

# Gas-Pro PID

Tragbare Gaswarngeräte



- Normgerecht
- Zuverlässig
- Flexibel



# Gas-Pro PID

## Tragbarer Gasetektor für 5 Gase mit optionaler Pumpe

**Wenn Menschenleben und Eigentum in Gefahr sind und Sie vollkommen zuverlässige Gaswarngeräte benötigen, ist Crowcon genau das Richtige. Crowcon entwickelt und fertigt seit über 40 Jahren qualitativ hochwertige Produkte, die für ihre Zuverlässigkeit und technische Innovation bekannt sind.**

**Crowcon bietet sowohl Einzel- als auch Mehrfach-Gaswarngeräte für Anwendungen im Bereich der persönlichen Sicherheit und tragbaren Überwachung, die Schutz vor einem breiten Spektrum von giftigen Industriegasen bieten.**



## Auswahl des tragbaren Gasetektors für Ihre Anwendung

Gas-Pro PID wurde für Industrieumgebungen und Flottenmanager entworfen. Das Gerät bietet die Anzeige von bis zu 5 Gasen in einem kompakten, robusten Gerät, das rauen Umgebungen und täglichem Gebrauch standhält. Gas-Pro PID hat eine leicht ablesbare, oben montierte Anzeige, die Bedienungsfreundlichkeit mit benutzerorientierten Funktionen verbindet. Eine optionale interne Pumpe, die mit dem Ansaugadapter aktiviert wird, macht Tests vor dem Zugang überaus einfach und ermöglicht das Tragen des Gas-Pro PID entweder im Pumpen- oder Diffusionsmodus.

### Bedienungsfreundlich

Oben montiertes Display	Einfaches Ablesen für schnelle Entscheidungen
Einfache Eintasten-Bedienung	Kurze Schulung erforderlich
Ergonomisch gestaltet	Bequem zu tragen und handgerecht geformt

### Flexibilität

Überwachen von 5 Gasen unter vielen verschiedenen Optionen	Hunderte von Varianten zur Auswahl
Pumpen- und Diffusionslösungen	Mehrfach-Gasetektion in einem kompakten Warngerät
Mehrsprachig	Regional konfigurierbar
Automatische, ausfallsichere Erkennung des Ansaugpumpenadapters	Einfach in der Bedienung und keine Werkzeuge erforderlich
Spezieller und einzigartiger Modus für Gaskontrollen vor dem Zugang	Macht Tests vor dem Zugang überaus einfach
PID-Korrekturfaktor	Auf die flüchtigen organischen Zielverbindungen eingestellt

### Zuverlässig

Breitspektrum-PID	Hunderte von Gasen festgestellt
Wasser- und staubfest nach IP65 und IP66	Hält rauen Umgebungen stand
Erinnerung an Prüfung vor dem Einsatz und Kalibrierung	Vollständige Normgerechtigkeit
Positive/+ve Safety	Vollständige Einhaltung der Standortvorschriften
Leistungsstarke Pumpe	Probennahme über bis zu 30 m

**Vollständige technische Daten siehe Rückseite.**

# Gas-Pro PID



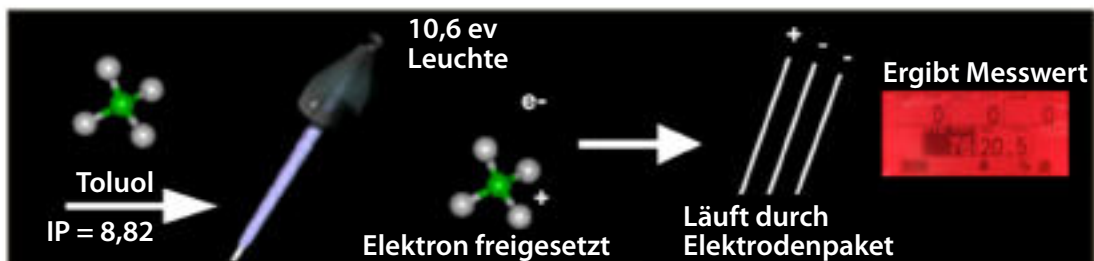
## PID-Technologie

Flüchtige organische Verbindungen sind organische Verbindungen, die durch ihre Tendenz zum schnellen Verdampfen bei Raumtemperatur gekennzeichnet sind. Zu gebräuchlichen Stoffen, die flüchtige organische Verbindungen enthalten, gehören Lösungsmittel, Farbverdünner und Klebstoffe sowie Dämpfe von Kraftstoffen wie Benzin, Diesel, Heizöl, Kerosin und Flugbenzin. Zu dieser Kategorie gehören auch viele spezifische giftige Stoffe wie Benzol, Butadien, Hexan, Toluol, Xylol und viele andere.

