



Warnzentrale zur Gas- und Feuerüberwachung

# Gasmaster

# Gasmaster

**Gasmaster ist die einfache und flexible Lösung für autarke Warnzentralen zur Gas- oder Feuerüberwachung.**

**Er bietet eine Vielzahl an Funktionen und hervorragende Leistungsmerkmale, passend für alle Anwendungen. Gasmaster liefert alle benötigten Informationen auf dem großflächigen Display auf einen Blick. Alle Einstellungen können mit den Tasten auf der Frontseite vorgenommen werden. Gasmaster kann als Einzelgerät, oder als Schnittstelle zu anderen Alarmgeräten und Steuerungssystemen eingesetzt werden.**

**Kurz gesagt: Gasmaster ist eine flexible Warnzentrale, der Sie vertrauen können.**

## Einfach und bequem

Gasmaster wurde für eine einfache Bedienung konzipiert. **Alle Gaswerte werden gleichzeitig angezeigt**, um die Überprüfung des vollständigen Systemzustands auf einen Blick zu gestatten. **Alle Funktionen vom täglichen Betrieb bis zur Neukalibrierung können auf der Frontseite ausgeführt werden**, so dass Routinetests sehr rasch durchgeführt werden können.

**Gasmaster PC**-Software gestattet die schnelle Neukonfiguration und Auslesen der Ereignisprotokollierung.

Installation und Wartung des Geräts sind ebenfalls extrem einfach auszuführen. Das Gerät bietet ausreichend Platz für Kabeleinführungen und Kabelenden. **Gasmaster warnt Sie wenn eine Kalibrierung erforderlich wird**. Alle Ein- und Ausgänge können auf einfachen Knopfdruck schnell getestet werden.

## Sicher und zuverlässig

Es gibt **zwei Alarmschwellen pro Kanal** sowie allgemeine Alarm- und Fehlerrelais, die den Anforderungen an Ihrem Standort entsprechend konfiguriert werden können. Ein integraler **85-dB-Mehrtonlautsprecher** ist standardmäßig im Gerät angebracht.

**Die Relais können im „störungssicheren“ Modus betrieben werden wobei alle Spulen aktiv überwacht werden**, damit Gasmaster bei der Störung eines Relais eine Warnung ausgeben kann.

**Eine Netzausfallbatterie ist standardmäßig eingebaut, um den sicheren Betrieb bei einem Stromausfall** weiterhin zu gewährleisten.

**Alarmer und Fehler werden in einem „Ereignisprotokoll“ aufgezeichnet**, das zur Einschätzung des Risikos vor Ort regelmäßig abgerufen werden kann.

## Flexible Ein- und Ausgangsoptionen

**Gasmaster kann nahezu alle Kombination von Gas- und Feuerdetektoren überwachen** und steuern und bietet eine Reihe standardmäßiger Ausgänge für eine einfache Integration mit beliebigen anderen Überwachungsanlagen, mit minimalem Vardrahtungsaufwand.

Gasmaster enthält **Relais, akustische und visuelle Alarmer, Ausgänge mit 4-20 mA oder 1-5 V und die RS-485 Modbus-Kommunikation** zur umfassenden Überwachung und Steuerung.

Gasmaster verfügt über eine **Fern-Sperre** und eine **Fern-Reset**-Funktion, die Ihnen eine bequeme Steuerung von Ihrem Standort aus ermöglicht.

**Ebene 1-Alarmer können auf einen „leisen“ Betrieb eingestellt werden**, so dass die Lüfter gesteuert werden können, ohne Alarmer auszulösen.

## An individuelle Anforderungen anpassbar

Die **LCD-Anzeige kann in vielen Sprachen dargestellt werden** und bietet detaillierte Beschreibungen der Alarmer und Detektorstandorte sowie des Systemstatus.

Gasmaster ist in den folgenden drei Versionen erhältlich:

**Gasmaster 1:** für einen einzelnen Gasdetektor, eine Feuerzone oder eine Umgebungsprobenentnahme-Einheit (Environmental Sampling Unit, ESU) (fragen Sie Crowcon nach weiteren Details)

**Gasmaster 4:** für einen bis vier Gasdetektoren, Feuerzonen oder Environmental Sampling Units (fragen Sie Crowcon nach weiteren Details)

**Gasmaster Solo:** autarkes System mit integriertem Detektor für brennbare Gase und einem Alarmgerät. Zur Verwendung in EX-freien Bereichen wie Heizungsräumen oder kommerziell genutzten Küchen.

