



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhere you look™



Detección portátil de gas y llamas

Descripción general de los productos



Detección portátil de gas

Con la adquisición de las firmas Detcon, Oldham, Simtronics y GMI, Teledyne se ha convertido en uno de los mayores fabricantes de productos para la detección de gas y llamas. En conjunto, estas marcas de ámbito mundial suman más de 100 años de experiencia industrial en una amplia gama de innovadoras soluciones de detección.

Como cada cliente se enfrenta a situaciones individuales que exigen enfoques diferentes y personalizados, Teledyne siempre aplica sus conocimientos técnicos a la formulación de planes adecuados para cada tipo de riesgo. Todos los componentes de nuestra cartera de soluciones avanzadas ofrecen perspectivas expertas y productos de calidad en los que se puede confiar para superar hasta las situaciones más críticas. Cuando lo que se necesita es el máximo nivel de rentabilidad, eficacia, eficiencia y servicio, nadie cumple como nuestros expertos en detección de gas y llamas.

Gracias al carácter global de su capacidad, excelencia industrial e ingeniería de clientes, Teledyne ofrece en todo el mundo soluciones completas de detección de gas y llamas para una extensa diversidad de riesgos. Una cartera de productos y servicios de vanguardia, la más completa y avanzada del mercado, explica nuestro compromiso con una integración de plataformas múltiples que ofrece protección para hoy y confianza para mañana.

Nuestros productos se venden a través de una red de categoría mundial que comprende distribuidores, representantes de fabricantes y filiales comerciales. Nuestro compromiso con el cliente no cesa a la entrega del producto, sino que abarca servicios continuos. Desde soluciones personalizadas hasta una asistencia técnica inigualable, nuestra oferta en detección de gas y llamas parte de criterios expertos y tecnologías de primera fila que responden a la confianza del cliente en cualquier emergencia.



Portátiles y transportables

Protégé ZM

Monitor personal de un solo gas sin mantenimiento

- Tres opciones de gas: O₂, CO, H₂S
- Instrumento de mantenimiento cero: no se requiere carga ni calibración
- 2 años de operación continua
- Opciones de visualización: "vida restante" o "lecturas de gas" o ambas
- Puntos de ajuste de alarma: personalizados o preprogramados de fábrica
- Modo de hibernación: hasta un año de vida adicional (solo CO y H₂S)

El monitor de gas único Protégé ZM es un detector de gases fácil de usar y sin mantenimiento disponible para oxígeno, monóxido de carbono o sulfuro de hidrógeno.

Una vez activado, el monitor Protégé ZM no requiere carga ni calibración. Estos monitores pueden implementarse en el campo las 24 horas del día, todos los días durante dos años, sin mantenimiento y sin problemas.

Gases detectados:	O ₂ • CO • H ₂ S
Tecnologías de los sensores:	electroquímica
Tiempo de funcionamiento:	2 años
Alarmas:	LED de alta visibilidad • 95 dB audible • vibrante
Homologaciones:	ATEX • CE • IECEx • CSA • INMETRO • EAC • IP66/67



PS200

Monitor personal de gas capaz para cuatro gases

- Cualquier combinación de % LEL, O₂, CO y H₂S
- Bomba interna (opcional) que puede soportar una línea de muestra de 30 m
- Registro de datos (hasta 6 meses)
- Tiempo de ejecución hasta 14 horas.
- Fácil uso, mantenimiento y calibración.

La serie PS200 combina calidad, robustez y tecnología avanzada en un monitor de gas portátil y fácil de usar. Es compacto, ligero, IP67, extremadamente robusto, certificado con múltiples estándares internacionales y regionales. Puede medir cualquier combinación de % LEL, O₂, CO y H₂S. La bomba interna opcional lo hace adecuado para una amplia gama de aplicaciones de pre-entrada, monitoreo personal y espacios confinados.

La PS200 ha sido diseñada con un fácil mantenimiento para el usuario que incluye una estación de calibración completamente automática para simplificar el cumplimiento del producto.

