

Gas Alert Micro Clip

Medidor de Gases Múltiples H₂S, CO, O₂ y Combustibles (LEL)



- Resistente y compacto: equipado con funda incorporada a prueba de golpes IP66/67.
- Sistema triple de alarma: audible de 100dB (típica), barras de alarma y alarma vibratoria interna.
- Pantalla LCD de gran tamaño y alto contraste que muestra las concentraciones de gas en tiempo real de hasta cuatro gases de forma simultanea y continúa.
- Operación sencilla mediante un solo botón
- Recopilación de datos y registro de eventos estándar
- Tiempo de operación de 12 horas con batería de litio recargable (recarga de 3 horas)

PROTÉJASE

- Robusto y compacto (4.2 x 2.4 x 1.4" / 10.7 x 6.0 x 3.6 cm) y liviano (5.6 oz / 160 g).
- Operación sencilla mediante un solo botón.
- Recopilación de datos estándar (16 horas) y registro de eventos (10 eventos).
- Resistente broche tipo caimán de acero inoxidable.
- Funda protectora incorporada a prueba de golpes, apta para los ambientes más hostiles.
- Pantalla LCD que muestra continuamente las concentraciones simultáneas de gas para H₂S, CO, O₂ y gases combustibles (0-100% LEL o 0-5% Metano).
- Alimentado por batería de litio (operación normal de 12 horas, recarga en menos de 3 horas).
- Incluye tono de alarma de 100 dB y barras de alarmas brillantes de gran angular (típica).
- Equipado con alarma vibratoria interna para áreas ruidosas.
- Luz de fondo: al activarse una alarma (automática) y reactivación a petición.
- Cuatro niveles de alarma: Alarma instantánea de nivel bajo y alto para los gases; TWA (promedio ponderado en el tiempo) y STEL (limite de exposición a corto plazo) para H₂S, CO, OL (alarma de niveles fuera de límites).
- Procedimiento simple de calibración automática.
- Totalmente compatible con el sistema automático de prueba y calibración MicroDock II de BW.
- Registra las exposiciones al gas TWA, STEL y máxima y muestra las lecturas a pedido.
- Las opciones que puede seleccionar el usuario incluyen: bip de confianza, alarma retenida, próxima fecha de calibración, próxima fecha de prueba de respuesta, indicación de situación segura "SAFE", operación de varios idiomas, valores de concentración para calibración, selección de medición de los sensores de gas combustible (0.100%LEL o 0-5%v/v metano) y modo sigiloso.
- Autodiagnóstico de todas las funciones: sensor, batería, circuitos y alarmas audibles/visuales/vibratorias.
- Viene listo para usarse con sensores, batería de polímero de litio, broche e instrucciones.

ESPECIFICACIONES

Gas:	H ₂ S	CO	O ₂ (% por vol.)	Gases combustibles
Intervalo de medición	0-100 ppm 0-200 ppm	0-500 ppm 0-1000 ppm	0-30.0%	0-100% LEL o 0-5.0% por vol. metano

Características técnicas

Detector	Detector de 1, 2, 3 ó 4 gases.
Cero Automático	Si.
Calibración	Automática.
Luz de fondo	Condición de alarma automática y reactivación a pedido.
Autodiagnóstico de todas las funciones	Integridad del sensor, circuitos y batería; alarmas audibles/visuales
Sensor	Celda electroquímica enchufable (gases tóxicos y oxígeno); enchufable, catalítica (LEL)
Opciones del usuario	Período STEL ajustable (5 a 15 minutos a intervalos de 1 minuto); establecer niveles de rango y fecha de calibración; alternar entre ENCENDIDO / APAGADO; bip de confianza, calibración automática de oxígeno durante el encendido, cero automático de LEL , CO y H ₂ S durante el encendido, alarmas retenidas, función de pantalla de situación segura, "SAFE" (no muestra las concentraciones de gas a menos que las lecturas cambien), modo sigiloso para operaciones silenciosas, forzar calibración cuando debería haberse calibrado en una fecha ya transcurrida, bloqueo de calibración (la calibración se debe invocar a través de IR), forzar prueba de respuesta, recordatorio de prueba de respuesta, selección de texto en pantalla LCD en valor de activación de alarma (establecer en cero para desactivarlo), próxima fecha de calibración (1 a 365 días, o establecer en cero para desactivarlo), bip de confianza (cada 10 segundos cuando está activado), activar/desactivar sensor individual .
Indicadores de alarmas	indica de manera clara los niveles de alarma con alarmas visuales y vibratorias
Alarmas visuales	barras de alarma LED intermitentes de gran angular
Alarma audible	Alarma audible pulsante variable de 95dB+ a 11.81 pulgadas / 30 cm (100 dB típica)
Alarma vibratoria	Pulsos de advertencia en condiciones de alarma de gas o para cualquier alarma de estado
Otros	Batería baja, niveles fuera de límite, varios gases y sensor faltante
Niveles de alarma	Alarma de nivel bajo instantánea para todos los gases, alarma de nivel alto instantánea para todos los gases; TWA (promedio ponderado en el tiempo) y STEL (límite de exposición a corto plazo) para H ₂ S, CO, OL (alarma de nivel fuera de límites)
LCD	Lectura continua y alfanumérica de gas y pantalla de estado que indica:
Gases minitoreados	H ₂ S, CO, O ₂ , gases combustibles (0-100% LEL o 0-5% metano)

