

Ventanillas de gran formato para inspección por infrarrojos

Modelo IRW-xPC/xPS™



Introducción

Agradecemos su elección de la ventanilla IR de FLIR. Este manual se aplica a los modelos de ventanillas de aluminio IRW-6 (6"), IRW-12 (12"), IRW-24 (24") y IRW-6 (6"), IRW-12 (12"), y ventanillas de acero inoxidable IRW-24 (24").

Preparación

Verifique que el paquete contiene la ventana IR, plantilla para montaje, etiqueta de ventana IR, y herrajes de montaje. Ver **Fig. 1**.

Las herramientas necesarias y el equipo de protección personal (PPE) se enumeran a continuación; necesitará estos materiales para realizar una instalación correcta. Instale la ventana en una superficie vertical y plana; corte los orificios de instalación con una pulidora angular o una cizalla.



Fig 1

Herramientas requeridas

- Herramienta de corte de metal, como una cizalla o pulidora angular (ver **Fig-2**)
- Taladro y broca de 8mm (5/16")
- Punzón de centro
- Herramienta de desbarbado u otra herramienta de limado
- Dado o llave (7/16")
- Producto para el tratamiento de metales con propiedades anticorrosivas (pintura, sellador)



Fig 2

Equipo de protección personal (EPP)

Se requieren guantes de trabajo y gafas de seguridad. Por favor, cumpla con todos los requisitos de EPP del sitio.

Frecuencia de transmisión

Determine la velocidad de transmisión de la ventanilla de infrarrojos que está instalando. Anote la velocidad de transmisión en la etiqueta suministrada de la ventana de infrarrojos.

Campo de visión

La siguiente tabla de Campo de visión, muestra las vistas horizontal y vertical (en pulgadas) para una variedad de distancias objetivo para todos los modelos de esta serie. La tabla se basa en una cámara IR con una lente estándar de 24° (2" de diámetro) y un ángulo de visión de 30° (máximo) (horizontal y vertical).

Tabla de referencia para campo de visión (pulgadas)

IR Distancia objetivo	IRW-6PC_PS	IRW-12PC_PS	IRW-24PC_PS
8 pulgadas	H = 18.0 V = 14.7	H = 35.1 V = 18.6	H = 70.8 V = 20.4
12 pulgadas	H = 28.2 V = 18.3	H = 39.9 V = 22.2	H = 75.6 V = 24.0
18 pulgadas	H = 35.2 V = 23.55	H = 46.9 V = 27.45	H = 82.6 V = 26.25
24 pulgadas	H = 41.7 V = 28.8	H = 89.1 V = 32.7	H = 89.1 V = 34.5

Colocación de plantilla

Pegue la plantilla de corte suministrada en el área apropiada del panel (**Fig-3**).



Fig 3

Marca de orificio

Con el punzón de centro, marque todos los orificios de fijación marcados con una 'A' en la plantilla de corte (**Fig-4**).



Fig 4

Perforación de orificios

Taladre el centro de los puntos marcados con el punzón con una broca de 8mm (5/16"). Si usa una cizalla, taladre un agujero piloto a lo largo de la línea marcada 'B'.

Dimensionamiento de recortes

Consulte la siguiente tabla para determinar el tamaño de recorte.

Tabla de referencia para el dimensionamiento de los orificios de corte

Modelo	Recorte (mm)	Recorte (en.)	Número de orificios de montaje
IRW-6PC_6PS	177 x 119	6.96 x 4.7	Ocho (8)
IRW-12PC_12PS	262 x 164	10.3 x 6.44	Diez (10)
IRW-24PC_24PS	568 x 176	22.36 x 6.92	Catorce (14)

Hacer el recorte

Realice el recorte con una cizalla, una amoladora o una herramienta similar. **Fig-5** muestra una amoladora angular equipada con un disco de corte de metal. Después de cortar un agujero, alise los bordes ásperos con una herramienta o lima de desbarbado y retire la parte restante de la plantilla de corte. Para proteger contra la corrosión a largo plazo, trate las superficies metálicas desnudas con un revestimiento anticorrosivo (pintura, sellador, etc.).



