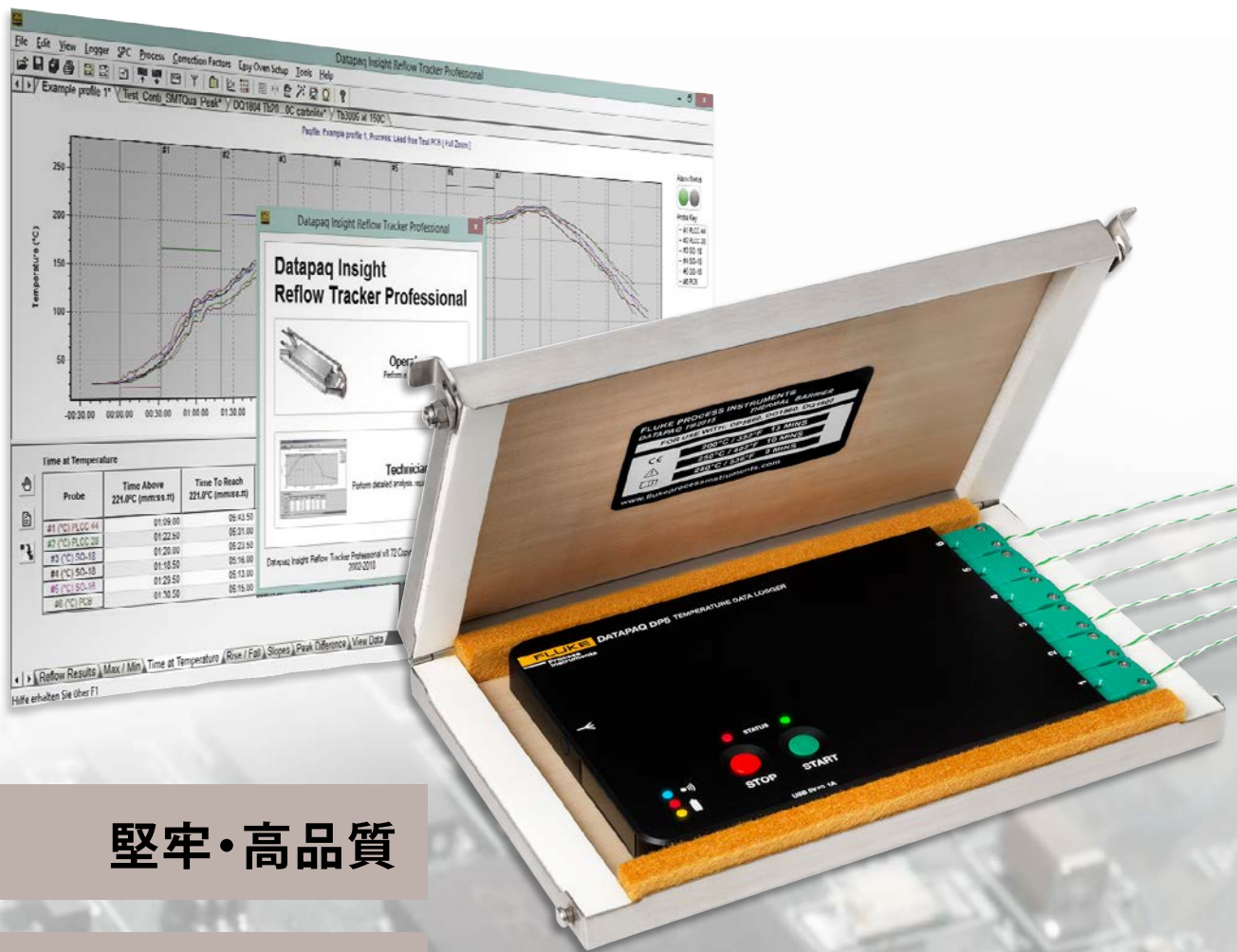


FLUKE®

**Process
Instruments**

Reflow Tracker®

電子部品のリフロープロセス向け温度プロファイリング・ソリューション



堅牢・高品質

高い汎用性

直観的な運用が可能

Datapaq® Reflow Tracker® システム



最小限の運用コスト

- 6および12チャンネル仕様の温度ロガーを利用可能。しかも温度ロガーは高さ11.7mm、幅57mmとコンパクト — プロセスに合ったユニットが選べる。
- 温度ロガーDatapaq DP5では、電子回路を保護コーティングしたうえアルミケースに収め、過酷な環境に耐える設計を採用。
- 汎用のUSB A-mini BケーブルでPCと通信 — 高価な専用特殊通信ケーブルは不要。
- 残量ゼロから90分でフル充電。各種USBポートからでも、またモバイル・バッテリーも利用可能。
- PCのUSBポートからは、電池にやさしい低速充電。バッテリー残量を最大限に活用 — いつでも使える状態に維持。
- チャンネルあたり最大50,000点の測定値を保存。PCにダウンロードすることなく、複数のプロファイリングも可能 — 多数の炉を順次測定でき、プロファイル測定ごとのPCへのダウンロードは不要。
- Bluetooth通信で、ケーブルを使わず瞬時に結果をダウンロード — 時間を節約し、手間を省きます。

堅牢で汎用性・操作性にも優れたソリューション ...時間とコストを削減

1984年に最初のDatapaqプロファイラを発売して以来、最も過酷な環境でも最高のソリューションを実現できるよう開発を重ねてきました。Datapaqシステムは、食品加工からコーティング硬化処理、電子部品の実装、金属の熱処理、セラミックの焼成まで、あらゆる産業分野に欠くことのできない温度プロファイラとなりました。今ではフルーク・プロセス・インストルメンツの新生代プロファイラの一翼として、Datapaq DP5が、この伝統を受け継ぐと同時に最新技術を取り入れながら、操作性の向上や運用コストの削減に取り組んでいます。

