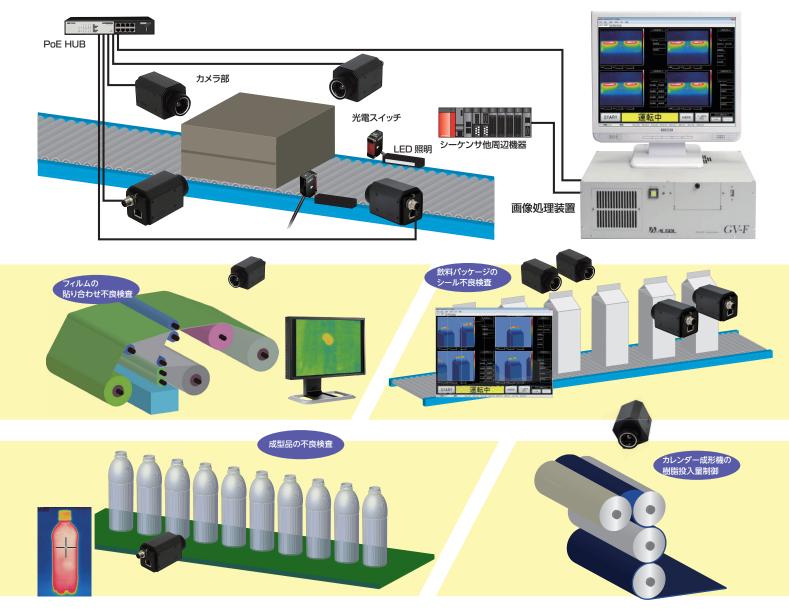


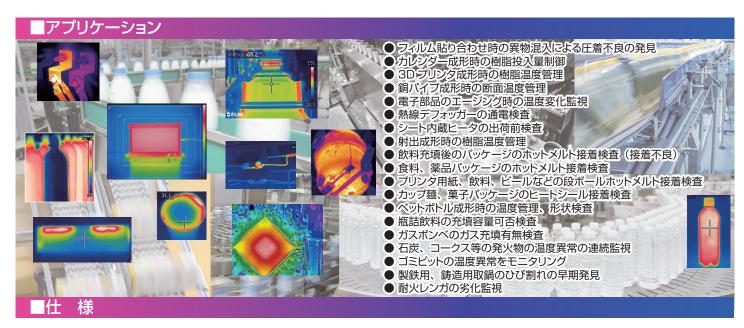
# サーモグラフィ良否判定システム

# ワークの表面温度分布情報に基づいた面積判定、長さ判定、温度異常判定ができる、画期的検査システム

画像処理機(形 GV-FW10N)を使用したサーモグラフィ良否判定システムは、カメラ部に小型サーモグラフィを採用し、温度情報を用いた画期的な検査システムです。取り込んだ熱画像を瞬時に解析し判定することが可能です。従来からの可視画像によるマシンビジョンシステムでは、温度情報からの判定ができませんでしたが、本システムでは測定対象物表面温度のピクセル数(面積)・長さを判別する検査が可能です。用途は豊富で製品パッケージを接着するホットメルトの異常検査はもちろん、ヒートシール検査、成型品の品質管理、食品製造時の温度管理、充填物の容量検査など、物体の表面に著しい温度変化が現れるワークに適用できます。







#### カメラ部仕様

NO. S DRITIN			
形式	FLIR A35	FLIR A65	FLIR A615
外観			one of the second
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℃ High レンジ: -40 ~ +550℃	-20℃~+150℃ / +100℃~+650℃ / +300℃~+2000℃ (オブション)
動作温度範囲	-15~+60°C 結露なきこと		-15℃~ +50℃ 結露なきこと

### 処理部ソフトウェア機能仕様

た 注印 ノンド 人			
カメラ設定	温度レンジ		
	温度スケール(オート・手動)		
	放射率		
	透過率		
	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	● スポット ● ラインドウ (円形・矩形・多角形) ● ラインドウ (円形・矩形・多角形) ● 最大温度 最小温度、平均温度、温度差 ● 面積判定 ● マスク ● エッジ抽出 ● 位置補正 ● 面積判定 ● 直積判定 ● 上較温度判定 ● 比較温度判定 ● 同時判定 最大 20 種 ● NG 回数設定 ● 画像保存 ● データ保存 ● データ保存 ● 判定速度 最大 120ms (カメラ 1 台、範囲設定最少の場合)		
カメラ接続台数	1~6台		
	FLIR A35 と FLIR A65 は混在接続可能		
オプション	RS-422 アナログ出力 (4-20mA 出力 )		

#### 処理部基本仕様 ※モニタは付属しません。

型式	GV-FW10N
CPU	Intel Core i7-6700 3.4GHz
メモリ (RAM)	16GB DDR4-2400
ブートディスク	SSD 128GB(C: 約 64GB/D: 約 55GB)
USB	フロント:2 ポート (USB2.0×2) リア:4 ポート (USB2.0×2、USB3.0×2)
モニター	VGA:1 ポート、DVI-D:1 ポート
表示解像度	カメラ接続台数 4 台以下: 1280×1024 以上が表示可能なこと カメラ接続台数 5 台以上: 1920×1080 以上が表示可能なこと
LAN	2 ポート (10/100/1000 base-T) イーサネット
DI/DO	フォトカプラアイソレーション 24 点出力 /16 点入力
シリアルポート	2ポート [RS232C]
OS	Windows 10 IoT LTSC2019(64bit)
開発環境	Microsoft Visual C/C++
外形寸法	390(W)×133(H)×301.5(D)[mm] 但し、ゴム足寸法を除く
質量	約 7kg(モニタ、マウス、キーボードを除く)
電源	AC100~240V 単相 (Wide Range) 350VA Max.
動作温度範囲	0℃~ 40℃ 結露なきこと

- ※ Ethernet / イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の商標です。
- ※ 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. の製品型式名です。
- ※ GV-FW10N とは株式会社アルゴルの製品型式名です。
- ※ Intel Core 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。 ※ Visual C++ 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。

## フリアーシステムズジャパン正規代理店



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 福島営業所 024-927-0530 北関東支店 048-600-3931 名古屋支店 052-218-5080 大阪支店 06-7668-0023 広島支店082-568-6181

九州支店 093-777-0431

つくば営業所 029-817-4755 群馬営業所 027-310-3381 千葉営業所 043-246-6652 神奈川営業所 046-400-3433

諏訪営業所 0266-71-1112

静岡営業所 054-272-5300 神戸営業所 078-341-3581 兵庫営業所 079-456-1581 岡山営業所 086-460-0050 島 柄 営 業 所 0942-84-4331