Gases detectados:	%LEL • O ₂ • CO • H ₂ S
Tecnologías de los sensores:	electroquímica • catalítica • infrarroja
Tiempo de funcionamiento:	hasta 14 horas (difusión) • hasta 10 horas (bombeado)
Alarmas:	LED de alta visibilidad • 90 dB audible • vibrante
Homologaciones:	ATEX • CE • IECEx • cCSAus • INMETRO • MED



PS500

Monitor personal de hasta cinco gases

- 20 opciones de sensores inteligentes "plug-and-play", incluido PID
- Bomba interna (opcional)
- Paquetes de baterías alcalinas, de carga rápida y de larga duración disponibles
- Configuración flexible para adaptarse a todas las aplicaciones.
- Registro de datos de todos los eventos para una gestión de datos efectiva.
- Fácil uso, mantenimiento y calibración.

El PS500 se puede configurar para detectar hasta cinco gases con sus detectores electroquímicos, catalíticos, de fotoionización (PID) y su rango de sensores infrarrojos. "Plug and Play" maximiza la flexibilidad al permitir que otros gases sean detectados fácilmente simplemente insertando un nuevo conjunto de sensor inteligente.

La bomba interna opcional lo hace adecuado para una amplia gama de aplicaciones de pre-entrada, monitoreo personal y espacios confinados. Si la bomba está instalada, se puede encender / apagar fácilmente, según la aplicación. P.ej. bombee para realizar mediciones previas a la entrada correctamente, bombee para trabajar en espacios confinados.

Gases detectados:	%LEL • O ₂ • CO • H ₂ S • CO ₂ • SO ₂ • Cl ₂ • NH ₃ NO • NO ₂ • PH ₃ • VOC • C ₆ H ₆ • sensor único para CO/H ₂ S
Tecnologías de los sensores:	electroquímica • catalítica • PID • analizador de infrarrojos no dispersivo (NDIR)
Tiempo de funcionamiento:	hasta 12 horas (bombeado)
Alarmas:	LED de alta visibilidad • 95 dB audible
Homologaciones:	ATEX • CE • IECEx • UL • MED



Aplicaciones aptas para diferentes opciones de sensores de gases combustibles

Aplicaciones	Filtro normal	Filtro mejorado
	Detecta la mayoría de los gases combustibles	Resistencia mejorada al H ₂ S y al envenenamiento por silicio
Sector del agua, aguas limpias	✓	✓
Sector del agua, aguas residuales	✓	✓
Biodigestor, alto H ₂ S	✓	✓
Biodigestor, EPP	✓	✓
Telecomunicaciones	✓	✓
Soldadura a gas/soldadura fuerte por llama de gas (acetileno)	✓	✓
Soldadura a gas/soldadura fuerte por llama de gas (propano)	✓	✓
EPP para refinación	✓	✓
Petroquímica (aromáticos)	✓	✗
Petroquímica, combustibles ecológicos (alcohol), parque de depósitos	✓	✗
Transporte de gas	✓	✓
Almacenamiento de gas	✓	✓
Distribución de gas	✓	✓
Prospección petrolera	✓	✓
Prospección petrolera, alto H ₂ S	✓	✓
Limpieza de cisternas	✓	✓
Recuperación de disolventes (alifáticos)	✓	✗
Recuperación de disolventes (aromático)	✓	✗
Generación de energía, eléctrica	✓	✓
Acerías, Altos hornos de acerías	✓	✓
Acerías, Recalentamiento y fosos de termodifusión en acerías	✓	✓
Fermentación	✓	✓
Destilación	✓	✗
Termotratamiento (carburización/nitruración)	✓	✓
Certificación, Grupos de gas - ATEX	ATEX IIC	ATEX IIC
Certificación, Grupo de gas - UL	A, B, C y D	A, B, C y D

* Consulte Teledyne GMI para conocer la idoneidad específica de la aplicación.

GT

Un instrumento, siete aplicaciones

- Detección de fugas de metano de PPM a volumen de gas con respuesta ultrarrápida en ppm
- Hasta 7 modos disponibles
- Registro de datos manual y automático.
- Indicador 'Ticker' (Geiger) en el rango de ppm (visual y audible)
- Linterna y rango de presión
- Prueba de funcionamiento y estación de calibración (accesorio)

La serie GT está diseñada para la industria del gas y satisface todas las necesidades de los técnicos de servicio dentro de una sola unidad. Siete modos de operación: prueba de fugas, entrada a espacios confinados, prueba de barhole, monóxido de carbono, purga, sniffer y estanqueidad a presión.

