

# Gas-Pro PID

Équipement de détection de gaz individuel



- Conforme
- Fiable
- Adaptable



# Gas-Pro PID

## Détecteur individuel de 5 gaz doté d'une pompe en option

**Quand des vies et des bâtiments sont en danger et que vous avez besoin d'un équipement de détection de gaz totalement fiable, vous avez besoin de Crowcon. Depuis plus de 40 ans Crowcon a développé et créé des produits de grande qualité avec une réputation pour sa fiabilité et ses innovations techniques.**

**Crowcon fournit à la fois des détecteur mono gaz et multi gaz pour la sécurité personnelle de chacun mais aussi détecteur portable assurant une protection contre une grande gamme de risques liés aux gaz industriels.**



## Choisissez le détecteur de gaz portable qui correspond à vos besoins.

Créé en pensant à l'environnement industriel et aux responsables de parcs instrumentation, Gas-Pro PID offre la détection de 5 gaz dans un boîtier robuste capable de résister aux environnements les plus extrêmes et à l'utilisation quotidienne. Gas-Pro PID permet une lecture aisée sur un afficheur rétro éclairé combinée à une utilisation facile. Une pompe interne en option, activée avec la plaquette d'introduction des gaz, facilite les tests de pré-entrée et permet au Gas-Pro PID de ne pas être usé par la pompe ni par les modes de diffusion.

### Simple

Ecran sur le haut de l'appareil	Lecture aisée pour prendre rapidement une décision
Fonctionnement par bouton unique	Peu de formation nécessaire
Design ergonomique	Facile à porter et à tenir dans la main

### Adaptable

Contrôlez jusqu'à 5 gaz en différentes configurations	Des centaines de variantes à choisir
Solutions polyvalentes avec pompe ou en diffusion	Offre de multiples utilisations en un seul détecteur compact
Multi langues	Configuration par région
Alerte automatique en cas de problème avec la plaquette d'introduction des gaz en mode pompe	Simple à utiliser et ne requière pas d'outils
Mode de pré-entrée spécifique et unique	Facilite les tests de pré-entrée
PID correction factor	COV cibles

### Fiable

Large gamme de PID	Centaines de gaz détectables
Résistant à l'eau et à la poussière selon IP65 et IP66	Capable de résister aux environnements les plus extrêmes
Rappel de tests de fonctionnalité et étalonnage	Totale conformité
Témoin d'état tricolore +ve Safety™ (sécurité positive)	Conformité de site complète
Une pompe solide	Echantillonnage jusqu'à 30m

**Veillez consulter la dernière page pour les spécifications techniques complètes.**

# Gas-Pro PID



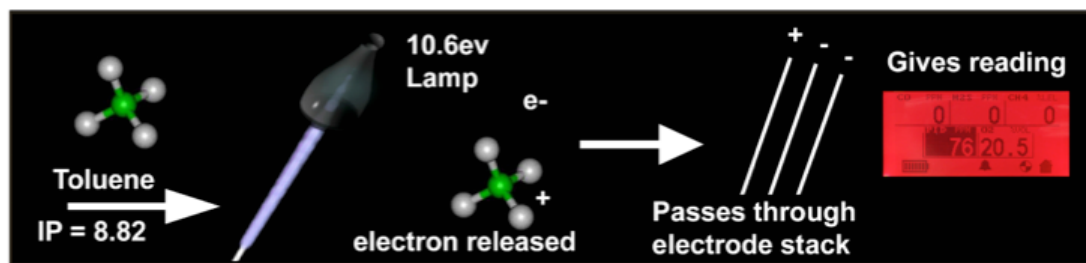
## PID Technology

Les composés organiques volatils sont des composés organiques caractérisés par leur tendance à s'évaporer à température ambiante. Les substances connues contenant des composés organiques volatils contiennent des solvants, des diluants pour peinture et de la colle, ainsi que les vapeurs associées aux carburants tels que le gasoil, le diesel, l'huile de chauffage, le kérosène et l'essence. Cette catégorie inclue aussi des substances toxiques spécifiques telles que le benzène, butadiène, hexane, toluène, xylène, et beaucoup d'autres.

Les solvants, les carburants et beaucoup d'autres composés organiques volatils sont très communs dans les milieux professionnels. La plupart d'entre eux ont des limites d'exposition professionnelle extrêmement basses. Pour la plupart des composés organiques volatils, longtemps avant d'avoir atteint une concentration suffisante pour l'enregistrer avec un indicateur de gaz combustibles, vous aurez largement dépassé les limites d'exposition toxiques.

La quantité d'énergie nécessaire pour enlever un électron d'une molécule cible est appelée le potentiel d'ionisation (IP). Le capteur PID utilisé par Crowcon dans le Gas-Pro PID est un 10.6ev (Electron Volt) et émet une source de lumière ultraviolet. Le gaz cible passera à travers la source de lumière et si le gaz a un potentiel d'ionisation inférieur à 10.6 un électron sera libéré à partir du composé de gaz. Le gaz passera ensuite à travers le tas d'électrodes qui capturera toute l'humidité créée pendant la réaction chimique, et surtout l'affichera à l'écran. La sortie sera convertie en lecture ppm à l'écran.

