

FS-1100 Simulador de llama para detectores IR3



Descripción general

FS-1100 es una herramienta de pruebas sencilla para detectores de llama IR3 en áreas de riesgo de Zonas 1 y 2 y Zonas 21 y 22, que abarca distancias de hasta 12 m. Para garantizar una protección completa contra el fuego, la prueba interna de los detectores no es suficiente. Según la mayoría de regulaciones locales y en cumplimiento de nivel de seguridad SIL 2, se precisa probar el sistema de detección de llama de forma integral, al menos una vez al año. Eso implica una prueba completa del detector con el sistema al que se conecta. La única forma de realizarlo es mediante un simulador de llama.

Prueba integral

Los simuladores de llama son la herramienta complementaria a la prueba interna de los detectores de llama Spectrex IR3. El simulador proporciona un nivel superior de seguridad en la prevención de incendios ya que permite realizar una prueba funcional completa del sistema.

Prueba la integridad de todos los componentes del sistema: Todas las salidas de alarma, conexiones, cableado y funcionalidad del sistema de detección de incendios.

Prueba de línea visual: Con el simulador de llama Spectrex usted se asegura de que ningún objeto bloquea el campo visual y que la lente del equipo no está obstruida.

Por tanto, al simular un fuego que activa las salidas del detector, el simulador de llama verifica el funcionamiento correcto del detector IR3.

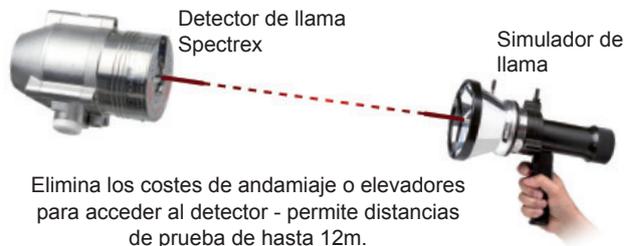
El simulador FS-1100, robusto y fiable, permite probar de forma remota los detectores de llama, generalmente ubicados en lugares de difícil acceso o zonas clasificadas (Zonas 1 y 2 o Zonas 21 y 22).

Características principales:

- Herramienta de prueba para detectores de llama Spectrex IR3
- Activación a larga distancia hasta 12 m, un 33% superior a los modelos de simulador anteriores
- Reducción de costes de mantenimiento: prueba desde el suelo para equipos de difícil acceso, sin necesidad de usar andamios o escaleras
- Fácil de apuntar mediante el puntero láser.
- Homologado ATEX/IECEx para uso en zonas de riesgo clasificadas como Zona 1 y 2 y Zona 21 y 22.
- Es posible probar más de 1000 detectores con una sola carga.

Funcionamiento del simulador de llama

El simulador de llama Spectrex emite una radiación IR en un patrón único correspondiente y reconocible como fuego por el detector de llama SharpEye. Esto permite probar el detector en condiciones de incendio "reales" sin los riesgos asociados a un fuego con llama real.



Elimina los costes de andamiaje o elevadores para acceder al detector - permite distancias de prueba de hasta 12m.

Acerca de Sharpeye

La gama de detectores de llama SharpEye incluye una amplia variedad de tecnologías como IR3, Multi IR, UV/IR; todas ellas de gran fiabilidad, funcionalidad y durabilidad. Los detectores de llama disponen de diferentes opciones de salida por lo que se garantiza una amplia compatibilidad y el cumplimiento de un gran número de certificaciones que los adecuan a una gran variedad de industrias.



MODELOS DE SIMULADOR (El simulador de llama se sirve en una maleta de transporte que incluye un simulador de llama FS-1100, batería, cargador e instrucciones de uso)

Tipo de detector	Ajuste de sensibilidad	Distancia mín. de prueba	Distancia máx. de prueba
40/40I	15 m	0,75 m	2 m
40/40UFI, 0/20CTIX, mod. 20/20I, SI y XI	30 m	0,75 m	6 m
	45 m	0,75 m	9 m
	60 m	0,75 m	12 m
	20/20MPI, 20/20MI-1	10 m*	0,75 m
	20 m	0,75 m	2,5 m
	30 m	0,75 m	6 m
	40 m	0,75 m	8 m

ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura de funcionamiento:	-20 °C a +50 °C
Protección contra vibraciones:	1 g (10 - 50 Hz)
Activaciones entre cargas:	1.000 máx.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Alimentación:	14,8 V (4 x 3,7 baterías de litio-ion recargables)	Capacidad de batería:	2,2 Ah
Consumo máxima:	4V	Tiempo de carga:	2 horas a 2A

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones:	230 x 185 x 136 mm	Peso:	2,5 Kg
Carcasa:	Aluminio macizo libre de cobre con baño de zinc negro	Índice de protección:	IP65
Carcasa antideflagrante:	ATEX y IECEx; EX II 2 G D; EX D IB OP IS IIB + H2 T5 GB; EX IB TB IIIC T135°C DB; -20 °C a +50 °C		

