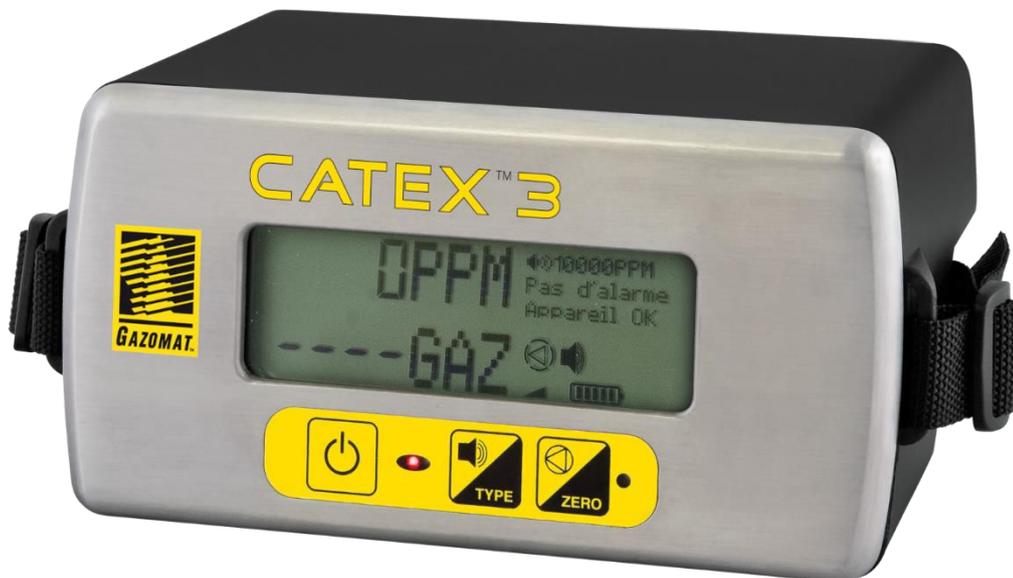


■ Detecção e Localização de Vazamentos de Gás ■



CATEX™ 3

Explosímetro-Catarômetro

- Fácil de usar
- Confiabilidade e velocidade de detecção
- Design robusto
- Intrinsecamente seguro para as mais novas normas ATEX

Certificado segundo as mais recentes normas metrológicas e ATEX, o explosímetro-catarômetro CATEX™3 permite localizar com precisão o local exato de um vazamento, ao mesmo tempo em que garante a segurança ideal para operação em atmosferas perigosas.

Cálculos precisos e confiáveis

- **Três escalas de medição**
 - Escala PPM: 0ppm - 10000ppm (CH₄)
 - Escala LEL (explosimetria): 0 % - 100 % LEL (CH₄)
 - GAS (catarometria) : 0 % - 100 % VOLUME DE GÁS (*)
- **Visor de duas escalas em tela grande LCD**
 - Exibição contínua da escala de VOLUME DE GÁS (*)
 - Comutação automática entre escalas PPM e LEL:
 - PPM, até 10000ppm (CH₄)
 - LEL, de 10000ppm até 4,4 % VOLUME DE GÁS (CH₄)
- **Partida da unidade longe de qualquer atmosfera explosiva no modo PPM/GÁS ou no modo LEL/GÁS**, dependendo da natureza da área investigada e do nível de risco de explosão
- **Ajuste automático para zero das três escalas na partida** ao ar livre e longe de qualquer atmosfera explosiva
- **Possibilidade de ajuste manual para zero** enquanto a unidade estiver em operação.



Fácil de usar

- Interface simples e intuitiva
- Auto-teste no início de todas as funções-chave
- Alarmes visuais e sonoros para seleção
- Indicadores de status para componentes-chave
- Janela de diálogo para mensagens
- Tempo de operação de 12 horas
- Conjunto completo de acessórios

Design compacto e robusto

- Material de alto desempenho que oferece proteção máxima
- Alta proteção de entrada para resistência superior a condições ambientais extremas
- Redução de tamanho e peso para maior conforto do operador.

Aplicações estendidas

- **Confirmação de vazamento e localização em furos**
- **Detecção de vazamentos dentro e fora de casa**
 - Risers dentro de edifícios
 - Caixas de gás
- **Verificações de segurança antes ou após a repressurização ou depressurização de gasodutos** (medição do nível de concentração de gás em gasodutos com ou sem a presença de nitrogênio)
- **Controle da atmosfera** - Monitoramento do limite inferior explosivo para garantir uma área de trabalho segura.

(*) VOLUME DE GÁS disponível mediante solicitação para outros gases além do metano (butano ou propano)

Classificação de acordo com as últimas normas ATEX

- Em conformidade com a última diretiva europeia ATEX **2014/34/EU datada de 26 de fevereiro de 2014**, o CATEX™3 pode ser usado em atmosferas explosivas de zona 1 e zona 2, dentro e fora de casa.



