

# Détecteurs de gaz EX 2000/EX 2000 C GD 2000/GDP 2000

Explosimètres/  
catharomètres

■ ■ ■ Discrimination des gaz  
(GD 2000 / GDP 2000)

■ ■ ■ Faible encombrement

■ ■ ■ Grande autonomie

■ ■ ■ Haute fiabilité

■ ■ ■ Ergonomie optimisée



CE Ex SP ATEX



**2 SAFETECH**  
environnement

**OLDHAM**  
Group

2 SAFETECH

Détection gaz / mesure à l'émission



Exemple : descente en galerie technique

## Protégeons ensemble votre personnel

Vos interventions s'effectuent dans des zones à risques. Vous êtes susceptibles d'être exposés à des gaz et vapeurs explosibles. Oldham a développé une gamme complète d'explosimètres. Ils avertissent des dangers et identifient même la nature du gaz pour vous assurer une parfaite sécurité. Classés parmi les plus petits explosimètres du marché au regard de leurs performances, l'EX 2000, l'EX 2000 C, le GD 2000 et GDP 2000 offrent de grandes possibilités. Si le GD 2000 identifie le gaz détecté, le GDP 2000 affiche en plus sa teneur. Ils discriminent tous deux le gaz naturel des autres gaz explosibles. Légers, ergonomiques et performants, les explosimètres de la gamme 2000 sont les compagnons sécurité idéaux de toutes les équipes d'intervention.

## Un concentré d'efficacité

Cellule de mesure interchangeable



Taille réelle

### Ergonomie renforcée

Les explosimètres de la gamme 2000 sont conçus pour assurer au personnel d'intervention une activité en toute liberté de mouvement :

- clavier ergonomique : 3 touches tactiles
- alarme visuelle perceptible depuis 3 faces de l'appareil
- faible poids

### Haute fiabilité

La fiabilité des mesures tient à la qualité de la cellule de détection.

La technique utilisée vous apporte un triple avantage :

- temps de réponse exceptionnel
- jusqu'à 30 h d'autonomie
- résistance aux poisons

### Conformité aux normes

Nos explosimètres bénéficient :

- de la certification européenne :
  - surface : EEx iad IIC T4
  - mine : EEx ia d I
- de la certification nord-américaine :
  - class I groups A, B, C, et D



Salle de stockage des produits inflammables



**Les explosimètres de la gamme 2000 sont conçus pour vous faciliter la tâche au maximum.**

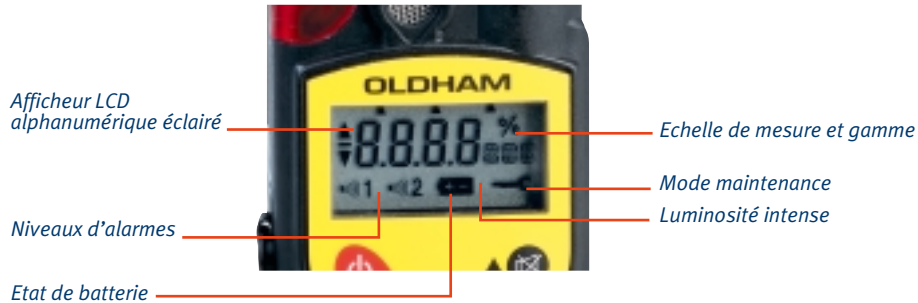
### **Grande autonomie**

- 12 h avec batterie (Ni-Cd ou Ni-mH)
- 30 h avec piles
- Un chargeur simple connectable par prise jack
- Un chargeur de table régulé double position
- Un chargeur véhicule 12 V DCr

### **Encombrement optimisé**

**Accès à la maintenance simplifié et sécurisé**

### **Afficheur convivial**



Chargeur 2 positions

### **Alarme lumineuse et sonore**

- Flash rouge
- Alarme pulsée 1 bip toutes les 2 secondes pour le premier niveau d'alarme
- Alarme pulsée 1 bip toutes les secondes pour le second niveau d'alarme
- Seuils d'alarmes réglables

