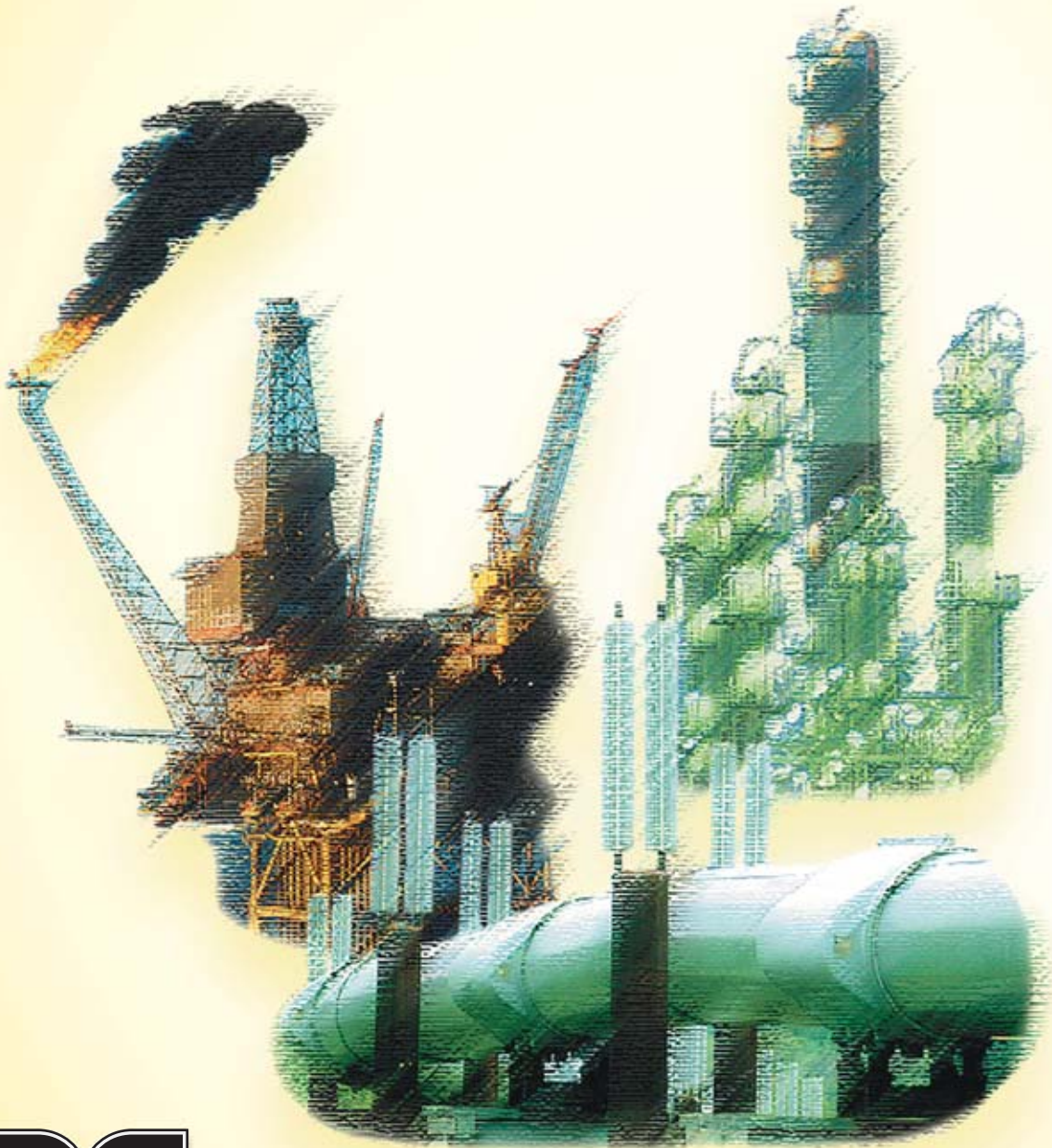


PO Box 8067  
The Woodlands, TX 77387  
888-367-4286 (toll free)  
281-367-4100  
281-292-2860 (fax)  
sales@detcon.com

# Detcon Inc.

“La Diferencia en Detección”



Catalogo #CB-0904

[www.detcon.com](http://www.detcon.com)

Certificación • ISO 9001

# Perfil de la Compañía



Detcon está ubicado en The Woodlands, Texas muy cerca de Houston.

