

# BW FLEX 5

Votre flotte. À votre façon.

Conçue pour être toujours prête.



Configuration flexible prenant en charge jusqu'à six gaz

**Honeywell**

THE POWER OF CONNECTED

La série Flex 5 s'adapte parfaitement à de multiples applications grâce à des options de pompes flexibles et à une connectivité robuste, pour des opérations plus intelligentes et plus sûres sur l'ensemble de votre chantier.

## ADAPTABLE À TOUTES LES TÂCHES

Le Flex 5 a été conçu dans un souci de véritable polyvalence, permettant aux utilisateurs de passer sans difficulté d'une application à l'autre. Grâce à sa conception modulaire, le Flex 5 peut servir à la fois d'appareil à pompe pour le prélèvement d'échantillons dans des espaces confinés et de dispositif portable pour la protection individuelle, le tout à partir d'une même unité de base. Les cartouches interchangeables permettent aux utilisateurs de modifier la configuration en un clin d'œil pour s'adapter aux besoins opérationnels. Cette adaptabilité permet aux équipes de reconfigurer leur équipement pour répondre à l'évolution des exigences des missions sans avoir besoin d'appareils distincts, ce qui contribue à garantir efficacité et flexibilité pour chaque tâche.

## DES RÉSEAUX INTELLIGENTS. DES ÉQUIPES PLUS SÛRES.

Au-delà de sa flexibilité, le Flex 5 offre des options de connectivité qui garantissent que les informations essentielles parviennent aux bonnes personnes là où elles sont le plus nécessaires. Les fonctionnalités sans fil intégrées permettent d'adapter le partage des données et la gestion des appareils à chaque situation, qu'il s'agisse d'une urgence où les mesures sont transmises instantanément à un premier intervenant, ou d'un géomètre qui envoie des mises à jour à la salle de contrôle une fois l'appareil connecté à sa station d'accueil. Le Flex 5 permet un accès rapide aux données des appareils, aux informations sur le parc d'appareils et à des outils de conformité configurables, sans imposer une connectivité permanente.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

### UNE SEULE PLATEFORME

Configurez 4, 5 ou 6 gaz avec des options de diffusion ou de pompage, le tout à partir d'un seul appareil modulaire conçu pour s'adapter à toutes les applications.

### CONÇU POUR L'ÉVOLUTION

Conçu pour offrir un service rapide, optimiser les processus de gestion de flotte et permettre une personnalisation en phase finale, ce système aide les équipes à évoluer sans ajouter de complexité.

### CONNECTÉ LORSQUE C'EST ESSENTIEL

Choisissez de récupérer les données plus tard, à la demande ou dès maintenant, afin de bénéficier de la visibilité dont vous avez besoin sans avoir à payer pour une connectivité permanente. Disponible avec Safety Suite 2.0 pour une gestion connectée de la sécurité et des analyses pertinentes.

### CONCEPTION MODULAIRE

Un seul appareil peut prendre en charge plusieurs applications, ce qui permet de réduire les temps d'arrêt, les besoins en pièces de rechange et les interventions de maintenance.

### DETECTEUR 5 GAZ

- Limite d'explosivité (% LIE)
- Hydrocarbures (% LIE)
- Dioxyde de carbone (% VOL)
- Composés organiques volatils (ppm)
- Oxygène (% VOL)
- Ammoniac (ppm)
- Monoxyde de carbone (ppm)
- Sulfure d'hydrogène
- Chlore (ppm)
- Dioxyde de chlore (ppm)
- Oxyde d'éthylène (ppm)
- Chlorure d'hydrogène (ppm)
- Hydrogène (ppm)
- Cyanure d'hydrogène (ppm)
- Fluorure d'hydrogène (ppm)
- Sulfure d'hydrogène (ppm)
- Oxyde nitrique (ppm)
- Dioxyde d'azote (ppm)
- Ozone (ppm)
- Phosgène (ppm)
- Phosphine (ppm)
- Dioxyde de soufre (ppm)

### FLUX DE TRAVAIL AUTOMATISÉ

Les actionTAGS compatibles NFC de Flex 5 prennent en charge l'attribution automatisée, le clonage des configurations, les vérifications des accessoires et les processus d'autorisation de travail.

### AUTOMATISATION EFFICACE

L'automatisation des opérations élimine les étapes manuelles, réduisant ainsi à quelques minutes ce qui prenait auparavant des heures de surveillance et de création de rapports.

# Caracteristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTRUMENT	
<b>Description</b>	Détecteur de gaz portable multigaz hautement modulaire, destiné à la détection des risques liés aux gaz explosifs, à l'oxygène et aux gaz toxiques. Adapté à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, en intérieur comme en extérieur. Équipé de jusqu'à 6 capteurs, dont 3 haute puissance. Il est possible de choisir jusqu'à 4 capteurs de la série 1 et 2 capteurs de la série 4 parmi plus de 20 types différents, pour une large gamme d'applications de sécurité. Disponible en 3 configurations de base : cartouche à 4 et 6 voies (diffusion) et cartouche à 6 voies avec pompe intégrée.
<b>Alarmes et types</b>	Visuelles, vibrantes et sonores (95 dB à 30 cm), 3 alarmes instantanées, TWA, STEL, dérive négative, dépassement de limite, batterie, intégrité du système
<b>Informations enregistrées</b>	<b>Émetteur (boîtier seul)</b> : alliage d'aluminium : 2,45 kg (5,40 lb). Acier inoxydable 316 : 5,37 kg (11,84 lb) <b>Émetteur avec module d'affichage</b> : alliage d'aluminium : 2,92 kg (6,44 lb). Acier inoxydable 316 : 5,84 kg (12,88 lb) <b>Module capteur XPIS avec cartouche</b> : 0,80 kg (1,76 lb) <b>Module capteur XP avec cartouche</b> : 0,69 kg (1,52 lb)
<b>Intégrité du système</b>	<b>Journal évènement</b> : tous les événements critiques liés au système et aux capteurs, avec confirmation de l'utilisateur si nécessaire <b>Journal données</b> : relevés spécifiques au système et aux capteurs à des intervalles définis compris entre 15 et 120 s <b>Journal de configuration</b> : paramètres d'usine par défaut, point de restauration de l'instrument (configurable par l'utilisateur) <b>Calibration history</b> : historique complet des étalonnages d'un appareil donné, jusqu'aux 10 derniers étalonnages inclus <b>Diagnostics avancés</b> : système, capteur, batterie, destinés à faciliter la maintenance et à optimiser la durée de vie du système
<b>ActionTAGS</b>	Contrôle complet de la sécurité et des diagnostics lors du démarrage <b>Utilisateur</b> : identification facile des utilisateurs ou modification du service, par exemple « en réparation » <b>Accessoire</b> : accessoires pour vérifier la compatibilité avec le type de gaz et configurer automatiquement le fonctionnement <b>Bump</b> : BUMP test en scannant l'étiquette d'une bouteille de gaz, avec une traçabilité complète et une validation à 100 % <b>Calibration</b> : lire la configuration de la bouteille de gaz d'étalonnage et effectuer la routine d'étalonnage « guidée » <b>Localisation</b> : nom d'un équipement, sa référence, son emplacement ou l'accès à un espace confiné (programmable) ActionTAGS sont cryptées en AES-128 bits ou plus. Programmation par l'utilisateur via un logiciel sur PC ou appareil mobile
<b>Température</b>	Certifié : de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F) ; la plage de fonctionnement dépend du capteur
<b>Indice de protection</b>	Étanche, certifié par des organismes indépendants selon les normes IP66 et IP68 (diffusion), IP65 (pompage)
<b>Connectivité et logiciels</b>	Les conditions de fonctionnement dépendent des capteurs. Plage de 0 à 99 % d'humidité relative (sans condensation) est recommandée. USB-C 5 V 1-2 A contrôlé par l'appareil, Bluetooth® 5.X, technologie sans contact NFC 13,56 MHz. Supporte NTAG424 DNA et DESFire EV2(3) pour une sécurité et un chiffrement maximaux des données afin d'éviter les cyberattaques. Fonctionne avec l'application mobile Device Configurator (iOS, Android), Safety Suite 2.0 et PC Lite (Windows 11). PC Lite inclus pour la mise en place et la configuration de base du système et pour l'extraction des données sur le lieu d'utilisation. Safety Suite 2.0 est recommandé pour la gestion centralisée du parc et la génération de rapports personnalisés, sur plusieurs sites.
<b>Certifications &amp; homologations</b>	Homologations internationales de sécurité intrinsèque ; convient à une utilisation dans les zones 0, 1 et 2, classe 1, divisions 1 et 2, en atmosphères explosives. Homologué pour une utilisation en intérieur, en extérieur, à terre et en mer par la CSA (NRTL) conformément aux exigences UL, CSA, IECEx et ATEX. Homologations en cours.

Exemple de modularité	Diffusion		Pompé
	Diffusion à 4 voies (jusqu'à 5 gaz)	Diffusion à 6 voies (jusqu'à 6 gaz)	Pompe à 6 voies (jusqu'à 6 gaz)
			

