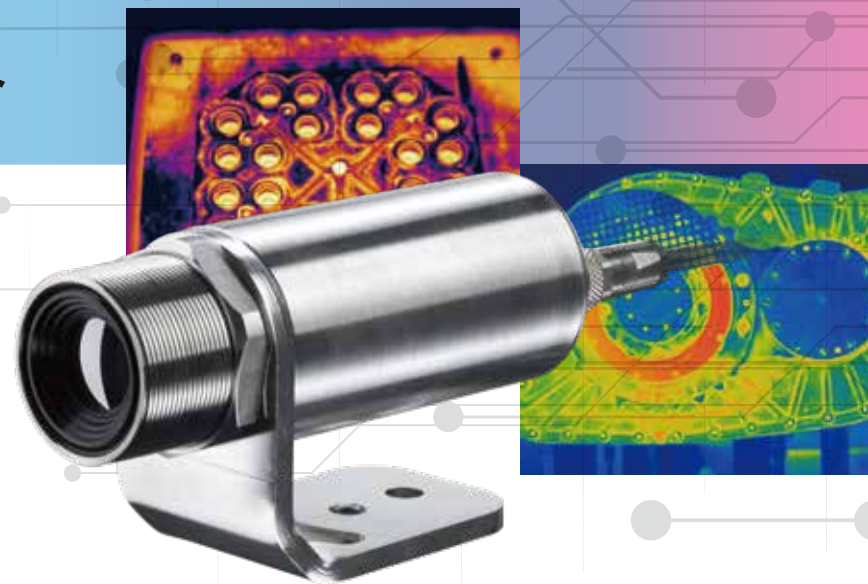


サーモグラフィの 測定データを**制御に活用**！

サーモグラフィは多点の温度計測が可能です、その温度データを制御に使用するには専用ソフトウェアや複雑なプログラムを作る必要がありました。
当社のサーモグラフィであれば、PLCとの連携用ソフトウェアを用意しているので、様々な種類のPLCと簡単に連携できます。



オプテックス・
エフエー独自

熱画像APIソフトウェア Bridge PIX

サーモグラフィの測定値をPLCで取得でき、さらにPLCからもサーモグラフィの主要操作が可能になる当社独自の連携ソフトウェアです。PLC連携方式は、OPCサーバ版 (Bridge PIX FAE) とModbus版 (Bridge PIX MDB) の2種類をご用意しています。



全エリアの測定値

更新ごとに常時出力

Ethernetケーブル

USB dongle

※Modbus版はソフトウェア
起動後45分間dongle無し
で通信が可能です。

ソフトウェアを操作

任意のタイミングで実行



Bridge PIX FAE (OPCサーバ版)
サポートPLC

・三菱電機 MELSEC-Q、iQ-R、iQ-F
・キーエンス KV-8000、KV-nano

Bridge PIX MDB (Modbus版)
サポートPLC

・三菱電機 MELSEC-Q、iQ-R

PLCから操作可能な ソフトウェアの項目

- 温度レンジの切替
- 強制フラグ (内部校正)
- トリガ撮像 (静止画・動画)
- レイアウト切替 (バンク機能)

Bridge PIX FAE (OPCサーバ版) のみ

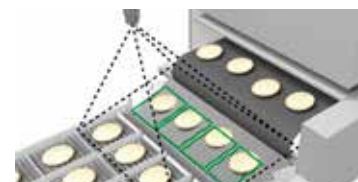
- PLCとの接続死活監視

Bridge PIX MDB (Modbus版) のみ

- 複数の接続カメラを一括操作機能搭載
- Dongle無しでソフト起動後45分間の通信可能

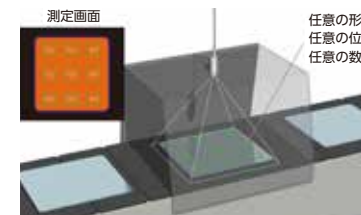
■ サーモグラフィとPLC連携のメリット

- 同時多点計測した温度データを制御に活用



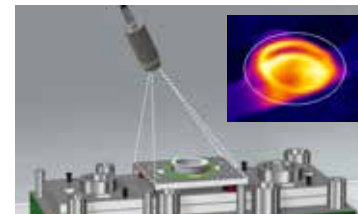
測定した温度データに基づいて、その前工程、後工程の機器を制御することができます。