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CATEX™3**

Princípio de medição:	<ul style="list-style-type: none"> Combustão catalítica (explosimetria) Conductividade térmica (catarometria) 									
Três escalas de medição:	<ul style="list-style-type: none"> Escala PPM: 0ppm-10000ppm (metano) - Limiar mínimo: 50ppm <i>Os valores exibidos correspondem à concentração real de metano</i> Escala LEL (explosimetria): 0,0% LEL - 100% LEL (metano) - limiar mínimo : 0,1% LEL <i>Os valores exibidos correspondem à concentração de gás em relação ao Limite Inferior Explosivo. Depois de 100% LEL, o gás se torna explosivo na presença de oxigênio.</i> Escala de GÁS (catarometria) : 0% - 100% VOLUME DE GÁS - limiar mínimo: 0.2% <i>A escala é ajustada em relação ao gás de referência presente na rede de gasodutos (metano, butano ou propano).</i> 									
Precisão da medição:	<table border="1"> <tr> <td>Escala PPM:</td> <td>Metano</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 0ppm - 1000ppm: ± 100ppm 1000ppm - 10000ppm: ± 10% relativo </td> </tr> <tr> <td>Escala LEL: (Explosimetria)</td> <td>Metano</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 0% LEL - 50% LEL: ± 5% LEL 50% - 100% LEL: ± 10% relativo </td> </tr> <tr> <td>Escala de GÁS (Catarometria)</td> <td>Metano, butano ou propano</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 0% - 50% v/v: ± 5% v/v 50% - 100% v/v: ± 10% relativo </td> </tr> </table>	Escala PPM:	Metano	<ul style="list-style-type: none"> 0ppm - 1000ppm: ± 100ppm 1000ppm - 10000ppm: ± 10% relativo 	Escala LEL: (Explosimetria)	Metano	<ul style="list-style-type: none"> 0% LEL - 50% LEL: ± 5% LEL 50% - 100% LEL: ± 10% relativo 	Escala de GÁS (Catarometria)	Metano, butano ou propano	<ul style="list-style-type: none"> 0% - 50% v/v: ± 5% v/v 50% - 100% v/v: ± 10% relativo
	Escala PPM:	Metano	<ul style="list-style-type: none"> 0ppm - 1000ppm: ± 100ppm 1000ppm - 10000ppm: ± 10% relativo 							
	Escala LEL: (Explosimetria)	Metano	<ul style="list-style-type: none"> 0% LEL - 50% LEL: ± 5% LEL 50% - 100% LEL: ± 10% relativo 							
Escala de GÁS (Catarometria)	Metano, butano ou propano	<ul style="list-style-type: none"> 0% - 50% v/v: ± 5% v/v 50% - 100% v/v: ± 10% relativo 								
Tempo de resposta:	<ul style="list-style-type: none"> Norma T90: 4,4 segundos 									
Visor	<ul style="list-style-type: none"> Tela LCD, visor alfabético-numérico com dígitos, pictogramas e retroiluminação 									
Teclado:	<ul style="list-style-type: none"> Três teclas de toque à prova d'água no painel frontal 									
Indicador visual:	<ul style="list-style-type: none"> Um LED vermelho no painel frontal 									
Indicadores de status:	<ul style="list-style-type: none"> Nível de carga da bateria, estado da bomba, seleção do alarme 									
Fornecimento de energia :	<ul style="list-style-type: none"> Conjunto de baterias recarregáveis NiCd conforme fornecido pelo fabricante, em conformidade com a certificação ATEX 									
Autonomia da bateria:	<ul style="list-style-type: none"> 12 horas 									
Tempo de carregamento da bateria:	<ul style="list-style-type: none"> 14 horas 									
Taxa de vazão da bomba:	<ul style="list-style-type: none"> 32l/hr 									
Alarmes:	<ul style="list-style-type: none"> Ativam alertas sonoros e visuais (LED e visor LCD): <ul style="list-style-type: none"> Limiar de concentração contra o metano CH₄ Risco de explosão contra o metano CH₄ Bomba: bomba bloqueada, bomba de erro 									
Estojo:	<ul style="list-style-type: none"> Estojo de poliamida com 4mm de espessura, resistente ao choque e com carbono Frente de alumínio anódico com 10mm de espessura Visor em vidro cerâmico de alta resistência 									
Tamanhos:	<ul style="list-style-type: none"> L218mm x W104,5mm x H140,5mm 									
Poids:	<ul style="list-style-type: none"> 2,0 kg com baterias e alça de transporte 									
Condições de uso: (em condições estáveis):	<ul style="list-style-type: none"> Umidade: 30% < RH < 70% Faixa de temperatura: -20°C - +50°C Pressão atmosférica: 800mbar - 1100mbar 									
Condições de armazenamento: (instrumento sem baterias)	<ul style="list-style-type: none"> Umidade : < 90% RH, sem condensação Temperatura : -20°C - +60°C Pressão atmosférica: 800mbar - 1100mbar 									
Nível de proteção de entrada:	<ul style="list-style-type: none"> IP55 									
CE conformidade normativa de marcação:	<ul style="list-style-type: none"> EN 50270: 2015 - Compatibilidade eletromagnética EN 61010-1:2010 + A1:2019/AC 2019-04 - Requisitos de segurança para equipamentos elétricos de medição, controle e uso laboratorial <p>Normas europeias de uso em atmosferas explosivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> EN IEC 60079-0:2018 -Requisitos gerais ATEX EN 60079-1: 2014 - Invólucros à prova de fogo EN 60079-11:2012 - Segurança intrínseca EN 60529 - Grau de proteção proporcionados pelos invólucros (código IP) 									
Marcação ATEX :	<p> II 2 G Ex db ia IIB T3 Gb Tamb = -20°C - +50°C INERIS 21ATEX0023X</p>									
País de origem:	Fabricado na França									