



Un système de surveillance flexible et complet doté de fonctionnalités hautes performances



Une solution flexible qui s'adapte en fonction des besoins

- Cinq emplacements de capteur pour six canaux de détection
- Seize capteurs au choix
- Détection des risques liés aux gaz inflammables, toxiques et à l'oxygène, ainsi que des composés organiques volatils (COV)
- Un appareil qui peut être configuré pour presque toutes les utilisations
- Pompe externe en option

Adapté à de nombreuses utilisations

- Seize capteurs au choix, à savoir : capteurs à filament catalytique, capteurs ECC, capteurs infrarouges et capteurs à photoionisation
- Quatorze capteurs de gaz toxiques
- Le capteur infrarouge de CO₂ est parfaitement adapté aux besoins des brasseries et des vignobles
- Capteur à photoionisation pour la détection de centaines de composés organiques volatils
- Le capteur infrarouge de CH₄ constitue la technologie antipoison à adopter en cas d'utilisation de capteur à filament catalytique impossible

Boîtier robuste et durable

- Ergonomique et compact
- Boîtier antichoc
- Écran rétroéclairé ultra-lisible
- Écran LCD rétroéclairé à haute intensité lumineuse
- Lecture aisée grâce à un affichage des données clair
- Relevés de gaz en continu et en temps réel
- Relevés d'exposition maximale, STEL et TWA

Convivial

- Les icônes faciles à lire indiquent clairement l'état de l'appareil
- Lorsque l'appareil est sous tension, l'icône clignote, avertissant ainsi l'utilisateur que l'appareil est connecté et fonctionne correctement
- Système de menu intuitif et configuration simple

Indication efficace d'alarme de gaz

- Alarmes visuelles à DEL vive ultra-visibles (rouge et jaune)
- Alarme sonore à deux tons distincte
- Alarme vibrante pour attirer l'attention dans des environnements très bruyants

Conçu pour des environnements hostiles

- Indice de protection IP65
- Alarmes destinées à attirer l'attention dans toutes les zones à risque

Solution économique

- Un même appareil pour des utilisations très variées
- Interchangeables et longue durée, les batteries Li-ion et Alcaline sont opérationnelles durant 22 heures, ce qui réduit potentiellement le nombre d'appareils nécessaires sur le site
- Port IrDA intégré pour faciliter le téléchargement des données sur un ordinateur
- S'il est utilisé avec la station IQ6™ en option, les frais de maintenance courantes des appareils portables peuvent être réduits de 60 %

Valeur ajoutée supplémentaire générée par chaque appareil PHD6™

- Clip de ceinture
- Adaptateur d'étalonnage
- Kit d'échantillonnage avec pompage à main, livré avec 3 m de tube
- Sonde d'échantillonnage
- Filtres de rechange
- Manuel de référence
- Carte de référence rapide contrecollée
- CD-ROM de formation

Pour bénéficier d'un système de surveillance flexible et complet doté de fonctionnalités hautes performances, le détecteur multigaz portable PHD6™ est la solution idéale dès lors que les employés sont exposés à des gaz dangereux ou en cas d'application de principes de détection différents.

Avec le modèle PHD6™, le moindre danger est détecté... Livré avec cinq emplacements de capteur permettant de bénéficier au total de six canaux de détection, le détecteur PHD6™ s'adapte facilement à l'évolution des besoins. L'appareil offre un vaste choix de capteurs. Chaque site peut ainsi adopter le principe de détection le plus adapté à ses besoins et opter de ce fait pour des capteurs à filament catalytique, à cellule électrochimique, à photoionisation et infrarouges.

Doté de 16 options de détection, le modèle PHD6™ parvient à contrôler un large éventail de risques liés aux gaz inflammables, toxiques et à l'oxygène. Il est, en outre, équipé d'un système à photoionisation permettant de détecter des composés organiques volatils (COV). Cet appareil offre un niveau de performances supérieur et jusqu'à 22 heures d'autonomie.



