

# 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

Le Detective+ est un détecteur multi-gaz robuste, résistant à l'eau et aux chocs pour les zones temporaires. Idéal pour une utilisation dans les procédures de rotation/d'arrêt, la maintenance des travaux à chaud, les travaux d'entrée dans des espaces confinés et de nombreuses autres applications de services publics, de construction et de l'industrie pétrolière et gazière. Detective+ émet une alarme puissante et claire permettant un avertissement



### 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	Accroît 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	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°

## Gaz et plages de mesure

Gaz	Plage de mesure	Seuil d'alarme standard
Gaz inflammables	0-100 % LIE	20 % LIE
Oxygène (O <sub>2</sub> )	0-25 %	19 % & 23 %
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)	0-50 ppm	10 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	0-500 ppm	30 ppm
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	0-10 ppm	2 ppm
Chlore (Cl <sub>2</sub> ) <sup>+</sup>	0-5 ppm	0,5 ppm
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	0-10 ppm	2 ppm
Phosphine (PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	0,5 ppm
Ammoniaque (NH <sub>3</sub> )	0-50 ppm	25 ppm
Ammoniaque (NH <sub>3</sub> )	0-1000 ppm	s.o.
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 <sub>2</sub> ) <sup>+</sup>	0-1 ppm	0,1 ppm
Fluorure d'hydrogène (HF) <sup>+</sup>	0-10 ppm	1 ppm
Oxyde d'éthylène (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)*	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+

<sup>+</sup> 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 <sub>2</sub> )	0 à 5 % v/v	0,5 et 1,5 % v/v

### Clause de non-responsabilité:

Tous les efforts ont été déployés pour garantir l'exactitude de ce document au moment de son impression. Conformément à la politique d'amélioration continue des produits de l'entreprise, Crowcon Detection Instruments Limited se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits sans préavis. Les produits sont régulièrement soumis à un programme d'essais qui peut entraîner certaines modifications des caractéristiques citées. Les informations techniques contenues dans ce document ou autrement fournies par Crowcon sont basées sur des documents, des tests ou des expériences que la société estime fiables, mais l'exactitude, l'exhaustivité et le caractère représentatif de ces informations ne sont pas garantis.

De nombreux facteurs échappant au contrôle de Crowcon Detection Instruments et relevant uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit Crowcon dans une application particulière.

Les produits pouvant être utilisés par le client dans des circonstances qui échappent à la connaissance et au contrôle de Crowcon Detection Instruments Limited, nous ne pouvons pas déterminer la pertinence de ces produits pour l'application d'un client individuel. Il incombe aux clients d'effectuer les tests nécessaires pour évaluer l'utilité des produits et de passer en revue toutes les réglementations et normes applicables pour garantir la sécurité de leur fonctionnement dans une application particulière.

## 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
Enregistrement de données	125 heures à intervalles de 10 secondes (45 000 journaux)
Journalisation des événements	Alarme, dépassement de gamme, calibrage, bump, on/off, TWA, 1000 événements
Batterie	Batterie plomb-acide scellée 6 V, 7,2 Ah Batterie haute capacité 6V, 12Ah en option Jusqu'à 36 heures avec une batterie de 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: IECEX Ex ib d IIC T4 (Tamb -20°C to +50°C)
Normes	EN50014, EN50018, EN50020, EN50104, EN45544, IEC60079-0/-1 IEC60079-11
Protection IP	IP65
CEM	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	Défecteur, câbles d'interconnexion, câbles de communication RS232
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
Compatibles Crowcon Connect?	Non

\* 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.