

赤外サーモグラフィカメラ Blackbird Precision

Blackbird Precision は、防衛技術を民間に応用した超高解像度のサーモグラフィ赤外カメラになります。

前世代の弊社カメラ (IR-TCM HD) と比べ、3 割ほど小型になりました。最適です。

30Hz, XGAの機能を利用し、上空からの地表の熱解析、陸上、海上での人の捜索、太陽光パネルの故障箇所の確認にも使えます。外付けGPS、外付け可視カメラと同期させることも可能です。測定温度範囲が-40~+1200°Cであり、鉄、ガラス、非金属の製造工程での形状確認や電子回路基板の微細な部品の熱解析にも最適です。



【主な特長】

- 動画 : 30Hz (1024 x 768) 780K pixel
60Hz (640 x 480) 300K pixel
120Hz (384 x 288) 110K pixel
240Hz (1024 x 96) 98K pixel
- 非冷却型マイクロボロメータを使用
- 測定温度範囲 : -40 ~ +1200° C
- 温度分解能 : <40mK
- A/D 変換 : 16 bit
- イメージ保存 : GigE vision 30Hz/60Hz
- 重量 : 1.1kg
- イメージ内の最高・最低温度の表示
- 色分けによる等温線
- 複数の場所のそれぞれの温度比較
- オートフォーカス
- ズーム : 32x まで対応
- 明るさ、コントラスト、温度範囲の自動設定
- 感度の非均一性の補正
- ノイズフィルター
- 放射率、透過率、温度、湿度の事前入力による測定温度の自動補正
- ブレイクアウト・ボックスの使用で、RS232、アナログ出力 x2、トリガー I/O x2、PAL /NTSC-FBAS での接続が可能
- ITAR 非該当のため、在庫次第で短納期での納品が可能
- 防水対応 : IP67

【仕様】

| | |
|-----------------------------|--|
| ディテクタタイプ | Uncooled microbolometer (Focal Plane Array), 17µm pitch |
| スペクトルレンジ | 8 µm ~ 14 µm |
| 温度測定レンジ*1 | -40 °C ~ +1200 °C (-40 °C ~ +120 °C, 0 °C ~ +500 °C, 250 °C ~ +1200 °C) |
| 温度分解能 [NETD] | 40 mK |
| 測定精度 (標準 30mm レンズ) | <0 °C: ± 2.0 K 0 °C ~ +100 °C: ± 1.0 K >100 °C: ± 1.5 K or ± 1.5 % |
| ダイナミックレンジ | 16 bit |
| 画像転送用インターフェイス | GigE-Vision |
| カメラ制御用インターフェイス | GigE-Vision, RS-232 |
| 電源 | 12 VDC ~ 24 VDC |
| 動作温度範囲 | - 25 °C ~ +50 °C (Cold start: >-15°C) |
| 保存温度範囲 | - 40 °C ~ +70 °C |
| 湿度 | Relative humidity 10% ~ 95%, non-condensing |
| 耐衝撃 | Operational: 25G, IEC 68-2-29 |
| 耐振動 | Operational: 2G, IEC 68-2-6 |
| 保護クラス | IP40 |
| サイズ (housing, without lens) | 125 mm x 90 mm x 95 mm [L x W x H] |
| 重量 | 1.1 kg |

*1 測定レンジは、測定周波数、ターゲット反射率、迷光、および環境条件により異なる