

キルントラッカーシステム

データロガー、充電器、耐熱ケース、熱電対、コンピュータインタフェースケーブル、Insightソフトウェア、キャリーケース、マニュアルが含まれます。

妥協のないサービス。保証付き。

各Datapaqシステムは、1年間の保証付きです。保証の補正として、ご安心を約束するソフトウェアのアップデートや再校正をご提供致します。

技術仕様

Tpaq21データロガー

チャンネル数:	8 又は 10
メモリ:	130,000データポイント
サンプリング間隔:	
遠隔測定なし	0.1 秒 - 50 分
有線遠隔測定	1 秒 - 50 分
RF遠隔測定(10チャンネルのみ)	3秒 - 50分
精度:	+/- 0.3°C
分解能:	0.1°C
最大動作温度:	110°C
データ収集のスタート:	start/stopボタン、時間または温度トリガ
バッテリー:	VHTリチウム、250時間までのバッテリー寿命
プログラム可能なイベント:	一回の実行につき最大8回サンプリング間隔が変更可能
ホットデータ保護:	非揮発性メモリによる; データダウンロード前にリセットを試みる際に警告を発する
通信:	USB又は RS 232経由

トンネルキルン用耐熱ボックス

パーツ番号	高さ H	幅 W	長さ L	重量 (全体)	耐熱持続時間 平均150°Cで	最大動作温度	産業
TB6100	180mm	350mm	480mm	28kg	250hrs	400°C	レンガ及び耐火材料
TB6200	155mm	280mm	430mm	19kg	150hrs	400°C	レンガ及び屋根瓦
TB6400	120mm	200mm	370mm	10kg	98hrs	400°C	衛生陶器と食器類

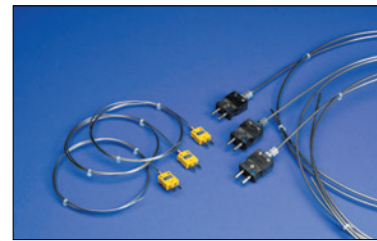
ローラーハースキルン用耐熱ボックス

パーツ番号	高さ H	幅 W	長さ L	重量 (全体)	耐熱持続時間 平均900°Cで	最大動作温度	産業
TB3031	150mm	382mm	610mm	28kg	4hrs	1200°C	屋根瓦
TB3036	200mm	432mm	660mm	32kg	5½hrs	1200°C	食器類
TB3038	300mm	512mm	735mm	51kg	12hrs	1200°C	衛生陶器

Datapaqは100以上の耐熱ボックスを製造しています。ご連絡頂く際には、お客様の用途に合った耐熱ボックスを選定させて頂くためにプロセス詳細の情報を提供ください。

熱電対プローブ

	タイプ	断熱層	最高温度	典型的な用途
重厚型MI	K	φ3mm、MI Microbelシース	1300°C	レンガ
フレキシブルMI	K	φ1.6mm、MI Microbelシース	1200°C	ローラーハースキルン 衛生陶器



貴金属熱電対R/S/Bタイプにはロガーと耐熱ボックスのコンビネーションが使用可能です。貴金属熱電対は通常お客様よりご提供致します。

最低限のコンピュータ仕様

- Windows™ 95またはそれ以上。Windows™ 2000またはそれ以上をお薦めします
- ペンティアムIIプロセッサ300MHz
- 128Mb RAM
- ディスプレイ: 1024 x 768
- ハードディスク空き容量: 50Mb
- ロガー-通信のシリアルポート或いはUSBポート

製品を絶えず改善するため、仕様は事前の通知なく変更する場合があります。

k-brochure-j.pdf-Issue1-July04



www.datapaq.com

キルン トラッカー

... 陶磁器業界用 温度プロファイリング



www.datapaq.com

詳しくは弊社までお問い合わせください。

ヨーロッパとアジア

DATAPAQ Ltd.
Deanland House
160 Cowley Road
Cambridge CB4 0GU
UK
Tel: +44 1223 423141
Fax: +44 1223 423306
sales@datapaq.co.uk



北米と南米

DATAPAQ Inc.
187 Ballardvale Street
Wilmington MA 01887
USA
Tel: +1 978 988 9000
Fax: +1 978 988 0666
sales@datapaq.com

