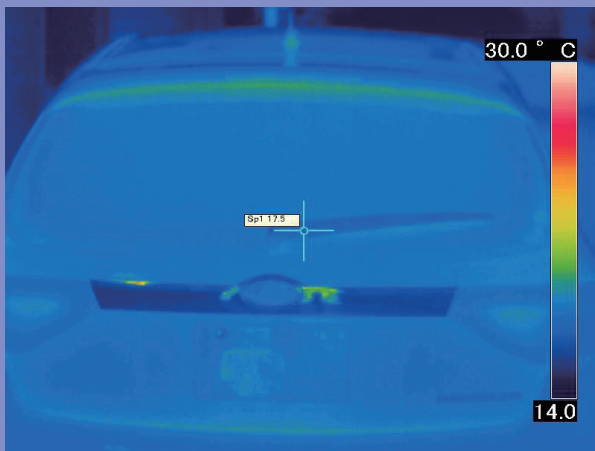
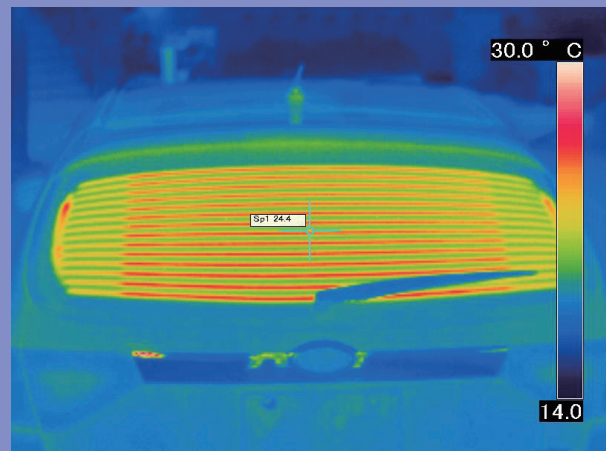


