



ImageIR® 6300 Z

光学ズーム式冷却サーモグラフィ

640
x
512
Detector

VGAフォーマット
最新の10 μmピッチHOT検出器採用

±2
%

高い温度測定精度
様々な視野で再現性のある計測性能実現



電動フォーカス
高速で正確なリモート制御が可能
オートフォーカスも可能



7.5倍 連続ズームレンズ
焦点距離(15…115)mm、又は(25…170)mm



高速モード
ビンングテクノロジーを使用して、
フレームレートと熱分解能を同時に向上



長寿命クーラー
長期間のメンテナンスフリー

小型、軽量、面倒なレンズ交換も不要 ～次世代のサーモグラフィ～

強力なズームレンズとSWaP(省サイズ、軽量、低消費電力)を備えたImageIR® 6300 Z登場

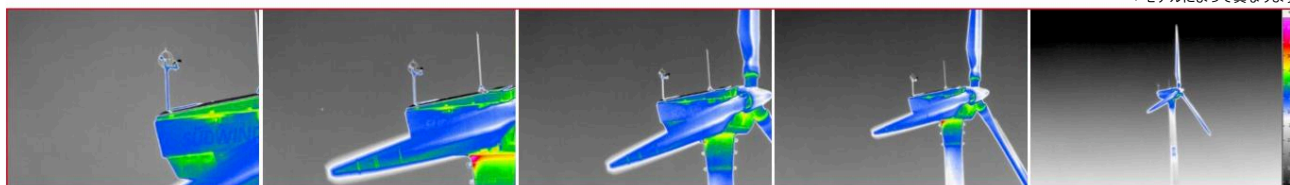
冷却式ズーム・サーモグラフィ ImageIR® 6300 Zは、さまざまなアプリケーションでサーモグラフィ測定が可能で、小型、軽量、コンパクトな製品です。その優れた性能と驚くべき使いやすさは、光学系、検出器、および電子機器の最先端技術を駆使することにより実現できました。7.5倍のズームレンズを標準装備し、電動フォーカスと組み合わせることで、安定した画質と測定精度を維持しながら、さまざまな被写体までの距離や大きさに対し、すばやく柔軟に対応できます。

赤外線カメラの心臓部には、冷却式でも比較的高温で動作可能な最先端のHOT検出器(XBn技術)を採用し、VGA(640x512)、画素サイズ10μmでSWaPを達成、スナップショットモードで動作するカメラです。最大フレームレートはフルフレーム画素で180Hz、ビンング機能を使用すると最大600Hzまでの高速測定ができます。2つの速度モードはソフトウェア経由で簡単に切替が可能、高速なプロセスや事象に対しても対応できるフレキシブルな製品です。

技術仕様

スペクトル範囲	(3.6…4.15) μ m
画素ピッチ	10 μ m
テクノロジー	XBn
検出器フォーマット(IRピクセル)	(640×512)
画像取得	スナップショット
読み出しモード	ITR / IWR
絞り	f / 3.6
検出器の冷却	スターリングクーラー
温度測定範囲	(-10…600) $^{\circ}$ C
測定精度	$\pm 2^{\circ}$ Cまたは $\pm 2\%$
温度分解能@30 $^{\circ}$ C	0.03 K
フレームレート	最大180Hz;高速モード:最大600 Hz *
フォーカス	電動:手動または自動 *
フォーカシング時間	<2.0秒
レンズの焦点距離	(15…115)mmまたは(25…170)mm; (7.5倍光学ズーム)
ズーム設定時間	<2.0秒
視野	(24.5×20) $^{\circ}$ …(3.2×2.5) $^{\circ}$ または(16.3…13) $^{\circ}$ …(2.15×1.7) $^{\circ}$
最小オブジェクト距離	(0.05…2.5)mまたは(0.1…10)m
ダイナミックレンジ	14ビット
積分時間	(1…40,000) μ s
インターフェース	GigE
トリガー	1 IN / 1 OUT
三脚アダプタ	1/4"フォースレッド、18×M4
電源	12 V DC
保管および動作温度	(-40…70) $^{\circ}$ C、(-20…50) $^{\circ}$ C
IP	IP54、IP65 *
寸法・重さ	(230×100×100)mmまたは(265×100×100)mm; 2.0 kg
その他の機能	統合された画像処理と取得、Webインターフェイスを介した制御、高速モード *
分析および評価ソフトウェア	IRBIS [®] 3、IRBIS [®] 3ビュー、IRBIS [®] 3plus *、IRBIS [®] 3Professional *、IRBIS [®] 3コントロール *、IRBIS [®] 3オンライン *、IRBIS [®] 3プロセス *、IRBIS [®] 3アクティブ *、IRBIS [®] 3モザイク *、IRBIS [®] 3ビジョン *

* モデルによって異なります



ズームレベルが異なる風力タービンの赤外線画像

ImageIR[®]シリーズの赤外線カメラは温度を非接触で正確に測定します。ImageIR[®]6300Zは可変焦点距離範囲全体にわたってラジオメトリック校正されています。使用されている革新的なXBn検出器の場合、動作温度が高いため、より小さなスターリングクーラーが使用でき、より小さな電力で駆動します。これにより全体の消費電力、寸法、および重量が削減され、メンテナンスフリーで使用時間が大幅に延長されます。

ズームカメラは、省スペースで既存のシステム環境に簡単に統合できます。研究開発での普遍的な使用だけでなく、ドローンへのサーモグラフィとしてジンバルシステムへの統合にも適しています。高性能の画像処理装置により、カメラは赤外線画像データを複数のビデオおよびデータインターフェイスにリアルタイムで出力し、自律的に記録および評価することができます。内蔵のSSDには大量のデータが保存可能。このカメラはスマートフォンやタブレットからWEB経由のインターフェイスで操作することもできます。これらの機能と外部バッテリーからの電力供給の可能性により、屋外のモバイル環境での対応も可能です。

適応分野

研究開発
ドローンやロボット : 広範囲の検査および監視、無人化
製品品質保証
製品試験、材料試験など



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

<https://www.irsystem.com>

