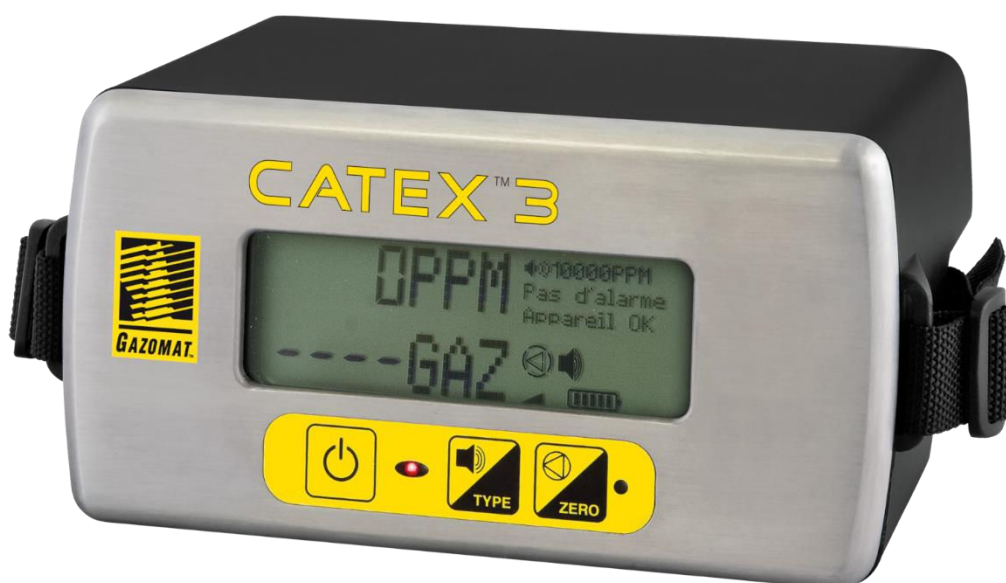


■ Detección y localización de fugas de gas ■

2
0
2
2

CATEX™ 3

Explosímetro - Catarómetro

- Fácil de usar
- Fiabilidad y velocidad de detección
- Material robusto
- Certificado ATEX según las normas vigentes

El explosímetro-catarómetro CATEX™3, certificado según las últimas normas ATEX y metrológicas, permite una localización precisa de los puntos de fuga al tiempo que garantiza una seguridad óptima de los usuarios en atmósferas peligrosas.

Mediciones precisas y fiables

- **3 escalas de medición**
 - Escala PPM: de 0 ppm a 10.000 ppm (CH₄)
 - Escala LIE (explosimetría): de 0% a 100% LIE (CH₄)
 - Escala Gas (catarometría): de 0% a 100% volumen de gas (*)
- **Doble visualización simultánea de las concentraciones** en dos escalas PPM / LIE y GAS
 - Visualización continua de la escala GAS (*)
 - Cambio automático entre las escalas PPM y LIE:
 - En modo PPM, hasta 10.000 ppm (CH₄)
 - En modo LIE, de 10.000 ppm a 4,4% volumen de gas (CH₄)
- **Arranque del aparato fuera de la zona explosiva ya sea en modo PPM/GAS o LIE/GAS**, según el lugar analizado y el riesgo potencial de explosión de la zona.
- **Puesta a cero automática de las tres escalas** en zona sin gas al aire libre.
- **Posibilidad de puesta a cero manual** durante el funcionamiento.



Fácil de usar

- Interfaz de usuario simplificada,
- Comprobación automática de las funciones principales del aparato al arrancar,
- Alarmas visuales y sonoras seleccionables,
- Indicadores de estado (bomba, alarma, batería, etc.),
- Ventana de diálogo para mensajes,
- Gran autonomía operativa de 12 h,
- Juego completo de accesorios.

