

大判赤外線点検窓

モデル IRW-xPC/xPS™



はじめに

FLIR IR ウィンドウをご購入頂き、ありがとうございます。このマニュアルはモデル IRW-6PC (6 インチ/15.24cm)、IRW-12PC (12 インチ/30.48cm)、および IRW-24PC (24 インチ/60.96cm) アルミ窓と IRW-6PS (6 インチ/15.24cm)、IRW-12PS (12 インチ/30.48cm)、および IRW-24PS (24 インチ/60.96cm) ステンレス鋼窓用です。

準備

パッケージに IR ウィンドウ、取り付けテンプレート、IR ウィンドウラベルおよび取り付けハードウェアが含まれていることを確認してください。**Fig-1** 参照。

必要なツールと個人用保護具 (PPE) は以下に示されています；取り付けをうまく行うにはこれらが必要となります。ウィンドウは垂直で平らな面に取り付けます；取り付け穴はアングルグラインダーまたはニブラーツールをご使用ください。



図-1

必要な道具

- ニブラーやアングルグラインダーのような金属ツール (図-2 参照)
- ドリルおよび 8mm (5/16 インチ) ドリルビット
- センターパンチ
- バリ取りツールまたはヤスリの役目を果たすツール
- ソケットまたはレンチ (7/16 インチ = 11.11mm)
- 耐腐食性のある金属処理製品 (ペンキ、シーラー)



図-2

個人用保護具 (PPE)

作業用手袋および安全めがねが必要です。全ての場面での PPE 必要条件に適應できるようにしてください。

送信周波数

取り付けようとしている IR ウィンドウの送信周波数を判断してください。含まれている IR ウィンドウラベルに記されている送信周波数に注意してください。

視野角

以下の視野表は、このシリーズの全てのモデル用に様々な標的距離（インチで記載）を水平及び垂直の視野を記しています。表は 24° の標準レンズ（直径 2 インチ = 50.8mm）で、30°（最大）の視野角（水平及び垂直）装着の IR カメラを基にしています。

視野角表（インチ）

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

テンプレートを合わせる

含まれている切り取り用テンプレートをパネルの適切なエリアにとりつけます(図-3)。



図-3

穴あけ

センターポンチを使用して、切り取りテンプレートに「A」と記されている固定穴の印をつけます(図-4)。



図-4

ドリルで穴をあける 8mm (5/16 インチ) ドリルビットを使用してセンターポンチで印をつけたところに穴をあけます。ニブラーを番う場合は、「B」と印された線に沿って下穴をあけます。

切り取りのサイズ決め

切り取る部分のサイズを判断するには以下の表を参照してください。

切り取り穴サイズ決め表

モデル	切り取り (mm)	切り取り (インチ)	固定穴の数
IRW-6PC_6PS	177 x 119	6.96 x 4.7	Eight (8)
IRW-12PC_12PS	262 x 164	10.3 x 6.44	Ten (10)
IRW-24PC_24PS	568 x 176	22.36 x 6.92	Fourteen (14)

切り取り用の印をつける

ニブラー、グラインダーまたは類似するツールを使用して切り取りを行います。図-5 は、金属用ディスクを装着してアングルグラインダーを示しています。穴を切り取った後は、バリ取りツールまたはヤスリで穴の洗い部分を削り取り、切り取りテンプレートの残った部分を剥がします。長期間の腐食から守るため、そのままの金属面には耐腐食性のある金属処理製品（ペンキ、シーラーなど）で処理してください。



図-5

IR ウィンドウを取り付ける

穴をあけた跡でウィンドウを取り付けます：

- ユニットを、シールがついたままの状態パネルの前部に位置させます
- それぞれのスタッドにナットを取り付けるよう注意しながらハードウェアをはめ込みます
- (7/16 インチ = 11.11mm) レンチで以下の仕様となるようにハードウェアをしめます: 4.52Nm

ラベルを取り付ける

IR ウィンドウにラベルを正しく取り付けてください。弊社ではそれぞれの IR ウィンドウにラベルをつけています；これによりカメラオペレーターは被写体の数、放射率および様々な IR カメラのビューイングペインの送信周波数を注意して目に留めることができます。

IR ビューウィンドウを通して複数の被写体を見ることができ、可能性があり、ラベルはこれを反映することができます。必要な被写体の位置を突き止めるための最も一般的な方法は、クロックフェイス方式、つまり 4 時の位置で区切るなどです。そのようなデータをラベルに入れます。このラベルはそれぞれの IR ウィンドウの固有の識別を可能にするため、バーコードを前もってプリントするというシステムをとっています。

制限付き無期限保証

本製品は FLIR Limited 生涯保証により保護されています。保証の全文を読み、お手持ちの製品を登録するには www.flir.com/testwarranty へ。

基準

パーツ番号	IRW-6PC	IRW-12PC	IRW-24PC	IRW-6PS	IRW-12PS	IRW-24PS
全体の高さ*	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.
全体の幅*	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.
光学仕様						
全体の開口高さ	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.
全体の開口幅	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.
温度範囲	-40~325°C 光学器械レンズ用					
材料および評価						
IP/NEMA	IP65 / NEMA 4x			IP67 / NEMA 6		
操作温度	-40~200°C 最大			-40~273°C 最大		
本体材料	アルミニウム			パウダーコーティングされたステンレス鋼		
グリル材料	アルミニウム IP22 / IP2x 基準			ステンレス鋼 IP22 / IP2x 基準		

光学材料	UL 746、ビジュアル、UV/IR 透過ポリマー -40~325°C
ガスケット	UL 94 TVA TPE -40~273°C
ハードウェア	316 ステンレス鋼
オートグラウンド	有
電圧範囲	どれでも
機関の承認	UL (USA) & cUL (カナダ) により、以下の基準で照明 : 50V, 50E, 756C:衝撃および可燃性、 1558:衝撃および負荷抵抗、 508A:ANSI 508A CSA C22.2 No. 14-13 IP65 / NEMA 4x ロイドオプロンドンタイプ承認アメリカ船舶協会 (ABS) DNV (Det Norske Veritas) P261.1E 海上、船舶およびオフショア適用 IEEE C37 20.2. a. 3. 6:衝撃及び荷重 BSI 品質 ISO 9001 認定

* これらの寸法は取り付け寸法ではありません。FLIR ウィンドウ及び取り付けテンプレートを受け取る前に切り取りを行わないでください。更に詳しい仕様については以下へ www.flir.com.



本社

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

カスタマーサポート

修理、校正および技術サポート <https://support.flir.com>

発行文書識別番号 : IRW-xPC_xPS

リリース版 : AA

発行年月日 : 2019年1月

言語 : 日本語

著作権 © 2019 FLIR Systems, Inc.

全世界において本書全部または一部の無断複写・転写を禁じます。

www.flir.com