### **Autosurveillance**

- Auto test à la mise en marche
- Auto diagnostic en utilisation
- Bip de bon fonctionnement
- Défaut batteries et cellule (alarmes sonores, visuelle, continue + pictogrammes à l'écran)



## Des particularités essentielles

### EX 2000

#### Mesurer la concentration du gaz explosible détecté

- Détecte tout type de gaz explosible
- Affiche 0-100% LIE du gaz mesuré
- Peut-être programmé sur le gaz de votre choix



### EX 2000 C

#### Mesurer un gaz explosible en faible et haute concentration

- Une seule cellule de détection
- Détecte les gaz explosibles en basse concentration (0-100% LIE) et haute concentration (0-100% vol)
- Commute automatiquement d'une gamme à l'autre (catalytique ou catharométrique)



### GD 2000

#### Discriminer le gaz naturel des autres gaz explosibles

- Détecte tout type de gaz explosible avec une discrimination entre le gaz naturel et les autres gaz
- Affiche des messages clairs qui simplifient la lecture par l'utilisateur :
  - "OK" pour "pas de gaz détecté"
  - "GAZ NATUREL" ou "GAZ EXPLOSIBLE"



### GDP 2000

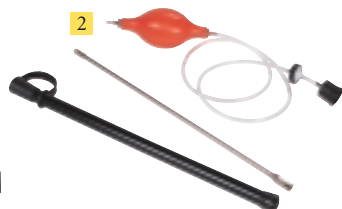
#### Discriminer le gaz naturel des autres gaz explosibles et afficher une concentration

- Détecte tout type de gaz explosible avec discrimination «gaz naturel» des autres gaz explosibles
- Affiche : "GAZ NATUREL" ou "GAZ EXPLOSIBLE" avec la valeur de la mesure en % LIE



## Les options multiplient les fonctionnalités

- 1 Housse de protection
- 2 Système de prélèvement à distance
- 3 Kit de calibrage
- 4 Pompe électrique ATEX
- 5 Chargeurs



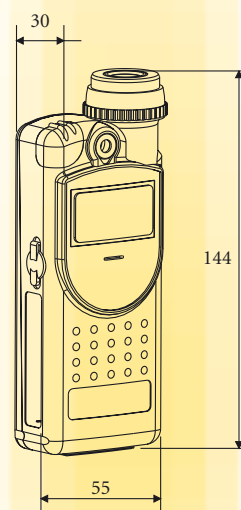
## Caractéristiques techniques

Type	EX 2000	EX 2000 C
Fabricant	• OLDHAM SA	• OLDHAM SA
Fonction	• Explosimètre	• Explosimètre - Catharomètre
Gaz détectés	• Gaz explosibles (%LIE)	• Gaz explosibles 0-100%LIE et 0-100% v/v gaz
Mesure		• Continue
Mode	• Affichage de la teneur du gaz détecté	• Affichage en clair de la teneur
		• Commutation automatique d'une gamme à l'autre (catalytique ou catharométrique)
Afficheur		• LCD éclairé à la demande
Affichage	• Indication en clair de la teneur	• Indication en clair de la teneur
<b>Dérangements</b>		
Défaut cellule		• Alarme sonore, visuelle et continue + pictogramme
Défaut batterie		• Alarme sonore, visuelle et continue + pictogramme
Contrôle de bon fonctionnement		• Signal sonore intermittent paramétrable et débrayable (en usine) • Auto test à la mise en marche
<b>Alarmes</b>		
Alarme gaz		• 2 seuils d'alarme : - un seuil instantané réglable - un seuil instantané pré-réglé en usine • Gestion du levé de doute
Alarme visuelle		• Flash d'alarme rouge • Des pictogrammes distincts pour chaque type d'alarme
Alarme sonore		• Buzzer, 85 db à 30 cm
Alimentation		• 3 piles R6 1,5 V • Pack accus Ni-mH enrobé
Autonomie		• 22 h avec accus Ni-mH • 30 h avec piles
Temps de recharge		• 4 h (chargeur autorégulé) • 16 h (chargeur simple)
Étanchéité		• IP 66
Boîtier		• Polycarbonate antistatique
Poids		• 230 g
Fixation		• Clip métallique antidérapant
Température de fonctionnement	• -25°C à +55°C	• -15°C à +45°C
Dimensions		• 144 x 55 x 30 mm
Homologations		• EEx ia d IIC T4 INERIS 98 D 5022 X Surface • EEx ia d I INERIS 98 Y 3001 X Mine • CSA class I groups A, B, C, D • INERIS02 ATEX0060
<b>Caractéristiques cellules</b>		
Type	• Catalytique débrochable	• Catalytique - Catharométrique débrochable
Gamme standard	• 0-100 % LIE • 0-5 % CH4	• 0-100% LIE ou 0-5% CH4, 0-100% v/v
Précision		• +/-1 % LIE ou +/- 3 % du signal
Minimum détectable		• 1 % LIE
Dérive du zéro	• < 1 % de l'échelle par mois	• < 0,5% LIE méthane par mois
Temps de réponse		• < 20 secondes à T90
Durée de vie moyenne	• 4 ans (en utilisation normale)	• 4 ans (en utilisation normale)

