

## Gasmelder Gas-Pro

**kompakter mobiler Gasmelder für bis zu 5 Gase mit optionaler interner Pumpe / Eintastenbedienung und Top Mount Display ermöglichen eine sehr einfache Bedienung**

Der Gasmelder Gas-Pro kann mit Sensoren für bis zu fünf Gasen unter anderem auch CO<sub>2</sub> mit ATEX Zulassung bestückt werden. Mit der Möglichkeit das Gaswarngerät individuell mit verschiedenen Sensoren zu bestücken, ist der Gasmelder Gas-Pro für den Einsatz in der Kanalisation, Klärwerken, Abwasserkanälen, Mülldeponien, Schiffen, Chemischer- und Ölindustrie prädestiniert. Bei der Entwicklung des Gaswarngeräts haben die Ingenieure besonders darauf geachtet, die Abmessungen sehr klein, die Bedienbarkeit extrem einfach mit nur einer Taste zu gestalten und auch noch eine gute Ablesbarkeit des Displays in engen Räumen zu gewährleisten. Mit dem „top Mount Display“ ist dieses, selbst wenn der Gas-Pro eng am Körper getragen wird, bestens realisiert worden. Die Eintastenbedienung mit Klick und Doppel-Klick ist sehr gefällig und unterstützt auch mit Handschuhen ein leichtes Navigieren im Betriebsmenü. Ein weiteres einzigartiges Highlight ist die „Positiv Safety“ Anzeige.

Über die dreifarbig unterhalb des Displays angeordnete LED ist der Zustand des Gas-Pro direkt und leicht zu erkennen. Bei grüner Anzeige Gerät OK, gelbe Anzeige erfordert eine Kontrolle des Gaswarngerätes z.B. Wartung / Kalibrierung durchzuführen, rote Anzeige den Gasmelder Gas-Pro nicht zum Einsatz bringen und dem Wartungs- oder Reparaturdienst zuführen. Die Ampelfunktion signalisiert auch einem nicht vollends versierten Mitarbeiter die Einsatz- oder Nichteinsatzfähigkeit des Gas-Pro. Der Vor- und der Hauptalarm wird akustisch (95 db), optisch durch zweifarbig von jedem Sichtwinkel erkennbaren LED's angezeigt und mit gleichzeitigem vibrieren unterstützt. In das gummierte anti-shock Gehäuse des Gas-Pro kann, trotz der sehr kleinen Baumaße, eine Pumpe zum Ansaugen der Gase integriert werden. Die integrierte Ansaugpumpe wird über einen Reedkontakt mit dem Anbringen der Ansaugkappe eingeschaltet. Der Gasmelder Gas-Pro kann mit einem vollgeladenen Akku ca. 19 Std. ohne Pumpenbetrieb oder ca. 17 Std. mit Pumpenbetrieb betrieben werden.

Die gemessenen Gaskonzentrationen werden während des Betriebes alle 10 Sekunden im internen Speicher hinterlegt. Neben den Messwerten werden die letzten 1000 Events (Ein und Ausschalten, Haupt- und Voralarm, Kalibrierung und z.B. Messbereichsüberschreitung) ebenfalls im Speicher hinterlegt. Die so gesammelten Daten können mittels einem speziellem USB- Kabel, Ladestation mit Interface oder einer Kalibrierstation zum PC übertragen werden. Zur Befestigung an der Arbeitskleidung ist der Gas Pro mit einem stabilem Alligator Clip und einer Öse versehen. Sollten Sie weitere Fragen zu dem Gasmelder Gas-Pro haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 02903 976 99 – 50. Weitere Geräte zur Gasmessung finden Sie, wenn Sie dem Link [Gasmessgeräte](#) oder [Gasmelder](#) folgen.



