CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Detective+

Détection temporaire sur zone

Conception robuste sur trépied

Alarmes puissantes et claires

Prêt pour une mise en réseau

Detective+

Détecteur multi-gaz portatif sur zone

Detective+ est un détecteur multi-gaz temporaire sur zone pour les procédures de réactivation/coupure, la maintenance à chaud, les zones confinées et bien d'autres situations et applications dans les industries gazière et pétrolière. Utilisé seul ou avec d'autres unités reliées par Detective Net ou par câbles pour former un périmètre, Detective+ émet une alarme puissante et claire permettant un avertissement efficace des risques liés au gaz. Sa conception robuste résistante à l'eau et aux chocs fait de Detective+ le choix idéal pour vos détections de gaz portatives.

Polyvalent et simple d'utilisation

Capteurs infrarouges disponibles	Permet l'échantillonnage du niveau de gaz hautement inflammables et du dioxyde de carbone Non affecté par l'empoisonnement. Temps de réponse très court
Pompe intégrée en option	Permet la polyvalence de l'étalonnage
Écran intégré	Offre des informations claires, permet l'identification des risques liés au gaz

Conception robuste sur trépied

Capteurs surélevés	Empêche les infiltrations d'eau
Conception en trépied	Accroit la visibilité de l'unité. Hauteur idéale pour permettre une entrée de gaz dans toutes les directions
Options de pieds pliables	Facilite le rangement et le transport
Spécifications IP65	Offre une protection excellente des capteurs, dans les environnements agressifs

Alarmes puissantes et claires

Prêt pour une mise en réseau	Detective NET 25 unités : 25 unités peuvent être mises en réseau, formant un périmètre conséquent. Lorsqu'une unité déclenche son alarme, toutes les autres unités du réseau le font également. Detective+ avec 12 unités reliées par câble
Intelligent et flexible	La distance entre deux unités du réseau peut aller jusqu'à 100 m. L'unité qui a déclenché l'alarme clignote plus rapidement que les autres
Indication sonore et visuelle du bon fonctionnement	Garantit à l'utilisateur que l'unité fonctionne correctement, et qu'il est protégé
Grande visibilité	Les groupes de LED rouge vif, associés à la sirène ultra-puissante, rendent la survenue d'une alarme parfaitement claire.
Signalisation multiple	Garantit une visibilité à 360°

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Gaz et plages de mesure

Gaz	Plage de mesure	Seuil d'alarme standard
Gaz inflammables	0-100 LIE	20 % LIE
Oxygène (O_2)	0-25 %	19 % & 23 %
Sulfure d'hydrogène (H_2S)	0-50 ppm	10 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	0-500 ppm	30 ppm
Dioxyde de soufre (SO_2)	0-10 ppm	2 ppm
Chlore (Cl_2)+	0-5 ppm	0,5 ppm
Dioxyde d'azote (NO_2)	0-10 ppm	2 ppm
Phosphine (PH_3)	0-5 ppm	0,5 ppm
Ammoniaque (NH_3)	0-50 ppm	25 ppm
Ammoniaque (NH_3)	0-1000 ppm	25 ppm
Hydrogène (niveaux non inflammables)	0-2000 ppm	s.o.
Cyanure d'hydrogène (HCN)	0-25 ppm	10 ppm
Chlorure d'hydrogène (HCl)*/+	0-10 ppm	5 ppm
Dioxyde de chlore (ClO_2)+	0-1 ppm	0,1 ppm
Fluorure d'hydrogène (HF)+	0-10 ppm	1 ppm
Oxyde d'éthylène (C_2H_4O)*	0-10 ppm	5 ppm
Organique volatil*/+	0-100 ppm	s.o.

Les plages de mesure et seuils d'alarme peuvent varier selon les pays et les applications. Ils peuvent être configurés selon les besoins.

* Un capteur polarisé par Detective+

+ Gaz réactif, réalisez l'échantillonnage avec précaution, contactez Crowcon pour plus de détails.

Capteurs infrarouges

Les capteurs infrarouges (IR) pour gaz inflammables peuvent être fournis avec une LIE 0-100 % à plage unique utilisant un canal d'affichage unique ou avec une LIE 0-100 %/0-100 % volume à plage double qui occupe alors deux canaux d'affichage.

Les capteurs de dioxyde de carbone sont fournis selon un volume 0-5 %. Un seul capteur infrarouge peut être monté.
Les capteurs infrarouges peuvent être utilisés uniquement avec des capteurs d'oxygène et de gaz toxiques.