Datapaq DP5データロガー

Datapaqの汎用な最新データロガー・シリーズをフルーク・プロセス・インストゥルメンツから

設置スペースの制限が厳しく、のうえ幅も非常に狭い。あるいは12チャンネルで高速サンプリングしたい。Datapaq DP5は最適なソリューションです。アルミ削出し筐体に収納され、絶縁保護コーティングされたDatapaq DP5データロガーは、長期にわたって信頼性の高いプロファイリングにお応えします。

- 超高速USB接続
- 幅57mm以下、高さ11.7mmとコンパクト設計
- 急速充電対応

お客様で交換可能な高温対応NiMHバッテリーは、残量ゼロからわずか5分の充電で利用可能になります。フル充電にも90分しかかからず、プロファイル測定を20回実行可能。そのため、毎日充電する必要も、予備バッテリーを用意しておく必要もありません。さらに“ホット・データ”保護機能により、ダウンロードするまでは不測の事態でデータが消えてしまうこともありません。

多彩な耐熱ケース

リフロープロセスの幅広いニーズに対応する各種サイズを幅広くラインナップ

最高1100°Cの各種産業のプロセスに対応したケースの30年以上の設計経験から、エレクトロニクス産業に最適なトップクラスの耐熱性を実現しました。

様々な寸法・形状の耐熱ケースを取り揃えており、お客様のプロセスや炉に適したシステムを構成できます。

ステンレス鋼製ケースに2カ所のラッチ式ロックを設けて最も効果的に断熱性が得られるようにし、堅牢で軽量なユニットとして最大限の耐熱性を発揮するように設計されています。

開閉式のフラットなデザインであるため、すぐに冷却でき、速やかに次の測定に取り掛かれます。

Insightソフトウェア

柔軟で操作も簡単

Reflow Insightソフトウェアの全グレードが、直感的なユーザ・インターフェイスを備えます。不慣れたユーザには必要に応じてウィザードメニューによるステップ・バイ・ステップによる操作も可能。

リフロー式でもフロー式でも、そのプロファイル測定結果をすべて1画面に表示して、不合格判定結果はアラームで示します。そのため、データの分析に時間を取られることはありません。