CAPTEURS NDIR, O <sub>2</sub> , CO ET H <sub>2</sub> S À LEL DE RÉFÉRENCE ET À ALIMENTATION STANDARD À DES FINS DE COMPARAISON (HORS PINCE CROCODILE)			
<b>Taille</b>	136.5 mm × 72.2 mm × 32.8 mm (5.4 in × 2.8 in × 1.3 in)	158 mm × 72.2 mm × 32.8 mm (6.2 in × 2.8 in × 1.3 in)	163 mm × 72.2 mm × 54.3 mm (6.4 in × 2.8 in × 2.2 in)
<b>Poids</b>	273 g	299 g	363 g
<b>Autonomie de la batterie</b>	Varie en fonction de l'utilisation, de l'âge et de la configuration. L'autonomie minimale est de 8 heures de service + 50 % (12 heures)		
<b>Maximale (neuf, utilisation à 20°C)</b>	Jusqu'à 12 jours d'affilée	Jusqu'à 12 jours d'affilée	Jusqu'à 1 jour
<b>Minimum (après 2 ans)</b>	12 heures	12 heures	12 heures
BATTERIE À AUTONOMIE PROLONGÉE ET CAPTEURS NDIR DE RÉFÉRENCE POUR LEL, O <sub>2</sub> , CO ET H <sub>2</sub> S À DES FINS DE COMPARAISON (SANS PINCE CROCODILE)			
<b>Taille</b>	136.5 mm × 72.2 mm × 37.3 mm (5.4 in × 2.8 in × 1.5 in)	136.5 mm × 72.2 mm × 37.3 mm (5.4 in × 2.8 in × 1.5 in)	136.5 mm × 72.2 mm × 37.3 mm (5.4 in × 2.8 in × 1.5 in)
<b>Poids</b>	338 g	364 g	428 g
<b>Autonomie de la batterie (batterie longue durée)</b>	Varie en fonction de l'utilisation, de l'âge et de la configuration. L'autonomie minimale est de 8 heures de service + 50 % (12 heures)		
<b>Maximale (neuf, utilisation à 20°C)</b>	Jusqu'à 25 jours d'affilée	Jusqu'à 25 jours d'affilée	Jusqu'à 2 jours d'affilée
<b>Minimum (après 2 ans)</b>	12 heures	12 heures	12 heures

Gaz <sup>1</sup>	Technologie de détection	Référence abrégée	Format du capteur
Limite d'explosivité (%LIE)	Bille catalytique	LEL CB F/UF	1 Series
Hydrocarbures (% LIE)	Infrarouge non dispersif	HC LEL NDIR	1 Series
Dioxyde de carbone (%VOL)	Infrarouge non dispersif	NDIR CO <sub>2</sub>	1 Series
Composés organiques volatils (ppm)	Photoionisation (PID)	VOC (PID)	4 Series
Oxygène (%VOL)	Sans plomb, longue durée de vie	O <sub>2</sub>	1 Series
Ammoniac (ppm)	Électrochimique	NH <sub>3</sub>	4 Series
Monoxyde de carbone (ppm)	Électrochimique (faible en H <sub>2</sub> )	CO-H	1 Series
Monoxyde de carbone (ppm)	Électrochimique	CO	1 & 4 Series
Monoxyde de carbone / Sulfure d'hydrogène <sup>2</sup>	Électrochimique (double toxicité)	CO+H <sub>2</sub> S	1 Series
Chlore (ppm)	Électrochimique	Cl <sub>2</sub>	1 & 4 Series
Dioxyde de chlore (ppm)	Électrochimique	ClO <sub>2</sub>	4 Series
Oxyde d'éthylène (ppm)	Électrochimique	EtO	4 Series
Chlorure d'hydrogène (ppm)	Électrochimique	HCl	4 Series
Hydrogène (ppm)	Électrochimique	H <sub>2</sub>	4 Series
Cyanure d'hydrogène (ppm)	Électrochimique	HCN	1 & 4 Series
Fluorure d'hydrogène (ppm)	Électrochimique	HF	4 Series
Sulfure d'hydrogène (ppm)	Électrochimique	H <sub>2</sub> S	1 & 4 Series
Monoxyde d'azote (ppm)	Électrochimique	NO	1 & 4 Series
Dioxyde d'azote (ppm)	Électrochimique	NO <sub>2</sub>	1 & 4 Series
Ozone (ppm)	Électrochimique	O <sub>3</sub>	4 Series
Phosgène (ppm)	Électrochimique	COCl <sub>2</sub>	4 Series
Phosphine (ppm)	Électrochimique	PH <sub>3</sub>	4 Series
Dioxyde de soufre (ppm)	Électrochimique	SO <sub>2</sub>	1 & 4 Series

#### NOTES

<sup>1</sup>Unités de mesure courantes indiquées. %LEL, %VOL, ppm, umol/mol, mg/m<sup>3</sup> également disponibles selon la région

<sup>2</sup>Disponible uniquement dans l'emplacement 3 sur la cartouche à diffusion à 4 voies

<sup>3</sup>Disponible uniquement sur l'emplacement n° 6 de la cartouche à pompe à 6 voies

Tous les capteurs de la série 1 sont compatibles avec les emplacements 1 à 4 des cartouches à 4 et 6 voies

Tous les capteurs de la série 4 sont compatibles avec les emplacements 5 et 6 des cartouches à 6 voies

Des restrictions s'appliquent aux combinaisons de capteurs en raison des sensibilités croisées

La technologie de détection utilisée peut limiter le fonctionnement en fonction de la température et de l'humidité