Nueva certificación ATEX

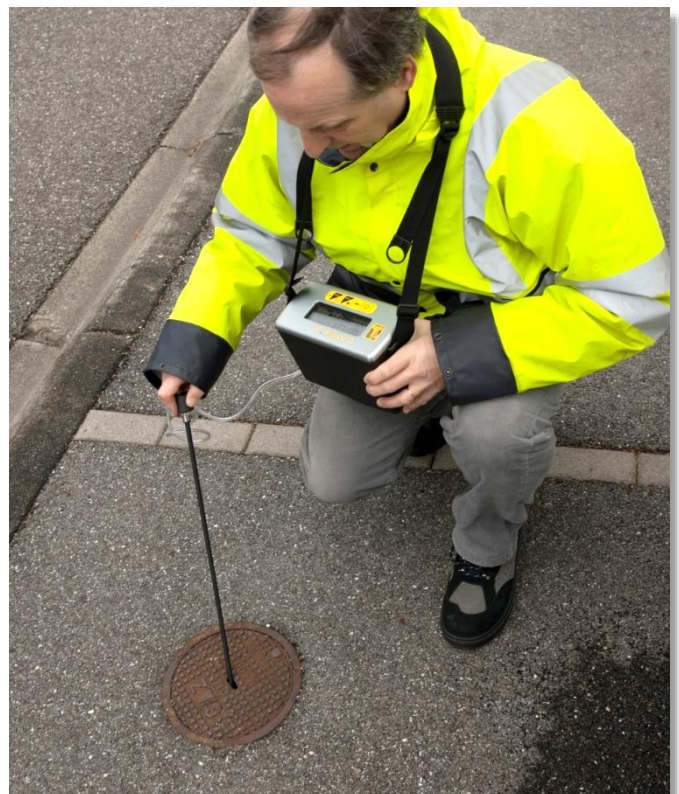
- Certificado según la última directiva europea **ATEX 2014/34/UE del 26 de febrero de 2014**, permite intervenir en las zonas 1 y 2 con atmósfera explosiva para buscar fugas en el interior y el exterior de los edificios.

Diseño robusto a toda prueba

- Materiales eficaces para una protección máxima del aparato y el operario,
- Grado de protección elevado (IP 55) para una resistencia superior en condiciones ambientales extremas,
- Tamaño y peso reducidos para una mayor comodidad.

Amplio ámbito de aplicación

- **Sondeo:**
 - Toma de muestras en perforaciones, bocas de incendio, etc.
- **Búsqueda de fugas en el interior y el exterior de los edificios:**
 - Tuberías ascendentes
 - Cajas de gas
- **Control de seguridad al presurizar y despresurizar las tuberías de gas** (medición de la concentración de gas en las tuberías con o sin presencia de nitrógeno),
- **Control de atmósfera** – Monitorización del Límite Inferior de Explosividad para proteger una zona de trabajo.



(*) Escala GAS disponible bajo demanda para otros gases distintos del metano (butano o propano)

El CATEX™ 3 está disponible con una variedad completa de accesorios que lo convierten en una herramienta de detección extremadamente eficaz sobre el terreno.

Accesorios y equipos complementarios

- Cargador 100-240 VAC con enchufe de corriente
- Base de carga
- Varilla de muestreo larga y semirrígida con boquilla de conexión al mango
- Varilla de muestreo corta y flexible con boquilla de conexión al mango
- Tubo de muestreo flexible (1 m)
- Mango portafiltro con filtro hidrófobo y a prueba de polvo
- Estuche de almacenamiento para el aparato y todos sus accesorios
- No se muestran : Juego de filtros hidrófobos y a prueba de polvo
- Opcional: Cargador 12 VDC
- Opcional: Kit de verificación de gas compuesto por un cilindro de prueba y un regulador de flujo



