

Gasmessgerät Tetra-Mini

Mehrfach-Gasmessgerät mit ATEX-Zulassung

Die große Tetra-Produktfamilie wird zusätzlich um das hervorragende Tetra-Mini erweitert. Das Gasmessgerät Tetra-Mini wird in extrem robuster Ausführung, kleiner Bauform für leichteste Bedienung geliefert. Passend für die heutige Schwerindustrie (wie z.B. Tunnelbau, ...) ist dieses wetterfeste Gasmessgerät auch für raue Umgebungsbedingungen entwickelt worden. Ein großer Vorteil ist die einfache Ein-Tasten-Bedienung, die sogar mit Handschuhen möglich ist. Das Gerät misst Sauerstoff, toxische und brennbare Gase und zeigt die Messwerte in einem hinterleuchteten Grafikdisplay mit dem Betriebsstatus an. Das Gehäuse vom Gasmessgerät ist durch seine Gummioberfläche schlag- und vibrationsfest und ist durch seine Schutzart in IP65 und IP67 gegen Staub und Wasser resistent. Ausgestattet mit einem Edelstahl Krokodil-Trageclip, wird die robuste Bauweise abgerundet. Bei Gefahr gibt der Tetra-Mini durch rot-blau blinkende Leuchtdioden visuellen Alarm. Dieser wird noch durch einen lauten Alarmton unterstützt. Durch eine wieder aufladbare Li-Ion-Batterie kann der Tetra-Mini über 18 Stunden betrieben werden. Eine anstehende Rekalibrierung wird ab 30 Tagen vor dem Termin bei Starten des Gerätes angezeigt.

- Akustischer Alarm: 90 dB(A)
- Visueller Alarm: rote und blaue LED
- Vibrationsalarm
- 128 x 64 Pixel Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Ereignisspeicher, speichert die Daten bei Überschreiten eines Grenzwertes
- inkl. wiederaufladbare Akkus
- Ein-Knopf-Bedienung
- ATEX-Zulassung
- Intelligente Sensoren, speichern die Kalibrierdaten
- Die Sensoren können auch in gefährdeten Bereichen getauscht werden



Gasmessgerät TETRA-Mini
für den Personenschutz

Technische Spezifikation

Gas	Chemisches Symbol	Bereich	Alarmlevel
brennbare Gase	CH ₄	0 ... 100 % UEG	20 % UEG
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0 ... 100 ppm	5 ppm
Kohlenmonoxid	CO	0 ... 500 ppm	30 ppm
Sauerstoff	O ₂	0 ... 25 %	19 % und 23,5 %



Ansprechzeit
(die Sensoren sind austauschbar)

	Ansprechzeit (T₉₀)	Lebensdauer
Methan	20 s	ca. 5 Jahre
Toxisch	30 s	ca. 3 Jahre
Sauerstoff	10 s	ca. 2 Jahre

Akustischer Alarm

- 90 dB(A) auf 1m Abstand
- unterschiedlicher Klang für verschiedene Alarmlevels

Optischer Alarm

- besonders helle LED / rot und blau

Datenspeicher (über PC auslesbar)

- 3000 Datensätze

Display

kontrastreiches LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, grafische Symbole für Batteriestatus mit Balkengrafik für die noch verbleibende Batteriebetriebszeit

Stromversorgung

- Lithium-Ionen-Akku ohne Memory-Effekt (inkl.) (Betriebsdauer min 16 h)

Umgebungsbedingungen

-20 ... +55 °C / 0...99%rH nicht kondensierend

Gehäuseklasse

IP65 und IP67
(gummiert, stoß- und vibrationsfest)

Abmessung

112 mm x 72 mm x 49 mm

Gewicht

269 g

Zulassung

Europa:

ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (-20...+55°C)
BASEEFA 03ATEX0193
Class I Division 1 Instruments. A, B, C, D

USA & Canada:

Standards/ Codes

Europa:

Software geprüft nach IEC 61508
EN 61779, EN 50014, EN 50018, 94/9/EC, EN 50020, EN 50270, EN 50271

USA & Canada:

UL913, CSA22.2, 152
Class 1, Division 1, Instruments. A, B, C, D

Kalibrierung

Die Kalibrierung des Gerätes kann routinemässig über die automat. Kalibrierfunktion oder bequem mittels der Windows-kompatiblen Software vom PC aus durchgeführt werden. Sie können den Gasmesser aber auch zur Wartung und Rekalibrierung zu uns einsenden (z.B. 1/2 - jährlich). Das Gasmessgerät wird dann zerlegt, gereinigt und rekalibriert. Sollte ein Sensor nicht mehr kalibrierfähig sein oder seine Lebensdauer abgelaufen sein, so werden Sie zunächst darüber informiert. Ersatzsensoren stehen ebenfalls im Angebot.





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

Lieferumfang

1x Gasmessgerät Tetra-Mini, Kalibrierzertifikat, Ladegerät ohne Interface, 230V europ. Stecker, Adapterplatte, Bedienungsanleitung

additional

- Ladegerät mit RS232 Interface
- PC-Kabel (Interface, RS-232)
- Gurträgerplatte zum Tetra-Mini
- Schultergurt
- Brustgurt
- Software zum Auslesen des Datenspeichers etc.
- manueller Ansaugsatz mit Handpumpe u. 2m Schlauch (z.B. zum Ansaugen von Gas in Schüttgut)
- Werkskalibrierzertifikat (z.B. bei Rekalibrierung nach einem halben oder einem Jahr)

