

## Janelas de Inspeção de Infravermelhos de Grande Formato

### Modelos IRW-xPC/xPS™



## Introdução

Obrigado por selecionar a janela de IV da FLIR. Este manual é aplicável a janelas de alumínio dos modelos IRW-6PC (6"), IRW-12PC (12"), IRW-24PC (24") e IRW-6PS (6"), IRW-12PS (12") e a janelas de aço inoxidável IRW-24PS (24").

## Preparação

Verifique se o pacote contém a janela de IV, modelo de montagem, etiqueta da janela de IV e ferragens de instalação. Ver **Fig-1**.

As ferramentas necessárias e os equipamentos de proteção pessoal (EPP) estão listados abaixo; você precisará desses materiais para

realizar uma instalação bem sucedida. Instale a janela em uma superfície vertical e plana; corte os furos de instalação usando uma rebarbadora angular ou um cortador de chapa.



**Fig-1**

## Ferramentas Necessárias

- Ferramenta de corte de metais, como um cortador de chapa ou rebarbadora angular (ver **Fig-2**)
- Broca e ponta de broca de 8 mm (5/16")
- Puncionador central
- Ferramenta de rebarbação ou outra ferramenta
- Soquete ou chave (7/16")
- Produto de tratamento de metais com propriedades anticorrosão (tinta, selador)



**Fig-2**

## Equipamento de Proteção Pessoal (EPP)

É necessário usar luvas de trabalho e óculos de segurança. Por favor, cumpra todos os requisitos de EPP do local.

## Taxa de transmissão

Determine a taxa de transmissão da janela de IV que você está instalando. Notifique a taxa de transmissão no rótulo da janela de IV fornecido.

## Campo de Visão

A tabela do Campo de Visão, abaixo, mostra as vistas horizontais e verticais (em polegadas) para uma variedade de distâncias alvo para todos os modelos desta série. A tabela é baseada em uma câmera de IV com uma lente padrão de 24° (2" de diâmetro da lente) e 30°(máx.) de ângulo de visão (horizontal e vertical).

**Tabela de Referência do Campo de Visão (polegadas)**

Dstância-Alvo de IV	IRW-6PC_PS	IRW-12PC_PS	IRW-24PC_PS
8 polegadas	H = 18.0 V = 14.7	H = 35.1 V = 18.6	H = 70.8 V = 20.4
12 polegadas	H = 28.2 V = 18.3	H = 39.9 V = 22.2	H = 75.6 V = 24.0
18 polegadas	H = 35.2 V = 23.55	H = 46.9 V = 27.45	H = 82.6 V = 26.25
24 polegadas	H = 41.7 V = 28.8	H = 89.1 V = 32.7	H = 89.1 V = 34.5

## Instalação do modelo

Afixar o modelo de corte fornecido na área apropriada do painel (**Fig-3**).



**Fig-3**

## Punção do buraco

Com o center puncionador central, marque todos os furos de fixação rotulados 'A' no modelo de corte (**Fig-4**).

## Perfurar furos

Perfurar os furos puncionados usando uma ponta de broca de 8 mm (5/16"). Se usar um cortador de chapa, perfure um furo piloto ao longo da linha rotulada 'B'.



Fig-4

## Dimensionamento do recorte

Consulte a tabela abaixo para determinar o tamanho do recorte.

Tabela de referência para dimensionamento de recorte de furos

Modelo	Recorte (mm)	Recorte (poleg.)	Número de furos de fixação
IRW-6PC_6PS	177 x 119	6.96 x 4.7	Oito (8)
IRW-12PC_12PS	262 x 164	10.3 x 6.44	Dez (10)
IRW-24PC_24PS	568 x 176	22.36 x 6.92	Catorze (14)

## Fazer o recorte

Fazer o corte usando um cortador de chapa, uma rebarbadora angular, ou uma ferramenta semelhante. A **fig-5** mostra uma rebarbadora angular equipada com um disco de corte de metal. Após cortar um furo, suavizar as arestas grossas com uma ferramenta de rebarbação e retirar a parte restante do modelo de corte. Para proteger contra a corrosão a longo prazo, tratar as superfícies metálicas descobertas com um revestimento anticorrosivo (tinta, selante, etc.).