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CATEX™3**

Principio de medición:	<ul style="list-style-type: none"> • Combustión catalítica (explosimetría) • Conductividad térmica (catarometría) 									
Tres escalas de medición:	<ul style="list-style-type: none"> • Escala PPM: 0 ppm-10.000 ppm (metano) – Umbral de lectura: 50 ppm <i>El valor mostrado corresponde a la concentración real de metano en el volumen de aire analizado</i> • Escala LIE (explosimetría): 0,0% LIE - 100% LIE (metano) – Umbral de lectura: 0,1% LIE <i>El valor mostrado corresponde a la concentración relativa con relación al Límite Inferior de Explosividad Con 100% LIE, se alcanza el umbral en que el gas puede explotar o inflamarse en presencia de oxígeno.</i> • Escala GAS (catarometría): 0% - 100% volumen de gas – Umbral de lectura: 0,2% <i>Esta escala se ajusta al gas de referencia presente en la red de distribución, a saber: base metano, base butano o base propano.</i> 									
Precisión de las mediciones:	<table border="1"> <tr> <td>• Escala PPM:</td> <td>Metano</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ○ de 0 ppm a 1.000 ppm: ± 100 ppm ○ de 1.000 ppm a 10.000 ppm: ± 10% relativo </td> </tr> <tr> <td>• Escala LIE: (Explosimetría)</td> <td>Metano</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ○ de 0% LIE a 50% LIE: ± 5% LIE ○ de 50% a 100% LIE: ± 10% relativo </td> </tr> <tr> <td>• Escala GAS (Catarometría)</td> <td>Metano o butano o propano</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ○ de 0% a 50% v/v: ± 5% v/v ○ de 50% a 100% v/v: ± 10% relativo </td> </tr> </table>	• Escala PPM:	Metano	<ul style="list-style-type: none"> ○ de 0 ppm a 1.000 ppm: ± 100 ppm ○ de 1.000 ppm a 10.000 ppm: ± 10% relativo 	• Escala LIE: (Explosimetría)	Metano	<ul style="list-style-type: none"> ○ de 0% LIE a 50% LIE: ± 5% LIE ○ de 50% a 100% LIE: ± 10% relativo 	• Escala GAS (Catarometría)	Metano o butano o propano	<ul style="list-style-type: none"> ○ de 0% a 50% v/v: ± 5% v/v ○ de 50% a 100% v/v: ± 10% relativo
• Escala PPM:	Metano	<ul style="list-style-type: none"> ○ de 0 ppm a 1.000 ppm: ± 100 ppm ○ de 1.000 ppm a 10.000 ppm: ± 10% relativo 								
• Escala LIE: (Explosimetría)	Metano	<ul style="list-style-type: none"> ○ de 0% LIE a 50% LIE: ± 5% LIE ○ de 50% a 100% LIE: ± 10% relativo 								
• Escala GAS (Catarometría)	Metano o butano o propano	<ul style="list-style-type: none"> ○ de 0% a 50% v/v: ± 5% v/v ○ de 50% a 100% v/v: ± 10% relativo 								
Tiempo de respuesta:	<ul style="list-style-type: none"> • T90 estándar: 4,4 segundos 									
Pantalla:	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla de cristal líquido con dígitos, iconos y retroiluminación 									
Teclado:	<ul style="list-style-type: none"> • Tres teclas táctiles impermeables en el panel frontal 									
Indicador luminoso de alarma:	<ul style="list-style-type: none"> • LED rojo en el panel frontal 									
Indicadores de estado:	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de carga de las baterías, estado de la bomba y selección alarma 									
Alimentación eléctrica:	<ul style="list-style-type: none"> • Baterías NiCd recargables conformes a la directiva ATEX según referencias del fabricante 									
Tiempo de carga:	<ul style="list-style-type: none"> • 14 horas 									
Autonomía:	<ul style="list-style-type: none"> • 12 h 									
Caudal de la bomba eléctrica:	<ul style="list-style-type: none"> • 32 l/h 									
Alarmas:	<ul style="list-style-type: none"> • Activan las señales visuales (LED y pantallas LCD) y sonoras: <ul style="list-style-type: none"> ○ Umbral de concentración respecto al metano (CH₄) ○ Riesgo de explosión respecto al metano CH₄ ○ Bomba: parada bomba, fallo bomba 									
Indicadores de estado:	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de carga de las baterías, estado de la bomba 									
Carcasa:	<ul style="list-style-type: none"> • Carcasa de poliamida reforzada con fibra de vidrio y carbono, grosor 4 mm • Panel frontal de aluminio anodizado, grosor 10 mm • Ventana de pantalla de vidrio cerámico de alta resistencia 									
Dimensiones:	<ul style="list-style-type: none"> • L 218 mm x An 104,5 mm x Al 140,5 mm 									
Peso:	<ul style="list-style-type: none"> • 2,0 kg con baterías y correas 									
Condiciones de uso en régimen estabilizado:	<ul style="list-style-type: none"> • Humedad: 30% < HR < 70% • Rango de temperatura: -20 °C a +50 °C • Presión atmosférica: de 800 mbar a 1.100 mbar 									
Condiciones de almacenamiento: (sin las baterías)	<ul style="list-style-type: none"> • Humedad: < 90% HR, sin condensación • Temperatura: de -20 °C a +60 °C • Presión atmosférica: de 800 mbar a 1.100 mbar 									
Grado de protección:	<ul style="list-style-type: none"> • IP 55 (protección contra el polvo y las salpicaduras) 									
Homologaciones vinculadas al marcado :	<ul style="list-style-type: none"> • EN 50270 :2015 - Compatibilidad electromagnética • EN 61010-1 :2010 + A1:2019/AC 2019-04 - Seguridad de los aparatos eléctricos de medición, de regulación y de laboratorio <p>Normas europeas de uso en atmósferas explosivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN IEC 60079-0 :2018 – Normas generales ATEX • EN 60079-1: 2014 – Modo de protección mediante envolventes antideflagrantes • EN 60079-11 :2012 – Seguridad intrínseca • EN 60529 – Grados de protección mediante envolventes (Código IP) 									
Marcado ATEX:	II 2 G Ex db ia IIB T3 Gb Tamb = -20 °C a +50 °C INERIS 21ATEX0023X									
País de origen:	Made in France									