

# Gas-Pro Mehrgaswarngerät



**ATP Messtechnik GmbH**

J. B. von Weiss Strasse 1

D- 77955 Ettenheim

Email: [info@atp-messtechnik.de](mailto:info@atp-messtechnik.de)

Internet: [www.atp-messtechnik.de](http://www.atp-messtechnik.de)

Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40



O <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
H <sub>2</sub> S	CO <sub>2</sub>
CO	O <sub>3</sub>
CH <sub>4</sub>	Cl <sub>2</sub>
SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>

## Gas-Pro

Gas-Pro wurde für den Schutz von Arbeitern und Aufsehern in engen, gefährlichen Bereichen entworfen. Das Gerät bietet die Anzeige von bis zu 5 Gasen in einem kompakten, robusten Gerät, das rauhen Umgebungen und täglichem Gebrauch standhält.

### Lösung für beengten Raum

- Einfach abzulesendes Display oben auf dem Gerät
- Interne Pumpe (optional)
- Automatische, ausfallsichere Erkennung des Ansaugadapters
- Einzigartiger Spezialmodus zum Einsatz vor dem Zugang
- Dreifarbige +ve Safety™ (Positive Sicherheit)-Statusanzeige
- Integriertes stoßfestes Gehäuse mit Gummiüberzug
- Einfache Eintasten-Bedienung
- Gasteststationen für mobilen Einsatz, Wand- oder Tischmontage

### Flexibel

- +ve Safety™ kann an standortspezifische Anforderungen angepasst werden
- Überwachen von 5 Gasen unter vielen verschiedenen Optionen
- Mehrzweckgerät: Pumpen- und Diffusionslösung bietet mehrere Einsatzmöglichkeiten mit einem kompakten Detektor

**BE** SAFE  
POSITIVE  
+ve Safety™

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust

# Gas-Pro

Kompaktes und robustes Mehrgas-Warngerät für enge, gefährliche Bereiche, das bis zu 5 Gase messen kann.

## Gas und Konzentrationsbereiche

Gas-Pro bietet eine große Auswahl an Sensoren, von denen einige unten abgebildet sind. Gase und Konzentrationsbereiche können je nach Land und Anwendung variieren. Jeder Gaskanal hat zwei momentane Alarmer, und die Kanäle für toxische Gase haben zusätzlich TWA-Alarmer.

Gas	Bereich	Typische Alarmer	Auflösung
Zwei toxische Gase	H <sub>2</sub> S 0-100ppm CO 0-500ppm	5ppm 30ppm	1ppm 1ppm
Sauerstoff	0-25% Vol	19%/23% Vol	0,1% Vol
Brennbare Gase*	0-100% UEG	20% UEG	1% UEG
Kohlendioxid	0-5% Vol	0,5% Vol	0,01% Vol
Ammoniak	0-100ppm	25ppm	1ppm
Kohlenmonoxid	0-2000ppm	30ppm	1ppm
Kohlenmonoxid	0-500ppm	30ppm	1ppm
Kohlenmonoxid (Wasserstoff gefiltert)	0-2000ppm	30ppm	1ppm
Schwefeldioxid	0-20ppm	1ppm	0,1ppm
Schwefelwasserstoff	0-100ppm	5ppm	1ppm
Ozon†	0-1ppm	0,1ppm	0,01ppm
Chlor†	0-5ppm	0,5ppm	0,1ppm
Stickstoffdioxid	0-20ppm	1ppm	0,5ppm
Geplant (Verfügbarkeitsdaten bitte bei Crowcon erfragen)			
Chlordioxid†	0-1ppm	0,1ppm	0,1ppm
Stickstoffoxid†	0-100ppm	25ppm	1ppm

\* Pellistor-Kalibrierungen für Methan erhältlich. Andere Kalibrierungen (Butan, Pentan, Propan und Ethylen). Geplant Einzelheiten bitte bei Crowcon erfragen.

† in gepumpten Einheiten derzeit nicht verfügbar

## Gastest-Stationen

**Q-Test:** Schnell und einfach bei Tests vor Ort



## Technische Daten:

Größe (H x L x B)	43 x 130 x 84 mm
Gewicht	309 g 4-Gas/340 g mit Pumpe 333 g 5-Gas/362 g mit Pumpe
Alarmer	Akustisch – Signalton >95 dB @ 30 cm, (98 dB @ 30 cm, höchste Lautstärke) Optisch – aus jedem Winkel sichtbare doppelte rote/blau LEDs Vibrationsalarm
Anzeige	Für optimale Sicht oben montiert Mit zweifarbiger Hintergrundbeleuchtung (grün/rot)
Datenerfassung	125 h bei 10 Sekunden-Intervallen (45.000 Protokolle)
Ereignisprotokollierung	Alarm, Bereichüberschreitung, Kalibrierung, Überprüfung vor dem Einsatz, Ein/Aus, TWA, 1000 Ereignisse
Akku	Wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie, >14 h (13 h bei Pumpenbetrieb) beruhend auf CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO Die aufladezeit die liegt unter 7.5 h
Probennahme	Interne Pumpe optional
Betriebs-temperatur	-20°C bis +55°C +
Lagerung	-25°C bis +65°C
Feuchte	10 bis 95% rel. Feuchte+
Schutzart	Unabhängig geprüft nach IP65 & IP67
Zulassungen	IECEx - Ex ia d IIC T4 Gb Tamb -20°C bis +55°C ATEX - II 2G Ex ia d IIC T4 Gb Tamb -20°C bis +55°C UL – Gas detector use in hazardous locations Klasse 1, Abt. 1, Gruppen A, B, C, D only as to intrinsic safety 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 Pkw-Ladeadapter Tischmontierte Ladestation USB-Lade- und Anschlusskabel

\*abhängig von Sensorkonfiguration