



## MX 43

Gaswarnzentrale



### Beschreibung

Die MX 43 wurde im Hinblick auf vielseitige Anforderungen wie Flexibilität, Qualität und Benutzerfreundlichkeit entwickelt. Die MX 43 ist eine analoge und digitale Gaswarnzentrale, die zur kontinuierlichen Detektion und Überwachung von in der Umgebungsluft vorhandenen Gasen eingesetzt wird. Die MX 43 unterstützt sowohl digitale als auch analoge Kanäle und deckt die Anforderungen einer großen Vielzahl von Anwendungen ab. Die digitale Technologie der MX 43 ermöglicht es, bis zu 32 Messwertgeber auf 8 digitalen Leitungen anzuschließen und dadurch Kosten zu optimieren.



### Funktionalität

- Analoge und digitale Gaswarnzentrale
- 4 oder 8 Kanäle/maximal 16 bzw. 32 Messwertgeber
- Sehr vielseitige Gaswarnzentrale
- Kostensparende Kabelinstallation



# MX 43

Gaswarnzentrale

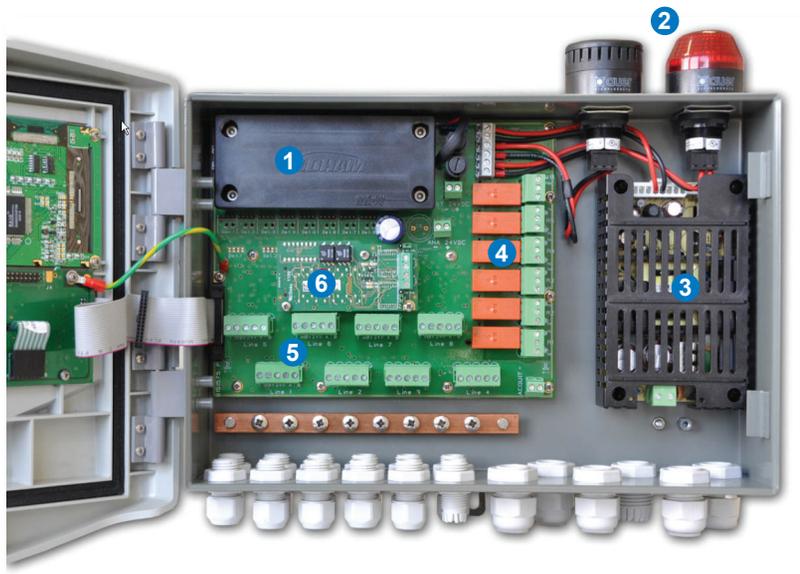
## Produktvorstellung

Die MX 43 ist eine analoge und digitale Gaswarnzentrale, entwickelt zur kontinuierlichen Detektion und Überwachung von in der Umgebungsluft vorhandenen Gasen. Sie ist mit 4-20 mA und digitalen Kontakteingängen (Logikeingängen) ausgestattet.

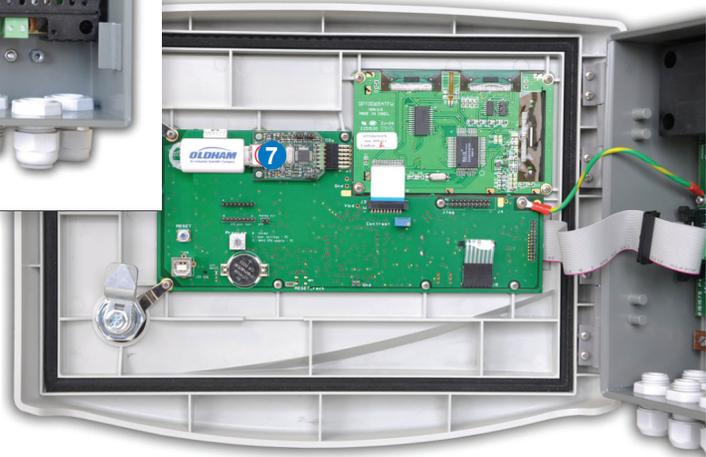


Die MX 43 bedient sowohl digitale Kanäle als auch analoge Messwertgeber und deckt eine Vielzahl von Anwendungen ab.

Die digitale Technologie der MX 43 ermöglicht es, bis zu 32 Messwertgeber auf 8 digitalen Kanälen bei fortschreitender Kostenreduzierung anzuschließen.



