



# SEE THE INVISIBLE

REALWEAR NAVIGATOR™ シリーズ  
サーマルカメラモジュール

FOR ILLUSTRATIVE PURPOSES ONLY

サーマルカメラモジュールは、標準の48MPセンサーとサーマルセンサーの両方を搭載したデュアルカメラユニットです。

可視光線と赤外線をシームレスに切り替えることができるため、周囲の環境の熱や温度を捉えることができます。サーマルカメラモジュールをRealWear Navigator 500シリーズに取り付けることで、ハンズフリーで安全にサーマルカメラを利用することができます。



## ハンズフリー

音声認識機能により  
両手を空けたまま点検  
や診断ができます。



## 新たな視点

熱センサーと可視センサーで  
肉眼では見えないものを見て、  
事故につながる前に問題を発見することができます。



## 丈夫で長持ち

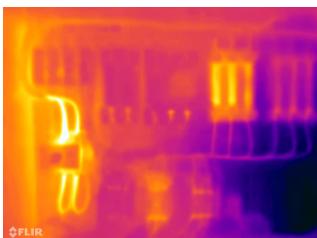
埃や湿気の多い環境でも  
Navigatorを使い続けられるよう、IP66の堅牢性を兼ね備えています。

## Thermal by FLIR

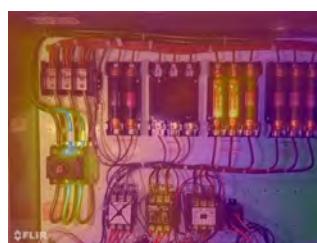
RealWearのサーマルカメラモジュールは、世界有数の赤外線製品メーカーであるFLIRのThermal by FLIRを使用して開発されています。サーマルカメラモジュールには、Teledyne FLIRの特許であるMSX®を含む5つのモードがあり、熱画像に可視光の詳細を追加して、より詳細な情報を得ることができます。画像を取得したら、FLIR Thermal Studio Suiteでサーモグラフィを次のレベルへ発展させることができます。



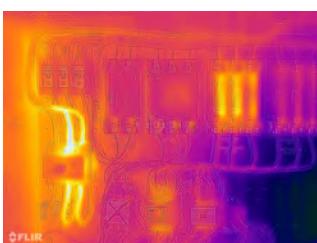
ビジュアルイメージモード



サーマルイメージモード



ブレンドイメージモード



MSX® エンハンスイメージモード

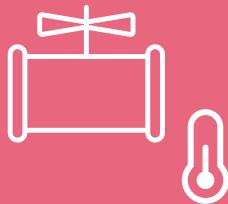


## 活用事例



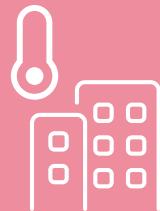
### 電気検査

通常とは異なる温度を示す箇所を特定し、予防保守や修理の対象となりうる箇所を診断できます。



### モーターとポンプ

ライン検査、機械のオーバーヒートやベアリングの摩擦などの診断が可能なため、工程検査に最適です。



### 建築物の診断

断熱材の欠落や空気漏れのある箇所を特定します。これらのエリアは、周囲のエリアと比較して、コールドまたはホットスポットとして表示されます。

## テクニカル仕様

### サーマルセンサー

FLIR Lepton® 3.5

### 熱画像解像度

160 x 120

### 実効フレームレート

8.7Hz

### FOV

57° (水平), 71° (対角)

### 対象温度範囲

-20 ~ 400°C ※

### 雑音等価温度差(NETD)

<50mK

### スペクトル範囲

8 ~ 14μm

### 精度

高ゲインモード: +/- 5°C以上または 5% (通常)

低ゲインモード: +/- 10°C 以上または 10% (通常)



## ビジュアルカメラ

### センサー

48MPセンサー

### 静止画

~ 12MP

### ビデオ

~ 1080p, 60fps