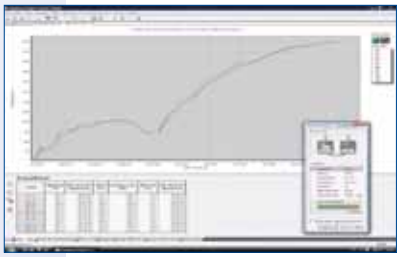
DATAPAQ®
Fluke Process Instruments

DATAPAQ TP3 無線遠隔測定システム

リアルタイムによる炉内からの温度データ送信

DATAPAQ® TP3無線遠隔測定システムは、最新の無線周波数技術によりリアルタイムにデータロガーから温度データを送信します。DATAPAQシステムは炉内を通過中に、製品と雰囲気の温度データを表示しますので、即座に分析し、レポート作成することが可能です。この技術は、大多数の工業加熱分野における重要な熱処理の測定に適用できます。

DATAPAQ TP3 RFシステム



リアルタイムデータ収集

TM21一次受信機キット

システム特徴

- 特定プロセス要求に応じてシステムをカスタマイズできます
  - バッチプロセス — シンプルな一次受信機キット
  - 過酷なコンベヤ式プロセス — 一次受信機キット及び、モジュール式二次受信機を追加
- ソフトウェアにより周波数を自動選択でき、干渉の最小化と信号品質の最大化が可能
- 高度な処理能力として「LBT」機能によって、同じ送信周波数で複数のロガーを同時に操作でき、また単一のDATAPAQ Insight™ ソフトウェアで複数ロガーのデータを収集できます。
- 受信機間は、低損失RS485デジタル通信バスで直列接続されるので、データの受信は最大化されます
- システム診断機能により、ロガーからの送信と各受信機の信号状態をリアルタイムに画面上で確認できます
- 送信機能が最適化されたので内部自己校正ルーチンによって高温動作は可能
- 消費電力が極端に小さいので、バッテリーを長時間ご使用できます。
- ロガー内の記録装置に送信データをバックアップする機能がありますので安心です。

特徴と長所

- 高速QA — DATAPAQ システムが炉から出る前に、製品が仕様通りに熱処理されたのかを確認できます。
- バッチプロセスにおける生産性の改善 — 重要な製品温度に達した時点を確認できるので、プロセスを終了したり、次のゾーンに進めたりできます。また自信を持ってサイクル時間を最適化できます
- 迅速な故障発見 — 直面している熱処理の問題を終了まで待たずにすぐ発見できます。改善措置を早く取れるので、時間を節約できスクラップの可能性を減らすことができます。
- 熱処理の最適化にとっての効率的な改善 — 生の測定データを使って、熱処理のパラメータを変更することで、温度プロファイルに及ぼす効果を即座に確認できます。

技術仕様

DATAPAQ TP3データロガー

一次受信機

高利得アンテナ

周波数スキャナー

直列複数受信機

TM21 送信機 (TX1401)
データロガーの内蔵送信機

DATAPAQ TP3データロガー	10又は20チャネル、K、N、R、S、Bタイプ 70°C & 110°C
動作周波数範囲*	欧州/中国 434.065–434.740 MHz 米国/カナダ 463.525–463.975 MHz 日本 429.275–429.725 MHz
動作温度範囲	–20°C ~ 110°C
伝送距離	200m (オープンフィールド条件下で)
システム毎に最大送信機数	6
サンプリング間隔	0.3秒 ~ 10分
最大のインターリービング回数	10
認証*	EU CEPT/ERC/70-03E　Canada RSS-119 USA FCC CFR 47 Part 90　Taiwan NCC-LP0002 Japan ARIB STD-T67　China CMIT-2010DJ5117

* 貴国での遠隔測定/Bluetoothの可用性についてはDATAPAQにお問い合わせください。

TM21一次受信機 (日本RX4200、欧州RX4100、米国RX4000)
一体型USB通信ケーブル付き (パソコンへの接続用)。 電源アダプター(CH0070)による駆動

Nタイプ RFコネクタ付き

寸法 **(H×W×L)**	44 × 139 × 98mm
周波数	送信機と同じ
アンテナ	卓上15cm
動作温度	0°C ~ 50°C
ステータスディスプレイ	2行×16文字バックライトLCD

TM21二次受信機 (日本RX4201、欧州RX4101、米国RX4001)
一次受信機と二次受信機は RS485 通信ケーブル (10~100m) で接続。

寸法 **(H×W×L)**	44 × 139 × 98mm
周波数	送信機と同じ
アンテナ	Nタイプコネクタ付きユニティゲインエンドフィード
動作温度	0°C ~ 50°C
ステータスディスプレイ	電源ランプとステータスLED
最大量	最大6式の二次受信機を一次受信機に接続可能

INSIGHT™ソフトウェア

- 自動インテリジェント周波数選択とセットアップ
- リアルタイムツールとして、各ロガー/受信機のデータ伝送品質とシステムステータス情報をレポート
- 熱処理データのリアルタイム分析と熱処理の設定 (ゾーン、温度設定、オーバレイ) に対する評価
- イベントマーカはイベントの発生点をプロファイル上に正確に記録
- データ保護のために実行中にデータをパソコンに自動保存

Fluke Process Instruments

EMEA
Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas
Derry, NH USA
Tel: +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

China
Beijing, China
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Asia East and South
India Tel: +91 22 2920 7691
Singapore Tel: +65 6799 5596
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Worldwide Service
Fluke Process Instruments offers services, including repair and calibration. For more information, contact your local office.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2017 Fluke Process Instruments
Specifications subject to change without notice.

06/2017 FT_TP3 RFT_RevC_JP