- 1 Akkupack (optional)
- 2 Blitzleuchte und Hupe
- 3 Netzteil
- 4 Interne Relais
- 5 Anschlüsse Signalleitungen (steckbar)
- 6 RS485-Ausgang
- 7 USB Datenlogger (optional)



### Module

Verschiedene Module können an die Gaswarnzentrale angeschlossen werden:

#### Relaismodul



Dieses Modul mit 4 bzw. 8 programmierbaren Relais kann kostensparend in der Nähe von anzusteuern den Aktoren installiert werden.

#### Logik-Eingangsmodul



Adressierbares Modul mit 16 logischen Eingängen zur Erfassung digitaler Informationen, z.B. Brand- oder Einbruchalarm, Notabschaltungen, Grenzwertschalter usw.

#### 8-Kanal-Analogeingangsmodule



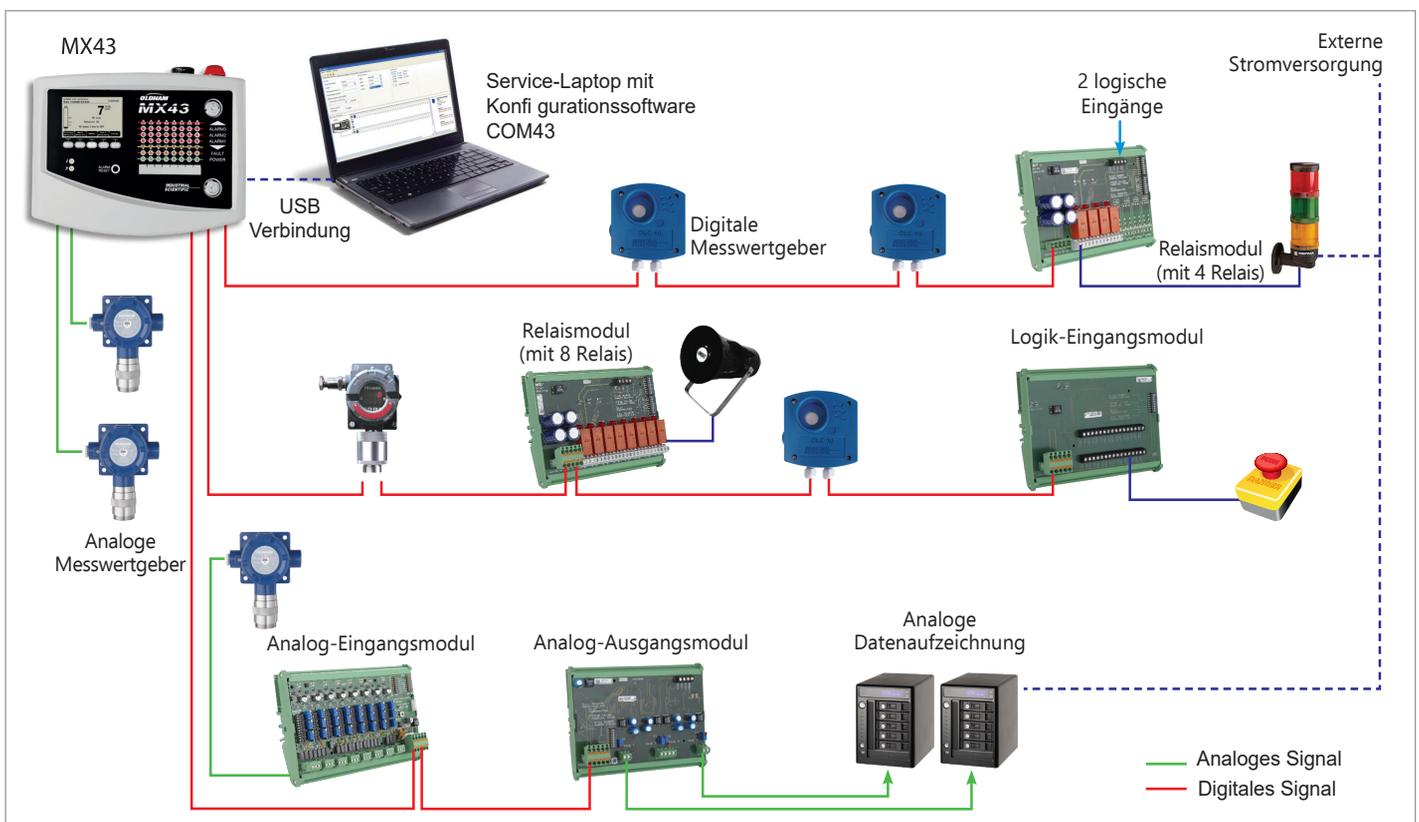
Zur kostensparenden Einbindung analoger Messwertgeber (z.B. Gas- oder Flammendektoren) an einen digitalen Kanal.