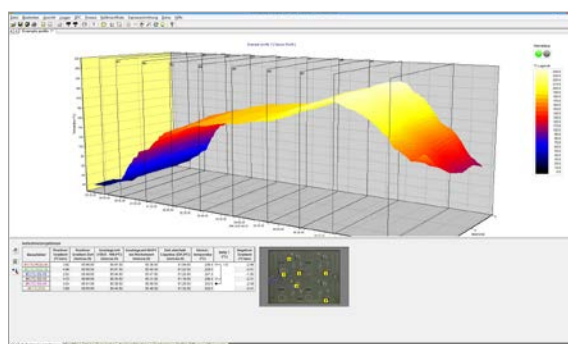
Reflow Insightには、Easy Oven Set up(EOS)というレシピ計算ツールもご用意しています。このEOS



Datapaq DP5データロガー



耐熱ケース



Insightソフトウェア

は、指定の処理部品に対し、最適な炉の設定を自動計算してユーザに提示します。一条件出しの時間を節約することが出来ます。

Professional版では、EOS ツールに加えて Surveyor 機能も備え、プロセスのプロファイリング能力が強化されています。Surveyor フレーム（搬送治具）とセンサ*を追加すると、実生産レベルで炉の安定性を測定でき、簡単に使えるプロセスのモニタリング・ツールが整います。そのため、経験の浅いオペレータでも、一貫したデータを素早く簡単に繰り返し得られ、あらゆる統計的分析の基礎として活用できます。

* 別売オプション機能

Reflow Trackerシステムを使えば、次のよう各種方式のはんだ付けプロセスがモニタリングできます。

フロー式はんだ付け — フローはんだ用パレットCS5006またはCS5012を用いると、噴流はんだに接触させるセンサを最大9本、予熱プロセス用センサを最大3本まで接続でき、各種フロー式はんだ付けアプリケーションに対してプロセスモニタリングできるソリューションとなります。また、ソフトウェアには接触時間や平行度を表示する機能がご用意されています。

ポイントはんだ付け (セレクトティブソルダーリング) — 熱電対による製品の温度測定に加え、専用のPA2200ポイントはんだ付けセンサを用いて、プロセス安定性の測定にも使用できます。Reflow Trackerシステムは十分に小型ですので、ポイントはんだ付リフロー炉内でもご使用頂けます。

真空はんだ付け — この方式は接合部でのボイド発生を抑制するため、徐々に利用が拡大しています。耐熱ケースが小型で熱容量も小さいことから、Reflow Trackerシステムは多くの真空はんだ付け炉に使用できます。

VPSはんだ付け — 密封式の軽量の耐熱ケースをラインナップしていますので、プロセス温度への影響を最小限に抑えつつプロファイリングできます。

リワークステーション — Datapaq DP5は、USBケーブルとBluetooth接続のいずれでもリアルタイムな高速モニタリングが可能のため、リワーク工程の温度測定にも最適なソリューションです。

無線テレメトリで確かなリアルタイム・データを取得

Datapaq DP5データロガーでは、オプションとしてTM21無線テレメトリシステムを利用できます。高温環境での温度測定値をリアルタイムに取得できるよう特別に設計されています。食品加工から鉄鋼スラブの再加熱まで、様々なアプリケーションで実績がございます。(日本国内仕様未対応)



耐熱ケースに収納されたDatapaq DP5データロガー

Fluke Process Instrumentsの保証について

フルーク・プロセス・インスツルメンツの各システムは、1年保証で提供しています。この保証に加えて、サービスと再校正に関する年間保守契約にもお応えします。ソフトウェアの無料アップデートや機器リースも含まれていますので、安心してお使いいただけます。

Fluke Process Instruments

北米
アメリカ合衆国、ニューハンプシャー州セーレム
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

ヨーロッパ・中東・アフリカ地域 (EMEA)
英国、ケンブリッジ
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

中国
中国、北京
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

東南アジア
インド Tel: +91 22 2920 7691
シンガポール Tel: +65 6799 5596
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

グローバル・サービス

Fluke Process Instrumentsでは、修理や校正などのサービスにお応えしています。詳細につきましては、最寄りの営業所までお問合せください。

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments
仕様は予告なしに変更することがあります。
10/2018 Bro_Reflow_Tracker_JAP_Rev A