

# Gas-Pro

## Professioneller Multi-Gas- Monitor

Bis zu 5 Sensoren  
Leistungsstark  
Optional mit Pumpe



# Gas-Pro

## Professionelles Mehrgas-Warngerät mit optionaler Pumpe



Gas-Pro wurde für den Einsatz in industriellen Umgebungen und im Flottenmanagement entwickelt. Die kompakte und robuste Lösung kann bis zu 5 Gase detektieren, hält härtesten Umgebungsbedingungen stand und ist für den täglichen Gebrauch geeignet. Gas-Pro hat ein leicht ablesbares Display, das einfache Bedienung mit benutzerfreundlichen Funktionen kombiniert. Eine optionale interne Pumpe, die mit der Flow-Platte aktiviert wird, reduziert den Aufwand bei der Pre-Entry-Prüfung (Freigabeprüfung) und ermöglicht es, Gas-Pro entweder im Pump- oder Diffusionsmodus zu verwenden.

Gas-Pro ist mit einer Vielzahl von Sensoren kompatibel, darunter Infrarot-Sensoren (IR) zur Erkennung von brennbaren Gasen und CO<sub>2</sub> mit kurzer Ansprechzeit, sehr geringem Wartungsbedarf, langer Lebensdauer und Ausfallsicherheit. Darüber hinaus ist Gas-Pro auch mit einem PID-Sensor zur Erkennung einer Vielzahl von flüchtigen organischen Verbindungen erhältlich, die perfekt für die chemische Industrie geeignet sind. Dies gilt insbesondere bei der Arbeit mit Behältern, die Lösungsmittel enthalten.

### Benutzerfreundlich

Oben montiertes Display	Vereinfacht die Ablesbarkeit auf einen Blick
Einfache Einzeltastenbedienung	Kann auch beim Tragen von Handschuhen verwendet werden
Intuitive Bedienung	Verkürzt die Einarbeitungszeit
TWA Resume	Diese innovative Funktion stellt sicher, dass die Exposition gegenüber giftigen Gasen über eine gesamte Schicht hinweg genau berechnet wird, selbst wenn Gas-Pro für eine Pause oder während der Fahrt zu einem anderen Standort ausgeschaltet ist

### Flexibel einsetzbar

Überwachung von 5 Gasen aus vielen verschiedenen Optionen	
Pumpen- und Diffusionslösungen	Bietet mehrere Einsatzmöglichkeiten mit einem kompakten Detektor
Mehrere Sprachen	
Optionen für IR/PID	Zusätzlicher Schutz gegenüber einer Vielzahl von explosiven Gasen und Verbindungen
Automatische Fehlererkennung der Flow-Platte	
Spezifischer und einzigartiger PEC-Modus (Pre-Entry/Freigabe-Prüfung)	Erleichtert den Aufwand bei der Pre-Entry-Prüfung (Freigabeprüfung)

### Zuverlässig

Zuverlässige Lithium-Ionen-Batterie	Ermöglicht eine Nutzung von über 14 Stunden bei einer Ladezeit von 7,5 Stunden
Wasser- und staubdicht nach IP65 und IP67	Geeignet für den Einsatz in schwierigen Bereichen
Erinnerung an Bump- und Kalibrierungstests	Unterstützt die Sicherstellung der vollständigen Konformität zu jeder Zeit

## Gase und Messbereiche

Gas	Messbereich	Normale Alarmmeldungen	Auflösung
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm
Kohlendioxid IR (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
Doppelt toxisch (CO-H <sub>2</sub> S)	H <sub>2</sub> S 0-100 ppm	5 ppm	1 ppm
	CO 0-500 ppm	30 ppm	1 ppm
Brennbar	0-100 % LEL	20 % LEL	1 % LEL
Brennbar IR	0-100 % LEL	20 % LEL	1 % LEL
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	19,5 %/23,5 % 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
Hydrogen Cyanide (HCN)	0-30 ppm	10ppm	0.1ppm
Methan*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Wasserstoff*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Propan*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Ethan*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL
Acetylen*	0-100% LEL	20% LEL	1% LEL

\* In-Field-Pellistor-programmierbare Gase

Weitere Gasarten sind möglich - kontaktieren Sie Crowcon mit Ihren Anforderungen.