### Example:



Les marchés les plus importants sont les métiers dangereux tels que les pompiers, les urgentistes, les conteneurs d'expédition, et les industries pharmaceutiques ou les industries qui produisent du plastique. L'aviation est aussi l'un des marchés les plus importants, avec les nouveaux réservoirs dans les ailes qui nécessitent des capteurs PID. Pour plus d'informations sur cette technologie, merci de contacter votre fournisseur local.

## Gas-Pro PID caractéristiques techniques:

<b>Taille</b>	43 x 130 x 84mm (1.7 x 5.1 x 3.3ins)
<b>Poids</b>	309g 4 gas (10.8oz)/ 340g avec pompe (11.9oz) 333g 5 gas (11.7oz)/ 362g avec pompe (12.7oz)
<b>Alarmes</b>	Audible >95dB @ 30cm (98dB @ 30cm en mode bruyant) Visuel - DEL rouge/bleu double tous angles Alarme vibrante
<b>Affichage</b>	Ecran sur le dessus pour faciliter la lecture avec un rétro-éclairage en couleur double (vert/rouge)
<b>Enregistrement des données</b>	125hrs a intervalle de 10 secondes (45000 événements)
<b>Enregistrement des événements</b>	Alarmes, dépassement d'échelle, étalonnage, test de fonctionnement, marche/arrêt, moyenne pondérée, 1000 événements
<b>Batterie</b>	Li-ion rechargeable >14 heures (13 heures en mode pompe) sur la base de CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO Temps de charge standard 7.5 heures
<b>Echantillonnage</b>	Pompe interne en option
<b>Température de fonctionnement</b>	-20°C to +55°C (-4°F to +131°F)
<b>Stockage</b>	-25°C to +65°C (-13°F to +149°F)
<b>Humidité</b>	10 to 95% RH
<b>Indice de protection</b>	Testé indépendamment en IP65
<b>Conformité</b>	IECEx: Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20°C to +55°C ATEX: II 2 G Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20°C to +55°C UL: Gas detector use in hazardous locations Class 1, Division 1, Groups A, B, C, and D only as to intrinsic safety INMETRO
<b>Compliance</b>	FCC et CE EMC Directive 2004/108/EC EN50270 et ICES-003
<b>Interface</b>	Connexion de données pour solutions de test de gaz et directement sur PC
<b>Chargement</b>	Connexion directe sur prise multi-region Prise allume-cigare Socle de charge Cable USB alimentation et transport de données

## Accessoires Gas-Pro PID:



Q-Test



Logiciel portable pro



Socle de charge

## Gaz eu échelles:

Gaz	Gamme	Alarme standard	Résolution
<b>PID</b>	0-1000ppm	50ppm	1ppm
<b>Ammoniac (NH<sub>3</sub>)</b>	0-100ppm	25ppm	1ppm
<b>Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)</b>	0-5% vol.	0.5% vol.	0.01% vol.
<b>Monoxyde de carbone (CO)</b>	0-2000ppm	30ppm	1ppm
<b>Monoxyde de carbone (CO)</b>	0-500ppm	30ppm	1ppm
<b>Monoxyde de carbone (hydrogène filtré) (CO)</b>	0-2000ppm	30ppm	1ppm
<b>Chlore (Cl<sub>2</sub>)</b>	0-5ppm	0.5ppm	0.1ppm
<b>Double-toxique (CO-H<sub>2</sub>S)</b>	H <sub>2</sub> S 0-100ppm CO 0-500ppm	5ppm 30ppm	1ppm 1ppm
<b>Inflammable</b>	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
<b>Sulfure d'hydrogéné (H<sub>2</sub>S)</b>	0-100ppm	5ppm	1ppm
<b>Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)</b>	0-20ppm	1ppm	0.5ppm
<b>Oxygène (O<sub>2</sub>)</b>	0-25% vol.	19%/ 23% vol.	0.1% vol.
<b>Ozone (O<sub>3</sub>)</b>	0-1ppm	0.1ppm	0.01ppm
<b>Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)</b>	0-20ppm	1ppm	0.1ppm
<b>Dioxyde de chlore (ClO<sub>2</sub>)</b>	0-1ppm	0.1ppm	0.1ppm
<b>Oxyde nitrique (NO)</b>	0-100ppm	25ppm	1ppm



Capteur PID-A1



kit de nettoyage



Gaz d'étalonnage



Plaquette d'introduction des gaz en mode pompe



Câble USB

Crowcon se réserve le droit de changer le design ou les spécifications du produit sans préavis. Consultez [www.crowcon.com](http://www.crowcon.com) pour les mises-à-jour.

[www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

### UK:

Tel: +44 (0) 1235 557700  
Fax: +44 (0) 1235 557718  
Email: [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

### US:

Tel: +1 859 957 1039  
Toll Free: 800 527 6926  
Fax: +1 513 957 1044  
Email: [salesusa@crowcon.us](mailto:salesusa@crowcon.us)

### NL:

Tel: +31 10 421 1232  
Fax: +31 10 421 0542  
Email: [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

### SG:

Tel: +65 6745 2936  
Fax: +65 6745 0467  
Email: [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)

### CN:

Tel: +86 (0) 10 6787 0335  
Fax: +86 (0) 10 6787 4879  
Email: [saleschina@crowcon.com](mailto:saleschina@crowcon.com)

### IN:

Tel: +91 22 6708 0400  
Fax: +91 22 6708 0405  
Email: [salesindia@crowcon.com](mailto:salesindia@crowcon.com)