Dämpfe von Lösungsmitteln, Kraftstoffen und vielen anderen flüchtigen organischen Verbindungen kommen an vielen Arbeitsumgebungen äußerst häufig vor. Die meisten haben überraschend niedrige Arbeitsplatzgrenzwerte. Für die meisten flüchtigen organischen Verbindungen gilt, dass die Grenzwerte für Giftstoffe bereits überschritten worden sind, wenn eine Konzentration erreicht wird, die sich mit einem Indikator für brennbare Gase messen lässt.

Die Energiemenge, die benötigt wird, um ein Elektron vom Zielmolekül zu entfernen, wird als Ionisierungspotenzial (IP) bezeichnet. Der PID-Sensor, den Crowcon beim Gas-Pro PID einsetzt, ist ein 10,6 eV (Elektronenvolt)-Sensor und emittiert UV-Licht. Das Zielgas strömt durch die Lichtquelle, und wenn das Gas ein Ionisierungspotenzial von weniger als 10,6 eV hat, wird ein Elektron aus der Gasverbindung freigesetzt. Das Gas strömt anschließend durch das Elektrodenpaket, das jegliche während dieser chemischen Reaktion freigesetzte Feuchtigkeit erfasst und, was noch wichtiger ist, einen Messwert ausgibt. Die Ausgabe wird in die PPM-Messwerte umgewandelt, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.

### Beispiel:



Schlüsselmärkte sind Gefahrstoffteams wie Feuerwehr und Ersthelfer, Containerverschiffung und Industriebranchen wie Pharmazeutik- oder Kunststoffproduktion. Der Luftfahrtsektor ist ebenfalls ein wichtiger Markt, da zur Begehung von Flügeltanks PID-Sensoren erforderlich sind. Weitere Informationen über diese Technologie erhalten Sie von Ihrem lokalen Händler.

## Technische Daten des Gas-Pro PID:

Abmessungen	43 x 130 x 84 mm
Gewicht	309 g 4-Gas / 340g mit Pumpe 333 g 5-Gas / 362g mit Pumpe
Alarmer	Akustisch >95 dB @ 30 cm (98 dB @ 30 cm im lauten Modus) Optisch – aus jedem Winkel sichtbare doppelte rote/blau LEDs Vibrationsalarm
Anzeige	Für optimale Sicht oben montiert mit zweifarbiger Hintergrundbeleuchtung (grün/rot)
Datenprotokollierung	125 h bei 10 Sekunden-Intervallen (45.000 Protokolle)
Ereignisprotokollierung	Alarm, Bereichsüberschreitung, Kalibrierung, Überprüfung vor dem Einsatz, Ein/Aus, TWA, 1000 Ereignisse
Akku	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku, >14 h (13 h bei Pumpenbetrieb) beruhend auf CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO Typische Ladezeit 7,5 Stunden
Probennahme	Interne Pumpe optional
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Lagerung	-25°C bis +65°C
Feuchte	10 bis 95% rel. Feuchte
Schutzart	Unabhängig geprüft nach IP65
Zulassungen	IECEX: Ex d ia IIC T4 Gb TUmG -20°C bis +55°C ATEX: II 2 G Ex d ia IIC T4 Gb TUmG -20°C bis +55°C UL: Gebrauch von Gas Warngeräten in Gefahrenbereichen der Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C und D nur entsprechend Eigensicherheit INMETRO
Entsprechend	FCC und CE Erfüllt EMV-Direktive 2004/108/EG EN50270 und ICES-003
Schnittstelle	Datenanschluss für Gastestlösungen und direkt an den PC
Aufladung	Direkter Anschluss an (multiregionale) Stromversorgung Kfz-Ladeadapter Tischmontierte Ladestation USB-Lade- und Anschlusskabel

## Gasarten und -bereiche:

Gas	Bereich	Typische Alarmer	Auflösung
PID	0-1000 ppm	50 ppm	1 ppm
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	0-5 % Vol.	0,5 % Vol.	0,01% Vol.
Kohlenmonoxid (CO)	0-2000 ppm	30 ppm	1 ppm
Kohlenmonoxid (CO)	0-500 ppm	30 ppm	1 ppm
Kohlenmonoxid (wasserstoffgefiltert)	0-2000 ppm	30 ppm	1 ppm
Chlor (Cl <sub>2</sub> )	0-5 ppm	0,5 ppm	0,1 ppm
Kombisensor (CO-H <sub>2</sub> S)	H <sub>2</sub> S 0-100 ppm CO 0-500 ppm	5 ppm 30 ppm	1 ppm 1 ppm
Brennbare Gase	0-100% UEG	20 % UEG	1% UEG
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	0-100 ppm	5 ppm	1 ppm
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	1 ppm	0,5 ppm
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	0-25% Vol.	19 %/23 % Vol.	0,1% Vol.
Ozon (O <sub>3</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm	0,01 ppm
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	1 ppm	0,1 ppm
Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Stickoxid (NO)	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm

## Zubehör für den Gas-Pro PID:



Q-Test



Portables Pro-Software



Ladestation



PID-A1-Sensor



Reinigungs-Kit



Ansaugadapter mit Pumpe



Kalibrierungsgas



USB-Kommunikationskabel