Gases detectados:	metano (ppm, %LEL, %Vol) • O ₂ • CO • H ₂ S • sensor único para CO/H ₂ S
Tecnologías de los sensores:	electroquímica • catalítica • semiconductor • conductividad térmica • transductor de presión
Tiempo de funcionamiento:	hasta 8 horas (alcalinas o recargables)
Alarmas:	LED de alta visibilidad • 85 dB audible
Homologaciones:	ATEX • IECEx • CSA • UL • CE



GT Fire

Detección de gases diseñada para los bomberos



- Instrumento fácil de usar con una interfaz sencilla
- Diseño ergonómico de fácil manejo
- Asistencia visual y sonora para apoyar la investigación
- Rangos de gases inflamables en PPM y LEL para la detección de fugas
- Registro de datos manual y automático
- Tictac sonoro y visual alto (Geiger) en el rango de ppm
- Linterna integrada
- Carcasa de policarbonato resistente

El GT-Fire es un medidor manual de detección de gases especializado en el sector de los bomberos.

El GT-Fire proporciona la confianza y la garantía que necesitan los bomberos cuando se les llama para que acudan a entornos de seguridad críticos.

El GT-Fire permite realizar la detección de gases a través de un instrumento de forma completa, profesional y oportuna, con un fácil acceso a los datos que simplifica el proceso de elaboración de informes.

Gases detectados:	inflamable (ppm, %LEL) • O ₂ • CO • H ₂ S
Tecnologías de los sensores:	electroquímico • semiconductor • perla catalítica
Tiempo de funcionamiento:	8 horas (alcalino)
Alarmas:	LEDs de alta visibilidad en ambos lados del instrumento • 85 dB audible
Homologaciones:	ATEX • IECEx • UL

Gas Laser

Tecnología láser muy avanzada diseñada para detectar el gas natural

- Escanee rápidamente los puntos de ventilación más comunes desde una distancia segura
- Láser guía altamente visible y resistente a la luz solar, equipado con precisión de localización
- Interfaz gráfica para facilitar la interpretación del usuario
- Cámara en color con Bluetooth, Wi-Fi y registro de datos a bordo
- Tecnología de confianza utilizada en empresas de gas desde 2005

Tecnología láser muy avanzada diseñada para detectar el gas natural con el objetivo de aumentar la seguridad y mejorar la detección para los servicios de bomberos, primeros intervinientes y mercados de servicios públicos.

Gases detectados:	gas natural
Tecnologías de los sensores:	Espectroscopia de absorción láser de diodo sintonizable
Tiempo de funcionamiento:	8 horas a 32°F (aproximado)
Alarmas:	tono audible • borde de color visible cuando se supera el umbral de detección
Homologaciones:	EMC • ETSI • EN • ICES



Gasurveyor 700

Detector infrarrojo con discriminación de gas natural

- Tecnología infrarroja
- Discriminación de gas natural
- GPS (opcional)
- Comunicación Bluetooth e IrDA
- Detección de fugas de PPM a volumen de gas
- Configuración flexible (rangos de gas y modos de operación)
- Compatible con GDUnet - Sistema de calibración automática GMI

Utilizando la última tecnología de detección de gas por infrarrojos en un diseño robusto y confiable, el Gasurveyor 700 (GS700) es un instrumento altamente configurable con un rendimiento líder y una interfaz fácil de usar que lo convierte en la opción perfecta para muchas aplicaciones de servicios públicos de gas.

La función de discriminación de gas natural determina rápidamente la fuente de fugas de gas. Indica si el gas detectado proviene de una tubería u otra fuente natural. Esta característica puede ahorrar tiempo valioso y reducir los costos relacionados con la detección.

Gases detectados:	metano (ppm, %LEL, %Vol) • O ₂ • CO • H ₂ S
Tecnologías de los sensores:	eletroquímica • semiconductor • infrarrojos
Tiempo de funcionamiento:	hasta 15 horas (alcalinas) • hasta 20 horas (batería recargable)
Alarmas:	LED de alta visibilidad de 360 ° • 90 dB audible
Homologaciones:	ATEX • IECEx • CSA • CE



Gasurveyor 500

Dispositivo de medición de gas multipropósito

- Modos de operación duales, incluido el indicador de gas combustible (CGI) y el monitor de espacio confinado (CSM)
- Carcasa antiestática extremadamente robusta
- Bomba de muestreo interno
- Instrumento estándar de servicio de gas
- Compatible con GDUnet - Sistema de calibración automática GMI
- Amplia gama de sondas opcionales para diversas aplicaciones.

