

Gasmessgeräte für brennbare Gase

EX 2000/EX 2000 C/GD 2000/GDP 2000

Explosimeter/
Katharometer



■ ■ ■ Gasspezifische Messung, Unterscheidung von Erdgas und anderen Gasarten (GD 2000 / GDP 2000)



■ ■ ■ Geringe Größe



■ ■ ■ Lange Lebensdauer der Batterien



■ ■ ■ Hohe Zuverlässigkeit



■ ■ ■ Optimierte Bedienungsführung





Abstieg in einen engen, begrenzten Raum

Gemeinsam schützen wir Mensch und Umwelt

Sie arbeiten in einer Umgebung, in der brennbare Gase und Dämpfe auftreten können? Die neuen Explosimeter wurden von OLDHAM speziell für Ihre Bedürfnisse entwickelt und angepasst. Sie erkennen und warnen vor den potentiellen Gefahren durch brennbare Gase und bieten ein Komplettpaket für Ihre Sicherheit. Die tragbaren Gasmessgeräte EX 2000, EX 2000 C, GD 2000 und GDP 2000 gehören zu den kleinsten, die zur Zeit auf dem Markt sind. Während das GD 2000 die detektierte Gasart identifiziert, misst das GDP 2000 zusätzlich dessen Konzentration. Mit ihrem geringen Gewicht sowie der einfachen und hocheffektiven Handhabung sind die Explosimeter der Serie 2000 die idealen kompakten Gasmessgeräte für die Industrie.

Von herausragender Effizienz

Intelligenter Sensor

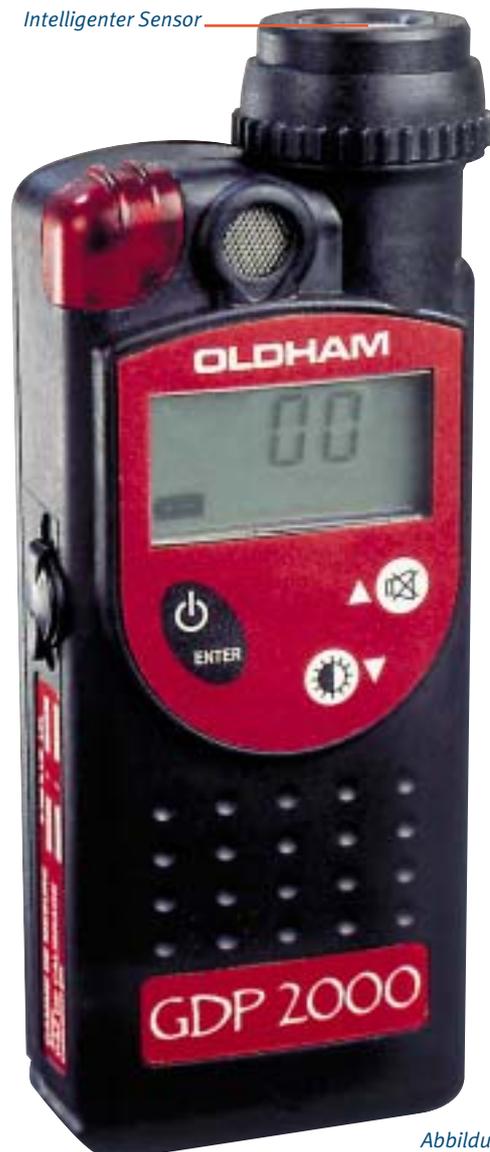


Abbildung 1:1

Praktisches und modernes Design

Die Explosimeter der Serie 2000 erlauben Ihnen vollkommene Bewegungsfreiheit:

- ergonomische Tastatur mit nur 3 Tasten zur Bedienung des Geräts
- heller visueller Alarm
- geringes Gewicht.

Hohe Zuverlässigkeit

Die hohe Qualität unserer Sensoren stellt eine genaue und zuverlässige Messung sicher. Die angewandte Technik bietet dabei mehrere Vorteile:

- außergewöhnlich kurze Ansprechzeiten
- 30 Stunden Betriebszeit der Batterie
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Sensorgifte.

Zertifizierungen

Unsere Explosimeter entsprechen den folgenden Standards:

- Europäische Zertifizierungen:
 - Bergbau: EEx ia d I
 - alle übrigen Bereiche: EEx ia d IIC T4
- Nordamerikanische Zertifizierung:
 - class I groups A, B, C und D



Lagerhalle für brennbare Verbindungen

Die Explosimeter der Serie 2000 schützen Sie während der Arbeit und warnen vor Gefahren.

Hohe Betriebszeiten

- 12 Stunden mit wiederaufladbaren Batterien (Akkus, Ni-Cd oder NiMH)
- 30 Stunden mit Trockenzellbatterien
- einfache Aufladung der Akkus
- „intelligentes“ Ladegerät mit 2 Ladepositionen
- 12 V DC Ladegerät

Geringe Größe (Taschenformat)

Wartung und Kalibrierung sind sehr einfach und sicher

Benutzerfreundliche Bedieneroberfläche



Ladegerät CR 2002
mit 2 Ladepositionen



Visueller und akustischer Alarm

- blinkende rote Alarm-LED
- gepulster Alarm: bei Alarm 1 ertönt alle 2 Sekunden ein Signal
- gepulster Alarm: bei Alarm 2 ertönt jede Sekunde ein Signal
- Die Alarmschwellen können nach Ihren Wünschen eingestellt werden.

