



Ozonmesser Tetra5 / Tetra5 O3

Ein-/Zweifach - Ozonmessgerät mit Zulassung (ATEX II 2G EEx iad IIC T4)
(2 Varianten: Ozon und Sauerstoff oder nur Ozon)

Der Ozonmesser Tetra warnt akustisch, optisch und auch durch Vibration. Weiterhin zeigt dieser Ozonmesser immer den aktuellen Messwert auf dem großen LCD-Display an. Das Ozonmessgerät Tetra5 gibt es in zwei Ausführungen. Das Gasmessgerät Tetra5 detektiert die Gase Ozon und Sauerstoff gleichzeitig, während das günstigere Ozonmessgerät Tetra5 O3 nur die Möglichkeit der Ozonmessung bietet.

Die Bedienung vom Ozonmesser erfolgt mittels nur eines Knopfes. Zudem speichert das Messgerät die Daten, wenn ein Grenzwert überschritten worden ist (Ereignisspeicher). Die Daten können mittels des erhältlichen PC-Interfaces und der erhältlichen Software auf den PC oder Laptop übertragen werden. Der Ozonmesser findet zum Beispiel Einsatz beim Begehen von Kanälen (Ozon - Abwasserbehandlung) und in der chemischen Industrie.

- 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. wieder aufladbare Akkus
- Ein-Knopf-Bedienung
- ATEX-Zulassung
- Die Sensoren können auch in gefährdeten Bereichen vor Ort getauscht werden



Ozonmesser TETRA5 / Tetra5 O3

Weitere Messgeräte für Ozon (z.B. in Wasser statt in Luft) finden Sie [hier](#).



Anwendungsbeispiele



Beim Begehen von Kanälen



In der chemischen Industrie

Technische Spezifikation

Gas	Chemisches Symbol	Bereich	Alarmlevel
Ozon	O ₃	0 ... 1,00 ppm	0,1 (einstellbar)
Sauerstoff	O ₂	0 ... 25 %	19 % und 23,5 %

Ansprechzeit (die Sensoren sind austauschbar)	Parameter	Ansprechzeit (T ₉₀)	Lebensdauer
	Ozon	10 s	2 Jahre
	Sauerstoff	10 s	1 Jahr

Akustischer Alarm

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

Optischer Alarm

- besonders helle LED / rot und blau

Display

kontrastreiches LCD-Grafikdisplay (128 x 64 pix) mit Hintergrundbeleuchtung, grafische Symbole für Batteriestatus mit Balkengrafik für die noch verbleibende Batteriebetriebszeit

Stromversorgung

- Lithium-Ionen-Akku ohne Memory-Effekt inkl. (Betriebsdauer min 12 h)
- Batteriebetrieb auch möglich (Betriebsdauer min 18 h)





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

Gehäuseklasse IP 65

Abmessung 122 mm x 128 mm x 57 mm

Gewicht 498 g

Zulassung

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

Standards/ Codes

Europa: EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
EN50270, EN 50271, IEC61508
USA & Canada: UL913, CSA22.2, 152

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**

Kalibrierung



Die Geräte werden immer kalibriert ausgeliefert, jedoch sollten Sie in regelmässigen Abständen rekaliert werden, z.B. jährlich. Für den Sauerstoffsensoren entfällt dies, da die Lebensdauer nur ein Jahr beträgt. Der Ozonsensoren sollte aber zumindest einmal rekaliert werden oder man ersetzt ihn zusammen mit dem Sauerstoffsensoren nach einem Jahr. Beim Tetra können die Sensoren vor Ort durch das Bedienungspersonal ausgetauscht werden. Dies erspart Kosten und Zeit.

Lieferumfang

1 x Ozonmessgerät Tetra 5 (Ozon oder Ozon/Sauerstoff-Messgerät), 1 x Akku, 1 x Gürtelclip, Bedienungsanleitung

Achtung: Bitte Ladegerät separat bestellen

additional

- Ladegerät (Steckernetzteil)
- PC-Kabel (Interface, RS-232)
- Software zur Kalibrierung und Konfigurierung und zum Auslesen des Ereignisloggers
- Gürtelclip
- Werkskalibrierzertifikat (z.B. bei halbjährlicher oder jährlicher Rekalibrierung)

