



# FLIR X6980-HS INSB

超高速MWIR  
科学グレードカメラ



## 主な特長

- **フルフレームレート・ストリーミング** 10GigE、CXP 2.1、CameraLink フル高速インターフェイスで、比類ない画像の鮮明さとスピードを体感
- **拡張SSD録画** コマ落ちすることなく、1.5時間を超える詳細な熱イベントを4TB SSDに直接録画
- **シームレスなデータ統合** SSDからコンピューターへ全記録を簡単に転送できるため、温度データをいつでも分析可能
- **正確なタイミングシステム** 独自のトリガー、同期、正確なIRIGタイムスタンプシステムにより、正確なオンタイム録画を実現

## 主な用途

- 弾道および軍需品試験
- 物標識別
- 放射分析
- エアバッグ試験
- 非破壊試験

[www.FLIR.jp/X6980HS](http://www.FLIR.jp/X6980HS)

## 製品仕様

	X6980HS	X6981HS	X6982HS	X6983HS
品番	29447-280	29447-281	29447-282	29447-283
検知器	FLIRインジウムアンチモン (InSb)			
検知器タイプ	FLIRインジウムアンチモン (InSb)			
スペクトル範囲	1.5~5.0μm	3.0~5.0μm	1.5~5.0μm	3.0~5.0μm
カメラF値	f/2.5	f/2.5	f/4.1	f/4.1
解像度	640×512			
検知器間隔	25μm			
温度分解能/NETD、通常	20mK、通常			
操作性	≥99.5% (≥99.95% 通常)			
センサータイプ	クローズドサイクルロータリー			
電子機器	スナップショット			
読み出しタイプ	読み出し中に非同期露光;非同期露光後に読み出し			
同期モード	同期入力、同期出力、トライレベル同期、ビデオ同期			
画像タイムスタンプ	内部高精度タイムスタンプ、IRIG-B AMデコード、TSPIアキュレート、同期信号が失われた場合のフリーホイール			
トリガーモード	トリガー入力、ソフトウェア生成、時間生成			
積分時間	270ns~おおよそフルフレーム			
ピクセルクロック	355.2MHz			
フレームレート(全画面)	プログラム可能;0.0015Hz~1004Hz			
サブウィンドウモード	32×4までのフレキシブルウィンドウ(32列、4行のステップ)			
ダイナミックレンジ	4ビット			

仕様は変更される可能性があります。最新の仕様については、[www.teledyneflir.jp](http://www.teledyneflir.jp)をご覧ください。

技術または販売サポートについては、  
[www.flir.com/about/general-inquiries](http://www.flir.com/about/general-inquiries)をご覧ください。

本製品は米国輸出規制の対象であり、米国外の個人または団体に輸出、再輸出、または譲渡の前に、米国の承認が必要な場合があります。米国法に反する転用は禁止されています。

Teledyne FLIR, LLC製品の管轄・分類の確認については、[exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com)までお問い合わせください。©2024 Teledyne FLIR, LLC. 無断転載を禁じます。

2024/3/21 改訂  
FLIR X6980-HS\_INSB\_a4 (24-0023-INS)