Automatischer Selbsttest

- automatischer Selbsttest beim Einschalten des Geräts
- Selbstdiagnose bei Fehlern
- akustisches Signal bei einwandfrei arbeitendem Gerät
- Erkennung von Batterie- und Sensorfehlern
(kontinuierlicher akustischer und visueller Alarm, Anzeige von Piktogrammen)



Haupteigenschaften

EX 2000 Misst die Konzentration brennbarer Gase in der Luft

- detektiert alle brennbaren Gase
- Anzeige von 0 – 100 % UEG
- Kann auf ein bestimmtes Gas programmiert werden



EX 2000 C Misst die Konzentration brennbarer Gase

- enthält nur eine Detektorzelle
- detektiert niedrige (0 - 100 % UEG) und hohe Konzentrationen (0 - 100 Vol%)
- automatischer Wechsel zwischen den beiden Messbereichen (katalytische bzw. katharometrische Methode)



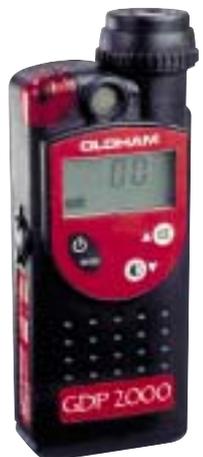
GD 2000 Unterscheidet zwischen Erdgas und anderen brennbaren Gasen

- detektiert alle brennbaren Gase und unterscheidet zwischen Erdgas und anderen Gasarten
- Auf dem Display erscheinen die Nachrichten:
 - „OK“, wenn kein Gas gemessen wird
 - „ERDGAS“ oder „BRENNBARES GAS“ bei Anwesenheit von Messgas.



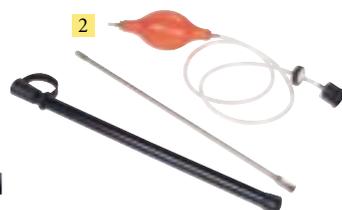
GDP 2000 Unterscheidet zwischen Erdgas und anderen brennbaren Gasen, zeigt die gemessene Gaskonzentration an

- detektiert alle brennbaren Gase und unterscheidet zwischen Erdgas und anderen Gasarten
- Auf dem Display erscheinen die Nachrichten:
 - „ERDGAS“ oder
 - „BRENNBARES GAS“ für alle übrigen brennbaren Gase mit Anzeige der gemessenen Gaskonzentration (% UEG).



Zubehör

- 1 Schützende Ledertasche
- 2 Probenahmeset
- 3 Kalibrierset
- 4 Elektrische Pumpe gemäß ATEX
- 5 Ladegeräte



Tragbare Gasmessgeräte

Technische Daten

Typ	EX 2000	EX 2000 C
Funktion	• Explosimeter	• Explosimeter und Katharometer
Gemessene Gase und Messbereich	• brennbare Gase, 0 - 100% UEG	• brennbare Gase, 0 - 100% UEG und 0 - 100 Vol%
Anzeige	• Gaskonzentration	• Gaskonzentration • Automatischer Wechsel zwischen katalytischer und katharometrischer Messung
Messwertanzeige	• Gaskonzentration	• Gaskonzentration

Alarmgebung

Gasalarm	<ul style="list-style-type: none"> • bei Erreichen der Alarmschwelle (Momentanwert), frei wählbar • vorab programmierter Schwellwert • Alarm bei Überschreiten des Messbereichs 	
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Batterien R6 1,5 V • 3 Akkus Ni-MH 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Batterien R6 1,5 V • Ni-Cd oder Ni-MH
Betriebstemperatur	• -25°C bis +55°C	• -15°C bis +45°C

Sensorcharakteristik

Messprinzip	• katalytisch, Plug-In Sensor	• katalytisch und katharometrisch, Plug-In Sensor
Messbereich	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 100 % UEG • 0 - 5 Vol% CH₄ 	• 0 - 100 % UEG oder 0 - 5 Vol% CH ₄ , 0 - 100 Vol%
Nachweisgrenze	• 1 % UEG	• 1 % UEG
Nullpunktsdrift pro Monat	• < 1 % des Messbereichsendwertes	• < 0.5 % UEG Methan

Gleiche Eigenschaften

Hersteller	• OLDHAM SA
Messmodus	• kontinuierlich
Beleuchtung des Anzeigefeldes	• Beleuchtung des LCD-Feldes auf Anfrage möglich

Warnhinweise (Selbstüberwachung)