Concentración de gas	Muestra las concentraciones de gases presentes de forma simultánea y continua (en ppm, %LEL o % v/v)
Ppm de STEL/TWA	Registra las exposiciones TWA y STEL y las muestras a pedido
Ppm o % pico	Registra y muestra la exposición al gas pico y la muestra a pedido
Valores de activación de alarmas	Se muestran en el momento de la activación
PRUEBAS	
Autodiagnóstico de todas las funciones	Al activarse
Batería	Continúa
Especificaciones generales	Material compuesto reforzado con funda incorporada a prueba de golpes
Temperatura de operación	-4 a 136°F / -20 a 58°C
Código de temperatura	T4
Humedad	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
EMI/RFI	Cumple con la directiva EMC 89/336/EEC
Protección de acceso	IP66/67 (esperado)
Tiempo de operación de la batería	Hasta 12 horas (típico)
Medidas	4.2 x 2.4 x 1.4" / 10.7 x 6.0 x 3.6 cm
Peso	5.6 oz /160g
Registro de eventos	Registra y transmite hasta 10 eventos de alarma por presencia de gas
Información de eventos	Tipo de gas, nivel pico de exposición (ppm o %); duración de la alarma en minutos y segundos; tiempo transcurrido desde que se produjo la alarma en días, horas y minutos, vida útil restante, número de serie, autodiagnósticos, tiempo de alarma acumulativo
Diario de datos	Recopilación de datos descargable por el usuario
Registrador de datos	Todos los eventos y acontecimientos
Velocidad de muestreo	Preconfigurada en fábrica a intervalos de 15 segundos
Almacenamiento	16 horas; cuando el almacenamiento se llena, la función de reinicio reemplaza los datos más antiguos con datos más recientes
Garantía	Garantía total de 2 años incluyendo todos los sensores

INFORMACION PARA PEDIDOS

GasAlertMicroClip viene listo para usarse con sensores (según especificaciones), broche tipo caimán de acero inoxidable, cargador de batería, manguera y tapa de calibración, instrucciones en los idiomas locales y CD de capacitación interactivo.

N° Catálogo	DESCRIPCIÓN
BW-MCXWHMYNA00	Gas Alert Micro Clip (H ₂ S, CO, O ₂ , LEL)
BW-MCXWH0YNA00	Gas Alert Micro (H ₂ S, O ₂ , LEL)
BW-MCXW0MYNAA00	Gas Alert Micro (CO, O ₂ , LEL)
BW-MCXW00YNA00	Gas Alert Micro (O ₂ , LEL)
BW-MC00HMYNA00	Gas Alert Micro (H ₂ S, CO)

Juegos (maletines) armados para espacios confinados

los juegos (maletines) incluyen detector, accesorios estándar y un juego de conectividad IR, estuche de transporte rígido acolchado con poliuretano, equipo de muestreo y cilindro(s) de gas de calibración con regulador(es).

BW-MCXWHMYNA07	Gas Alert Micro (H₂S, CO, O₂ Y LEL)
BW-MCXWH0YNA10	Gas Alert Micro (H₂S, O₂ Y LEL)
BW-MCXW0MYNA16	Gas Alert Micro (CO, O₂ Y LEL)
BW-MCXW00YNA22	Gas Alert Micro (O₂ Y LEL)
BW-MC00HMYNA25	Gas Alert Micro (H₂S, CO)

Gas Alert Micro 5 PID

Explosímetro para Gasolineras



PROTÉJASE

- Más pequeño y alrededor del 50% más ligero que los instrumentos de la competencia.
- Diseño resistente al agua con funda integrada a prueba de golpes.
- Pantalla de cristal líquido (LCD) que muestra continuamente las concentraciones simultáneas de 5 gases.
- Medición de compuestos orgánicos volátiles de 0 - 1000 ppm.
- Bomba integrada motorizada opcional para muestreo remoto.
- 2 opciones de alimentación: baterías alcalinas AA o paquete de baterías recargables que se pueden cargar mientras el sistema se encuentra en funcionamiento.
- Incluye alarma de 95dB y 2 alarmas visuales brillantes amplio ángulo.
- Equipado con alarma vibratoria interna para áreas ruidosas
- Texto en varios idiomas: inglés, francés, alemán, español y portugués.
- 3 opciones de iluminación: estándar, que se activa con condiciones de luz tenue (automática), en condiciones de alarma (automática) y se reactiva en uso; alarma solamente que se activa cuando se produce una condición de alarma y se reactiva en uso; modo sigiloso

- 4 niveles de alarma: Alarma instantánea de nivel bajo y alto para todos los gases; TWA (promedio ponderado de tiempo) y STEL (límite de exposición a corto plazo) para los compuestos orgánicos volátiles y los gases tóxicos.
- Procedimiento de calibración automático y sencillo; compatible con la estación automática de prueba y calibración BW MicroDock II.
- Registra las exposiciones al gas TWA, STEL y valor pico. Además, muestra las lecturas cuando son solicitadas.
- Las opciones de campo configurables por el usuario incluyen: Factor de corrección de PID / gases combustibles, selección de idioma, bip de confianza, nivel de calibración de sensibilidad, establecer opción de cálculo de TWA / STEL, establecer fecha de calibración, protección con contraseña, alarma sostenida, función de pantalla "SAFE" (situación segura), modo sigiloso y resolución en ppm configurable para algunos gases (por ej., **SO₂** 0.1 ppm).
- Autoprueba completa de las siguientes funciones: sensor, integridad de los circuitos y batería, y alarmas sonoras / visuales.
- Compatible con MicroDock II de BW: estación de calibración y prueba automatizada.

Protejase en su Gasolinera



ESPECIFICACIONES

Gas:	Intervalo de Medición	Resolución Predeterminada	Alta Resolución	TWA	STEL	Nivel Bajo	Nivel Alto
O ₂	0-30.0%	0.50%	No aplica	No aplica	No aplica	19.5	23.5
H ₂ S	0-300 ppm	1.0 ppm	0.1 ppm	10	15	10	15
CO	0-999 ppm	1.0 ppm	No aplica	35	50	35	200
TwinTox (H ₂ S)	0-300 pps	1.0 ppm	0.1 ppm	10	15	10	15
Rwin Tox (CO)	0-500 ppm	1.0 ppm	No aplica	35	50	35	200

PH3	0-5.0 ppm	1.0 ppm	0.1 ppm	0.3	1.0	0.3	1.0
SO2	0-100 ppm	1.0 ppm	0.1 ppm	2	5	2	5
NO2	0-99.9 ppm	1.0 ppm	0.1 ppm	2.0	5.0	2.0	5.0
HCN	0-30.0 ppm	1.0 ppm	0.1 ppm	4.7	10.0	4.7	10.0
Cl2	0-50.0 ppm	1.0 ppm	0.1 ppm	0.5	1.0	0.5	1.0
NH3	0-100 ppm	1.0 ppm	0.1 ppm	25	35	25	50
ClO2	0-100 ppm	0.1 ppm	0.01 ppm	0.1	0.3	0.1	0.3
O3	0-1.00 ppm	0.1 ppm	0.01 ppm	0.1	0.1	0.1	0.1
VOC	0-1000 ppm	1 ppm	No aplica	50	100	50	100
LEL	0-100% LEL 0-50% v/v	1%	No aplica	No aplica	No aplica	10%	20%

Características técnicas

Auto Cero	Si.
Calibración	Automática.
Iluminación	<ul style="list-style-type: none"> • Modo estándar: luz tenue (automática); condición de alarma (automática): reactivación en demanda. • Modo de sólo alarma: condición de alarma (automática), reactivación en demanda. • Modo Sigiloso: Iluminación inactiva, se silencian las alarmas sonoras y visuales.
Autodiagnóstico completo de funciones:	Integridad del sensor, circuitos y batería; alarmas sonoras/visuales
Sensor	Lámpara de 10.6 eV del PID (compuestos orgánicos volátiles), celda electroquímica de conexión (gases tóxicos y oxígeno), catalítico (LEL)
Opciones de campo del usuario	BIP de confianza, período de STEL, forzar calibración durante el inicio, activar / desactivar, protección con contraseña, alarmas sostenidas, nivel de calibración de sensibilidad, opción de bloqueo del usuario una vez que haya pasado la fecha de calibración, función de pantalla "SAFE" (situación segura), modo sigiloso, bomba rápida, autocalibración de oxígeno en el momento del encendido, modo de iluminación sólo cuando se produce la alarma, medición de gases combustibles (%LEL o % por metano en volumen), opciones de varios idiomas para la pantalla LCD, opción de cálculo de STEL (límite de exposición a corto plazo), opción de cálculo de TWA (promedio ponderado en tiempo), opciones de factor de corrección de gases combustibles / PID, nivel de gas de calibración configurable por el usuario, alta resolución, reloj.

Bomba	Longitud de tubería de hasta 100 pies / 30 m (50 pies / 15 m estándar)
Indicadores de alarmas	Indica claramente las condiciones de alarma con alarmas sonoras, visuales y vibratorias
Alarmas visuales	2 barras de alarmas intermitentes visibles desde todos los ángulos
Alarma audible	Alarma audible pulsante variable normalmente 95dB a 1 pie/30cm
Alarma vibratoria	Pulsos de advertencia en condiciones de alarma de gas, o para cualquier alarma de estado
Otros	Batería baja, sobre exposición, gases múltiples / falla ó sensor flatante.
Niveles de alarma	Alarma de nivel bajo instantanea para todos los gases, alarma de nivel alto instantánea para todos los gases; TWA (promedio ponderado en el tiempo) y STEL(limite de exposición a corto plazo) para gases tóxicos.
Pantalla LCD	La pantalla de estado y lectura de gas alfanumérica continua indica:
Gases monitoreados	Compuestos orgánicos volátiles (PID), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , NO ₂ , PH ₃ , NCN, CL ₂ , ClO ₂ , O ₃ , y/o gases combustibles (0-100% LEL o 0-5.0% metano)
Concentración de gas	Muestra de forma simultanea y continúa la(s) concentración(es) de gases para todos los sensores (en ppm, %LEL o % v/v)
Ppm o % de Peak (pico) (max) STEL/TWA	Registra las exposiciones y las muestras a solicitud
Puntos de activación de alarma	Se muestran al activarse y a demanda
Próxima fecha de calibración	Días restantes en el momento del encendido
Reloj	Configuración de reloj en tiempo real que se muestra al inicio (Modelos con registro de datos solamente)
PRUEBAS	
Autodiagnóstico de todas las funciones	Integridad del sensor, circuitos, batería y alarmas sonoras / visuales al activarse
Batería	Continúa
Especificaciones generales	Material resistente y compuesto; carcasa de polímero moldeado por doble inyección con funda integrada a prueba de golpes
Temperatura de operación	De -10 a 40°C / -4 a 104°F compuestos orgánicos volátiles (PID); -20 a 50°C / 4 a 122°F otros gases
Humedad	0% a 95% RH (sin condensación)
EMI/RFI	Cumple con la directiva EMC 89/336/EEC
Protección	Resistente al agua y al polvo
Opciones de batería	12 horas con 3 baterías alcalinas AA ó 10 horas con un paquete de baterías recargables que se pueden cargar mientras el sistema se encuentra en funcionamiento, cuando viene equipado con PID, sensor Twin Tox (H ₂ S/CO), de gas combustible y oxígeno.
Tamaño	5.7 x 2.9 x 1.5" / 14.5 x 7.4 x 3.8 cm
Peso	13.1 oz. / 370 g
Garantía	Garantía total de 2 años incluyendo todos los sensores (lámpara de PID de 1 año de duración y sensor de NH ₃)
Opciones de registro de datos	Registro de datos recargable por el usuario
Registrador de datos	Todos los eventos y acontecimientos (ajuste de calibración cero, ajuste de rango de calibración, lecturas de gas, TWA, STEL, condición de alarma, fallas detectadas por el microprocesador).
Velocidad de muestreo	Determinada en fábrica a intervalos de 5 segundos y ajustable por el usuario en intervalos de 1 a 127 segundos

Almacenamiento

2 meses de datos continuos a intervalos de 5 segundos mediante tarjeta Flash MMC de 32 MB (también hay tarjetas de 64 MB y 128 MB disponibles); al llenarse, la función de reinicio reemplaza los datos mas antiguos con datos mas recientes

N° Catálogo	DESCRIPCIÓN
BW- 5PID0WQ0RP	Gas Alert Micro 5 PID "Para investigación de posibles vaciamientos en conexiones"
BW- 5PIDXWQ0RP	Gas Alert Micro 5 PID "Liberación de tanques "
BW- 5PID0WQ0RD	Gas Alert Micro 5 PID "Evaluación de exposición de empleados "

Gas Alert Max

Detector de Gases Múltiples - (H₂S, CO, O₂, LEL)



Una gran pantalla LCD muestra las concentraciones de gas H₂S en tiempo real, CO, O₂ y %LEL

Bomba de inserción interna para muestreo remoto

Alarmas de BAJA, ALTA y TWA con umbrales regulables

Equipados con sensores reemplazables de fácil inserción

Procedimiento sencillo de calibración automática

Intrínsecamente seguro según las normas estadounidenses y canadienses

Proporciona un tono de 95 dB y una indicación visual brillante de LED con la alarma

Compacto (40 x 75 x 150 mm / 1.6 x 3.0 x 5.9 pulg) y liviano (396 g / 15.4 oz)

Dura un turno entero en una batería recargable VersaPak™ (disponible en todo el mundo)

Valores picos visualizados cuando se los solicita

Autocomprobación de todas las funciones del sensor, batería y sistema de circuitos internos, alarmas audibles y visuales

Una batería recargable VersaPak, cargador de 2 puertos, manguera de muestreo de 3 m / 10 ft, manguera de calibración, funda de transporte e instrucciones en idiomas locales incluidos.

Accesorios disponibles para alarma vibradora y alarma remota audible / visual

Características técnicas

Cero automático	Si
Calibración	Automática
Luz posterior	Luz baja (automática); condición de alarma (automática); reactivación a pedido
Auto-prueba de todas las funciones	Integridad del sensor, la batería y el circuito; y alarmas audibles / visuales
Sensor	Celda electroquímica de fácil inserción (gases tóxicos y oxígeno), catalítica (LEL)
Opciones de campos seleccionables por el usuario	Señal acústica de confianza, protección mediante código de acceso, alarmas de bloqueo y sensor activado/desactivado

INDICADORES DE ALARMA	Avisa claramente los niveles de alarma en forma tanto audible como visual
Alarma visual	Lente intermitente de gran ángulo para alarmas con LED dobles rojos y visualización de alarma en la pantalla LCD
Alarma audible	Sirena pulsante, variable y de alta salida de 95 dB a 0,3 m (1 pie)
Señal acústica de confianza	Cada 5 segundos (seleccionable en el terreno)
Otras características	Batería baja; advertencia de apagado; falla del sensor; peligro de gases múltiples
Alarma remota (opción)	Acepta alarma vibradora o alarma remota visual / audible (110dB)
LDC	Lecturas de gas alfanuméricas y continuas, y pantalla de estados que indica:
Gases supervisados	Para H ₂ S, CO, O ₂ y combustibles
ppm de gas o %	En forma simultánea y continua exhibe las concentraciones de gas existentes
TWA ppm o %	Registra y exhibe a petición y durante la alarma
Pico ppm o %	Registra y exhibe la exposición pico a gas y la vuelve a mostrar a petición
Umbrales	Exhibidos durante activación (automático) y a petición en ppm o %

Comprobaciones

Auto-prueba de todas las funciones	Auto-Prueba de función completa al activarse (automática)
Batería	Continua (automática)
Especificaciones generales	Caja de ABS resistente a impactos
Temperatura de operación	20 a 50 oC / -4 a 122 oF
Humedad	De 5% a 95% HR (sin condensación)
EMI/RFI	Cumple con la Directiva EMC 89/336/EEC
Tipo de batería	Una celda recargable de 3,6 voltios Black & Decker VersaPak™
Duración de la batería	NiMH hasta 12 horas de trabajo; NiCd: hasta 8 horas de trabajo
Tamaño	40 x 75 x 150 mm / 1,6 x 3,0 x 5,9 pulgadas
Peso	396 g / 15,4 onzas
Garantía	Garantía completa por 1 año incluyendo todos los sensores
Opción de diario de datos	Registrador de datos descargable por el usuario
Registrador de datos	Todos los eventos y sucesos
Frecuencia de muestreo	Fijada en fábrica a intervalos de 5 segundos y configurable por el usuario en intervalos de 1 a 127 segundos
Almacenamiento	4,4 meses de datos continuos a través de una tarjeta MMC Flash de 32 MB (tarjeta de 64 MB también disponible); cuando está llena, la función de memoria envolvente reemplaza los datos antiguos por los datos más recientes

Especificaciones

Gas	H ₂ S	CO	O ₂ (% por vol.)	Combustible
Rango del sensor	0 - 100 ppm	0 - 500 ppm	0 - 30.0 %	0 - 100 % LEL
Nivel de alarma bajo ¹	10 ppm	35 ppm	19.5 %	10%
Nivel de alarma TWA ¹	10 ppm	35 ppm	N/A	N/A
Nivel de alarma alto ¹	15 ppm	200 ppm	23.5 %	20%

Clasificaciones
y Certificaciones:
(Seguridad intrínseca)

CSA: Clase I, Div. 1, Grupos. A, B, C, D
Clase I, Zone 0, Grupos. IIC
ATEX: CE  II 2 G
EEx ia d IIC

ANSI/ISA: ISA-S12.13
CSA: C22.2 No 152
CE: Conformidad europea
Australia: Ex ia s IIB

BAM: certificado por BAM para los estándares de funcionamiento con combustible y oxígeno



- 1 LCD GRANDE DE ALTO CONTRASTE
- 2 BARRA DE ÁNGULO ANCHO CON ALARMA VISUAL
- 3 SIRENA DE 95 dB DE ALTA SALIDA
- 4 OPERACIÓN BASADA EN EL AVANZADO MICROCONTROLADOR
- 5 LUZ DE FONDO AUTOMÁTICA
- 6 CONTROLES SENCILLOS
- 7 BATERÍA RECARGABLE VersaPak™
- 8 BOMBA DE MUESTREO INTEGRADA



CD-ROM de
Capacitación

Auto Zero



Auto Span

Registros de calibración
totalmente automáticos



Muestra exposiciones de
gas pico (MAX) y TWA

Gas Alert Micro

Medidor de Gases Múltiples H₂S, CO, O₂, SO₂ y Combustibles



Compacto (6 x 10 x 3,3 cm) y liviano (211 g)

Equipado con una envoltura integral a prueba de golpes, para los entornos más exigentes

La pantalla LCD continua muestra concentraciones de gases para H₂S, CO, O₂, SO₂ y combustibles (0-100% LEL o 0-5,0% metano) simultáneamente

Alimentado por dos celdas alcalinas AA (autonomía de funcionamiento de 16 a 18 horas)

Proporciona un tono de alarma de 95 dB y dos barras de alarma brillantes de gran ángulo

Equipado con una alarma vibradora interna para áreas con alto nivel de ruido

Luz trasera: luz baja (automática); de alarma (automática) y a petición

Cuatro niveles de alarma: Alarma Baja y Alta instantáneas para todos los gases; TWA (Promedio ajustado al tiempo) y STEL (Límite de exposición a corto plazo) para H₂S, SO₂ , y/o CO; OL (Alarma de sobrelímite) para gases combustibles

Procedimiento sencillo de calibración automática

Registra TWA, STEL y exposiciones máximas al gas, y muestra las lecturas a petición

Las opciones de campos seleccionables por el usuario incluyen: pito de seguridad, protección del código de acceso, alarma de enclavamiento, fecha de vencimiento de calibración y función de pantalla segura

Auto-prueba de todas las funciones de: integridad del sensor, la batería y el sistema de circuitos internos; y alarmas audibles / visuales

Viene listo para usar, con sensores, dos celdas alcalinas AA, sujetador tipo caimán de acero inoxidable para cinturón, manguera y tapa de calibración, e instrucciones

Características técnicas

Cero automático	Si
Calibración	Automática
Luz trasera	Luz baja (automática); condición de alarma (automática); reactivación a petición
Auto-prueba de todas las funciones	Integridad del sensor, la batería y el sistema de circuitos internos; y alarmas audibles / visuales
Sensores	Celda electroquímica de fácil inserción (gases tóxicos y oxígeno), catalítico (LEL)
Opciones de campos seleccionables por el usuario	Alarma de seguridad, protección del código de acceso, alarmas de enclavamiento, fecha de vencimiento de calibración y función de pantalla segura
Indicadores de alarma	Avisa claramente los niveles de alarma en forma audible y visual
Alarmas visuales	Dos barras de alarma que destellan, visibles desde todos los ángulos La pantalla LCD indica el gas presente y el nivel de alarma encontrado
Alarma audible	Alarma sonora con pulsación variable de 95 dB a 30 cm (típica)
Alarma vibradora	Pulsaciones de advertencia en condiciones de alarma de gas o para cualquier otra alarma de estado
Niveles de alarma	Alarma Baja instantánea para todos los gases; alarma alta instantánea para todos los gases; TWA (Promedio ajustado al tiempo) y STEL (Límite de exposición a corto plazo) para H ₂ S, SO ₂ y/o CO; OL (alarma de sobrelímite) para gases combustible
Otros	Alarma de batería baja, sobreíndice, alarmas multigas y alarma de sensor faltante
LCD	Lecturas de gas alfanuméricas y continuas, y pantalla de estados que indica:
Gases supervisados	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ combustibles (0-100% LEL o 0-5,0% metano)
Concentración de gas	Muestra concentraciones de gases presentes (en ppm, %LEL o v/v) simultánea y continuamente
TWA ppm o %	Registra exposiciones de STEL y TWA y las muestra a petición
Pico ppm o %	Registra y muestra la exposición pico a gas a petición y la vuelve a mostrar a petición
Puntos de corte de alarma	Visualizados al activarse

Comprobaciones

Auto-prueba de todas las funciones	Prueba de todas las funciones al activarse
Batería	Continua
Especificaciones generales	Material compuesto robusto con envoltura integral a prueba de golpes
Temperatura de operación	-20 a +50 °C (-4 a +122 °F)
Humedad	De 5% a 95% H. R. (sin condensación)
EMI/RFI	Cumple con la Directiva EMC 89/336/EEC
Protección de ingreso	IP65
Autonomía de funcionamiento de la batería	16 a 18 horas con dos (2) baterías alcalinas AA 14 a 16 horas con dos (2) baterías recargables de NiMH

Tamaño	6 x 10 x 3.3 cm / 2,4 x 4 x 1.3 in.
Peso	211 g / 7.4 oz.
GARANTÍA	Garantía total de 1 año incluyendo todos los sensores
Opciones del diario de datos	Diario de datos disponible para ser bajado por el usuario
Datos registrados	Todos los eventos y sucesos
Velocidad de muestreo	Ajustada en fábrica a intervalos de muestreo de 5 segundos y configurable por el usuario en intervalos de 1 a 127 segundos
Capacidad de almacenamiento	4,4 meses de datos continuos a través de una tarjeta MMC Flash de 32 MB (tarjeta de 64 MB también disponible); cuando está llena, la función de memoria envolvente reemplaza los datos antiguos con los datos más recientes

Especificaciones

Gas	H ₂ S	CO	O ₂ (% por vol.)	SO ₂	Combustibles (Seleccionable en campo)
Rango de medida	0 a 100 ppm	0 a 500 ppm	0-25,0%	0-100	0 a 30.0% por vol.

CLASIFICACIONES Y CERTIFICACIONES:
(Seguridad intrínseca)

Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D
Class I, Zone 0, Gr. IIC
ABS

ATEX: CE II 2 G
Aprobación EX: EEx ia d IIC
CE: Conformidad europea
Australia: AUS Ex ia IIC (pendiente)



- Más pequeño: pesa sólo 211 g
- Sistema de alarma triple: barras de alarma audibles dobles de 95 dB y alarma vibradora interna
- Más resistente: equipado con envoltura integral a prueba de golpes, para los entornos más exigentes
- Pantalla LCD grande de alto contraste, muestra las concentraciones de gas en tiempo real para los cuatro gases simultánea y continuamente
- Operación sencilla con un botón de pulsación
- Alimentación para operación flexible
 - dos (2) celdas alcalinas AA (16 -18 horas) o
 - dos (2) celdas de NIMH (14 -16 horas), opcional
- Diario de datos opcional con almacenamiento de datos en tarjeta MMC Flash de 32 MB



CD-ROM de soporte

N° Catálogo	DESCRIPCIÓN
BW-GAMIC4	Gas Alert Micro (H ₂ S, CO, O ₂ , LEL)
BW-GAMIC3H	Gas Alert Micro (H ₂ S, O ₂ , LEL)
BW-GAMIC2	Gas Alert Micro (O ₂ , LEL)
BW-GAMIC3M	Gas Alert Micro (CO, O ₂ , LEL)
BW-GAMIC3S	Gas Alert Micro (SO ₂ , O ₂ , LEL)
BW-GAMIC2HW	Gas Alert Micro (H ₂ S, LEL)

Alert Extreme

H₂S, CO, O₂, SO₂, PH₃, CL₂, NH₃, NO₂, HCN, ETO, ClO₂, O₃, NO



Rugoso, diseño IP-66/67 muy hidrófugo

Autoarranque incorporado a prueba de golpes

LCD continuo muestra la concentración de tiempo real de gas con fondo luminoso en luz baja (automático y en demanda); en alarma (automática)

Pequeño tamaño (1.1 x 2.0 x 3.75 en. / 28 x 50 95 mm x) peso ligero (2.9 onz. / 82 g)

Proporciona 95 tonos de dB e indicación brillante CONDUCTIVA en la alarma (típico)

Batería de 2 años de vida con reposición de batería de 3V

Alarma interna que vibra

Equipado con enchufe de unión (plug-in), sensor reemplazable

Autocero simple y procedimiento de calibración

Valor máximo mostrado sobre orden (en ppm o %vol)

BAJO, ALTO, TWA y STEL alarma con ajustable setpoints

Múltiples lenguajes y opciones datalogging disponibles

Editor de clasificación intrínseca, caja fuerte por UL a Estados Unidos y canadiense estándares; certificado ATEX

Autopruueba de función llena de: sensor, batería, y trazado de circuito integrado

Clip de caimán de acero inoxidable, prueba el gorro y la manguera, la batería e instrucciones en lenguas locales incluidas

Características técnicas

Cero automático	Si
Calibración	Automática
Fondo luminoso	Luz baja (automático y en demanda); alarma de condición (automática)
Autopruueba de función llena:	Verifica la integridad de sensor, trazado de circuito y batería; alarmas audibles/visuales
Sensor	Plug-in, Celda electroquímica (temperatura compensada)
Indicadores y alarmas	Claramente informa que la alarma nivela tanto visualmente como de forma audible
Alarma visual	Flash, lente amplia angulada despertadora con 4 LEDs rojos, más lectura de LCD despertadora
Alarma audible	Salida alta, emisión de impulsos 95 dB en 10 en / 0.25 m (típico)
Beep de confianza	Cada 5 segundos (de campo seleccionable on/off.)
Otro	Batería baja; de advertencia; si el sensor falla
Alarma vibradora standard	Vibra en la sincronización con alarmas audibles y visuales
Demostración de LCD continua	Demostración de estado y lectura alfanumérica de gas
Gas ppm o %:	Continuamente muestra la concentración de gas existente
TWA y STEL ppm o %:	Registros y demostraciones en demanda
Pico ppm o %:	Registros y pico de demostraciones exposición (máxima) a gas en demanda
Setpoints	Mostrado sobre activación (automático) y en demanda en ppm o %

Comprobaciones

Autocomprobación de todas las funciones	Sobre activación (automática)
Batería	Continuo (automático)
Especificaciones Generales	Material rugoso compuesto con bota de prueba de golpes integrada
Posición de IP:	Resistente al agua, alojamiento IP 66/67
EMI/RFI	Cumple con la Directiva 89/336/EEC EMC
Tipo de batería:	Litio de 3 voltios (Energizer CR2 batería de cámara)
Duración de la batería	Duración de la pila de 2 años (típica) con 3V batería reemplazable
Tamaño físico	1.1 x 2.0 3.75 pulgadas x / 28 x 50 95 mm x
Peso	2.9 onz. / 82 g
Registro de acontecimientos	Registra y transmite hasta 10 acontecimientos Alarmas de gas
Información de acontecimiento:	Tipo de gas, nivel de exposición máximo (ppm o vol); duración alarma en minutos y segundos; el tiempo que pasó desde que ocurrió la alarma en días, horas y minutos
Método de transmisión:	Por puerto infrarrojo o a un adaptador de PC USB
Opciones de datalogger	Datalogger transmisible de usuario
Registro de datos	Todos los eventos y acontecimientos
Frecuencia de muestreo	Fijada en fábrica a intervalos de 5 segundos y configurable por el usuario en intervalos de 1 a 60 segundos
Almacenamiento	Más de 1 mes de datos continuos en intervalos de 5 segundos.

	Cuando está llena, la función de memoria envolvente reemplaza los datos antiguos por los datos más recientes
Garantía	1 año incluyendo sensor

Especificaciones

Para Gas Alert	Medición Variedad	Alarma Setpoints 1 (las faltas de la Fábrica son mostrado. Los niveles de alarmas son campos ajustables.) Alarma				Humedad Relativa no condensada	Temperatura Operación
		TWA	STEL	BAJA	ALTA		
Ácido Sulfídrico (H ₂ S)	0-100 ppm	10 ppm	15 ppm	10 ppm	15 ppm	15-9	-40 to +50 °C -40 to +122 °F
Dióxido de Azufre (SO ₂)	0-100 ppm	2 ppm	5 ppm	2 ppm	5 ppm	15-90	-40 to +50 °C -40 to +122 °F
Cianuro de Hidrógeno (HCN)	0-30.0 ppm	4.7 ppm	10.0 ppm	4.7 ppm	10.0 ppm	15-95	-40 to +50 °C -40 to +122 °F
Monóxido de carbono (CO)	0-999 ppm	35 ppm	200 ppm	35 ppm	200 ppm	15-90	-30 to +50 oC -22 to +122 oF
Cloro (Cl ₂)	0-50.0 ppm	0.5 ppm	1.0 ppm	0.5 ppm	1.0 ppm	10-95	-20 to +50 oC -4 to +122 oF
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	0-99.9 ppm	2.0 ppm	5.0 ppm	2.0 ppm	5.0 ppm	15-90	-20 to +50 oC -4 to +122 oF
Amoníaco (NH ₃)	0-100 ppm	25 ppm	35 ppm	25 ppm	50 ppm	15-90	-20 to +50 oC -4 to +122 oF
Fosfino (PH ₃)	0-5.0 ppm	0.3 ppm	1.0 ppm	0.3 ppm	1.0 ppm	15-90	-20 to +50 oC -4 to +122 oF
Óxido de Etileno (ETO)	0-100 ppm	1 ppm	5 ppm	1 ppm	5 ppm	15-90	-20 to +50 oC -4 to +122 oF
Dióxido de Cloro (ClO ₂)	0-1 ppm	0.1 ppm	0.3 ppm	0.1 ppm	0.3 ppm	15-95	-20 to +50 oC -4 to +122 oF
Ozono (O ₃)	0-1 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	0.2 ppm	15-90	-20 to +50 oC -4 to +122 oF
Óxido Nítrico (NO)	0-250 ppm	25 ppm	25 ppm	25 ppm	25 ppm	15-90	-20 to +50 oC -4 to +122 oF
Oxígeno (%por volumen) (O ₂)	0-30.0%	N/A	N/A	19.5 %	22.5%	0-99	-20 to +50 oC -4 to +122 oF

*RATINGS AND CERTIFICATIONS:
(Intrinsic safety)

Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D

ATEX: CE II 2 G EEx ia IIC T4



- 1 LARGE, ALPHANUMERIC DISPLAY
- 2 ADVANCED, MICRO CONTROLLER-BASED OPERATION
- 3 ELECTROCHEMICAL SENSOR
- 4 BRIGHT, WIDE-ANGLED, VISUAL ALARM BAR
- 5 HIGH-OUTPUT, 95 dB AUDIBLE ALARM (TYPICAL)
- 6 AUTO ZERO/AUTO SPAN
- 7 AUTO BACKLIGHT
- 8 LOW, HIGH, TWA AND STELALARMS
- 9 RUGGED, COMPACT, LIGHTWEIGHT



IR DATALINK USB ADAPTER



TRAINING CD-ROM

Full information status panel with easy prompts:



△ Advises alarm level encountered (LOW/HIGH/TWA/STEL)



△ Auto zero and easy prompted calibration



△ Records and displays Peak (Max) exposure



△ LOW battery

N° Catálogo	Descripción
BW-GAXTH	Gas Alert Extreme (Detector de H ₂ S)
BW-GAXTS	Gas Alert Extreme (Detector de SO ₂)
BW-GAXTD	Gas Alert Extreme (Detector de NO ₂)
BW-GAXTN	Gas Alert Extreme (Detector de NO)
BW-GAXTM	Gas Alert Extreme (Detector de CO)
BW-GAXTC	Gas Alert Extreme (Detector de Cl ₂)
BW-GAXTA	Gas Alert Extreme (Detector de NH ₃)
BW-GAXTV	Gas Alert Extreme (Detector de ClO ₂)
BW-GAXTX	Gas Alert Extreme (Detector de O ₂)
BW-GAXTZ	Gas Alert Extreme (Detector de HCN)
BW-GAXTP	Gas Alert Extreme (Detector de PH ₃)
BW-GAXTG	Gas Alert Extreme (Detector de O ₃)

Gas Probe CO

Detector de Monóxido de Carbono



La Pantalla LCD de cristal líquido nivela el CO de 0-1000 ppm

La concentración más alta CO, más rápido los sonidos de alarmas

El fondo luminoso de LCD se activa automáticamente en condiciones bajas ligeras

Sensor automático de cero y secuencia de autoprueba sobre arranque

Registra y muestra los máximos niveles encontrados de CO (MAXHOLD)

La alarma de nivel de CO puede ser hecho callar de ser deseado

El corte de energía automático después de 20 minutos amplía la duración de la pila

Procedimiento de calibración simple, automático

Baterías de 9 VDC (duración de la pila 50 horas)

Estabilizada electroquímica CO sensor específico

Vida de sensor de tres año típico, un ciclo de calibración por año

Manuales disponibles en idiomas locales

Un año de garantía incluidos los sensores

Características técnicas

Temperatura de operaciones	32°F to + 122°F (0 °C to + 50 °C)
Humedad de operaciones	0% to 99% RH (no condensación)
Sensores de gas	Electroquímico (monóxido de carbono)
Medición de variedad	0-1,000 ppm
Indicadores	Tono, beep y lectura de ppm
Baterías	Standards 9 volts
Vida de baterías	Típica de 500 horas
Pantalla	Estado de un vistazo LCD alfanumérico
Luz de fondo	Automáticamente enciende en condiciones bajas ligeras
Registra/muestra	Máximo exposición de CO encontrada en demanda
Autopruebas	Sobreactivación (automático): verifica integridad de sensor y batería Continuo: la operación de batería es continuamente supervisada

Físico	Resistente ABS
Tamaño	1.75 x 2.2 x 7.0 " (45 x 50 x 180mm)
Peso	5.2 oz. (147 g) incluyendo baterias
Garantía:	1 año incluyendo sensores (vida tipica de sensores, 3 años)



N° Catálogo	DESCRIPCIÓN
BW-COPROBE	Gas Probe CO (Detector de monoxido de carbono)

Analizador de CO monóxido de carbono



- Dígito 3 1/2 super largo (contador 1999) multifunción LCD
- Tamaño de bolsillo y fácil de usar
- Prueba rápida
- Colección de datos
- Corte de energía automático
- Arriba de 200 PPM, el beeper suena continuamente con la concentración de CO
- Completo con batería de 9V
- Dimensiones/Peso: 160 X 56 X 40 mm / 180g

Especificaciones eléctricas:

- Las exactitudes son especificadas en el camino: \pm (---% de lectura de dígitos) en 23 °C \pm 5 °C, abajo 80%RH

Especificaciones

Temperatura de operaciones	Desde 0°C hasta +50.0°C
Temperatura de almacenaje	Desde -30°C hasta +60.0°C
Humedad de operaciones	Humedad relativa del 0-99 % (no condensada)
Variedad de medida	De 0 hasta 1000 PPM
Resolución de medida	1 PPM
Exactitud	5% or \pm 10 PPM
Período de calentamiento	< 2 segundos
Batería	9V, NEDA 1604A or equivalente
Corte de energía automático	El medidor automáticamente se cierra después de 15 minutos de la inactividad
Tipo de Sensor	Estabilizado electroquímico de Gas específico (CO)
Vida típica del sensor	3 Años

N° Catálogo	Descripción
CM-CO180	Medidor de Monóxido de Carbono

Analizador de CO₂ "dióxido de carbono"



- Rango de CO₂ = 0 ~ 6,000 ppm
- Pantalla LCD dividida en 3 partes (para CO₂, %RH Humedad y Temperatura de Aire).
- Mantenimiento longitud de onda dual libre NDIR sensor infrarrojo de CO₂ (infrarrojo no dispersivo).
- Registro de datos manual o Continuo.
- Los datos capturados Máximo / Mínimo con el sello de Tiempo.
- Memoria de Datos y función de lectura.
- Configuración de Alarma y de tiempo
- Funcion de RS-232 y Software
- Función de demostración de fondo luminoso
- Simple y seguro usar

Especificaciones

Rango de medición	CO ₂ : 0 ~ 6,000 ppm Temperatura: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F) Humedad: 10%RH ~ 95%RH
Resolución	CO ₂ : 1ppm 0.1°C / 0.1°F / 0.1%RH
Exactitud	CO ₂ : el ±3 % de la lectura o ±50ppm Temperatura: ±0.5°C, ±0.9°F Humedad: ±3%RH (en 25°C, 30 RH del 95 % ~) ±5%RH (en 25°C, 10 RH del 30 % ~)
Tiempo de respuesta	30 segundos
Capacidad Manual de Memoria de Datos	99 juegos (lectura Directa de pantalla LCD)
Capacidad de Memoria Automática	Aprox. 20,000 juegos
Condiciones de operación	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) 10 ~ 80% R.H.
Fuente de alimentación	6pcs batería alcalinas AAA
Duración de la pila	Aprox. 3 horas. (Batería alcalina)
Tamaño	158(L) × 72(W) × 35(H) mm
Peso	Approx. 255g
Accesorios	Manual de instrucción, batería, adaptador de corriente alterna (110V or 220V), CD de software ROM, cable de RS-232 y maletín de transporte.

N° Catálogo	Descripción
TE-1370B	Analizador de Dióxido de Carbono CO₂