Spécifications générales



Boîtier	
Matériau	Polycarbonate avec surmoulage en caoutchouc robuste
Poids (alcaline)	499 g (cinq capteurs)
Poids (alcaline) + pompe	635 g (cinq capteurs)
Poids (lithium-ion)	454 g (cinq capteurs)
Poids (lithium-ion) + pompe	590 g (cinq capteurs)
Dimensions sans clip de ceinture standard	16,83 x 7,94 x 5,08 cm
Dimensions avec clip de ceinture standard	16,83 x 7,94 x 6,35 cm
Dimensions sans clip de ceinture standard, avec pompe	21,59 x 7,94 x 6,03 cm
Dimensions avec clip de ceinture standard et pompe	21,59 x 7,94 x 6,66 cm
Alimentation	
Type	Options de batterie lithium-ion ou alcaline rechargeable (taille 3 x AA)
Performances environnementales	
Résistance à la poussière et à l'eau	IP65
Test de résistance aux chocs	Plus de 100 chutes d'une hauteur d'un mètre sur un sol bétonné
Immunité RF	Conforme à la norme EN 50270
Émissions RF	Conforme à la norme CEI 61000-6-4
Immunité ESD	Conforme à la norme CEI 61000-4-2
Certifications (Toutes les certifications incluent la pompe, le chargeur et les stations IQ (avec cartes chargeurs approuvées))	
	SGS/USTC Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D Temp Code T3C SGS/USTC Classe II, Division 1, Groupes E, F, G, Classe III CSA Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D Temp Code T3C (l'homologation CSA ne couvre pas le capteur infrarouge) ATEX (EPS) Ex ia d IIC 170C (T3) IECEx Ex ia d IIC 170C (T3) Marque CE
Fonctions	
Commandes	Trois boutons
Canaux de capteur	Six max.
Types de gaz	
Capteurs disponibles	O ₂ , LIE, PID, Duo-Tox, CO, H ₂ S, CO-H, SO ₂ , Cl ₂ , NO, NO ₂ , NH ₃ , PH ₃ , HCN, IR-CO ₂ , IR-CH ₄
Alarmes réglables	Oxygène : Danger faible/danger élevé ; Gaz inflammable : Avertissement/Danger ; PID et gaz toxique : TWA/STEL/Avertissement/Danger
Étalonnage	Étalonnage à l'air propre et au gaz à l'aide d'un bouton
Dates d'étalonnage	Dernières dates d'étalonnage complet de l'instrument et pour chaque capteur
Pompe motorisée	Pompe externe en option (longueur standard : 3 m - longueur max. : 30 m)
Bip de sécurité	Intervalle réglable entre 5 secondes et 60 minutes
Alarmes continues de valeur max. verrouillables	Activées par l'utilisateur
Enregistrement de données	Enregistreur de données à boîte noire, pouvant être mis à niveau vers un enregistreur de données complet à tout moment. Code d'activation et logiciel de configuration BioTrak requis. L'enregistreur de données complet permet à l'utilisateur de régler l'intervalle entre une seconde et 60 minutes
Capacité d'enregistrement de données	Voir tableau
Interface logicielle	IrDA
Enregistreur d'événements	Vingt événements, y compris les valeurs max., min. et moyenne pour tous les capteurs, l'heure et la durée
Alarmes	
Alarme visuelle	Alarme à DEL rouge vif visible en haut et sur les côtés
Alarmes sonores	Alarme sonore piézoélectrique à deux tons, 92 dbA à 30,5 cm Test acoustique des alarmes PHD6
Vibrantes	En option

