



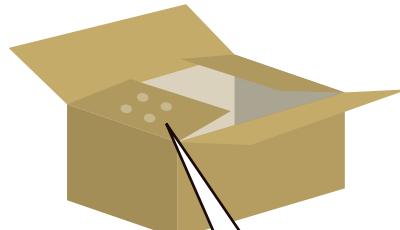
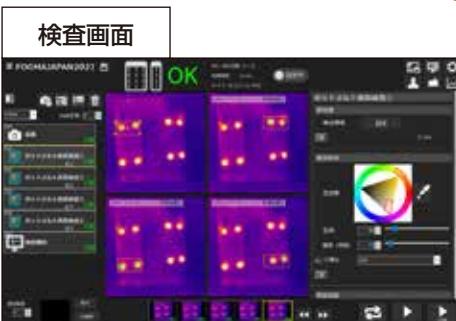
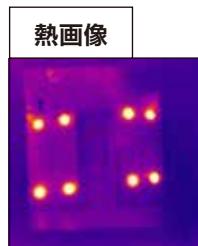
フラップ越しの検査も可能! ホットメルト不良を熱画像で判定

赤外線サーモグラフィを使って撮影すると、通常のカメラでは見えない欠陥を、温度分布により可視化できます。さらに画像処理システムと連携させれば、良否を自動判定することができます。ロボットを使った自動搬送ラインなどでも全数検査が可能。ホットメルト不良によるライン停止を防ぐことができます。

段ボールのホットメルト

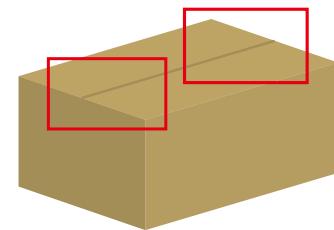
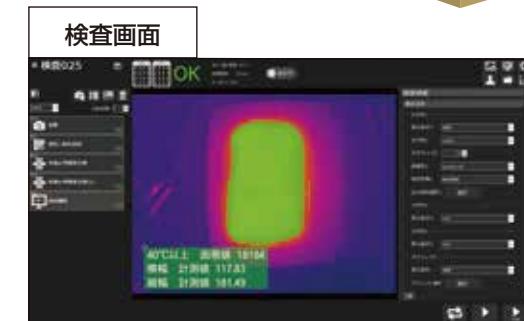
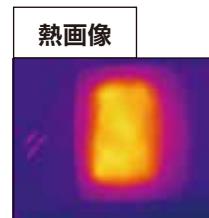
塗布直後