# Gasmaster 4

Ultrahelle Alarm-Anzeigeleiste

Alphanumerische Bildlaufanzeige mit umfassenden Systeminformationen

Systemstatus-LED

Große leserliche Anzeige zur gleichzeitigen Darstellung aller Gaskonzentrationen

Schalter für alle System-Betriebs und Wartungsfunktionen

AC/DC-Optionen plus interner Netzausfallbatterie

Relais für Vor- und Hauptalarm für jeden Kanal plus allgemeinen Alarm und Fehler

4-20mA oder 1-5-V-Ausgänge pro Kanal

Ereignisprotokollierung<sup>1</sup>

RS-485 Modbus-Kommunikation



Standard-Gasdetektoren



Schalter für Fernsperre und Fern-Reset



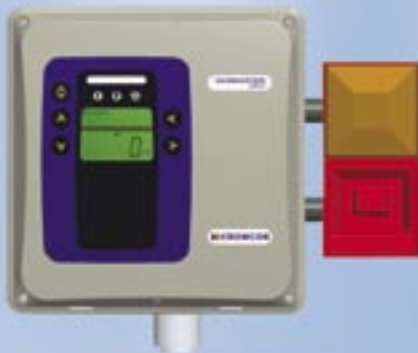
Spezielle Ausgänge für akustische und visuelle Alarmer



Bis zu 20 Feuer-/Hitze-detektoren pro Zone



Probenentnahme-steuerung für Crowcons



Gasmaster *Solo* autarkes System mit integriertem Sensor für brennbare Gase, hellem Xenon-Blitzleuchte und 102-dB-Sirene.



Gasmaster 1 Warnzentrale für einen Gasdetektor, eine Feuerzone oder eine Environmental Sampling Unit.

<sup>1</sup> Der Zugriff auf das Ereignisprotokoll erfordert das optionale Kommunikations-Kit.