Fig 5

Instalación de la ventanilla IR

Después de cortar el agujero, instale la ventanilla:

- Coloque la unidad, completa con los sellos, en la parte frontal del panel.
- Monte la tornillería, asegurándose de que haya una tuerca en cada perno.
- Con la llave de 7/16", apriete el hardware a estas especificaciones: 40 pulgadas/lb. o 4.52Nm

Colocación de la etiqueta

Etiquete correctamente la ventana de infrarrojos. Suministramos cada ventana de infrarrojos con una etiqueta; esto permite al operador de la cámara anotar el número de objetivos, la emisividad del objetivo y las velocidades de transmisión del panel de visualización para una variedad de cámaras de infrarrojos.

Puede haber múltiples objetivos vistos a través de la ventanilla de visualización IR; la etiqueta puede reflejarlos. El método más común para localizar los objetivos requeridos es usar el método de la caratula del reloj, es decir, interruptores en la posición de las 4 en punto, etc. Coloque todos estos datos en la etiqueta. Esta etiqueta también utiliza un sistema de código de barras preimpreso para permitir la identificación única de cada ventana de infrarrojos.

Garantía limitada de por vida

Este producto está protegido por la garantía limitada de por vida FLIR. Visite www.flir.com/testwarranty para leer la garantía completa y registrar su producto.

Especificaciones

Parte no.	IRW-6PC	IRW-12PC	IRW-24PC	IRW-6PS	IRW-12PS	IRW-24PS
Altura general*	21.8cm	20.6cm	21.8cm	21.8cm	20.6cm	21.8cm
	8.6 in.	8.1 in.	8.6 in.	8.6 in.	8.1 in.	8.6 in.
Ancho general*	16cm	30.5cm	61cm	16cm	30.5cm	61cm
	6.3 in.	12.0 in.	24.0 in.	6.3 in.	12.0 in.	24.0 in.
Especificaciones ópticas						
Altura de apertura total	15.0cm	12.7cm	15.0cm	21.8cm	20.6cm	21.8cm
	5.9 in.	5.0 in.	5.9 in.	5.9 in.	5.0 in.	5.9 in.
Ancho de apertura general	9.1cm	23.6cm	53.0cm	9.1cm	23.6cm	53.0cm
	3.6 in.	9.3 in.	20.9 in.	3.6 in.	9.3 in.	20.9 in.
Escala temp.	-40~325°C (-40~617°F) para óptica					
Materiales y clasificación						
IP/NEMA	IP65 / NEMA 4x			IP67 / NEMA 6		
Temperatura de operación	-40~200°C (-40~392°F) máx.			-40~273°C (-40~523°F) máx.		
Material del cuerpo	Aluminio			Acero inoxidable recubierto de polvo		
Material de la parrilla	Aluminio estándar IP22 / IP2x			Acero inoxidable estándar IP22 / IP2x		

Material óptico	UL 746, visual, polímero transmisor UV/IR -40~325°C (-40~617°F)
Empaque	UL 94 TVA TPE -40-273°C (-40-523°F)
Hardware	Acero inoxidable 316
Auto tierra	Sí
Escala de Voltaje	Cualquiera
Aprobación de agencias	Certificado por UL (EE. UU.) y cUL (Canadá) a las siguientes normas: 50V, 50E, 756C: Impacto e inflamabilidad, 1558: resistencia de impacto y carga, 508A: ANSI 508A CSA C22.2 No. 14-13 IP65 / NEMA 4x Lloyds of London Aprobación de tipo American Bureau of Shipping (ABS) DNV (Det Norske Veritas) P261.1E Aplicaciones marítimas, de buques y Costa Afuera IEEE C37 20.2.a.3.6: Certificados de Impacto y Carga BSI y Calidad ISO 9001

*Estas dimensiones no son dimensiones de instalación. No corte antes de recibir la ventanilla FLIR y la plantilla de instalación. Para especificaciones adicionales, visite www.flir.com.



Sede del Corporativo

FLIR Systems, Inc.
2770 SW Parkway Avenue
Wilsonville, OR 97070 EE. UU.

Soporte al Cliente

Reparación, Calibración y Soporte Técnico <https://support.flir.com>

Identificación de Publicación No.: IRW-xPC_xPS
Versión de emisión: AA
Fecha de emisión: Enero 2019
Idioma: es-ES

Copyright © 2019 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.

www.flir.com