Spécifications générales



Capteurs									
	O ₂	LIE	IR CH ₄ (%)	IR CO ₂ (%)	PID (PPM)	CO	H ₂ S	Duo-Tox CO	Duo-Tox H ₂ S
Plages	0-30 % vol.	0-99 %	0-5,00 %	0-5,00 %	De 0 à 2 000 ppm	De 0 à 999 ppm	De 0 à 200 ppm	De 0 à 999 ppm	De 0 à 200 ppm
Précision	0,1 %	1 % LIE	0,05 % CH ₄	0,01 %	0,1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Alarme d'avertissement faible	19,5 %*	10 %	0,5	0,5	50	35	10	35	10
Alarme de danger élevée	23,5 %	20%	1,0	3,0	100	100	20	100	20
Alarme STEL	N/A	N/A	N/A	N/A	25	100	15	100	15
Alarme TWA	N/A	N/A	N/A	N/A	10	35	10	35	10
T ₉₀	< 15 s	< 20 s (méthane)	< 30 s	< 30 s	< 10 s (isobutane)	< 20 s	< 20 s	< 20 s	< 20 s
	CO-H	SO ₂	Cl ₂	NO ₂	NO	NH ₃	PH ₃	HCN	
Plages	0-999	0-25	0-50	0-100	0-250	0-100	0-20	0-100	
Précision	1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm	1 ppm	1 ppm	0,1 ppm	0,2 ppm	
Alarme d'avertissement faible	35	2	0,3	0,5	12,5	12,5	0,3	2,4	
Alarme de danger élevée	100	5	0,5	1	25	25	1	4,7	
Alarme STEL	100	5	1	1	25	35	1	4,7	
Alarme TWA	35	2	0,5	1	25	25	0,3	4,7	
T ₉₀	< 20 s								
*Alarme de danger faible pour O ₂									
Autonomie de la batterie									
Alcaline - 70 °F/22 °C	17 heures								
Li-ion - 70 °F/22 °C	22 heures								
Alcaline (avec PID et LIE) - 70 °F/22 °C	13 heures								
Li-ion (avec PID et LEL) - 70 °F/22 °C	15,5 heures								
Avec pompe raccordée :	4 à 6 h de moins								
Chargeur (tous les modèles) à 68 °F (20 °C)	5 heures maximum								
Durée de stockage									
Alcaline	60 jours								
Li-ion	60 jours								
Capacité de l'enregistreur de données									
	Nombre max. de sessions = 60 1 capteur = 15 296 points de données = 254 h 56 min avec intervalles d'1 minute 2 capteurs = 7 648 points de données = 127 h 28 min avec intervalles d'1 minute 3 capteurs = 7 648 points de données = 127 h 28 min avec intervalles d'1 minute 4 à 6 capteurs = 3 824 points de données = 63 h 44 min avec intervalles d'1 minute								
Instrument									
Longueur du tube de pompe	30,5 m Test de tube PhD6 rallongé								
Écran	Écran LCD graphique en façade, 1,4 x 1,4 pouces, affiche simultanément les relevés de tous les gaz surveillés								
Écran avec rétroéclairage	Rétroéclairage avec DEL blanche. Réglable par l'utilisateur : toujours allumée, allumée dans le noir ou allumée par le bouton Mode pour une durée comprise entre 5 secondes et 60 minutes								
Plage de températures	Fonctionnement : 0 à 110 °F/-18 à 43 °C, Intermittente : -20 à 120 °F/-29 à 49 °C								
Plage de températures (certification)	-20 à +50 °C								
Plage d'humidité	15 - 95 % HR, sans condensation (0-95 % <= 4 heures)								
Débit de la pompe	1 l/min nominal								



Protection complète contre les risques

Les DEL rouge vif ultra-visibles avertissent les utilisateurs de conditions dangereuses tandis que l'alarme vibrante PHD6™ en option de l'appareil signale aux employés la présence d'un danger, même dans un environnement très bruyant. Doté d'un boîtier robuste et durable et d'un indice de protection IP65, l'appareil est également conçu pour fonctionner dans les environnements les plus hostiles.

Le détecteur PHD6™, qui affiche des relevés d'exposition maximale, STEL et TWA sur un écran LCD rétroéclairé lisible, est doté d'un système d'enregistrement à boîte noire, qui permet à l'appareil d'enregistrer automatiquement les conditions atmosphériques en cours de fonctionnement.

S'il est utilisé avec la station d'accueil IQ6™, les besoins d'étalonnage et de tests de performances du modèle PHD6™ diminuent de 60 %. Parce qu'elle procède à des tests de performances, à des opérations d'étalonnage, au contrôle du compteur et au téléchargement des données de manière automatique, la station d'accueil IQ6™ permet de prolonger considérablement le cycle de vie du produit et de réduire le temps consacré aux opérations de maintenance courantes.



Accessoires

Station d'accueil IQ6™

Avec la station d'accueil IQ6™, la gestion des parcs d'appareils portables devient un vrai jeu d'enfants. Compatible avec le modèle de détecteur PHD6™, la station d'accueil IQ6™ offre un large éventail de tâches automatisées, permettant de réduire les frais de maintenance courante des appareils tout en améliorant considérablement les opérations d'archivage de conformité et de communication.