	Gasmaster 1	Gasmaster 4	Gasmaster Solo
Größe	288 H x 278 B x 110 T (mm)	288 H x 278 B x 110 T (mm)	320 H x 385 B x 110 T (mm)
Gewicht	4,5Kg	4,5Kg	5Kg
Gehäusematerial	Gehäuserückseite: Stahl Frontverkleidung: flammenhemmendes ABS-Plastik	Gehäuserückseite: Stahl Frontverkleidung: flammenhemmendes ABS-Plastik	Gehäuserückseite: Stahl Frontverkleidung: flammenhemmendes ABS-Plastik
Schutzart	IP54, IP66 optional	IP54, IP66 optional	IP54
Stromversorgung	90-264 V AC 50-60 Hz oder 20-30 V DC, 65 W max.	90-264 V AC 50-60 Hz oder 20-30 V DC, 65 W max.	90-264 V AC 50-60 Hz oder 20-30 V DC, 65 W max.
Netzausfallbatterie	1,2-Ah-Batterien intern eingebaut	1,2-Ah-Batterien intern eingebaut	1,2-Ah-Batterien intern eingebaut
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C (14 bis 122°F)	-10°C bis +50°C (14 bis 122°F)	-10°C bis +50°C (14 bis 122°F)
Luftfeuchte	0 bis 95 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	0 bis 95 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	0 bis 95 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Eingänge: Gas	Ein 2- oder 3-drahtiger 4-20-mA-Gasdetektor (Senke oder Quelle). Ein Adapter für Detektoren vom mV-Brückentyp ist erhältlich.	Ein bis vier 2- oder 3-drahtige 4-20-mA Gasdetektoren (Senke oder Quelle). Ein Adapter für Detektoren vom mV-Brückentyp ist erhältlich.	Ein integrierter Sensor für brennbare Gase.
Feuer	Eine Schleife von bis zu 20 konventionellen Rauch-/Hitzedetektoren oder manuellen Rufpunkten oder ein Flammendetektor (4-20 mA oder digitales Kontaktsignal)	Eine bis vier Schleifen von bis zu 20 konventionellen Rauch-/Hitzedetektoren oder manuellen Rufpunkten oder ein bis vier Flammendetektoren (4-20 mA oder digitales Kontaktsignal)	Nicht zutreffend
Steuerung der Environmental Sampling Unit	Zur Verwendung mit einem Crowcon ESU-Probenentnahmegesetz	Zur Verwendung mit einem bis vier Crowcon ESU-Probenentnahmegesetzen	Nicht zutreffend
Fernsperr	Über einen normalerweise offenen Kontakt	Über einen normalerweise offenen Kontakt	Über einen normalerweise offenen Kontakt
Fern-Reset	Über einen normalerweise offenen Kontakt	Über einen normalerweise offenen Kontakt	Über einen normalerweise offenen Kontakt
Ausgänge: Relais (DPCO-Kontakte mit 250 V AC 8 A (nicht-induktive Last). Die Relais können als aktiviert bzw. deaktiviert, sperrend oder nicht sperrend, Sperre akzeptabel, eingestellt werden.	Voralarm, Hauptalarm, Fehler. Die Alarmrelais können für ansteigende oder fallende Alarme eingestellt werden. Die Hysterese kann auf Voralarmen eingestellt werden	Voralarm und Hauptalarm pro Kanal plus allgemeiner Vor- und Hauptalarm und Fehler. Die Alarmrelais können für ansteigende oder fallende Alarme eingestellt werden. Die Hysterese kann auf Voralarmen eingestellt werden	Voralarm, Hauptalarm, Fehler. Die Alarmrelais können für ansteigende oder fallende Alarme eingestellt werden. Die Hysterese kann auf Voralarmen eingestellt werden
Akustischer/visueller Alarmgeber	Max. Geber 24 V DC 650 mA (typischerweise max. 2 Geräte)	Max. Geber 24 V DC 650 mA (typischerweise max. 2 Geräte)	Nicht zutreffend
Analog	4-20 mA (Stromquelle, max. Schleifenwiderstand 700 Ω) oder 1-5 V DC (min. Last 50 kΩ)	4-20 mA für jeden Kanal (Stromquelle, max. Schleifenwiderstand 700 Ω) oder 1-5 V DC (min. Last 50 kΩ)	4-20 mA (Stromquelle, max. Schleifenwiderstand 700 Ω) oder 1-5 V DC (min. Last 50 kΩ)
Digitale Kommunikation	RS-485 Modbus RTU zur Überwachung und Steuerung über DCS/SCADA/SPS-SPSSysteme	RS-485 Modbus RTU zur Überwachung und Steuerung über DCS/SCADA/SPS-Systeme	RS-485 Modbus RTU zur Überwachung und Steuerung über DCS/SCADA/SPS-Systeme
Kommunikations-Port <sup>1</sup>	Für PC-Konfiguration und Aktualisierung des Ereignisprotokolls	Für PC-Konfiguration und Aktualisierung des Ereignisprotokolls	Für PC-Konfiguration und Aktualisierung des Ereignisprotokolls
Ereignisprotokollierung <sup>1</sup>	Zeitstempelprotokoll von bis zu 300 Alarm-, Fehler- oder Systemfehler-Aktivitäten	Zeitstempelprotokoll von bis zu 300 Alarm-, Fehler- oder Systemfehler-Aktivitäten	Zeitstempelprotokoll von bis zu 300 Alarm-, Fehler- oder Systemfehler-Aktivitäten
Konsolenanzeige	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung zeigt Gaswerte (in ppb, ppm, Vol.-% oder UEG) und durchlaufender, alpha-numerische Status. LED für Alarm, Fehler, Stromversorgung und Warnung. Eingebauter 85-dB-Sounder	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung zeigt niveau (in ppb, ppm, Vol.-% oder UEG) für alle Kanälen und durchlaufender, alpha-numerische Status. LED für Alarm, Fehler, Stromversorgung und Warnung. Eingebauter 85-dB-Sounder	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung zeigt Gaswerte (in ppb, ppm, Vol.-% oder UEG) und durchlaufender, alpha-numerische Status. LED für Alarm, Fehler, Stromversorgung und Warnung. Eingebauter 102 dB-Sounder und rote Xenon-Blitzleuchte mit 5 Joule.
Zulassungen	EN 50270 (EMV) EN 61010-1 (Niederspannungsvorschrift)	EN 50270 (EMV) EN 61010-1 (Niederspannungsvorschrift)	EN 50270 (EMV) EN 61010-1 (Niederspannungsvorschrift)

<sup>1</sup> Der Zugriff auf das Ereignisprotokoll erfordert das optionale Kommunikations-Kit und den Kommunikations-Port.