Fig-5

## Instalar a janela de IV

Após cortar os furos, instalar a janela:

- Colocar a unidade, completa com os selos, na frente do painel
- Ajustar o hardware, garantindo que é afixada uma porca em cada rebite
- Com a chave de 7/16", aperte as ferragens com as seguintes especificações: 40 polegadas/lbs. ou 4,52 Nm

## Anexar a etiqueta

Etiquetar corretamente a janela de IV. Nós fornecemos cada janela de IV com um rótulo; isso permite ao operador de câmera anotar o número de alvos, emissividade de alvo, e as taxas de transmissão do painel de visualização para uma variedade de câmeras de IV.

Pode haver vários alvos visualizados através da janela de visualização de IV; a etiqueta pode refletir esses. O método mais comum de localizar os alvos necessários é o método "mostrador de relógio", ou seja, disjuntores na posição das 4 horas, etc. Colocar todos esses dados no rótulo. Este rótulo também usa um sistema de código de barras pré-impresso para permitir uma identificação única de cada janela de IV.

## Garantia de Vida Limitada

Este produto é protegido pela Garantia de Vida Limitada FLIR. Visite [www.flir.com/testwarranty](http://www.flir.com/testwarranty) para ler a garantia completa e para registrar seu produto.

## Especificações

Peça N.º	IRW-6PC	IRW-12PC	IRW-24PC	IRW-6PS	IRW-12PS	IRW-24PS
Altura Total*	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.
Largura Total*	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.
<b>Especificações Ópticas</b>						
Altura da abertura 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.
Largura da abertura total	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.
Gama de Temp.	-40~325 °C (-40~617 °F) para óptica					
<b>Materiais e Classificações</b>						
IP/NEMA	IP65 / NEMA 4x			IP67 / NEMA 6		
Temperatura de operação	-40~200 °C (-40~392 °F) máx.			-40~273 °C (-40~523 °F) máx.		
Material do corpo	Alumínio			Aço Inoxidável Revestido a Pó		
Material da grelha	Norma IP22 / IP2x de alumínio			Norma IP22 / IP2x de aço inoxidável		
Material óptico	UL 746, visual, polímero transmissivo UV/IV -40~325 °C (-40~617 °F)					
Junta	UL 94 TVA TPE -40~273 °C (-40~523 °F)					
Ferragens	316 Aço Inoxidável					

Automático	Sim
Gama de tensão	Qualquer uma
Aprovações de Agências	Certificado pela UL (USA) & cUL (Canadá) de acordo com as seguintes normas: 50V, 50E, 756C: Impacto e Inflamabilidade, 1558: Resistência ao impacto e à carga, 508A: ANSI 508A CSA C22.2 No. 14-13 IP65 / NEMA 4x Lloyds of London Type Approval American Bureau of Shipping (ABS) DNV (Det Norske Veritas) P261.1E aplicações marítimas, marítimas e Offshore IEEE C37 20.2.a.3.6: Qualidade de BSI de impacto e carga certificada por ISO 9001

\*Estas dimensões não são dimensões de instalação. Não faça cortes antes de receber a janela FLIR e o modelo de instalação. Para especificações adicionais, visite [www.flir.com](http://www.flir.com).



## Sede Corporativa

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

## Suporte ao Cliente

Reparação, calibração e suporte técnico <https://support.flir.com>

Identificação de Publicação N.º: IRW-xPC\_xPS  
Versão de lançamento: AA  
Data de lançamento: Janeiro de 2019  
Idioma: pt-BR

**Copyright © 2019 FLIR Systems, Inc.**

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução, no todo ou em parte, sob qualquer forma.

**[www.flir.com](http://www.flir.com)**