- L'appareil est reconnu automatiquement dès connexion à la station d'accueil
- Effectue un test complet de la batterie de l'appareil
- Teste les alarmes sonores
- Teste les alarmes visuelles
- Teste les alarmes vibrantes
- Soumet l'appareil à un test de performances complet (à l'aide de quatre bouteilles de gaz)
- Procède à un étalonnage à l'air propre (en cas d'échec de l'appareil au test de performances, ce processus est lancé automatiquement)
- Télécharge automatiquement toutes les données de l'appareil sur un ordinateur

Optez pour la station d'accueil IQ6™ et réduisez le temps et les frais de maintenance

La station d'accueil IQ6™ permet de gagner un temps considérable et de réaliser des économies significatives dans le cadre de l'utilisation et de la maintenance des appareils portables :

- Test et étalonnage automatiques en moins de deux minutes (au lieu de cinq minutes manuellement)
- Utilisation optimale de gaz de test, ce qui permet de réduire le gaz de test utilisé pour l'exécution des tests et l'étalonnage
- Le téléchargement automatique des données permet de réduire les opérations de gestion des parcs d'appareils et de contribuer ainsi au respect de la législation
- Dès lors qu'elle est utilisée avec le logiciel IQ Management System™, il est possible d'éditer des rapports et d'analyser les tendances automatiquement, ce qui permet de réduire les opérations de gestion des parcs d'appareils

Accessoires en option

- Mises à niveau de batterie rechargeable

Notre Gamme de Produits



Surveillance de Gaz Fixe

Honeywell Analytics propose de nombreuses solutions de détection de gaz fixes pour diverses industries et applications, notamment les suivantes : propriétés commerciales, applications industrielles, fabricants de semi-conducteurs, centrales énergétiques et sites pétrochimiques.

- » Détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques (gaz rares inclus)
- » Innovation avec l'utilisation de quatre technologies : bande de papier, cellule électrochimique, filament catalytique et infrarouges
- » Détection jusqu'au partie par milliard (ppb) ou pourcentage par volume (% v/v)
- » Solutions rentables et conformes aux réglementations

Surveillance de Gaz Portable

En matière de protection individuelle contre les risques liés aux gaz, Honeywell Analytics dispose d'une vaste gamme de solutions fiables spécialement conçues pour les espaces confinés ou clos.

Caractéristiques :

- » Détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques
- » Détecteurs monogaz individuels : portés par la personne
- » Détecteurs multigaz portables pour espaces confinés et mise en conformité
- » Détecteurs multigaz transportables pour la protection temporaire de zones lors de constructions de sites et d'opérations de maintenance

Service et Assistance

Chez Honeywell Analytics, la qualité de service et le souci du client sont au cœur de nos préoccupations.

Notre principal engagement est la pleine satisfaction du client. Voici quelques-uns des services que nous proposons :

- » Assistance technique complète
- » Équipe de spécialistes à disposition pour répondre aux questions et aux demandes
- » Ateliers entièrement équipés afin d'assurer des réparations rapides
- » Réseau complet de techniciens de maintenance
- » Formations à l'utilisation du produit et à sa maintenance
- » Service d'étalonnage mobile
- » Programmes sur mesure de maintenance préventive/corrective
- » Extensions de garanties sur les produits

Contacteur pour les ordres (les ventes & le service)

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland
Tel: +33 (0)4 42 98 17 70
Fax: +33 (0)4 42 71 97 05
PortablesFR@honeywell.com (demandes à vendre)
BIOexpert@honeywell.com (demandes de service)

Contacteur pour les retours de service

Life Safety Distribution AG
c/o Honeywell Portable Gas Detection
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat, France
Tel: +33 (0)4 42 98 17 70
Fax: +33 (0)4 42 71 97 05
BIOexpert@honeywell.com (demandes de service)

www.honeywell.com

Remarque :

Toutes les dispositions ont été prises pour garantir l'exactitude de cette publication. Cependant, nous déclinons toute responsabilité pour toute erreur ou omission. Les données et la législation sont susceptibles d'être modifiées. Nous vous invitons à vous procurer les réglementations, normes et directives les plus récemment publiées. Document non contractuel

Honeywell