- 測定エリアを無数に作れる



測定エリアを上限なく作成でき、全エリアの測定データをPLCに転送可能です。

- 温度データの全保存が可能



測定データ、画像、動画の全保存が可能になります。

- PLCからサーモグラフィの設定変更が可能



サーモグラフィを複数台使用する、また段取り替えが発生するラインなどでもPLCから設定を簡単に書き換えられます。

■ 導入のための工数を削減



サーモグラフィとPLCを連携させるためには専用のソフトウェアを開発し、そのうえでPLCとの連携のための複雑なプログラムを組む必要があり、時間と工数がかかります。

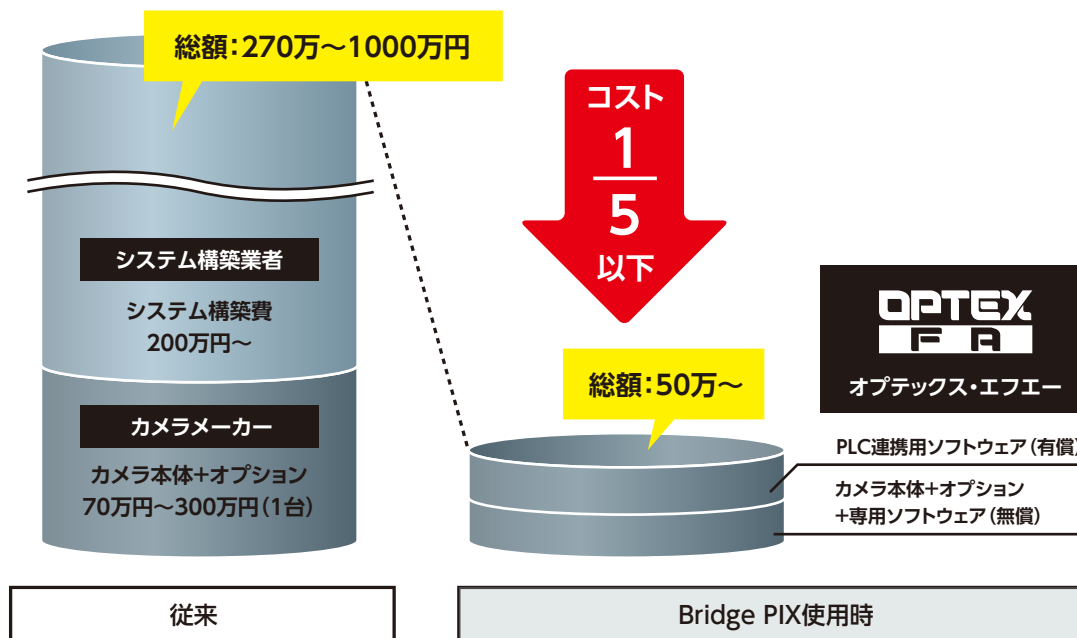
従来



PLC連携ソフトウェアで簡単に接続できます。サーモグラフィとPLCを連携させるための工数を減らすことができます。

Bridge PIX使用時

■ システム構築のコスト1/5以下



■ 主な仕様

- 取得可能なエリア数：20カ所
- ホット/コールドスポット座標値：各X/Y座標値の取得が可能
- サーモグラフィ接続台数：4台
- フラグ起動：開/閉/更新操作および、状態確認
- 静止画取得：あり
- 動画起動/停止：あり
- 測定温度帯の切替：各カメラの測定温度範囲を切替および、状態確認
- 測定エリアのレイアウト変更(バンク切替)

Bridge PIX FAE (OPCサーバ版)のみ

- PLCとの接続死活監視

Bridge PIX MDB (Modbus版)のみ

- 複数の接続カメラを一括操作機能搭載
- ドングル無しでソフト起動後45分間の通信可能

●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。

■ 対応するサーモグラフィ

自律運用タイプ
Xi80シリーズ



自律運用・高解像度タイプ
Xi410シリーズ



自律運用・高温金属測定タイプ
Xi1Mシリーズ



高速・高解像度タイプ
Xi400シリーズ



超高解像度タイプ
PIシリーズ



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栗田町91 京都市リサーチパーク9号館
■営業拠点：東京営業所／名古屋営業所／京都営業所／神戸営業所／九州営業所／高崎サテライトオフィス

フリーダイヤル 0800-170-1003
WEBサイト <https://www.optex-fa.jp>