La serie 500 de Gasurveyor es la serie más popular de detectores de gas disponible de GMI. Mediante una simple selección de opciones de hardware y software, el instrumento se puede configurar fácilmente para adaptarse a su aplicación exacta. Al ofrecer instrumentación altamente precisa y confiable en un estuche extremadamente robusto, la serie 500 de Gasurveyor es un dispositivo versátil de medición de gas que se puede usar para medir gas con precisión en una variedad de aplicaciones en una variedad de industrias.

Se puede seleccionar cualquier combinación de gas inflamable de partes por millón (ppm) a través del Límite inferior de explosividad (% LEL) a porcentaje de volumen, oxígeno, monóxido de carbono y sulfuro de hidrógeno para garantizar que se cumplan sus requisitos exactos.

Gases detectados:	combustibles (ppm, %LEL, %Vol) • O ₂ • CO • H ₂ S
Tecnologías de los sensores:	eletroquímica • catalítica • semiconductor • conductividad térmica
Tiempo de funcionamiento:	hasta 15 horas (alcalinas) • 9 horas (batería recargable)
Alarmas:	LED parpadeantes altamente visibles • 85dB audible
Homologaciones:	ATEX • IECEx • CSA • CE • UL



First Responder

Instrumento combinado para respuesta de emergencia

- Gama de gases inflamables PPM, LEL y Volumen para detección de fugas y monitoreo general de seguridad
- Rango de monóxido de carbono para monitoreo de atmósfera interna
- Sonda opcional con sensor de semiconductores (0 → 10,000 ppm), que proporciona detección de fugas de respuesta instantánea
- Bomba de muestreo interna de serie
- "Ticker" (Geiger) en el rango de ppm (visual y audible)
- Compatible con GDUnet - Sistema de calibración automática GMI

El GMI First Responder es un indicador de gas combustible diseñado para técnicos de respuesta a emergencias en la industria del gas. Este instrumento combina calidad, robustez y tecnología GMI avanzada en un detector de gases portátil y fácil de usar.

Una sonda de difusión opcional con un sensor de semiconductores de alta velocidad proporciona una respuesta rápida en la detección de fugas de accesorios pequeños.

Gases detectados:	combustibles (ppm, %LEL, %Vol) • O ₂ • CO • H ₂ S
Tecnologías de los sensores:	eletroquímica • catalítica • semiconductor • conductividad térmica
Tiempo de funcionamiento:	hasta 18 horas (alcalinas) • hasta 8 horas (batería recargable)
Alarmas:	LED de alta visibilidad • 85 dB audible
Homologaciones:	ATEX • IECEx • CSA • UL • CE



Leaksurveyor

Detector de gas de respuesta rápida

- Detección de fugas de metano de PPM a volumen de gas con respuesta rápida de ppm
- Sensor interno de semiconductores (0 → 10,000 ppm), que proporciona detección de fugas de respuesta rápida
- Bomba interna con sensor de presión para detección de falla de flujo
- Configurable "Ticker" (Geiger) en el rango de ppm (visual y audible)
- Compatible con GDUnet - Sistema de calibración automática GMI

El GMI Leaksurveyor combina calidad, robustez y tecnología GMI avanzada en un detector de gases portátil y fácil de usar. El sensor interno de semiconductores con respuesta rápida y alta sensibilidad permite realizar estudios de fugas y detectar fugas de distribución rápidamente.