GD 2000

GDP 2000

• Explosimètre	• Explosimètre
• Gaz naturel, gaz explosibles	• Gaz naturel, gaz explosibles : 0-100% LIE
• Continue	
• Affichage de la nature du gaz détecté	• Affichage de la nature et de la teneur du gaz détecté
• LCD éclairé à la demande	
• "OK", "GAZ NATUREL" ou "GAZ EXPLOSIBLE"	• "GAZ NATUREL" ou "GAZ EXPLOSIBLE"
• Indication en clair de la teneur	
• Alarme sonore, visuelle et continue + pictogramme	
• Alarme sonore, visuelle et continue + pictogramme	
• Signal sonore intermittent paramétrable et débrayable (en usine)	
• Auto test à la mise en marche	
• Un seuil à 5 % LIE gaz naturel	• Une pré-alarme "GAZ NATUREL" et "GAZ EXPLOSIBLE"
• Un seuil à 20 % LIE gaz naturel	• Une alarme "GAZ NATUREL" et "GAZ EXPLOSIBLE"
• Un seuil à 20 % LIE gaz réglé sur butane par défaut	• Gestion du levé de doute
• Gestion du levé de doute	
• Flash d'alarme rouge	
• Des pictogrammes distincts pour chaque type d'alarme	
• Buzzer, 85 db à 30 cm	
• 3 piles R6 1,5 V	
• Pack accus Ni-mH enrobé	
• 22 h avec accus Ni-mH	
• 30 h avec piles	
• 4 h (chargeur autorégulé)	
• 16 h (chargeur simple)	
• IP 66	
• Polycarbonate antistatique	
• 230 g	
• Clip métallique antidérapant	
• -25°C à +55°C	• -25°C à +55°C
• 144 x 55 x 30 mm	
• EEx ia d IIC T 4 INERIS 98 D 5022 X Surface	
• EEx ia d I INERIS 98 Y 3001 X Mine	
• CSA class I groups A, B, C, D	
• INERIS02 ATEX0060	
• Catalytique débrochable précalibrée	
• 0-100% LIE gaz naturel	• 0-100 % LIE
• 0-100% LIE butane (standard)	• 0-100% LIE autres gaz
• +/-1% LIE ou +/-3% du signal	• +/-1% LIE ou +/- 3% du signal
• 1 % LIE	
• < 0,5% LIE méthane par mois	• < 1 % de l'échelle par mois
• < 20 secondes à T90	
• 4 ans (en utilisation normale)	• 4 ans (en utilisation normale)



**Explosimètres /  
catharomètres**



Fabrication  
Française

Safetech Environnement

1, allée Porte Some

13300 Salon de Provence

Tél : 09 61 03 58 21 Fax : 04 90 59 21 68

E-mail : [contact@safetech-environnement.fr](mailto:contact@safetech-environnement.fr)

Web : [www.safetech-environnement.fr](http://www.safetech-environnement.fr)

Votre agence ou votre revendeur

**OLDHAM**  
Group