Certificación  
**ISO 9001**



## Misión de la Compañía

Detcon diseña y fabrica una amplia gama de sensores de uso industrial para la detección de gases y sistemas de control. Fundada en 1983, Detcon comenzó su actividad comercial ofertando sus primeros productos a principios de 1985. Desde entonces ha continuado creciendo basándose en la calidad de sus productos y en la exigencia del mercado. El alcance de nuestros productos aplican prácticamente para todo tipo de instalación industrial. La gama de tecnología en los sensores y la ingeniería de productos electrónicos establece una ventaja competitiva en el suministro de soluciones prácticas y efectivas de sistemas de detección de gas incluso en los ambientes industriales más difíciles y desafiantes. Nuestro objetivo es muy sencillo:

**“Proporcionar productos y servicios de la más alta calidad así como establecer nuestra marca en un nivel inigualable de reconocimiento y confianza.”**

Detcon logra este objetivo en apego a un programa de calidad garantizada y manteniéndose en contacto con las necesidades de sus clientes.

## Certificación ISO 9001

El diseño e ingeniería de los productos y el proceso de fabricación se basan en la mejora continua de calidad y en un programa de CALIDAD TOTAL. El programa es diseñado para satisfacer las necesidades de sus clientes y para mejorar la calidad total de la compañía. El Programa de Calidad Detcon ha sido certificado por el estándar ISO 9001:2000.

## Política de Calidad

Detcon, Inc. continuamente mejorará sus productos para la satisfacción total de las necesidades de sus clientes y entregará, a tiempo y siempre, productos y servicios de alta calidad y libre de defectos.

# Sensores H<sub>2</sub>S Sulfuro de Hidrógeno

## Tecnología de Estado Sólido

- ▶ Lugares Extremos y Ásperos
- ▶ Amplio gama de Temperatura y Humedad
- ▶ Garantía del Sensor 10 años

La construcción del sensor de gas H<sub>2</sub>S Estado Sólido Detcon está diseñado para monitorear el aire del ambiente para las concentraciones de gas sulfuro de hidrógeno en una amplia variedad de rangos; desde los modelos estándar ajustables en campo para seleccionar entre 0-20/50/100 PPM, hasta modelos de alto rango hasta 1,000 PPM. La tecnología del sensor está patentada por el principio de un sensor semiconductor de estado sólido de metal óxido que ofrece durabilidad en lugares ásperos y extremos, muy amplia gama de temperatura de operación y humedad, y una garantía inigualable condicionada de 10 años.

## Tecnología Electroquímica

- ▶ Rápido Tiempo de Respuesta
- ▶ Estabilidad en la Calibración a Largo Plazo
- ▶ Consumo de Potencia Bajo

La construcción del sensor de gas H<sub>2</sub>S Electroquímico Detcon está diseñado para monitorear el aire del ambiente para concentraciones de bajo rango PPM de sulfuro de hidrógeno. La tecnología de detección es un tipo de celda electroquímica de 3 electrodos que ofrece rápida respuesta, estabilidad en la calibración a largo plazo, consumo de potencia bajo.



### TP-424C

- ▶ Salida Estándar 4-20 mA



### TP-524C

- ▶ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▶ Salida 4-20 mA
- ▶ Interfase No-Intrusiva



### TP-624C

- ▶ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▶ Salida 4-20 mA, RS-485, Relevadores
- ▶ Interfase No-Intrusiva



### DM-200-H2S

- ▶ Intrínsecamente Seguro
- ▶ Transmisor Universal
- ▶ Lazo de Alimentación
- ▶ Salida 4-20 mA
- ▶ Interfase No-Intrusiva



### DM-400IS-H2S

- ▶ Salida Estándar 4-20 mA



### DM-500IS-H2S

- Sensor Inteligente MicroSafe™ ◀
- Salida 4-20 mA ◀
- Interfase No-Intrusiva ◀



### DM-600IS-H2S

- Sensor Inteligente MicroSafe™ ◀
- Salida 4-20 mA, RS-485, Relevadores ◀
- Interfase No-Intrusiva ◀

# Sensores LEL Combustible

## Tecnología Catalítica

- ▷ Detector de Gas Combustible No-selectivo
- ▷ Vida Útil Estimada del Sensor de 3 a 5 años
- ▷ Fabricado con Material Resistente

La construcción del sensor de gas catalítico Detcon está diseñado para monitorear el aire del ambiente en concentraciones de gas combustible en el rango de 0-100% del límite inferior de explosividad (LEL). La tecnología del sensor es tipo pellitor catalítico y consiste de un par de detectores de glóbulos catalíticos localizados en un sensor reemplazable en campo.

