Solo est également compatible avec la station **IntelliDoX** pour automatiser certaines opérations de test, d'étalonnage et de gestion d'un parc d'appareils.

Affichage permanent et alarmes adaptées au port individuel

L'écran du BW Solo affiche directement la concentration mesurée ainsi que les principales informations d'état. Son utilisation repose sur un bouton unique afin de faciliter la consultation et les réglages, y compris lorsque l'utilisateur porte des gants.

En cas de dépassement d'un seuil configuré, l'utilisateur est averti par des **alarmes sonore, visuelle et vibrante**. L'alarme sonore atteint 95 dB. Selon le gaz et la configuration, le détecteur permet également le suivi des valeurs hautes et basses, des valeurs d'exposition de courte durée et des moyennes pondérées dans le temps.

La version standard Wireless conserve également un historique de **50 événements** et permet l'enregistrement des données sur une période pouvant atteindre six mois avec un intervalle de mesure de 5 secondes.

Autonomie et garantie selon la déclinaison

La pile lithium est remplaçable sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir complètement le détecteur. Son autonomie dépend principalement du type de capteur installé.

Déclinaison	Garantie du détecteur	Garantie du capteur	Autonomie moyenne de la pile
CO H2S	3 ans		12 mois

O?				6 mois
CO?				4 mois
SO?		2 ans		12 mois
Cl?	2 ans		1 an	
NH?				

Les autonomies indiquées sont des valeurs moyennes. Elles peuvent varier selon l'utilisation du détecteur, les conditions ambiantes, les alarmes déclenchées et l'état de la pile.

Caractéristiques techniques du Honeywell BW Solo Wireless

Type	Détecteur monogaz portable et réutilisable
Gaz proposés	Cl?, CO, CO?, H?S, NH?, O? ou SO? selon déclinaison
Mode de détection	Diffusion
Affichage	Écran LCD rétroéclairé avec affichage de la concentration
Alarmes	Sonore 95 dB, visuelle et vibrante
Communication	Bluetooth Low Energy (BLE)
Enregistrement des données	Jusqu'à 6 mois à intervalles de 5 secondes
Journal des événements	50 événements
Indice de protection	IP66 / IP68
Humidité	0 à 95 % HR, sans condensation
Dimensions – capteurs 1-Series	70 × 67 × 36 mm
Dimensions – capteurs 4-Series	70 × 67 × 41 mm
Poids	103 à 116 g selon le capteur installé
Pile	Lithium 2/3 AA 3,6 V, remplaçable
Compatibilité	IntelliDoX et applications compatibles via BLE
Certification ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Certificat ATEX	Sira 18ATEX2243

Test fonctionnel, étalonnage et suivi du détecteur

Nous préconisons un **test fonctionnel avant chaque journée d'utilisation** afin de vérifier la réponse du capteur et le bon déclenchement des alarmes. Un nouveau test est également indiqué après un choc important, une immersion, une exposition hors plage ou lorsqu'un doute existe sur le fonctionnement du détecteur.

Un étalonnage doit être effectué en cas d'échec au test fonctionnel et au minimum tous les six mois, sous réserve des conditions d'utilisation, de l'exposition aux gaz ou contaminants et des éventuelles exigences applicables sur le site.

Le filtre, le capteur et la pile peuvent être remplacés lorsque leur état le nécessite, ce qui permet d'intégrer le BW Solo dans une logique de maintenance et de gestion durable d'un parc de détecteurs.