- akustischer Alarm (95 DB)
- optischer Alarm (zwei LED's rot / blau)
- Vibrationsalarm
- extrem einfache Bedienung mit nur einer Taste
- kopfseitiges Display
- "Positiv Safety" Anzeige grün / gelb / rot
- Diffusions- oder Pumpenbetrieb
- schlagfester Kunststoff gummiert
- beleuchtetes LCD
- Eigensicherheit ermöglicht das Tragen im Ex-Bereich
- regelmäßiger OK- Kontrollbeep
- überwacht bis zu 5 Gase gleichzeitig
- wasser- und staubdicht IP 65 / 67
- Datenlogger-Funktion
- vollautomatische Kalibrierung mit der optional erhältlichen I-Test Station



Gasmelder Gas-Pro in der Ladestation

## Technische Spezifikation

Typische Messbereiche und Alarminstellungen

Parameter / Gas	Symbol	Bereich	Schritte
Brennbare Gase*	UEG (katalytisch)	0...100 % UEG (LEL)	1 %
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0...25 Vol.%	0,1 %
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	0...5 Vol.%	0,01 %
Kohlenmonoxid / Schwefelwasserstoff**	CO/H <sub>2</sub> S	(CO) 0...500 ppm (H <sub>2</sub> S) 0...100 ppm	(CO) 1 ppm (H <sub>2</sub> S) 0,1 ppm

Weitere Sensoren in Vorbereitung

Ammoniak	NH <sub>3</sub>	0...100 ppm	1 ppm
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	0...10 ppm	0,1 ppm
Ozon	O <sub>3</sub>	0...1 ppm	0,01 ppm





Chlor	Cl <sub>2</sub>	0...100 ppm	0,1 ppm
Chlordioxid	ClO <sub>2</sub>	0...1 ppm	0,01 ppm
Stickstoffmonoxid	NO	0...1000 ppm	1 ppm
Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	0...100 ppm	0,1 ppm
Brennbare Gase	UEG (Infrarot)	0...100 % UEG (LEL)	1 %

\* Standard Kalibrierung auf Methan, Butan, Pentan und Ethylen weitere Kalibrierungen auf Anfrage

\*\* Kombi- Sensor

Akustische Alarme	95 dB (A) regelmäßiger Kontrollton, abschaltbar
Optischer Alarm	besonders helle LED's, rot / blau blinkend aus jedem Sichtwinkel erkennbar
Vibrationsalarm	zusätzlich zur optischen und akustischen Warnung vibriert der Gasmelder
Display	helles kopfseitiges LCD zweifarbig wechselt bei Alarm von grün zu rot
Messwertspeicher	50 Stunden bei 10 Sek. Intervall
Stromversorgung	Lithiumionen-Akku (Li-Ion) ca. 19 Std. bei Diffusionsbetrieb ca. 17 Std. bei Pumpbetrieb
Gehäuseklasse	IP 65 / 67
Abmessung	130 x 82 x 43 mm (H x B x T)
Gewicht	340 g 4 Gase ohne Pumpe 380 g 5 Gase mit Pumpe
Umgebungsbedingungen	-20°C...50°C 20%...90% rH nicht kondensierend
Standards/ Codes	EN 60079-29, EN 45544, EN 50104 EN 50270, EN 50271 EN 61779
Zulassung	ATEX - II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX - Ex ia d IIC T4 UL: Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D cUL: Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D



**Achtung geänderte Wartungsvorschriften für Gaswarngeräte!**

**Laut ATEX und BG Vorschriften (T021 und T023) müssen alle mobilen Gaswarngeräte vor jedem Einsatz oder einmal täglich einer Sichtkontrolle und einem Anzeigetest unterzogen werden. Zu den hierzu erforderlichen Testgasen und Entnahmeeinrichtungen beraten Sie unsere Techniker und Ingenieure gern. Telefon: 02903 976 99 50**

Wartung und Rekalibrierung

Sie können das Gasmessgerät zur Wartung und Kalibrierung zu uns einsenden (z.B. halbjährlich). Das Gasmessgerät wird dann zerlegt, gereinigt und recalibriert. Sollte ein Sensor nicht mehr kalibrierfähig sein oder etwa seine Lebensdauer abgelaufen sein, so werden Sie zunächst darüber informiert. Ersatzsensoren stehen ebenfalls im Angebot.

Dieses Gasmessgerät ist nach ATEX zugelassen. Was bedeutet das?

**ATEX** Die ATEX-Produktrichtlinie (auch inoffiziell als "ATEX 95" bezeichnet, wegen des relevanten **Ex** Art. 95 des EG Vertrages über den freien Warenverkehr) des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten für ein Gasmessgerät oder Schutzsystem zur bestimmungsgemäßen Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen legt die Regeln für das Inverkehrbringen von Produkten fest, die in diesen Bereichen eingesetzt werden. Die Richtlinie enthält in Anhang II die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen, die vom Hersteller zu beachten sind und dann durch ein entsprechendes Konformitätsbewertungsverfahren nachzuweisen ist. Unser Gasmessgerät erfüllt alle aktuellen Normen der EU.