## 自動車の検査工数削減に貢献! FLIR の赤外線サーモグラフィ

### 固定型赤外線カメラ FLIR A シリーズ 完成車のリアガラスヒータの加熱状態を目視確認!



【リアガラス ヒーター OFF】



【リアガラス ヒーター ON】

複雑な検査測定システムを構築することなく、監査作業者が他の検査業務を行いながら、目視確認を行う事で簡単にヒータの加熱状況を確認することが可能です。

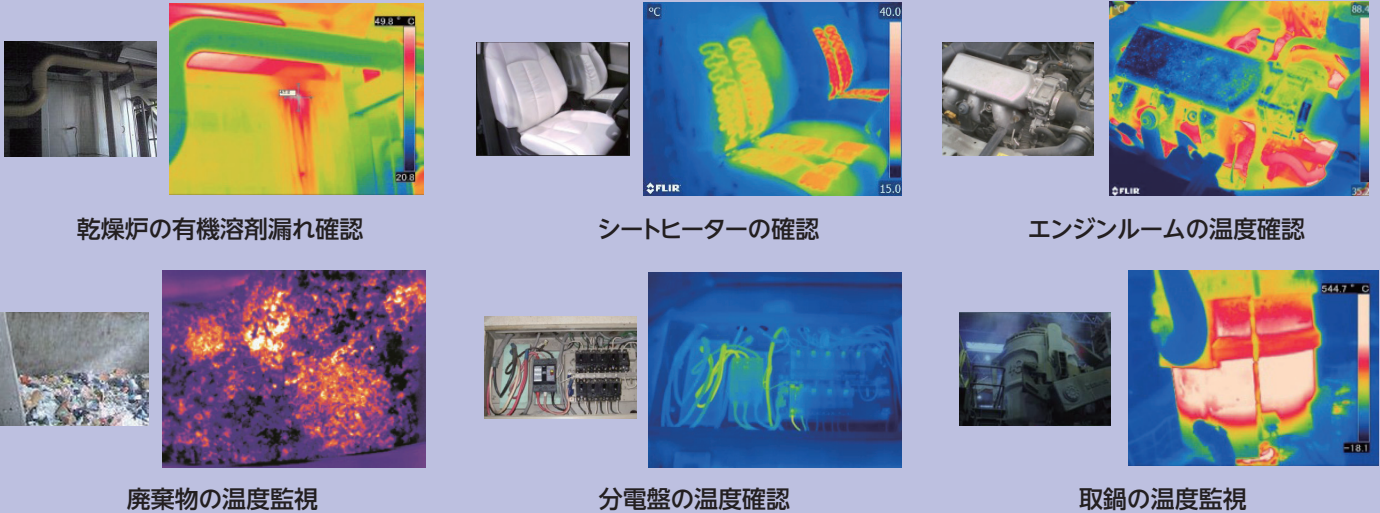
#### ■温度監視システム



下の写真はベルギーのフォード社に FLIR サーモグラフィカメラを導入した事例です。



# 赤外線サーモグラフィ活用事例



乾燥炉の有機溶剤漏れ確認

シートヒーターの確認




エンジンルームの温度確認

廃棄物の温度監視

分電盤の温度確認

取鍋の温度監視

## カメラ部仕様

形式	FLIR A35	FLIR A65	FLIR A615
外観			
解像度	320 × 256 ピクセル	640 × 512 ピクセル	640 × 480 ピクセル
視野角 (FOV)	69° (H) × 56° (V) 45° (H) × 35° (V) 25° (H) × 19° (V)	90° (H) × 69° (V) 45° (H) × 37° (V) 25° (H) × 20° (V)	25° (H) × 19° (V)
空間分解能 (IFOV)	2.27mrad(45°レンズ) 1.31mrad(25°レンズ)	1.31mrad(45°レンズ) 0.68mrad(25°レンズ)	0.68mrad
フレームレート	60Hz (69°レンズのみ 30Hz)	30Hz	50Hz
計測温度範囲	Low レンジ: -25 ~ +100°C ※ 69°レンズのみ -25 ~ +135°C High レンジ: -40 ~ +550°C	Low レンジ: -25 ~ +135°C High レンジ: -40 ~ +550°C	-20°C ~ +150°C / +100°C ~ +650°C / +300°C ~ +2000°C (オプション)
動作温度範囲	-15 ~ +60°C 結露なきこと		-15°C ~ +50°C 結露なきこと

## 処理部基本仕様 ※モニタは付属しません。

型式	EV-G2AO420
CPU	Intel Celeron N2930 (Quad-Core, 1.83GHz(Max.2.16GHz))
モニタ解像度	1024 × 768 XGA
メモリ (RAM)	4GB
SSD ディスク	16GB SSD (mSATA) C: 約 10GB / D: 約 5GB
USB ポート	USB2.0 × 3、USB3.0 × 1
モニタ出力	1 ポート 15ピン D-Sub (アナログ RGB)
LAN	2 ポート (10/100/1000 Mb/s) イーサネット ポート 1: カメラ用 ポート 2: 未使用
アナログ出力	25ピン D-Sub 4-20mA 出力 × 8
デジタル I/O	36 極ミニチュアデルタリボン 入力 12 点、出力 12 点 (オプトアイソレート)
OS	Windows 10 IoT LTSC2019(64bit) 日本語版
電源	DC24V ± 10% 2.0A
使用周囲温度	0°C ~ 50°C
使用周囲湿度	20 ~ 80 % (結露なきこと)
外形寸法	192(W) × 51.2(H) × 139(D) 突起部を除く
質量	約 750g (マウス、キーボードを除く)

※ Celeron は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。  
 ※ イーサネットは、富士フイルムビジネスソリューション株式会社の商標です。  
 ※ EV-G2AO420 とは株式会社アルゴルの製品型名です。  
 ※ FLIR は、FLIR Systems, Inc. またはその関連会社の日本または他の国における商標です。  
 ※ FLIR A35、FLIR A65、FLIR A615 とは FLIR Systems, Inc. の製品型名です。  
 ※ Intel は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。  
 ※ Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
 ※ Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

## 処理部ソフトウェア機能仕様

カメラ設定	温度レンジ 温度スケール (オート・手動) パレット (レインボー、アイアン、グレイ) NUC タイミング (オート・手動・信号)
判定機能	● ウィンドウ (円形・矩形・多角形) ● 最大温度、最小温度、平均温度、温度差 ● マスク ● エッジ抽出 ● 位置補正 ● 面積判定 ● 基準温度判定 ● 温度差分判定 ● 同時判定 最大 32 種 ● NG 回数設定 ● 画像保存 ● データ保存 ● 判定速度 最大 150ms (カメラ 1 台、矩形エリア、保存なし)
カメラ接続台数	1 ~ 4 台 FLIR A35 と FLIR A65 は混在接続可能

## ■赤外線サーモグラフィでの温度計測の留意事項

- ・アクリル板などを透過しての温度計測は行えません。(アクリル板表面の温度が計測されます)
- ・研磨した金属表面などは、反射の影響が大きいため正確な温度計測が行えない場合があります。
- ・サーモグラフィカメラは、消防法に基づいた火災検知装置ではありませんので火災報知器等は別途ご用意ください。
- ・また、サーモグラフィカメラに火災を直接防止する機能はありません。温度異常をモニタすることにより、昇温を未然察知するための補助機能としてご使用ください。
- ・サーモグラフィカメラは人命・財産に直接影響をおよぼす用途では使わないでください。
- ・太陽を直接見ないようにしてください。素子が焼き付きセンサーが破損する可能性があります。
- ・太陽光や高温物の反射に注意してください。誤検知する可能性があります。

フリーアシステムズジャパン正規代理店

**azbil**

アズビルトレーディング株式会社 <https://at.azbil.com/>

本社 〒105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング8階 03-4233-7853

東京支店 03-4233-7863 つくば営業所 029-817-4755 静岡営業所 054-272-5300  
 北関東支店 048-600-3931 群馬営業所 027-310-3381 神戸営業所 078-341-3581  
 名古屋支店 052-218-5080 千葉営業所 043-246-6652 兵庫営業所 079-456-1581  
 大阪支店 06-7668-0023 神奈川営業所 046-400-3433 岡山営業所 086-460-0050  
 広島支店 082-568-6181 諏訪営業所 0266-71-1112 鳥栖営業所 0942-84-4331  
 九州支店 093-285-3751

※外観、仕様、価格等は製品改良のため予告なく変更することがあります。

230508-0000-1-AT