## Tecnología Infrarroja

- ▷ Detector de Gas Hidrocarburo Combustible
- ▷ Garantía 5 años
- ▷ Detector Óptico de Auto Diagnóstico

Los sensores infrarrojos Detcon están diseñados para detectar y monitorear gases hidrocarburos combustibles en el límite inferior de explosividad (%LEL). Los sensores utilizan la construcción del detector miniatura del tipo enchufable no dispersivo que contiene una fuente de luz IR, un detector piroeléctrico activo de banda ancha y un detector piroeléctrico de referencia.



### FP-424C

- ▷ Salida Estándar 4-20 mA



### IR-522W

- ▷ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▷ Salida 4-20 mA
- ▷ Interface No-Intrusiva



### FP-524C

- ▷ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▷ Salida 4-20 mA
- ▷ Interfase No-Intrusiva



### IR-622W

- ▷ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▷ Salida 4-20 mA, RS-485, Relevadores
- ▷ Interface No-Intrusiva



### FP-624C

- ▷ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▷ Salida 4-20 mA, RS-485, Relevadores
- ▷ Interfase No-Intrusiva



### IR-540W



### IR-640W

La Tecnología del Sensor IR también esta disponible para la detección de CO2. Incluye rangos: 0-0.3% hasta 0-100% por volumen. ◀

# Sensores Compuesto TOXICO

## Tecnología Electroquímica

- ▶ Rápido Tiempo de Respuesta
- ▶ Estabilidad en la Calibración a Largo Plazo
- ▶ Consumo de Potencia Bajo

Las construcciones de los sensores de gases tóxicos electroquímicos Detcon están diseñados para monitorear el aire del ambiente para la presencia de una gran variedad de compuestos tóxicos. La lista Detcon de gases tóxicos medibles está entre la más extensa en la industria de detección de gas.

## Tecnología de Foto Ionización

- ▶ Rápido Tiempo de Respuesta
- ▶ Sensor Universal No Selectivo VOC
- ▶ Detector Miniatura

Los sensores PID Detcon son sensores "Inteligentes" no-intrusivos que utilizan la tecnología del detector de foto-ionización para monitorear compuesto orgánicos volátiles (VOC) desde rangos de 0-10 ppm hasta los 0-5,000 ppm.



### DM-200-CO

- ▶ Intrínsecamente Seguro
- ▶ Transmisor Universal, Lazo de Alimentación
- ▶ Salida 4-20 mA, Interfase No-Intrusiva

### DM-400IS-H2S

- ▶ Salida Estándar 4-20 mA

### DM-500IS-CL2

- ▶ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▶ Salida 4-20 mA
- ▶ Interfase No-Intrusiva

### DM-600IS-SO2

- ▶ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▶ Salida 4-20 mA, RS-485, Relevadores
- ▶ Interfase No-Intrusiva



### PI-500

- ▶ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▶ Salida 4-20 mA
- ▶ Interfase No-Intrusiva

### PI-600

- ▶ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▶ Salida 4-20 mA, RS-485, Relevadores
- ▶ Interfase No-Intrusiva

# Sensores O<sub>2</sub> Oxígeno

## Tecnología Electroquímica

- ▶ Rápido Tiempo de Respuesta
- ▶ Compensación de la Temperatura Incluida
- ▶ Garantía del Sensor 2 años

La construcción del sensor de gas O<sub>2</sub> Detcon está diseñada para monitorear los niveles de deficiencia de oxígeno en aire del ambiente o concentraciones de oxígeno en aplicaciones de procesos. El ámbito estándar para monitorear la deficiencia de oxígeno es 0-25% por volumen y los rangos ofrecidos para aplicaciones de procesos de medición abarcan entre 0-1% hasta 0-30%. Vida de servicio típica es de 2.5 a 3 años en aire del ambiente.