# FLIR X6980-HS INSB

超高速MWIR  
科学グレードカメラ

## 製品仕様

	X6980HS	X6981HS	X6982HS	X6983HS
<b>電子機器つづき</b>				
Direct to SSD Recording オンカメラ画像保存	はい、取り外し可能な4TB NVMe SSDが含まれ、コマ落ちなしで約2時間録画できます。 RAM (揮発性): 64GB、最大95,000フレームのフルフレームNVMe U.2 SSD (ユーザーによる取り外しが可能/非揮発性): 4TB U.2 SSD付属、最大6Mフレームのフルフレーム			
オンカメラRAM/ SSD録画のダウンロード	SSDから10GigE、CXP、CLを経由してリサーチスタジオへ転送			
温度情報付きデータ保存	10ギガビットイーサネット (GigE Vision)、カメラリンクフル、CoaXpress (CXP 2.1) シングルリンク@10GBPSまたはデュアルリンク@5GBPSの同時使用			
標準ビデオ	HDMI、SDI			
コマンドと制御	GigE、USB、RS-232、カメラリンク、CXP (GenICamプロトコルはGigEまたはCXP経由で対応)			
<b>温度測定</b>				
標準温度範囲 (光学系にバンドマッチング)	-20°C~300°C	-20°C~350°C、顕微鏡使用時 -10°C	-20°C~350°C	-20°C~350°C、顕微鏡使用時 -10°C
オプションの温度範囲 (仕様にバンドマッチング)	45°C~600°C (ND1) 250°C~2000°C (ND2) 500°C~3000°C (ND3)			
精度	≤100°C: ±2°C (通常±1°C)、>100°C: 読み取り値の±2% (通常±1%)			
環境ドリフト校正 (工場校正済み)	○			
<b>レンズ</b>				
利用可能なレンズ	手動 (ブロードバンド): 25mm、50mm、100mm 電動 (ブロードバンド): 25mm、50mm、100mm	手動 (3.0~5.0 μm): 17mm、25mm、50mm、100mm、 200mm、マクロ 電動 (3.0~5.0 μm): 17mm、25mm、50mm、100mm、 200mm	手動 (ブロードバンド): 25mm、50mm、100mm 電動 (ブロードバンド): 25mm、50mm、100mm	手動 (3.0~5.0 μm): 17mm、25mm、50mm、100mm、 200mm、50mmマクロ 電動 (3.0~5.0 μm): 17mm、25mm、50mm、100mm、 200mm
クローズアップレンズ/顕微鏡	顕微鏡利用不可	1x、3x	顕微鏡利用不可	1x、3x、5x、1x20cm LWD
レンズインターフェース	FLIR FPO-M (4タブバヨネット、電動)			
焦点	電動 (手動に対応)			
フィルタリング	電動4ポジションフィルターホイール、標準1インチフィルタ、ユーザーズワップ可能			
<b>画像/動画表示</b>				
パレット	選択可能な8ビット			
自動ゲインコントロール	手動、リニア、プラトー等化、DDE			
オーバーレイ	カスタマイズ可能 (オフに設定可能)			
動画モード	HD-SDI: 720p@50/59.9Hz、1080p@25/29.9Hz、1080p@60Hz SD-SDI: 480i@60Hz、576i@50Hz			
デジタルズーム	1x、自動 (最良適合)			
<b>一般仕様</b>				
使用温度範囲	-20°C~50°C			
出力	24VDC (<50W定常状態)			
重量 (レンズ除く)	6.35kg			
サイズ (L×W×H) レンズ除く	249mm×157mm×147mm			
マウント	2×1/4インチ-20、1×3/8インチ-16、4×#10-24、 側面: 3×1/4インチ-20 (両側)			

- NVMe U.2 Solid State Drive (SSD)
- 10 GigE Vision (RJ45)
- Camera Link Full (Dual MDR)
- Record Start (BNC)
- CoaXpress 2.1 (BNC)
- Sync In (BNC)
- Trigger In (BNC)
- SDI Video Out (BNC)
- Sync Out (BNC)
- Tri-Level Sync (BNC)
- IRIG Sync Input (BNC)
- Auxiliary (DB-26)
- DC Power



仕様は変更される可能性があります。最新の仕様については、www.teledyneflir.jpをご覧ください。

詳細およびお住まいの地域のサポート番号については、こちらをご覧ください  
<https://flir-jp.custhelp.com/>

フリーアシステムズジャパン株式会社  
〒141-0021 東京都品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル5階 E-mail info@flir.jp www.teledyneflir.jp

本製品は米国輸出規制の対象であり、米国外の個人または団体に輸出、再輸出、または譲渡の前に、米国の承認が必要な場合があります。米国法に反する転用は禁止されています。

Teledyne FLIR, LLC製品の管轄・分類の確認については、[exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com)までお問い合わせください。©2024 Teledyne FLIR, LLC. 無断転載を禁じます。

2024/3/21 改訂  
FLIR X6980-HS\_INSB\_a4 (24-0023-INS)