#### Analog-Ausgangsmodul

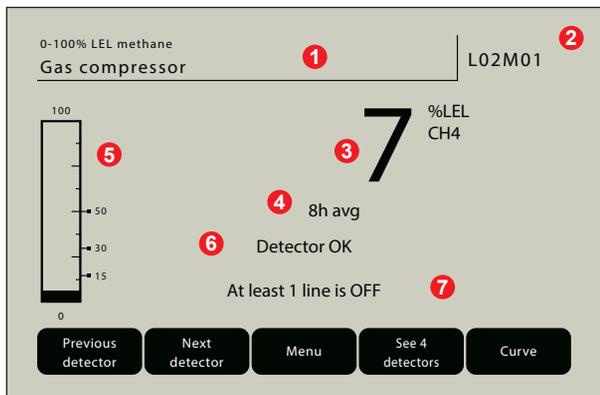


Adressierbares Ausgangsmodul mit 4 analogen (Vervielfältigung des Signaleingangs, Minimal-, Maximal- oder Mittelwert einer Gruppe von Messwertgebern) zum Anschluss an einen Datalogger, eine SPS oder ein Gebäudemanagementsystems (GMS) usw.

### Konfigurationsbeispiel

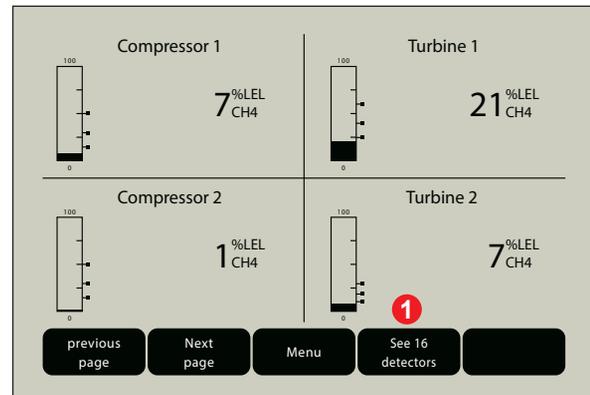


### Anzeigemodus



- 1 Messbereich, Gasart und Messstellenbezeichnung
- 2 Adresse des Messwertgebers
- 3 Momentanwert mit Einheit und Gasart
- 4 8-Stunden-Mittelwertbildung
- 5 Balkenanzeige mit Alarmschwellen
- 6 Status des Messwertgebers (OK, AUS, Störung)
- 7 Statusinformation MX 43
- 8 Datenaufzeichnung aktiv

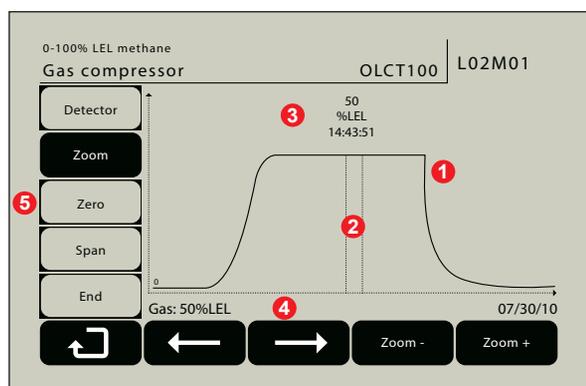
### 4-Kanal-Anzeige



1 bis zu 16 Messstellen können simultan angezeigt werden

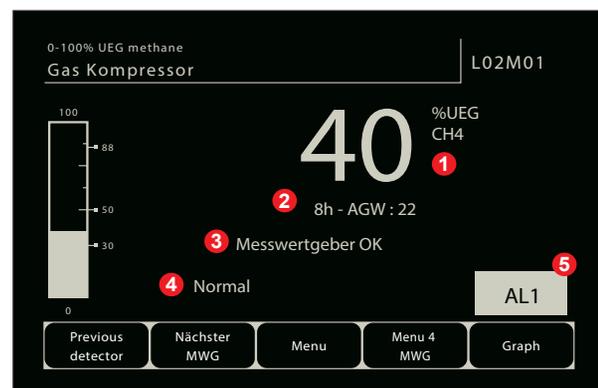
### Kalibrierung

Vereinfachtes Kalibrierverfahren zur Zeiteinsparung (nicht-intrusiv und Ein-Mann-Kalibrierung).