Gases detectados:	metano (ppm, %LEL, %Vol)
Tecnologías de los sensores:	catalítica • semiconductor • conductividad térmica
Tiempo de funcionamiento:	hasta 21 horas (alcalinas) • hasta 18 horas (batería recargable)
Alarmas:	LED de alta visibilidad • 85 dB audible
Homologaciones:	ATEX • IECEx • UL • CE

OXYGAS 500

Instrumento para detección de fugas y operaciones de purga / inertización

- Modos de operación duales: indicador de gas combustible (CGI) y purga
- Operación simple de 2 botones, que permite al usuario acceder a todas las funciones
- Bomba de muestreo interno
- "Ticker" (Geiger) en el rango de ppm (visual y audible)
- Compatible con GDUnet - Sistema de calibración automática GMI

El instrumento Oxygas 500 proporciona un rendimiento similar al Gascoseeker 2-500 (medición de % LEL y % Vol) pero con la adición del sensor de oxígeno para purga de gas / aire o gas / nitrógeno / aire. (La variante P-500 tiene un rango adicional de ppm inflamables).

Gases detectados:	O ₂ y LEL llamas y vol %
Tecnologías de los sensores:	electroquímica • catalítica • conductividad térmica
Tiempo de funcionamiento:	hasta 15 horas (alcalinas) • 9 horas (batería recargable)
Homologaciones:	ATEX • IECEx • UL • CE



Gascoseeker 2-500

Detector de nivel básico de gas

- Selección automática de rango (% LEL y % Vol)
- Operación simple de 2 botones, que permite al usuario acceder a todas las funciones
- Bomba de muestreo interno
- Compatible con GDUnet - Sistema de calibración automática GMI
- Amplia gama de sondas opcionales para diversas aplicaciones.

Basado en el éxito del robusto y confiable Gascoseeker MK2, el Gascoseeker 2-500 es el instrumento estándar de la industria del gas para medir los hidrocarburos inflamables % LEL y % Vol, con más de 30,000 instrumentos vendidos a empresas europeas de servicios de gas.

La operación de dos botones significa que el Gascoseeker 2-500 es fácil de usar y la capacitación del operador se puede realizar rápidamente. El diseño robusto permite su uso en entornos hostiles. El instrumento también es totalmente compatible con nuestra gama de software y equipos de calibración.

Gases detectados:	combustibles (%LEL, %Vol)
Tecnologías de los sensores:	catalítica • conductividad térmica
Tiempo de funcionamiento:	hasta 15 horas (alcalinas)
Homologaciones:	ATEX • IECEx • UL • CSA • CE



ShipSurveyor

Solución infrarroja para aplicaciones marinas

- Modos de operación duales: Monitor de espacio confinado (CSM) e indicador de gas combustible (CGI)
- Certificado MED
- Tecnología infrarroja (IR) adecuada para operaciones de inertización.
- Registro de datos con capacidad para ingresar 300 ubicaciones únicas identificadas por el usuario
- Compatible con GDUnet - Sistema de calibración automática GMI
- Bomba interna con alto caudal para minimizar los tiempos de muestreo del tanque

Una solución para todos sus requisitos de monitoreo de seguridad e inertización de aplicaciones marinas. Con 8 modelos para elegir, este instrumento extremadamente versátil cumple con las regulaciones marinas internacionales para Monitoreo de espacios confinados, Inertización, Pruebas previas a la entrada, Limpieza de tanques y muchas otras aplicaciones marinas en buques como LNG / LPG Tankers, Oil Tankers, Fruit Carriers y Cargas Refrigeradas.



Gases detectados:	metano (ppm, %LEL, %Vol) • O ₂ • CO • H ₂ S • CO ₂
Tecnologías de los sensores:	tecnología de infrarrojos (IR) para operaciones de inertización / purga
Tiempo de funcionamiento:	hasta 20 horas (alcalinas) • 8 horas (recargables)
Alarmas:	LED altamente visibles en el panel de visualización • 85dB audible
Homologaciones:	ATEX • IECEx • MED • CE



BM 25/BM 25W

Monitor de área con tecnología infrarroja

- Conecta en red hasta 30 dispositivos con conectividad inalámbrica (línea de visión de hasta 1 km)
- Cargador de goteo intrínsecamente seguro disponible para monitoreo a largo plazo en zonas clasificadas
- Compatible con el controlador MX40
- Detecta hasta 5 gases simultáneamente
- Resistente a ambientes hostiles

El BM 25 es ideal para aplicaciones de trabajo móviles o temporales, protección de equipos, vigilancia de áreas o ubicaciones donde los sistemas de detección fijos no son adecuados. Las características incluyen valores STEL y TWA, registro de datos durante cuatro meses o más y es compatible con el controlador MX 40. Hay 16 posibles canales inalámbricos disponibles para el BM25 que permiten 16 redes separadas en la misma área con hasta 30 instrumentos por red. La red de malla inalámbrica autorreparable garantiza un funcionamiento robusto de la planta.