Gaz	Plage de mesure	Seuil d'alarme standard
Gaz inflammables	0-100 % LIE	20 % LIE
Gaz inflammables	0-100 % v/v	Aucun
Disponible pour le méthane, le propane, le butane ou l'éthylène		
Dioxyde de carbone (CO_2)	0 à 5 % v/v	0,5 et 1,5 % v/v

Detective Net 433

Detective Net est un module sans fil qui peut remplacer les câbles d'interconnexion de Detective et Detective+, permettant de créer un réseau sans fil de 12 unités.

Pour connaître les spécifications détaillées, veuillez visiter notre site web.

Spécification

Taille	640 x 455 x 455 mm (25,2 x 17,9 x 17,9 po.)
Poids	7,5 kg (19 lb)
Alarmes visuelles	Trois grands groupes de LED rouges sur le dessus et une LED rouge sur le panneau avant. Mode alarme : les groupes de LED clignotent rapidement. Les groupes de LED des Detectives associés répètent l'alarme, avec un clignotement rouge plus lent que sur les Detectives ayant détecté le danger. Mode normal : clignotement vert lent Batterie faible : clignotement vert rapide
Alarmes sonores	Sirène omni-directionnelle, 104 dBA à 1 m
Écran	LCD rétroéclairé à fort contraste. Valeurs et unités affichées simultanément pour jusqu'à 4 gaz : valeur actuelle, MPT et valeur crête, batterie faible, l'étalonnage en temps réel et selon le temps écoulé et les données de configuration sont également affichés
Batterie	Batterie scellée au plomb-acide de 6 V, 7,2 Ah Batterie haute capacité 6 V, 12 Ah en option
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 36 heures avec une batterie 7,2 Ah Jusqu'à 60 heures avec batterie 12 Ah en option
Temps de réponse standard	Méthane 20 s, oxygène 10 s, gaz toxique standard 20 s, IR 20 s
Durée de vie attendue du capteur	Gaz inflammables 5 ans, gaz toxiques 3 ans (standard), oxygène 2 ans minimum, IR > 5 ans
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à + 50 °C (-4 °F à 122 °F)*
Humidité	15–95 % d'humidité relative non condensée**
Homologations	Europe : ATEX II 2G Ex ib d IIC T4 (Tamb -20 °C à + 50 °C) International : Ex ib d IIC T4 (Tamb -20 °C à + 50 °C)
Normes	EN 50014: 1997 + A1 & A2; EN 50018: 2000: EN 55011: 1998; DD ENV 50204:1999:EN 61010-1: 2001; EN50020: 2002: CEI 60079-0: 2000, CEI 60079-1: 2003: CEI 60079-11: 1999
Protection IP	IP65
CEM	EN 50270, FCC CFR47 Partie 15, Directive 2014/30/EU EN50270
Interface PC	Par RS232. Le logiciel Portables PC permet de paramétrer les alarmes, l'horloge, l'intervalle d'historique et le mot de passe. Il contrôle également l'historique des événements, en fournissant un affichage graphique de l'historique et son exportation vers une feuille de calcul
Étalonnage	Étalonnage rapide au moyen d'une commande de menu interne, Portables PC
Accessoires	Déflecteur, câbles d'interconnexion, câbles de communication RS232, Detective NET
Échantillonnage	Option de pompe d'échantillonnage électrique interne, aspiration manuelle
Detectives associés	Grâce aux câbles d'interconnexion, jusqu'à 12 unités peuvent être associées entre elles pour surveiller un périmètre ou une zone Avec Detective NET, jusqu'à 25 unités peuvent être associées entre elles pour surveiller un périmètre ou une zone

* Sous des températures élevées, les capteurs de gaz toxiques et d'oxygène ne sont pas conçus pour un fonctionnement en continu. Contactez Crowcon si les températures de fonctionnement sont susceptibles de dépasser les 40 °C (104 °F) sur des périodes prolongées.

** Les spécifications d'HR des capteurs de gaz toxiques et d'oxygène varient. Contactez Crowcon pour des humidités de fonctionnement spécifiques.

Fréquence radio à 433 MHz pour Detective Net certifiée en :

Autriche	Estonie	Irlande	Pologne	Suisse
Belgique	Finlande	Italie	Portugal	Singapour
Bulgarie	France	Lettonie	Roumanie	Trinité-et-Tobago
Chypre	Allemagne	Lituanie	Slovaquie	Émirats arabes unis
République tchèque	Grèce	Malte	Slovénie	
Danemark	Hongrie	Pays-Bas	Espagne	
Royaume-Uni	Islande	Norvège	Suède	

CROWCON

Detecting Gas Saving Lives

www.crowcon.com

Crowcon se réserve le droit de modifier sans prévis les spécifications et la conception du produit.
© 2019 Crowcon Detection Instruments Ltd. Droits d'auteur de certaines photos détenus par des tiers.