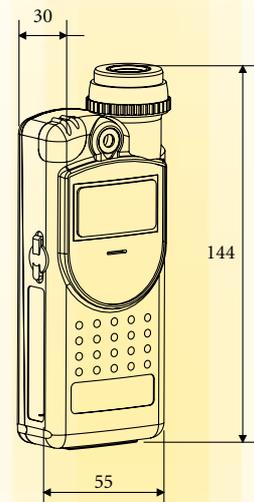
Sensorfehler	• visueller und akustischer Alarm + Piktogramme
Batteriealarm	• visueller und akustischer Alarm + Piktogramme
Überwachung des Messbetriebs	• periodisches akustisches Signal zeigt den einwandfreien Zustand des Geräts während der Messung an, Anpassung oder Löschung auf Anfrage möglich

Alarmgebung

Visueller Alarm	<ul style="list-style-type: none"> • blinkende rote LED • Alarme werden durch Piktogramme angezeigt.
Akustischer Alarm	• Summer mit 85 dB in 30 cm Entfernung
Betriebszeit	<ul style="list-style-type: none"> • 22 h mit Ni-MH Akkus • 30 h mit Trockenzellbatterien
Batterieladezeit	<ul style="list-style-type: none"> • 4 h („intelligentes“ Ladegerät CR 2002) • 16 h (einfaches Ladegerät)
Schutzklasse	• IP 66
Gehäuse	• Polycarbonat, antistatisch
Gewicht	• 230 g
Befestigung	• rutschfester metallischer Clip
Größe	• 144 x 55 x 30 mm
Zertifizierung	<ul style="list-style-type: none"> • EEx iad IIC T4 INERIS 98 D 5022 X Surface • EEx iad I INERIS 98 Y 3001 X Mine • INERIS 02ATEX0060 • CSA class I groups A, B, C, D

Sensorcharakteristik

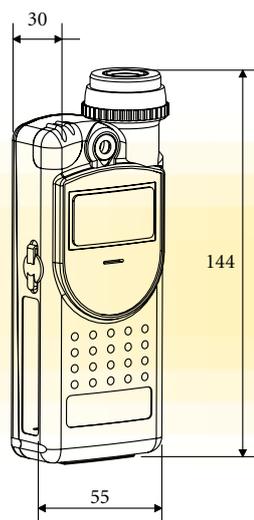
Genauigkeit	• +/- 1 % UEG oder +/- 3 %
Ansprechzeit T90	• < 20 s
Durchschnittliche Lebensdauer (Sensor)	• 4 Jahre (bei normalem Messbetrieb)



**Explosimeter /
Katharometer**

Technische Daten

Typ	GD 2000	GDP 2000
Funktion	• Explosimeter	• Explosimeter
Gemessene Gase und Messbereich	• Erdgas, brennbare Gase	• Erdgas, brennbare Gase
Anzeige	• Gasart	• Gasart und Gaskonzentration
Messwertanzeige	• „OK“, „Erdgas“, „brennbares Gas“	• „Erdgas“, „brennbares Gas“ • Gaskonzentration
Alarmgebung		
Gasalarm	• Alarmschwelle bei 5 % UEG CH ₄ • Alarmschwelle bei 20 % UEG CH ₄ • Alarmschwelle bei 20 % UEG Referenzgas Butan	• frühzeitiger Alarm für Erdgas (CH ₄) • Alarmschwelle für Erdgas • Alarm bei Überschreiten des Messbereichs
Spannungsversorgung	• 3 Batterien R6 1,5 V • Ni-Cd oder Ni-MH	
Betriebstemperatur	• -25°C bis +55°C	
Sensorcharakteristik		
Messprinzip	• katalytisch, vorkalibrierter Plug-In Sensor	
Messbereich	• 0 - 100 % UEG CH ₄ • 0 - 100 % UEG Butan (Standard)	• 0 - 100 % UEG CH ₄ • 0 - 100 % UEG andere Gase
Nachweisgrenze	• < 0,5% UEG Methan	• < 0,5% UEG Methan
Nullpunktsdrift pro Monat		



Explosimeter / Katharometer

2 Jahre Garantie auf das Gerät, außer auf Verschleißteile (Sensorzellen, Filter, ...)





PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

Ihre Vertretung oder Ihr Ansprechpartner



Gernotstrasse 19
D-44319 Dortmund
Tel.: (49) 0 231 92 41-0 Fax: (49) 0 231 92 41 25
e-mail: info@winter-gmbh.com
Web site: <http://www.oldhamgas.com>

OLDHAM
Italia

☎ 011-3801371
☎ 011-3806613
info@oldham.it

OLDHAM
Česká Republica

☎ 420 234 622 222/3
☎ 420 234 622 220
oldham@oldham.cz

OLDHAM
Romania

☎ ☎
(40) 21 312 37 56
oldham@fx.ro

OLDHAM
Switzerland

☎ (41) 26 652 51 18
☎ (41) 26 652 51 19
info@oldham.ch

OLDHAM
United Kingdom

☎ (44) 0 1782 562002
☎ (44) 0 1782 564414
sales@oldham.biz

OLDHAM
France

☎ (33) 03 21 60 80 80
☎ (33) 03 21 60 80 00
export.department@oldham.fr