- 1 Messkurve zur Kalibrierung
- 2 Cursor Anpassung Kalibriergaskonzentration
- 3 Messwert
- 4 Kalibriergaskonzentration
- 5 Messwertgebersauswahl, Nullabgleich und Empfindlichkeitsjustage

### Alarmanzeige

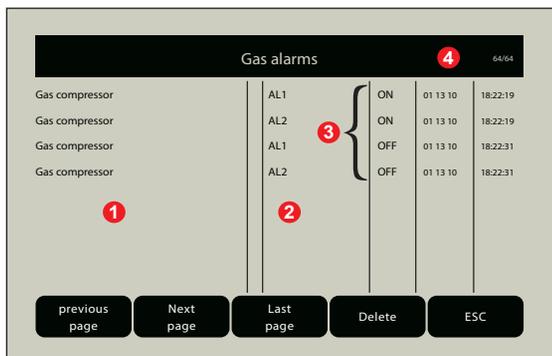


Invertierte Anzeige im Alarmzustand zur sofortigen Erkennung der betroffenen Messstelle.

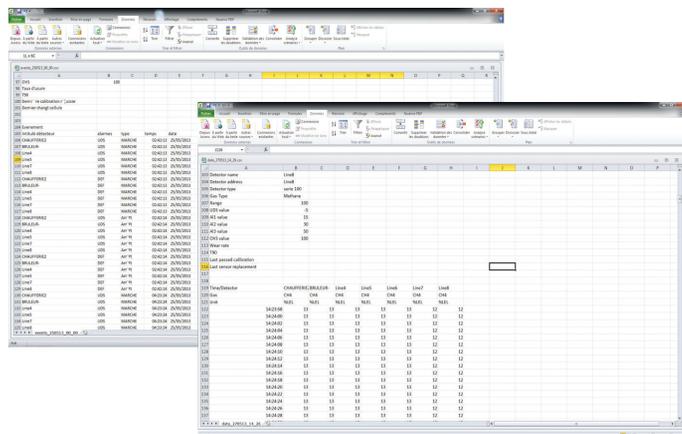
- 1 Aktueller Messwert mit Einheit und Gasart
- 2 8-Stunden-Mittelwert
- 3 Status des Messwertgebers (OK, AUS, Störung)
- 4 Statusinformation MX 43
- 5 Alarmzustand der Messstelle (Alarm 1)

## Datenaufzeichnung

Standardmäßig kann die MX 43 bis zu 512 Alarmereignisse, 512 Störmeldungen und 512 Systemereignisse speichern.



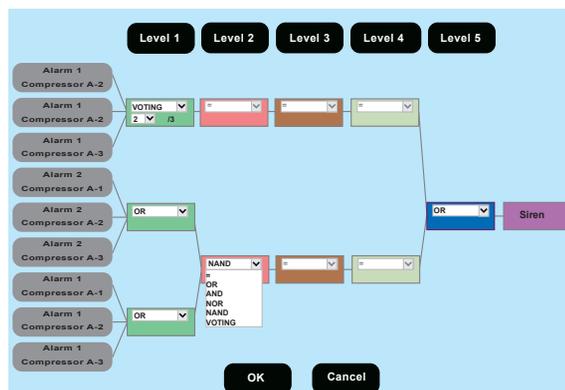
- 1 Messstellenbezeichnung
- 2 Ereignis
- 3 Datum und Uhrzeit für Alarmauslösung und Alarmbestätigung
- 4 Seitennummer (maximal 64 Seiten)



Die USB-Option erlaubt es, Messwerte in einem Datenintervall zwischen 2 Sekunden und 15 Minuten und Ereignisse bei ihrem Auftreten aufzuzeichnen.

Der 4 GB-USB-Stick bietet für die meisten Gerätekonfigurationen eine Speicherkapazität von mehr als 2 Jahren. Die USB-Option ermöglicht es ebenfalls die Gerätekonfiguration und Firmware zu sichern oder neu aufzuspielen.