ディスペンサーの詰まり、接着剤の温度異常などが塗布形状に影響します。サーモグラフィであれば目では見えにくい接着剤の形状を可視化でき、不良を検出できます。

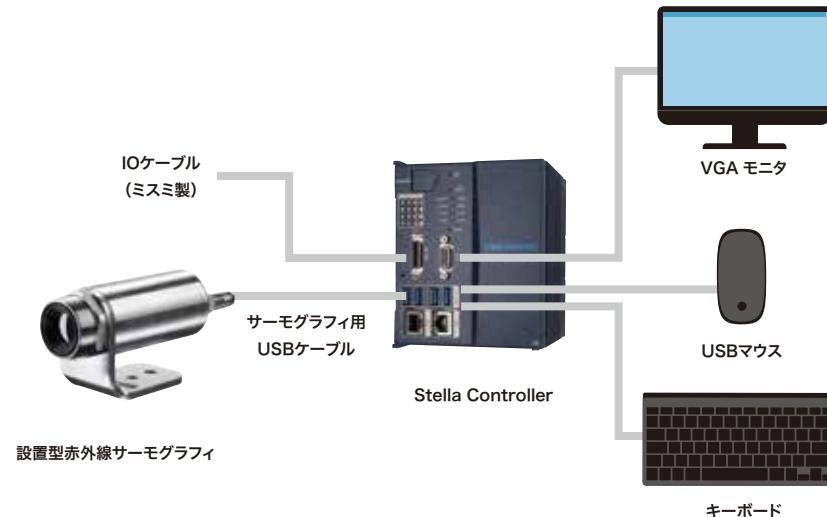


フラップ越し

ホットメルトが塗布されても、フラップに接着されていないことがあります。フラップに伝わる温度により接着されているかどうかの検査が可能です。

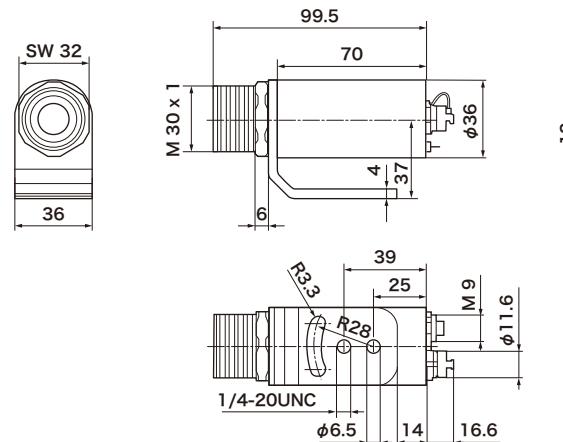


■ 機器構成



■ 設置型赤外線サーモグラフィ 外形寸法図

(単位:mm)



●仕様、その他記載内容は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

オプテックス・エフエー株式会社

■ 本 社 〒600-8815 京都市下京区中堂寺粟田町91 京都リサーチパーク9号館
■ センサ営業部 〒600-8372 京都市下京区五条通大宮南門前町480 富士火災京都ビル2F
東京営業所／海老名営業所／名古屋営業所／京都中央営業所／神戸営業所／九州営業所／高崎サテライトオフィス

このカタログの記載内容は2023年6月現在のものです。

■ 主な仕様

設置型赤外線サーモグラフィ Xi400シリーズ

種類 ^{※1}	標準タイプ	広角タイプ
型式	OPT-XI40LT13	OPT-XI40LT08
解像度	382 × 288 pixel	
フレームレート	80Hz / 27 Hz(切換式)	
測定波長	7.5 ~ 13 μm	
測定温度範囲	-20 ~ +100 °C / 0 ~ 250 °C / +150 ~ +900 °C (切換式)	
画角(FOV)	29° × 22° (f=12.7 mm)	53° × 38° (f=7.7 mm)
最小測定視野	0.1 mm (距離100 mmにて)	0.3 mm (距離100 mmにて)
測定精度 ^{※2}	±2 °C もしくは ±2 % (どちらか大きい方)	
温度分解能	0.08 °C	
インターフェース	USB 2.0(オプションにてEthernetに変換可能)	
耐環境性	保護構造	IP67
使用周囲温度/湿度	0 ~ +50 °C / 10~95 % (結露なきこと)	
質量	200 g	

※1 標準タイプ、広角タイプの他に狭角タイプ、超広角タイプがございます。詳細はお問い合わせください。

※2 基準動作条件:23±5°C、推奨する最小測定視野:3×3ピクセル

画像処理システム Stella Controller

メモリカード	microSDカードスロット × 2 (データ用として使用可能な1つのみ)
ディスプレイ	XGA(1024×768)以上の解像度に対応
インターフェイス	制御入出力(DI/DO)
	MDRコネクタ、26ピン
	4点、入力定格30 V以下、入力電流2 mA以上 <ECOM=0V、EGND=オープンのとき>
	入力あり: 10 ~ 30 V・入力なし: オープン
	<ECOM=オープン、EGND=0Vのとき>
	入力あり: 0 ~ 2 V・入力なし: オープン
	制御出力(DO)
	12点、NPNオープンコレクタ出力 出力電流 最大100 mA、定格電圧30 V 残留電圧 最大0.8 V
	USB
	USB3.0ポート × 4 専用カメラ、USBハブ、マウス、キーボード、USBメモリ、タッチパネル制御線 などが使用可能
	Ethernet
	10/100/1000 Mbps
	PoE
	IEEE802.3af準拠、10/100/1000 Mbps ・電圧範囲 44.0 ~ 57.0 V ・最大出力電力 15.4 W
	VGA端子
	ディスプレイ用アナログ信号(D-Sub 15ピン)
	リレー出力
	24 V電源確認表示灯用 ノーマルオープン、定格電圧DC220 V / AC250 V、定格電流2 A
定格	電源電圧
	DC24 V ± 20 %
	最大消費電力
	63 W(USB、PoE、DI/DOを含む)

フリーダイヤル 0800-170-1003

WEBサイト <https://www.optex-fa.jp>