## Technische Daten

Abmessungen	43 x 130 x 84 mm
Gewicht	309 g 4-Gas/340 g pumpenbetrieben 333 g 5-Gas/362 g pumpenbetrieben
Alarmer	Akustisch >95 dB bei 30 cm (98 dB bei 30 cm im lauten Modus) Optisch - Allwinkel duale rote/blau LEDs Vibrationsalarm
Display	Oberseitige Halterung für bessere Sicht mit zweifarbiger Hintergrundbeleuchtung (grün/rot)
Datenprotokollierung	125 Stunden im 10-Sekunden-Takt (45.000 Log-Dateien)
Ereignisprotokollierung	Alarm, Bereichsüberschreitung, Kalibrierung, Bump, ein/aus, TWA Resume, 1000 Ereignisse
Batterie	Wiederaufladbare Li-Ion, >14 Stunden (13 Stunden Pumpbetrieb) basierend auf CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO Normale Ladezeit 7,5 Stunden
Probenahme	Interne Pumpe optional
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C **
Lagerung	-20°C bis +65°C
Feuchtigkeit	10 bis 95 % RH *
Schutz vor Eindringen	Unabhängig geprüft nach IP65 und IP67
Zulassungen	IECEx: Ex db ia IIC T4 Gb Umgebungstemperatur -20°C bis +55°C ATEX: II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb Umgebungstemperatur -20°C bis +55°C UL: Klasse 1 Div 1, Gruppen A, B, C, D, UL 913, UL 60079-0 und UL 60079-11 INMETRO: Ex db ia IIC T4 Gb Umgebungstemperatur -20°C bis +55°C Richtlinie für Schiffsausrüstungen: MED 1500009/M1 
Konformität	EMC FCC CFR 47 Teil 15, ICES-0003
Schnittstelle	Datenverbindung für die Verwendung mit Kalibrierstationen und direkt zum PC
Aufladen	Direkter Anschluss an multiregionale Stromversorgung PKW-Ladestation Desktop-Ladestation USB Strom- und Kommunikationskabel
Crowcon Connect kompatibel?	Ja

\* Der Feuchtigkeitsbereich der Sensoren variiert je nach Sensortyp, weitere Informationen erhalten Sie bei Crowcon.

\*\* Gift- und Sauerstoffsensoren sind nicht für den Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen ausgelegt.

Wenden Sie sich an Crowcon, wenn die Betriebstemperaturen über einen längeren Zeitraum 40°C überschreiten können.

### Produktverwendung

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig sind. In Übereinstimmung mit dem Grundsatz der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Crowcon Detection Instruments Limited das Recht vor, Produktänderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Die Produkte werden routinemäßig einem Testprogramm unterzogen, das einige Änderungen in den angegebenen Eigenschaften zur Folge haben kann. In diesem Dokument enthaltene oder anderweitig von Crowcon bereitgestellte Informationen basieren auf Aufzeichnungen, Tests oder Erfahrungen, die nach gutem Glauben des Unternehmens zuverlässig sind, die Genauigkeit, Vollständigkeit und repräsentative Art dieser Informationen werden jedoch nicht garantiert.

Viele Faktoren außerhalb der Kontrolle von Crowcon Detection Instruments und einzigartig innerhalb des Kenntnisbereichs und der Kontrolle des Benutzers können die Nutzung und Leistung eines Crowcon-Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen.

Da die Produkte vom Kunden unter Bedingungen verwendet werden können, die außerhalb der Kenntnis und Kontrolle von Crowcon Detection Instruments Limited liegen, können wir die Relevanz dieser für die individuelle Anwendung eines Kunden nicht festlegen. Allein Kunden sind dafür verantwortlich, die notwendigen Tests auszuführen, um die Nützlichkeit der Produkte zu bewerten und alle anwendbaren Vorschriften und Normen zu prüfen, um ihre Betriebssicherheit in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen.