

ULTIMA® X5000 Monitor de gases



SABEMOS LO QUE ESTÁ EN JUEGO.

SABEMOS QUE TE AGOBIA...



*"TENER QUE DESCONECTAR EL
DISPOSITIVO ANTES DE CAMBIAR UN
SENSOR"*

*"TENER QUE RECORDAR CÓMO
CALIBRARLO".*

*"TENER QUE MANEJAR UN CABLE
REALMENTE LARGO PARA INSTALAR EL
DETECTOR DE GAS".*

*"NO SABER SI REALMENTE EL DETECTOR
DE GAS ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO".*



*Y NO HABÍA NADA QUE
PUDIERAS HACER... HASTA
AHORA*

*"PREOCUPARME POR
PERDER EL IMÁN
CUANDO HAY COSAS MÁS
IMPORTANTES EN QUÉ
CONCENTRARSE".*



DISEÑO COMPLETAMENTE NUEVO

MSA
The Safety Company



ESTADO DE CONEXIÓN
BLUETOOTH®

INDICADOR
DINÁMICO DE
OPERACIÓN



INDICADOR DE
LECTURA DE
GAS Y BARRA DE
PROGRESO

LED BRILLANTE
PARA INDICAR
EL ESTADO

INDICADORES DEL ESTADO DEL
DISPOSITIVO



Encendido



Falla



Alarma

MANTÉN LA CONEXIÓN. TRABAJA MEJOR.

- Tecnología Bluetooth inalámbrica.
- Revisa el estado y recibe alertas hasta a 23 m (75 pies) de distancia.
- Modifica la configuración/ajustes/alarmas.
- Inicia la calibración y revisa el progreso.
- Reduce el tiempo de configuración en al menos 50%.



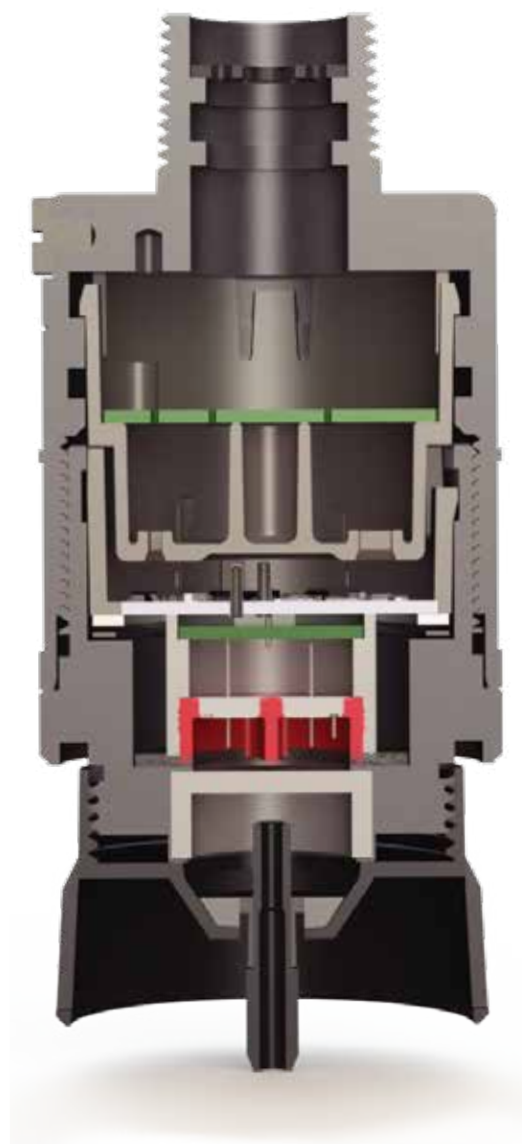
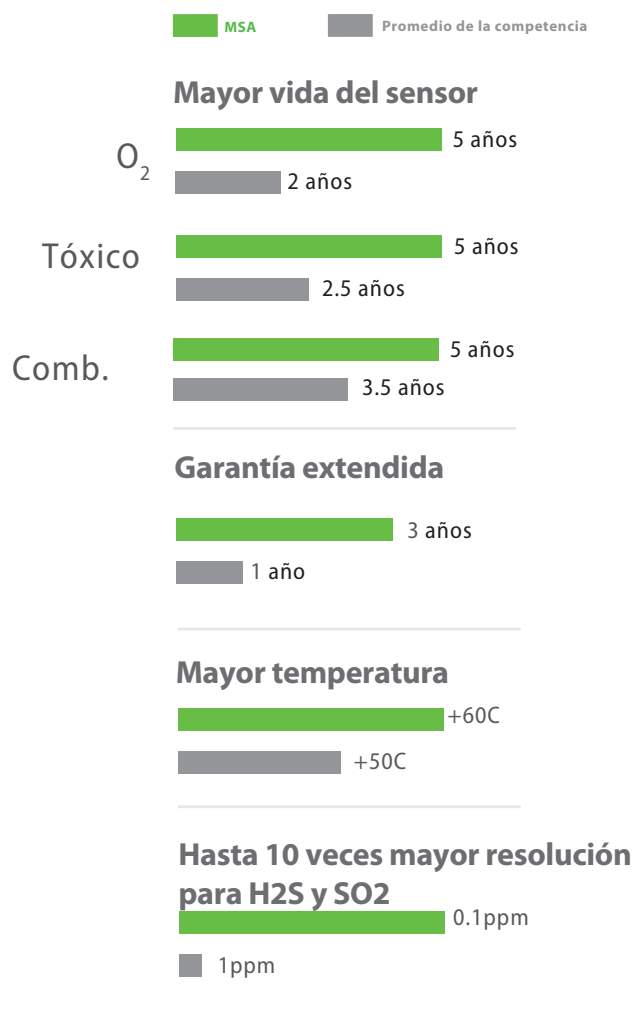
X/S Connect App

MSAsafety.com

TECNOLOGÍA AVANZADA DEL SENSOR

¡Hasta **1.5 AÑOS** sin tener que calibrar!

XCell[®]
S E N S O R S



* Los datos pueden variar para diferentes gases y configuraciones.

RE-CALIBRA TUS EXPECTATIVAS



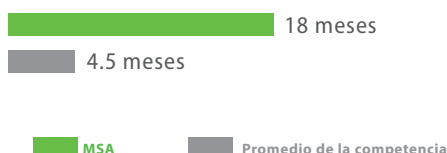
Compensación ambiental adaptativa (AEC)

Mayor vida del sensor



Auto-chequeos automáticos 4 veces al día

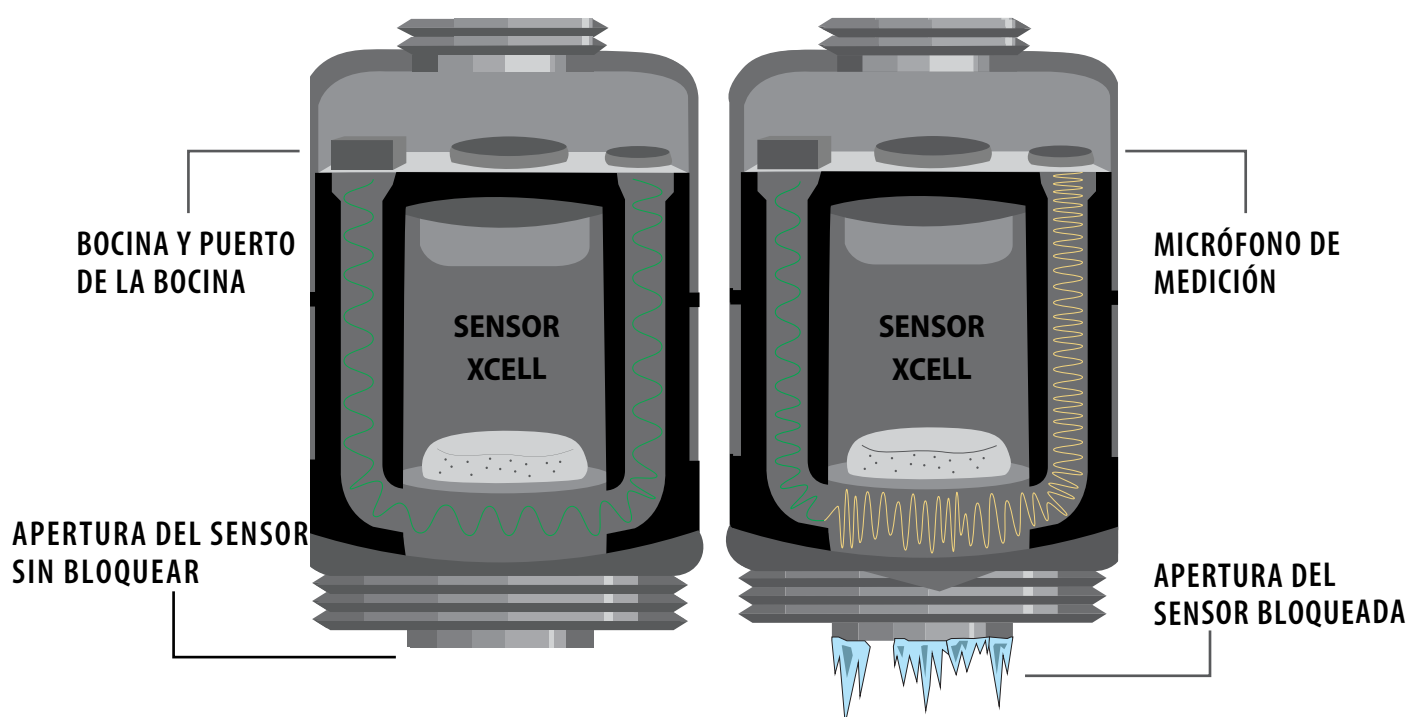
Ciclos de calibración más largos



Mayor estabilidad (menor variación)



Supervisión de difusión (DS)



La supervisión de difusión avisa si la entrada del sensor está bloqueada y el dispositivo no puede detectar los gases. Para ello, emplea un diseño mecánico acústico patentado y algoritmos exclusivos para medir el sonido justo a la entrada del sensor. Si la entrada está bloqueada con algún material, como hielo, detecta la diferencia en el sonido y el estado del dispositivo cambia a "Falla". Cuando se elimina la obstrucción, la supervisión de difusión lo detecta y el dispositivo vuelve a su funcionamiento normal.

*Disponibilidad de TruCal para los sensores XCell de CO y H2S

HAZ MÁS CON MENOS

ACTUALIZACIÓN SENCILLA

DISEÑO DE MONTAJE Y CABLEADO IDÉNTICOS AL DE LA SERIE DE DETECTORES DE GAS ULTIMA X.

SOPORTE INTEGRAL PARA
MONTAJE EN TUBO DE 2"
(50.8 MM)

ROSCAS M25
O NPT DE 3/4"
(19 MM)

SENSORES DOBLES
Y SALIDAS
ANALÓGICAS

INTERFAZ
TÁCTIL PARA
OPERACIÓN SIN
HERRAMIENTAS.

Sensores digitales de
gases combustibles,
tóxicos o de oxígeno.

CAPACIDAD DE DETECCIÓN
DOBLE PARA CUALQUIER
COMBINACIÓN DE SENSORES.

ORIFICIO PARA ETIQUETA

OPCIONES DE MENÚ EN
DISTINTOS IDIOMAS

UTILIZA
XCell
SENSORS

CON

TruCal
PLATFORM

SafeSwap[®]

Reemplaza los sensores de
forma segura y rápida sin
apagar el dispositivo.



LA OPCIÓN MÁS SENSATA... ¡EN TODOS LOS ASPECTOS!



VIDA ÚTIL ESPERADA



GARANTÍA



PATENTES

Te ayudaremos a tener un ahorro de...*

Costos de instalación

30%

~\$7,000

Costos de
mantenimientos anual

50%

~\$1,500

Costos durante
la vida del producto

75%

~\$15k

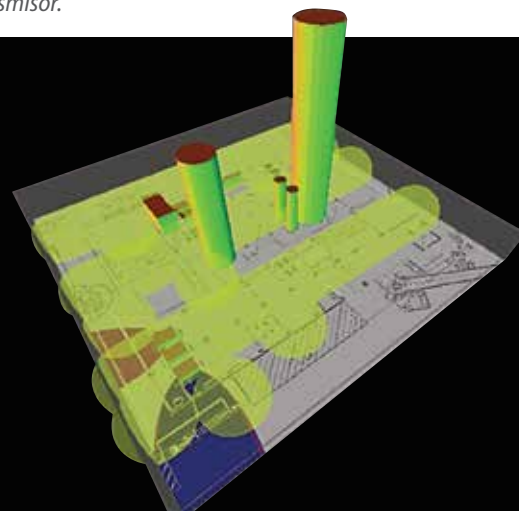
**Solicita una comparación
de costo de propiedad**

* Basado en 10 sensores y 2 sistemas sensores/transmisor.

¿Preguntas sobre dónde colocar el sensor?

El nuevo servicio de mapeo de gases y llamas de MSA combina 150 años de experiencia en detección de gases con tecnología 3D para ayudarte a elevar al máximo la eficacia de cada sensor.

Consulta el link o escanea el código QR para obtener más información: MSAsafety.com/gas-mapping



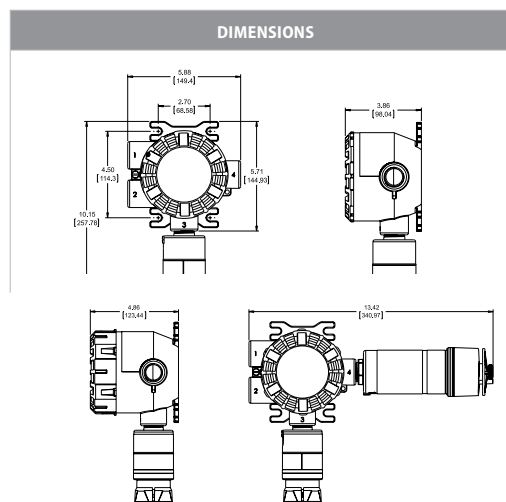
Monitor de gases ULTIMA X5000

Especificaciones



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	
TIPO DE SENSOR DE GAS COMBUSTIBLE	Catalítico (XCell combustible) Infrarrojo (XIR PLUS)
TIPO DE SENSOR DE GAS TÓXICO Y DE OXÍGENO	XIR Plus Dióxido de carbono CO2 XCell Tóxico Monóxido de carbono (CO) Monóxido de carbono (CO) resistente a H2 Sulfuro de hidrógeno (H2S) Cloro (CL2) XCell O2 Oxígeno O2 XCell SO2 Dióxido de azufre (SO2) Electroquímico Hidrógeno (H2) Dióxido de nitrógeno (NO2)
RANGOS DE MEDICIÓN DEL SENSOR	Combustible 0-100 % LEL CO2 0-2 %, 0-5 % Vol. CO 0-100, 0-500, 0-1000 ppm CO, Resistente a H2 0-100 ppm CL2 0-5, 0-10, 0-20 ppm H2 0-1000 ppm H2S 0-10, 0-50, 0-100, 0-500 ppm NH3 0-100 ppm, 0-1000 ppm NO2 0-10 ppm O2 0-25 % SO2 0-25 ppm
VIDA TÍPICA DEL SENSOR	Sensores XCell 5 años Infrarrojo 10 años
CLASIFICACIÓN DE LAS APROBACIONES	Los distintivos varían según los componentes. Revisa el Manual para obtener mayor información acerca de los distintivos específicos de los componentes.
DIVISIONES (EE.UU./CANADÁ)	Clase I, II, III; Div. 1 y 2, T4/T5/T6;
ZONAS (INTERNACIONAL)	Ex db nA IIC T5 Gb (Clase I, Zona 1/ Zona 2) Ex tb IIIC T85°C Db (Clase II, Zona 21)
CLASIFICACIÓN DE CARCASA	Tipo 4X, IP66
GARANTÍA	Transmisor X5000 2 años XIR PLUS 10 años la fuente 5 años los componentes electrónicos Sensores XCell 3 años
APROBACIONES	Sensores electroquímicos Varía según el gas CSA, ATEX, IECEx, INMETRO, DNV Marine, Distintivo CE. Cumple con las normas C22.2 Núm. 152, FM 6320. RED, FCC; adecuado para SIL 2.
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES *	
INTERVALO DE TEMPERATURAS DE OPERACIÓN	*Puede diferir según el gas. Consulta el manual. XCell -40 °C a +60 °C XIR PLUS -40 °C a +60 °C
INTERVALO DE TEMPERATURA DE ALMACENAJE	-40 °C a +60 °C
HUMEDAD RELATIVA (NO CONDENSANTE)	XCell Tóxico y O2 10-95 % XCell combustible 0-95 % XIR PLUS 15-95 %

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
ENTRADA DE ALIMENTACIÓN	11 a 30 VDC, cable de 3 hilos, < 5 W nominal
SALIDA DE LA SEÑAL	Fuente de corriente doble de 4-20 mA, HART
BLUETOOTH (OPCIONAL)	Bluetooth de baja energía (BLE) v4.3 o posterior
INTERVALOS DE RELÉ	5A @ 30 VDC; 5A @ 220 VAC (3X) SPDT – falla, advertencia, alarma
MODOS DE RELÉ	Común, discreto, bocina
POTENCIA MÁXIMA NOMINAL CON RELÉS	XIR PLUS 6.7W XCell combustible 4.9W XCell Tóxico y O2 2.8W XIR PLUS y XCell combustible 10.9W XIR PLUS y XCell Tóxico u O2 7.0W XIR PLUS Dual 11.6W XCell Tóxico y O2 Dual 3.6W XCell combustible Dual 10.6W XCell Comb y XCell Tóxico u O2 Dual 5.3W
NORMAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	Cumple con las normas EN 50270, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3
PANTALLA	LED orgánico (multilingüe) con relación de contraste 2000:1 y ángulo de visión de 160°
HART	HART 7, lenguaje de descripción del dispositivo HART disponible.
MONITOREO DE FALLAS	Bajo voltaje de alimentación, suma de verificación de errores RAM, suma de verificación de errores flash, errores EEPROM, errores de circuito interno, relé, configuración inválida del sensor, fallas del sensor, fallas del sistema general.
CABLEADO	Cable de 3 hilos (sensor único) o cable blindado de 4 hilos (sensor doble). Consulta el manual para conocer las distancias de montaje y el calibre del cable.



Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, por ninguna circunstancia deberán usar el producto individuos no capacitados o no calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y cuidado correctos de estos productos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

MSA está presente en más de 40 países alrededor del mundo. Para encontrar una oficina de MSA cerca de ti, por favor visita [MSAafety.com/offices](https://www.MSAafety.com/offices).