

## Ventana de inspección IR FLIR Serie IRW

Ventana de inspección IR FLIR Serie IRW para la inspección de cuadros eléctricos / fácil de instalar / tapa abatible para un acceso rápido

La ventana de inspección IR Flir de la serie IRW es transparente a la radiación infrarroja de onda corta, media y larga. Debido a la fijación especial de un solo agujero, la ventana de inspección IR se monta con pocas maniobras. Una vez instalada la ventana de inspección IR, los cuadros eléctricos ya no se tienen que abrir para controles visuales e inspecciones térmográficas mientras estén en funcionamiento. Esto evita que el personal ya no esté expuesto a riesgos de que se produzca un incidente de arco eléctrico. De manera que la ventana de inspección IR Flir actúa como un escudo entre la persona y los medios conductores de corriente. Gracias a la instalación de una ventana de inspección IR, es posible un control infrarrojo del estado actual de la instalación de mandos en cualquier momento. Para más preguntas acerca de la ventana de inspección IR Flir de la serie IRW, consulte los siguientes datos técnicos o llame a nuestra línea de atención al cliente: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 562 0400 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le atenderán con mucho gusto sobre la [ventana de inspección IR Flir de la serie IRW](#) o sobre todos los demás productos en el campo de la [sistemas de regulación y control](#) de los [medidores](#) o de las [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



### Fácil de instalar



Las ventanas de IR de FLIR son fáciles y seguras de instalar, ya que utilizan el mismo diseño que las conexiones de empalmes más comunes:

- Una sola perforación por ventana
- Una única tuerca de anillo PIRma-Lock™ para fijarlas
- Uso de herramientas de perforación estándar para hacer los agujeros

### Fiabilidad de PIRma-Lock™



La probada tecnología de contratuerca del anillo inmovilizador de FLIR aporta múltiples ventajas a la ventana de IR::

- Los dientes cierran herméticamente en el interior del panel
- Los componentes metálicos realizan tomas de tierra automáticamente
- No requiere orificios para tornillos que después ya no se usen



### Cubierta con bisagra de rápido acceso



Un simple tornillo de mariposa abre la cubierta con bisagra fija de la ventana de IR:

- Apertura fácil de la tapa abatible para inspecciones rápidas
- Evita caídas, confusiones y pérdidas
- Evita caídas, confusiones y pérdidas

### Cristal de banda ancha de la ventana de IR



Lente instalada en una estructura de aluminio robusta y anodizada que permite hacer inspecciones internas y externas:

- Toma de imágenes IR de onda corta, media y larga
- Permite características de fusión e inspecciones visuales
- Permite el paso de punteros láser y de iluminación

### Gran productividad y retorno de inversión



Disminuye notablemente el tiempo de inspección para obtener evaluaciones más eficientes dentro de las directrices de la NFPA 70E:

- Requiere solo una persona (en lugar de tres)
- Elimina el uso de los incómodos equipos de protección personal (PPE)
- Ayuda a reducir la mayoría de los factores que provocan el arco eléctrico

### Integridad FLIR



FLIR respalda las ventanas de la serie IRW con pruebas integrales y una garantía limitada de por vida:

- Cumplen con las normas y clasificaciones UL, KEMA y TUV
- Resiste arcos eléctricos, vibración y alta humedad
- Garantía limitada de por vida contra defectos de fabricación

### Especificaciones técnicas de la ventana de inspección IR FLIR Serie IRW

	IRW-2C 2"	IRW-3C 3"	IRW-4C 4"
Dimensiones			
Altura total	85,5 mm	107,4 mm	136,5 mm
Ancho total	73 mm	99 mm	127 mm
Grosor total	25,5 mm	26,86 mm	29,25 mm
Diámetro real del orificio requerido (nominal)	60,3 mm	88,9 mm	114,3 mm
Perforador Greenlee	76BB	739BB	742BB
Grosor de panel máximo recomendado	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm
Especificaciones ópticas			
Diámetro óptico	50 mm	75 mm	95 mm
Diámetro de apertura del visor	45 mm	69 mm	89 mm
Área de apertura del visor	1590 mm <sup>2</sup>	3739 mm <sup>2</sup>	6221 mm <sup>2</sup>
Temperatura óptica máxima	1355,6 °C	1355,6 °C	1355,6 °C
Clasificaciones y pruebas			
Resistencia a tracción máxima	657 kg	1655 kg	1678 kg

### Especificaciones técnicas generales

Tipo de ambiente NEMA	Tipo 4/12 (exterior/interior)
Rango de tensión	cualquiera
Toma de tierra automática	sí
Temperatura operativa máxima	260 °C
Material del cuerpo	aluminio anodizado
Material de la tornillería	acero
Material de la junta	Silicona
Compatible con todas las cámaras FLIR	sí
Sistema de instalación PIRma-Lock	sí
Cubierta y cierres fijos	sí
Instalación con una sola perforación	sí
Tornillo de mariposa y tornillo de seguridad incl.	sí
IR de banda ancha: onda corta, media y larga	sí
Espectro de luz visible	sí
Imagen-en-imagen y fusión de imagen	sí
Clasificaciones y pruebas	
Reconocimiento de componentes UL (UL 50V)	sí
Clasificación ambiental UL50 / NEMA	Tipo 4/12
Prueba de arco eléctrico IEC 62271-200 (KEMA)	5 kV, 63 kA para 30 ciclos a 60 Hz
Clasificación IP, IEC 60529 (TÜV)	IP67
Prueba de vibración, IEC 60068-2-6 (TÜV)	resistente a la vibración de 100 m/s <sup>2</sup>
Prueba de humedad, IEC 60068-2-3 (TÜV)	resistente a la humedad extrema
Prueba mecánica, ANSI/IEEE C37.20.2 sección A3.6 (TÜV)	Cubierta resistente a impacto y carga
Otros	
Garantía	Garantía limitada de por vida contra defectos de fabricación

### Ejemplo de aplicación y montaje de la ventana de inspección IR FLIR Serie IRW





### Contenido del envío

Ventana de inspección IRW-2C o IRW-3C o IRW-4C

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.