キルントラッカーシステム

キルントラッカー温度プロファイリングシステムは、データロガー、保護耐熱ボックス及びInsightソフトウェアで構成されます。定期的なモニタは、焼成上の問題を早期段階で検出し、生産ロスを最小限に抑え、いかなるビジネスの成功にも必須事項である、プロセスを正確に理解することに最適です。

システムは製品と一緒にトンネルキルンあるいはローラーハースキルンを通過すると同時に、プロセス全体を通じて製品の実体温度をモニタします。その後、保存されたデータをDatapaq Insightソフトウェアで分析することにより、焼成カーブを最適化するために必要な情報を取得することができます。

利点：

Datapaqシステムにより、いかなるビジネスにも必須事項である、プロセスをより正確に理解することができます。製品処理量、生産量、利潤を最大化し、不良品を最低限に抑えることができます。

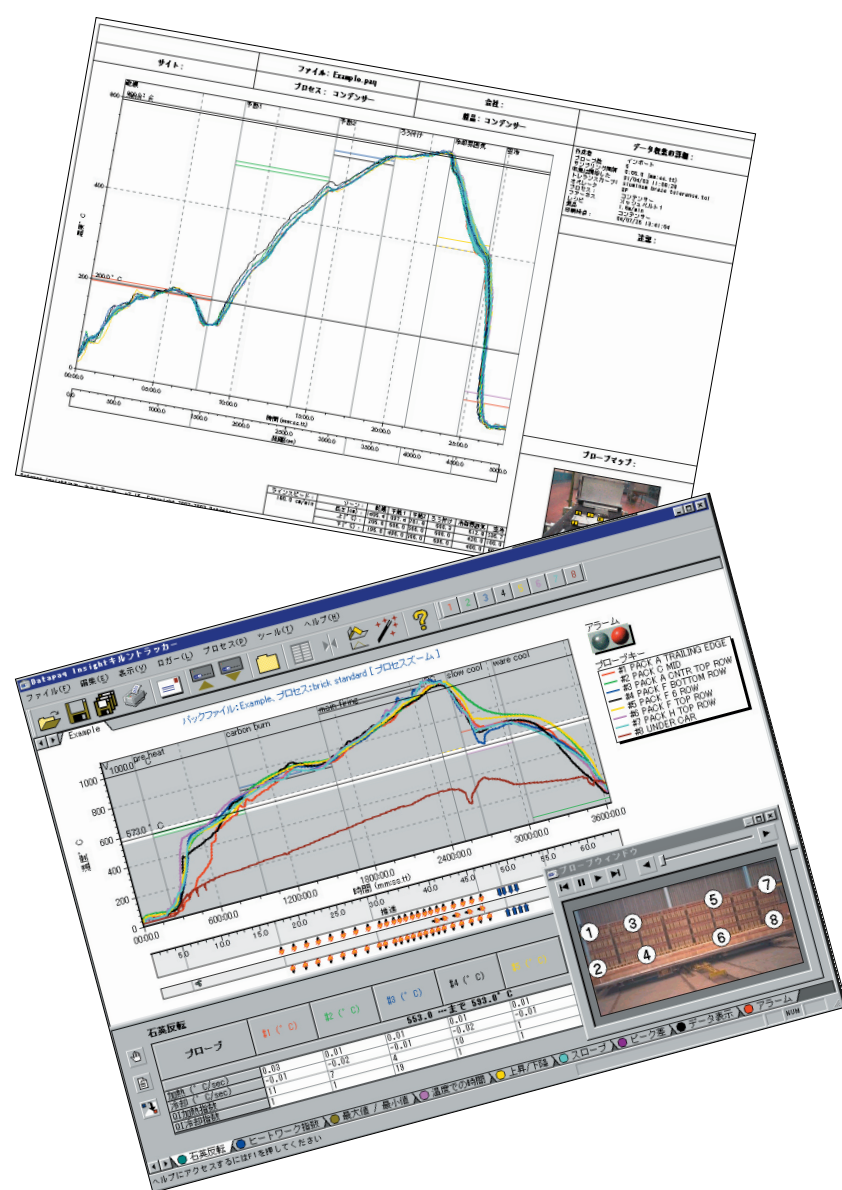
- 石英転移を通じて、不均等または急激な加熱/冷却速度を検出します。
- バーナー不良、冷却回路入口のブロック、並びに排気口の不適切な設定などの焼成上の問題を早期段階で検出し、生産ロスを最小限に抑えます。
- 各陶器タイプ及び台車搬送による焼成プロファイルのデータベースを構築します。
- 炭素燃焼ゾーンにおいて早期オーバーヒートを検出し解決します。
- キルンカー全体で側面から側面へ、及び上部から底部までの温度の不均等を検出し解決します。