Gasmelder Gas-Pro bei der industriellen Anwendung



Gasmelder Gas-Pro zum Personenschutz bei Wartungsarbeiten im Kanalnetz

**Lieferumfang**

1 x Gasmelder Gas-Pro, 1 x Ladegerät, 1 x Alligatorclip mit Ringöse, 1 x Bedienungsanleitung, 1x Kalibrierzertifikat, 1 x Ansaugkappe sowie ein Probenschlauch (Ansaugversion).

**Optional erhältliches Zubehör**



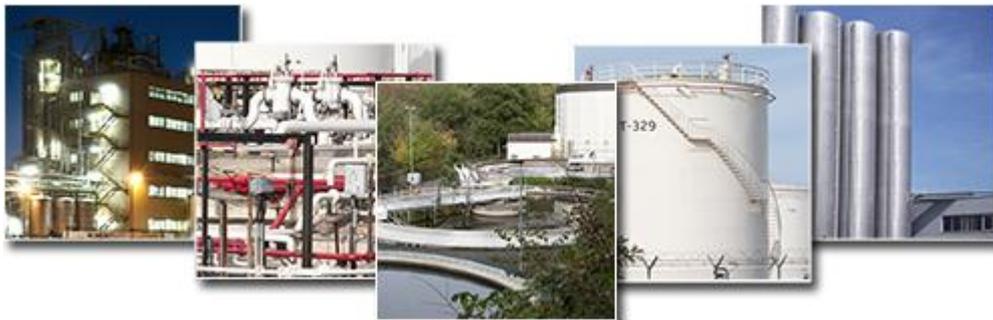
- Ersatz-Gassensoren für dieses Gasmessgerät bitte auf Anfrage
- KFZ-Ladehalterung (12 V, besonders beliebt bei Feuerwehren)
- interne Motoransaugpumpe
- Ladestation mit Interface
- Vollautomatische Kalibriestation I-Test
- Halbjährliche Wartung und Kalibrierung inklusive Werkskalibrierschein
- Testgas und Entnahmeeinrichtung



Gasmelder Gas-Pro mit Ansaugkappe bei Pumpenbetrieb



Gasmelder Gas-Pro im Ladegerät mit Interface



Anwendungsgebiete des Gasmelder Gas-Pro

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Gasmelder":

- [Gasmessgeräte Gasman N](#) -Serie  
(Einzelgasmesser, für mehr als 10 versch. Gase wählbar)
- [Gasmessgerät Tetra-Mini](#)  
(leichter und robuster Mehrfach - Gasmelder für den Einsatz in rauher Umgebung)
- [Gasmessgerät Tetra](#) -Serie (I, II, III, IV)  
(Mehrfachgasmesser, misst bis zu vier Gase gleichzeitig)
- [Gasmessgerät CO<sub>2</sub> MF420](#)  
(CO<sub>2</sub>-Überwachungsgerät für die Überwachung geschlossener Räume)
- [Gasmessgerät GD-3000](#)  
(kostengünstige, kleine Spürgeräte für brennbare Gase (Erdgas, Propan, Benzin, ...))
- [Gasmessgerät Eikon](#)  
(Gaswarngeräte/ Gasmelder für 2 Jahre Betriebszeit)





- [Gasmessgerät Triple](#) - Serie  
(Multi-Gasmessgeräte mit internem Speicher u. Software)
- [Ozon - Gasmessgerät TETRA5](#)  
(Handmessgeräte für Ozon in Luft / 0 - 1 ppm)
- [CO<sub>2</sub> - Gasmessgerät CellarSafe](#)  
(Geräte zur Wandmontage mit Schaltrelais zur Ansteuerung von z.B. Lüftern)
- [CO<sub>2</sub> - Gasmesssystem MF-420IR](#)  
(CO<sub>2</sub> Meßsystem für den industriellen Bereich, zur Wandmontage geeignet)
- [Gassensoren](#) (mit ATEX-Zulassung)  
(für fast alle Gase, als "Stand-Alone-Lösung" oder in Kombination mit einer Gaswarnanlage)

