

FLUKE®

**Process
Instruments**

Kiln Tracker®

業界で最も丈夫な温度プロファイリング装置



Datapaq® Kiln Tracker システム



TM21無線遠隔測定システム搭載キルントラッカーシステム

30年以上信頼されているマーケットリーダー

Datapaq Kiln Tracker は使いやすさ、信頼性と耐久性の業界標準を設定し続けています。

30年以上にもわたって、これらのシステムはキルンにおける問題の識別、プロセスの最適化、新規運転のセットアップ用としてセラミック業界で使用されています。

頑丈なステンレス製段階蒸発耐熱ケース、専用ソフトウェアパッケージと各種熱電対ををDatapaqロガーと組合せると、過酷な環境に耐えられる完全なシステムとなります。

よりスマートかつより強力なソリューション 時間と金銭を節約

Datapaq TP6 データロガー

一体機械加工ステンレス製、Bluetooth® 通信オプション、10又は20チャンネルにわたる複数熱電対タイプによって、Datapaq TP6 は既存の最もタフかつスマートなデータロガーとなっています。

- 10又は20熱電対チャンネルによって各実行でデータ収集が最大化
- セラミックス焼成中に最大限の柔軟性のための複数熱電対タイプ
- Bluetoothを通じてDatapaq Insight Mobile Appを使用し、リセット、ダウンロード、熱電対のチェックを行なってください
- 使いやすさと時間を節約できるセットアップのためのユニークな20チャンネルロガーデザイン
- 高精度：±0.3°C（厳しい仕様に準拠するために）
- 遠隔診断と迅速な現場サービスのための機内メモリサービスログ
- リアルタイムデータ収集のための無線周波数（RF）遠隔測定
- 400万データポイントメモリと長寿命化バッテリーのおかげで、最長のプロセスでもその前身より多くのデータ収集を可能に



耐熱ケースデザインに対応する10と20チャンネルケーススタイルオプション

無線遠隔測定 TM21

セットアップおよび問題解決への即時フィードバック

リアルタイム監視によって、問題解決にきわめて重要なインスタント情報を取得でき、プロセス進行中にキルン設定変更の効果を評価できます。

- リアルタイムで変更を行い後続カーの問題を回避できます
- 低周波数/高電力送信信号は最も厚い炉壁も通して最大のデータを受信できます
- プラグアンドプレイセットアップ、拡張可能な受信機、150m以上の長いキルンのための配線
- すべてのデータはコントロール室又はコンピューター室にフィードバック



TM21無線遠隔測定システム

耐熱ケース

Datapaq は様々なキルンおよび用途のために最も広範囲な耐熱ケースを提供しています。特製耐熱ケースは床タイル、屋根瓦、壁タイル、重粘土、衛生陶器および食器類に利用可能です。耐熱ケースはキルンカーの下に装着できるほど小さく、十分な熱容量で長時間の加熱に耐えられます。



耐熱ケース

トンネルキルンソリューション

キルンカーの下に装着されるように設計されたTB6000シリーズは1600°Cまでのトンネルキルンのための究極の選択です。

- 使いやすさとセットアップ/取り外しのための革新的デザイン
- 最大データと明確なプロセスマッピングのための10又は20測定チャンネル
- リアルタイム監視のためのオプション無線遠隔測定によりリアルタイムでキルン設定を柔軟に調整
- キルンカーは様々な容量で短いまたは長い期間のプロセスに対応

ローラーハースキルンソリューション

実績ある技術として、セラミック繊維断熱材のブランケットに囲まれたユニークなデザインの水槽を使用しています。多くの異なるソリューションは標準として利用可能で、オーダーメイドシステムは供給可能です。

- 10又は20測定チャンネルは周囲とウェアボディー(陶磁器本体)を監視しキルン全体の温度変化を検出
- ローラーハースキルンに合わせるローハイトデザインはプロセス中の妨害を最小化
- 簡単なセットアップと取り外し — セットアップ時間と労力を削減
- オプションリアルタイム無線遠隔測定 — 生産中にリアルタイムで変更を加えます



ローラーハース衛生陶器キルンにおけるKiln Trackerシステム

ハイドロキルンソリューション

- トンネルハイドロキルン (hydro kiln) 用に設計 — 完全防水
- オプションとするリアルタイム無線遠隔測定によりその場で変更を可能に
- 堅牢な316ステンレス鋼は腐食に抵抗し長寿命を提供



「キルン内」アンテナ付き耐熱ケース

技術仕様

データロガー

型番	TP6126	TP6326
温度範囲	-100 °C ~ 1370 °C	
PCとの接続	USB or Bluetooth®	
最大動作温度	110 °C	
メモリ容量	4,000,000 データ	
チャンネル数	10	20
サンプリング間隔	0.1秒 – 50分 遠隔測定なし 2 秒 – 50分 RF遠隔測定	
精度	±0.3 °C	
バッテリー	BP0021 – 交換式リチウム電池 x4	
電池寿命	1分サンプリング間隔 100 °C = 500時間	1分サンプリング間隔 100 °C = 450時間
熱電対タイプ	K (他のタイプも利用可能)	

トンネルキルン向け熱バリア

部品番号	高さ	幅	長さ	温度での時間 @ 150 °C	@ 200 °C	@ 400 °C
TB6100	180 mm	350 mm	480 mm	250 h	115 h	35 h
TB6200	154 mm	279 mm	429 mm	150 h	78 h	25 h
TB6400	120 mm	200 mm	370 mm	98 h	48 h	12 h

ローラーハースキルン用耐熱ケース

部品番号	高さ	幅	長さ	平均700°Cでの耐熱期間	最大動作温度	産業
TB3031	150 mm	382 mm	610 mm	5 h	1200°C	Roof tiles
TB3036	200 mm	432 mm	660 mm	7 h	1200°C	Tableware
TB3038	300 mm	512 mm	735 mm	16 h	1200°C	Sanitaryware

Fluke Process Instrumentsは100以上のタイプの耐熱ケースの製造能力を誇っています。ご連絡の際に、ご用途に合った耐熱ケースを選択するためにプロセスの詳細情報をご提供ください。

Kiln Tracker用Insight™ ソフトウェア

すべてのユーザレベル向けに設計されたソフトウェアはウィザードモードで起動しキルンプロファイルの基本的なセットアップについてユーザをガイドします。プロセスが許容トランスに近づきすぎたときにアラームはユーザに自動警告します。製品開発と故障発見のための高度な分析。

- 石炭反転インデックス — QIゾーンのプロファイルの「ノイズ性」を測定。
加熱/冷却速度又は過渡率の変化が製品品質に最も影響しているかを決定
- 公差/基準曲線オーバーレイ、高度なデータエクスポート/インポート、強化プロセスファイル、高度なサーモグラフビューとカスタマイズレポート作成
- 校正リマインダーはISO9000トレーサビリティのためにロガーの校正期限を知らせます
- プロセスが仕様から外れた際に警告を発するように、自分の「アラーム」システムをセットアップします



キルントラッカー分析ソフトウェア

Fluke Process Instruments

南北アメリカ (Americas)
アメリカ合衆国、ワシントン州エバレット
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

© 2022 Fluke Process Instruments
仕様は予告なしに変更することがあります。
7/2022 Kiln Tracker_BR_RevD-JA