Datapaqは20年以上にわたり、温度プロファイリングの使い易さ及び信頼性において、業界標準を確立してきました。また、最も一貫性のある分析によって、利潤及び品質を保証致します。

データロガー

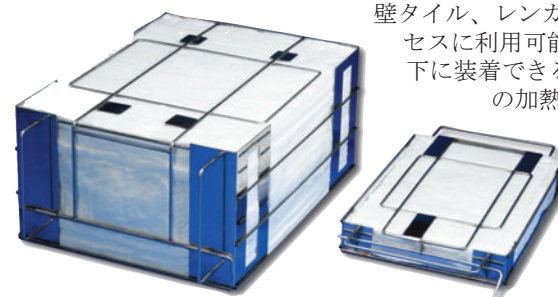
データロガーはコンパクトで、大変精巧かつ正確です。±0.3°Cの精度で最大130,000もの指示値を保存し、また陶磁器業界では当たり前的高温環境および長時間の作業向けに設計されています。プログラム可能なロガーは、陶磁器業界で一般に使用されるすべての熱電対タイプに利用可能です。

Datapaqデータロガーの他に匹敵するものはありません。バッテリー交換中には測定から得た貴重なデータが偶然に削除されたり、損失することから防ぐことができます。一連のロガーの中から最も用途に適したものをお選びください。



耐熱ボックス

Datapaqは様々なキルンおよび用途に応じて、広範囲な耐熱ボックスを提供しています。特製耐熱ボックスは、屋根瓦、床および壁タイル、レンガ、衛生陶器および食器類の処理プロセスに利用可能です。耐熱ボック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。



Datapaqソフトウェア 簡単で…分かりやすく…パワフル

Datapaqのソフトウェアは、データロガーによって集められたデータを取得後、素早くかつ簡単に情報を解釈し、また即座に必要なとする分析を報告してくれます。ウィザードはすべての主要ソフトウェア機能を導き、セットアップと分析を単純化します。重要なプロファイル結果はすべて1つの読みやすいスクリーンに表示されます。

- 理想焼成カーブの作成 — 新製品開発時の参考として使用できます
- 電算プログラムにより、石英転移点周辺の温度による加熱及び冷却品質をモニタします
- 可変推進率スケール — 実行期間中の可変推進率がモニタできます
- プローブの3D位置決定 — たとえレンガバック間であっても、熱電対の正確な位置が見られます
- 複数バックファイルの表示 — スピーディーにタブ間のファイルを切替えて、詳しく比較できます
- ミミック位置決定 — プロファイルに関係するバーナー、ファンなどの正確な位置を表示します
- キルンスタートおよびエンド — プロファイル関連情報を素早く容易に見る方法です

リアルタイム プロファイリング

キルン遠隔測定により、製品の焼成プロセス中における変化状況をリアルタイムに見ることができます。

キルン遠隔測定システムにより、バッチがトンネルキルンにある間に、問題陶器に関するキルン設定を調整できます。データに即時にアクセスすることは問題解決にとって重要で、プロセス進行と同時にキルン設定への変更を評価できます。遠隔測定は新製品用焼成カーブの開発に理想的で、サイクル時間を最適化することを可能にします。



Datapaqキルン遠隔測定システムは、先進的な無線データ伝送技術を用いて情報を送受信するため、大多数のトンネルキルンでの使用に最適です。データの完全性を確保するために、データは伝送されると同時に、ロガーにも保存されます。

