

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

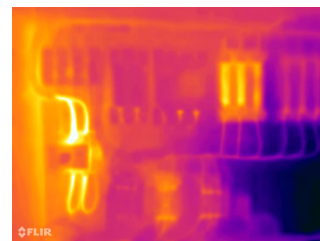
埃や湿気の多い環境でも
Navigatorを使い続けられるよ
うに、IP66の堅牢性を兼ね備
えています。

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。



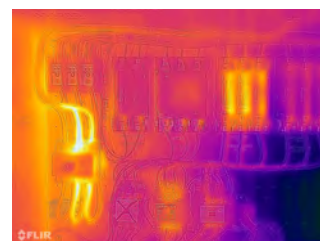
ビジュアルイメージモード



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

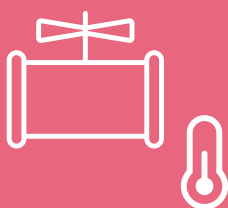


活用事例



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のため、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

熱画像解像度

実効フレームレート

FOV

対象温度範囲

雑音等価温度差(NETD)

スペクトル範囲

精度

FLIR Lepton® 3.5

160 x 120

8.7Hz

57° (水平), 71° (対角)

-20 ~ 400° C ※

<50mK

8 ~ 14μm

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

静止画

ビデオ

48MPセンサー

~ 12MP

~ 1080p, 60fps

※ 2023年1月現在測定できる温度は180°Cまでとなります。2023年4月(予定)にリリースされるファームウェアにて400°Cまで測定可能となります。ハードウェアを新たに購入・交換していただく必要はございません。Navigator 500/520本体のファームウェアのアップデートのみが必要となります。

詳細はrealwearjapan@realwear.comもしくは弊社販売代理店までお問い合わせください。