## Konfigurationssoftware COM43



- 1 Einfache Relaisprogrammierung
- 2 Bis zu 5 integrierte Funktionen:  
OR, AND, NOR, NAND, VOTING
- 3 Mehrere Timer einsetzbar
- 4 Erweiterte Verwaltung für akustische Alarme  
(Quittierung, Reaktivierung, Evakuierung)

# MX 43

## Gaswarnzentrale

Modell	Gaswarnzentrale MX43
Abmessungen (Wandaufbau-Version)	370 x 299 x 109 mm (14.6 x 11.8 x 4.3 inches)
Abmessungen (Rack-Version)	19", 4 HE ; 482,8 x 177 x 192,5 mm (19.1 x 7 x 7.6 inches)
Gehäuseschutzart	IP55 (Wandaufbau), IP31 (Rack)
Kabeleinführungen (Wandaufbau-Version)	2 Kabeleinführungen M16, für Kabel mit 4 bis 8 mm <sup>2</sup> Außendurchmesser 6 Kabeleinführungen M20, für Kabel mit 6 bis 12 mm <sup>2</sup> Außendurchmesser
Display	LCD-Display, beleuchtet + Smart-Taster Invertierte Anzeige bei Alarmereignissen Durch Betreiber einstellbar (Anzeige von gleichzeitig 1 bis 16 Kanälen, fest oder scrollend, ereignisabhängig ...) Balkenanzeige mit Alarmschwellen
Statusanzeigen	7 LEDs je Überwachungsbereich / Kanal 1 LED für Stromversorgung / Betrieb 1 LED für Störung / Wartung
Taster	5 Smart-Taster zur Menübedienung 1 Taster zur Alarmquittierung / Reset
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich Betrieb	--20°C bis +50°C
Lagertemperatur	--20°C bis +50°C
Feuchtigkeit	5 bis 95% rF
Stromversorgung	100-240 V AC, 50-60 Hz oder 21-28 V DC, maximal 112 W
Batterie	Integrierter Akkublock, 0,6 Ah (optional)
Stromaufnahme	Minimal 500 mA (ohne Module)
Messkanäle	
Digitale Kanäle (Anschlusslinien)	Maximal 8 RS485-Kommunikation (geschütztes Protokoll), 9600 Baud 2 x 2 Leiter, paarweise verdrillt und geschirmt
Analoge Kanäle	Maximal 8 Signaleingang: 0-23 mA (Messbereich: 4-20 mA), Lastwiderstand: 120 Ohm 2 oder 3-Leiter, geschirmt.
Spannungsversorgung (typisch)	21 bis 28 V DC
Maximale Stromlast je Kanal	Kontinuierlich: 1,2 A (Spitze: 1,5 A)
Maximale Stromlast aller Kanäle	Kontinuierlich: 2,4 A (Spitze: 3,2 A)
Alarmierung	
Je Überwachungsbereich	5 Alarmschwellen (A1, A2, A3, Überschreitung, Unterschreitung) + Störung Eindeutigkeitsmanagement bei Überwachung brennbarer Gase mit Wärmetönungssensor
Programmierbare Alarmschwellen	Momentanwert- oder Mittelwertalarmierung, Alarm bei Überschreitung oder Unterschreitung, manuelle oder automatische Quittierung
On-Board-Relais	5 frei programmierbare Alarmrelais 1 Störungsrelais (nicht programmierbar) Trockenkontakt-Relais DPCO-Relais mit Schaltleistung von 250 V AC, 2 A (induktiv)
Digitale Ausgänge	Serielle RS485-Schnittstelle, MODBUS RTU
Zulassungen	
EMV	Gemäß EN 50270
ATEX	ATEX: EN50271 und Messfunktion im Explosionsschutz gemäß EN60079-29-1
CSA	In Vorbereitung
MTBF	SIL1 EN50271:2010 20 Jahre (4-Kanal-Ausführung, 24 V DC) 17 Jahre (8-Kanal-Ausführung, 24 V DC)

### Auswahl stationärer Messwertgeber



OLCT 10



OLCT 10N



OLCT 100



iTrans 2



OLCT 80



OLCT 60



CTX 300



Meridian



Spyglass



Flamevision

# MX 43

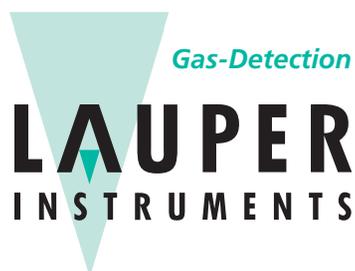
Gaswarnzentrale



Teledyne Gas & Flame Detection quality assurance programmes demand the continuous assessment and improvement of all our products. Information in this leaflet could thus change without notification and does not constitute a product specification. For more information, please contact us or your company representative



Copyright © 2020 Teledyne Technologies. All rights reserved.  
gasandflamedetection@teledyne.com GF-30056F-DE.



## Lauper Instruments AG

Irisweg 16 B  
CH-3280 Murten  
Tel. +41 26 672 30 50  
info@lauper-instruments.ch  
www.lauper-instruments.ch