### DM-200-O2

- ▶ Intrínsecamente Seguro
- ▶ Transmisor Universal, Lazo de Alimentación
- ▶ Salida 4-20 mA, Interfase No-Intrusiva

### DM-434

- ▶ Salida Estándar 4-20 mA

### DM-534

- ▶ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▶ Salida 4-20 mA
- ▶ Interfase No-Intrusiva

### DM-634

- ▶ Sensor Inteligente MicroSafe™
- ▶ Salida 4-20 mA, RS-485, Relevadores
- ▶ Interfase No-Intrusiva

# Tarjeta de Control de Un Sensor

## Series Modelo 10 - 2 Alarmas

- ▶ Paquete 2 a 16 Canales
- ▶ Relevadores Programables (2 Alarmas + Falla)
- ▶ NEMA 1, 4X, y 7
- ▶ Diseño Modular Enchufable
- ▶ Compatible con PLC's, SCADA, DCS
- ▶ Salidas: 4-20 mA, RS-485, & 2 Alarmas
- ▶ Comunicación Serial Direccional vía RS-485
- ▶ Función de Deshabilitar Alarma



Los módulos de control digital de un canal Modelo 10 Detcon están diseñados para supervisar y mostrar el estado de un sensor remoto. Están disponibles para una gran variedad de gases tóxicos y combustibles y son compatibles con toda la línea de encapsulados Detcon y un montaje de hardware a una computadora central.

410-N1



810-N1

1610-N1

## Series Modelo 12 - 3 Alarmas

- ▶ Paquete de 4 a 12 Canales
- ▶ Relevadores Programables (3 Alarmas + Falla)
- ▶ NEMA 1, 4X, y 7
- ▶ Diseño Modular Enchufable
- ▶ Compatible con PLC's, SCADA, DCS
- ▶ Salidas: 4-20 mA, RS-485, & 2 Alarmas
- ▶ Comunicación Serial Direccional vía RS-485
- ▶ Función de Deshabilitar Alarma



Los módulos de control digital de un canal Modelo 12 Detcon están diseñados para supervisar y mostrar el estado de un sensor remoto. Están disponibles para una gran variedad de gases tóxicos y combustibles y son compatibles con toda la línea de encapsulados Detcon y un montaje de hardware a una computadora central.

412-N1



812-N1

1212-N1

610-N4X



1010-N4X

1610-N4X



610-N7



412-N4X



812-N4X



1212-N4X



# Sistema de Control Multi-Canal

## Sistemas de Control Series Modelo X40 - 1 a 8 Canales

- ▷ Programables Completamente por el Usuario y en Campo
- ▷ 3 Relevadores Ajustables del Nivel de Alarma, 1 Relevador de Falla
- ▷ Característica de Silencio y Reajuste de Alarma
- ▷ Registro de Datos de Eventos TWA, Picos, Calibración y Alarma
- ▷ Comunicación Serial Direccional vía RS-485

La familia de los Modelos X40 Detcon de sistema de control de detección de gas están disponibles en versiones de 1, 2, 4, y 8 canales. Una tarjeta de control basada en un microprocesador supervisa y muestra la condición de cualquier sensor de detección de gas instalado en campo con salida de 4-20 mA o serial RS-485. Una pantalla alfanumérica indica el tipo de gas y las lecturas actuales y también proporciona una interfase de operación sencilla manejada por un menú utilizada para la configuración del sistema incluyendo selección del tipo de gas, de sensibilidad, ajuste del nivel de alarma y configuración de los relevadores de alarmas.



## Sistema de Control Modelo 1600 de 4 a 16 Canales

- ▷ Programables Completamente por el Usuario y en Campo
- ▷ Fácilmente Expandible en Campo
- ▷ Módulos de E/S Pueden ser Ubicados Remotamente del Controlador
- ▷ Pantalla Sensible al Tacto LCD Grande con Interfase al Usuario
- ▷ Característica de Silencio y Reajuste de Alarma
- ▷ Registro de Datos de Eventos TWA, Picos, Calibración & Alarma
- ▷ Salida Serial RS-232 o RS-485 hacia Otros Dispositivos

El Modelo 1600-N4X Detcon es un sistema de control de alarma multi-canal "configurado por el usuario" para hasta 16 canales activos. Ofrece un diseño modular que incluye una selección de cuatro módulos direccionables de canales E/S para entrada de 4-20 mA, entradas de contactos cerrados, salida 4-20 mA, y salida de contacto de relevadores. Estos módulos de E/S están montados en un riel y permiten la instalación remota y la expansión de sistemas integrados. Una pantalla sensible al tacto LCD muestra las lecturas actuales y proporciona la interfase al menú para configurar el estado del tipo de gas, rango, nombre de la etiqueta, nivel de alarma y relevadores de alarmas.



