



## Aplicaciones

- Minería
- Petróleo y gas
- Exploración petroquímica
- Refinerías
- Energía/plantas cogeneradoras
- Procesamiento químico
- Plásticos
- Laboratorios farmacéuticos
- Médicas
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Instalaciones para tratamiento de agua
- Fábricas de pulpa y papel
- Fábrica de semiconductores
- Fábrica de vidrio
- Granjas de estanque
- Invernaderos
- Instalaciones agrícolas industriales
- Procesamiento de alimentos
- Cervecerías/vinerías/destilerías
- Manufactura
- Fábricas/almacenes
- Construcción
- Telecomunicaciones
- Estaciones para carga de baterías
- Almacenamiento de pilas de combustible
- Calderas/salas generadoras
- Instalaciones automotrices

## Ventajas

- Bajo costo
- Señal de salida estándar de la industria
- Compatible con varias tecnologías de detección de gas
- Ruido de señal reducido ya que la señal se digitaliza en su origen
- Bajo consumo energético
- Mayor precisión para la localización de fallas
- Datos del sensor mejorados utilizando el Protocolo MODBUS
- Análisis de celdas del sensor en tiempo real con registros perpetuos de los sensores
- Lecturas del sensor compensadas por temperatura
- Monitoreo de condiciones de mantenimiento preventivo
- Funcionamiento fiable y estable

El nuevo sistema de vanguardia **Sistema de monitoreo de gas Smart Head** monitorea, registra, recuerda, advierte y avisa si necesita sustitución.

El **Controlador Smart Head de Conspec** es más inteligente que su monitor promedio, porque es digital, sin embargo, es menos complejo y más fiable.

El **Controlador Smart Head de Conspec** ha sido diseñado para reducir el costo y la redundancia del equipo cuando se monitorean varios gases en la misma ubicación. El costo de materiales se reduce al separar el sensor del dispositivo de detección. El **Controlador Smart Head de Conspec** puede interconectarse con un máximo de ocho sensores Smart Head, cada uno leyendo un gas diferente.

El **Monitor Smart Head de Conspec** almacena todos los parámetros de operación importantes, disponible desde una conexión a una computadora local a fin de permitir a la administración planificar el mantenimiento en vez de responder a una falla de sensor posiblemente crítica como con los monitores que usan señales analógicas.

## Características clave

- Sensores autoconfigurables
- Software de computadora para configuración remota
- Un visor LCD claro y contrailuminado
- Indicadores de estado LED brillantes
- Larga vida del sensor
- Reinicio automático después de pérdida/interrupción de energía
- Con compensación de temperatura y humedad
- Alta inmunidad a RFI y EMI
- Garantía limitada de un año

### Opciones disponibles

- Programador/calibrador IR manual UP99
- Kits de calibración P1879
- Gas de calibración P1880

### Información para pedidos Smart Head

#### Controlador

SHC – Controlador de ocho canales Smart Head

#### Sensores

- SHS01 – Amoníaco
- SHS02 – Dióxido de carbono
- SHS03 – Monóxido de carbono
- SHS04 - Cloro
- SHS05 – Combustibles
- SHS06 – Hidrógeno
- SHS07 – Cloruro de hidrógeno
- SHS08 – Sulfuro de hidrógeno
- SHS09 – Óxido nítrico
- SHS10 – Dióxido de nitrógeno
- SHS11 – Oxígeno
- SHS12 – Ozono
- SHS13 – Dióxido de azufre
- SHS14 – Compuestos orgánicos volátiles
- SHS97 – Refrigerantes (R-22, R-134a)

\*\*\* Para otros sensores, gases e intervalos, consulte a la fábrica\*\*\*

\*\*\* Para detección de gas de un solo canal, contáctenos sobre nuestro Monitor Smart Head\*\*\*

## Especificaciones

### Mecánicas

Cubierta: Cubierta de acero inoxidable y nilón NEMA 4X/ IP66

Dimensiones: 19.1 cm x 12.7 cm x 7.6 cm / 7.5" x 5" x 3"

Peso: 1.6 kg / 3 ½ lbs.

Soporte: Montado en placa, orificios para suspensión, ranuras para uso de muescas.

Entrada de tubo conduit: Una (sujeción de cable ¾")

### Medioambiente

Temperatura de operación: -10 °C a 50 °C (14 °F a 120 °F)

Compensación de temperatura: Intervalo completo de temperatura

Humedad de operación: 10% a 95% RH sin condensación

### Eléctricas

Voltaje de operación: 12-24VDC

Requerimientos del cable: Se sugiere 18 AWG de 4 conductores

Consumo de corriente: 50mA Total

Señales de salida: RS-485 o salida digital Conspec, heredada, de 4 colectores abiertos, \*\*\*Próximamente - Protocolo de comunicaciones HART Opcional\*\*\*

### Sistema

Tipo de sensor: Electroquímico, infrarrojos, detector por fotoionización

Teclado: Teclado de 4 botones o control remoto infrarrojo

Modos: Dos (Calibración y normal)

Pantalla: Pantalla LCD de 9cm (3.5")

LED de estado: Verde - Alimentación; Rojo - Alarma; Amarillo - Falla; Verde - Comunicación

Punto de ajuste de alarma #1: Definido por usuario

Punto de ajuste de alarma #2: Definido por usuario

Punto de ajuste de alarma #3: Definido por usuario

Configuración remota: Software de PC

Representantes de ventas



**CONSPEC Controls Ltd.**

25 Klondike Drive, Toronto, Ontario M9L 1S1

Llamada Gratuita: 1 (877) 526-6773 (solo EE. UU. y Canadá)

Teléfono: 1 (416) 661-0500 fax: 1 (416) 736-1684

[sales@conspec.ca](mailto:sales@conspec.ca)

[www.conspec.ca](http://www.conspec.ca)