Gases detectados:	tóxicos • combustibles • O ₂ • CO ₂ • VOC
Tecnologías de los sensores:	eletroquímica • catalítica • infrarrojos • PID
Tiempo de funcionamiento:	hasta 170 horas
Alarmas:	baliza LED de 360 ° altamente visible • 103 dB audible • salida / entrada de relé
Homologaciones:	ATEX • IECEx • CE • INMETRO • EAC

Acoplamiento

Bases

Introducción a la tecnología del acoplamiento

Como complemento de las gamas de productos Personal Surveyor y Gas Surveyor, Teledyne Gas & Flame Detection ha creado una línea de bases de acoplamiento robustas, compactas y de uso sencillo para ofrecer al cliente la confianza y seguridad de que sus instrumentos funcionarán sin riesgos y con eficacia en su entorno o aplicación de uso.

Base de pruebas y calibraciones automáticas (ABC)

- Prueba funcional y solución de calibración para los instrumentos PS200 o PS500
- Fácil de usar
- Ayuda con el mantenimiento de registros de cumplimiento
- Tres modos de funcionamiento: independiente / PC / Ethernet
- Almacenamiento de resultados: hasta 5000 resultados en modo independiente
- Tiempo de calibración: generalmente 90 segundos para un instrumento estándar de 4 gases
- Carga de instrumentos (solo versión PS200)
- Versiones de 1 gas o 3 gases disponibles para adaptarse a varias configuraciones (solo versión PS500)

Para complementar los instrumentos PS200 o PS500, la estación de calibración automática y compacta, robusta y fácil de usar ofrece opciones de calibración y protección. El modo independiente es fácil de instalar y configurar y permite la recopilación automática de registros para la generación de certificados.

Una versión especial del PS500 ABC está disponible para gases reactivos.



Protégé ZM IR Connect

- Funciona con software de PC
- Conexão USB simples
- Programas, testes de resposta, calibra e hiberna os monitores
- Acessível e fácil de usar
- Software descargable desde el sitio web de Teledyne Gas and Flame Detection

Os monitores Protégé ZM são suportados por um acessório de programação IR Connect fácil de usar. O acessório se conecta a um PC com uma conexão USB padrão e armazena logs de eventos baixados, facilita testes de resposta e calibração, permite alterações em pontos de alarme e ativa o modo de hibernação conforme desejado.

GDUnet

- Solución integral para soportar la utilidad de gas Teledyne GMI y los instrumentos marinos
- Fácil de usar
- Ayuda con el mantenimiento de registros de cumplimiento
- Tres modos de funcionamiento: independiente / PC / Ethernet

Estación de calibración y prueba funcional de fácil uso para la gama de productos de gas Teledyne GMI (GS700, GS500, First Responder, Leaksurveyor, Gascoseeker, Oxygas 500) y productos marinos (ShipSurveyor) que proporciona una forma rápida y eficiente de probar toda su flota de los instrumentos. La estación es fácil de configurar y con la ayuda del software FlexiCal Plus puede recopilar registros de prueba y crear certificados.



GT Base de calibración

- Solución de prueba y calibración para el instrumento de la serie GT
- Fácil de usar
- Ayuda con el mantenimiento de registros de cumplimiento
- Disponible en versiones de "Gases mixtos" y "Gases individuales"

Estación de prueba y calibración fácil de usar para la serie GT. Proporciona una forma rápida y eficiente de respaldar su flota de instrumentos. La estación es fácil de configurar y con el software FlexiCal Plus puede recopilar registros de prueba y crear certificados.



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

AMERICAS

14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA

Inchinnan Business Park
Renfrew, PA4 9RG
Scotland, UK
Tel.: +44 (0) 141 812 3211

ASIA PACIFIC

Room 04, 9th Floor, 275 Ruiping Road,
Xuhui District, Shanghai,
China
TGFD_APAC@teledyne.com