## Sistema de Control Modelo 880 - 8 a 80 Canales

- ▷ Entrada Analógica 40 Canales y Serial 80 Canales
- ▷ Pantalla Sensible al Tacto de 10" con Interfaz Simplificada
- ▷ Relevadores de Alarma Programables Discretos o por Zonas
- ▷ LED Indicadores de la Función de Alarma
- ▷ Registro de las Condiciones de Alarma/Falla
- ▷ Comunicación Serial Direccional vía RS-485
- ▷ Disponible en Varios Diseños de Nivel SIL

El Modelo 880 Detcon es un sistema de control y alarma basado en un PLC para monitorear redes de 8 a 80 sensores de detección de gas usando entradas de 4-20 mA o serial RS-485. El sistema gráfico muestra las lecturas actuales y el estado de las alarmas de cada dispositivo. El sistema registra alarmas y condiciones anormales a un disco integrado. Es completamente compatible con SCADA, DCS y sistemas basados en PC.



# Sistemas de Ingeniería

## Diseño e Integración de Sistemas

- ▶ Sistemas Basados en PLC-Cableado-Dispositivo en Campo
- ▶ Sistemas Direccionables PC/MMI
- ▶ Ubicación y Selección de Dispositivos en Campo
- ▶ Dibujos y Detalles de la Instalación
- ▶ Diseño y Construcción de Gabinete de Control
- ▶ Iniciación del Sistema, Capacitación, Soporte Técnico Post-venta

Los Sistemas de detección Detcon se han posicionado con un alto Nivel de Tecnología y confiabilidad en Instalaciones industriales con los Ambientes mas desafiantes por todo el Mundo. Detcon Ofrece una amplia gama de Sistemas Preconfigurados para aplicaciones con mínima cantidad de Señales . Detcon cuenta con amplia experiencia en Diseño y Desarrollo de Sistemas utilizando herramientas como Adquisición de Datos y Distribución de Datos. Detcon cuenta con Representantes que cuentan con amplia Experiencia en Integración, Diseño y Desarrollo de Sistemas de Detección por todo el mundo para brindar servicio Plantas de proceso, Sistemas de Seguridad y Sistemas Fuego&Gas.

## Sistemas con Alta Cantidad de Señales Basados en PC/MMI

- ▶ Software Basado en Windows
- ▶ Páginas Gráficas Animadas
- ▶ Tendencias en Tiempo Real e Histórico
- ▶ Ventanas con información Detallada para cada Dispositivo
- ▶ Despliegue de Alarmas y control de acceso al Sistema

El Sitio Administrador Detcon es una interfase con el operador diseñada específicamente para los sistemas de detección de gas Detcon. El paquete basado en Windows® incluye características estándar tales como páginas gráficas animadas, tendencias en tiempo real e histórico, las ventanas despegables con la información detallada del dispositivo, entrada a comandos y alarmas y seguridad del sistema.



# Analizador de Procesos

- ▶ Utiliza una Tecnología de Sensado Que Requiere Poco Mantenimiento
- ▶ Disponible en Paquetes de Analizador H2S, CO2 y Dual
- ▶ Ambitos H2S: 0-2 ppm Hasta 0-10%
- ▶ Ambitos CO2: 0-0.3% Hasta 0-100%
- ▶ Gas de Calibración Integrado
- ▶ Son Estándares los Componentes Pre-Condicionados de la Muestra
- ▶ Gabinete Nema 4X opcional

Los analizadores de proceso Modelo 1000 Detcon proporcionan mediciones continuas, en tiempo real de las concentraciones de H2S y CO2 en las tuberías de gas natural, líneas de gas de cola, líneas de gas de unidades de recuperación de azufre SRU, así como otras aplicaciones. El principio de medición de H2S utiliza el sensor de Estado Sólido MOS Detcon y el principio de medición para CO2 utiliza el detector infrarrojo NDIR Detcon. El analizador ofrece un transmisor de acondicionamiento de señal por microprocesador con pantalla digital local, supervisión de falla, indicador de modo de calibración, relevadores de alarma y un puerto serial RS-485. También se provee como estándar un sistema completo de acondicionamiento de muestra de gas con una fuente de calibración integrada.

