

DATAPAQ

Rastreie Completamente
Seu Processo Térmico

DATAPAQ

Sistema Oven Tracker XL

DATAPAQ®

Sistema Oven Tracker XL Fácil rápido eficiente



Sistemas Datapaq
o sistema de análise de perfil de temperatura
mais escolhido por profissionais de
acabamento.

Nós definimos o padrão de análise de perfil de temperatura por excelência em 1984, com o primeiro sistema Oven Tracker. Temos orgulho pelo fato de que a maioria das empresas rodam o sistema Datapaq regularmente quando querem otimizar seus processos.

Atualmente, a última versão do Oven Tracker XL continua superando as mais altas exigências de confiança, segurança e precisão. Nossas inovações proporcionam informações valiosas aos engenheiros de processo, mantendo a simplicidade de uso para os operadores da linha de produção.

- ▶ Um coletor de dados de duas peças permite que os operadores da linha de produção façam o download de dados sem precisar separar a peça de teste.
- ▶ Os assistentes do software garantem uma configuração sem erros.
- ▶ A robustez do Datapaq assegura um desempenho confiável para o coletor e para as barreiras por muitos anos.
- ▶ Níveis variados de acesso ao programa garantem exatidão nas informações.

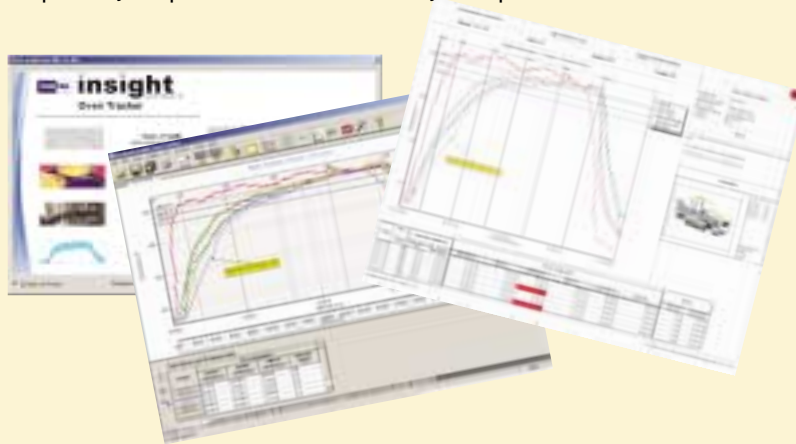
Por que realizar a análise de perfil regularmente?

Saber o que está acontecendo com seu produto dentro do forno ajuda a assegurar a qualidade e manter sua margem competitiva. Com uma análise de perfil de temperatura regular, você será capaz de:

- ▶ corrigir pontos frios e quentes em seu forno, reduzindo o índice de rejeição e gastos com energia.
- ▶ analisar o "BakeChart" para comprovar que a cura do revestimento está de acordo com as especificações da faixa de cura de seu fornecedor de tintas.
- ▶ evitar futuras falhas no processo por meio de monitoramento das alterações graduais com a ferramenta SPC.

Maximize o poder do seu perfil
Insight Software™ - fácil de usar, preciso e à prova de erros

O software Insight vem com todos os recursos de que você precisa, além de opções adicionais para que você realize seu trabalho de forma ainda melhor. O software permite ao usuário a análise dos dados de temperatura do processo através da visualização do perfil térmico ou análises específicas dentro de zonas pré determinadas, sobrepõe curvas de tolerâncias, permite a comparação entre sondas informando a diferença de temperatura pontual ou entre diferente perfis de temperaturas, identifica os picos máximos de temperatura ao longo de toda a curva além de, verificar e informar os patamares de temperatura. Pode ser usado com porta USB ou serial. Os alarmes interativos apontam qual parte do processo está fora das especificações, permitindo imediata correção do problema.



**Simplicidade ou sofisticação, o Insight tem o que
você precisa.**

- ▶ Os assistentes orientam o operador da linha de produção na configuração básica de um perfil.
- ▶ Download Plus: basta um clique para processar um arquivo, salvar os dados e imprimir seu relatório padrão
- ▶ Os alarmes mostram onde o processo está fora de especificação
- ▶ Fácil manuseio e compartilhamento de arquivos com o visualizador de Paqfile



BakeChart

Verifique se o seu revestimento está precisamente de acordo com as especificações determinadas por seu fornecedor de tintas.

Agora ficou fácil comparar os dados de temperatura com o BakeChart do seu fornecedor de tinta para saber imediatamente que o seu processo de cura está dentro das especificações.

Análise de dados abrangente, especificação de cura e resultados em um único Paqfile.

- ▶ Não requer análise de dados manual.
- ▶ Total rastreamento de informações de relatório para teste de equipamento e dados brutos de perfil.
- ▶ Fim das cópias de tabelas, feitas a mão ou ilegíveis.

nte confiável



Controle integrado de processo estatístico

Verifica o controle de processo de forma fácil e precisa por semanas, meses e até mesmo anos.

O SPC permite que sejam identificadas mudanças e evita problemas no processamento térmico antes que ocorram.

- ▶ Identifica imediatamente quando seu processo tende a sair da tolerância.
- ▶ Produz cálculos estatísticos a partir dos limites máximo e mínimo selecionados
- ▶ Prevê futuras falhas no processo através de análise de mudanças graduais.
- ▶ Mostra a variação nos parâmetros chave do processo, como o pico de temperatura, patamar de temperatura ou o "índice de cura" (Valor Datapaq).

SPC



BakeChart



Equipamentos - itens obrigatórios

Coletor de dados

O coletor de dados Oven Tracker XL é composto por duas partes: uma Interface Transdutora (TI) e um MemoryPaq. A TI lê e processa a temperatura enviada pelos termopares e o MemoryPaq armazena a informação. Há coletores com até 16 canais.

Esse exclusivo coletor de duas peças permite que seja feito o download de dados do MemoryPaq, enquanto a TI e os termopares permanecem prontos para o próximo processo.



Conecte & Use - Basta conectar as duas partes e começar a usar. Desconecte para parar. O que poderia ser tão fácil?

Barreiras térmicas

Nossas barreiras térmicas são incomparáveis. Fabricadas sem silicone, elas apresentam um sistema de proteção térmica de dois estágios, combinando alto desempenho de isolamento cerâmico (mesmo material utilizado nas caixas pretas dos aviões) e um exclusivo dissipador de calor com mudança de fase. As barreiras mantêm o coletor em uma temperatura segura para funcionar enquanto passam pelo processo térmico, mesmo que ocorra uma interrupção na linha de produção. Sua robustez evidente é inquestionável.

Termopares

Todas as sondas do Oven Tracker XL são feitas com ligas, fabricadas em conformidade com os mais altos padrões, em especial com o ANSI MC 96.1 (Limites Especiais de Erro)

Sondas magnéticas, assim como novos estilos de sonda-garra estão disponíveis para medidores de ar e superfície. As sondas simples estão disponíveis nos estilos básico e alta capacidade.



• contêiner

• fornecedores de pó/tinta

• revestidores especiais

• mobiliário



Especificações técnicas

Sistema Datapaq XL:	CX-111-4	CX-111-6	CX-111-8
Memory Paq			
Código do produto	MP0030	MP0030	MP0030
Intervalo de amostragem		0.5 seg a 60 min	
Leitura total	12,000	36,000	50,400
Opção de início	Plug & Go - disparador por horário, disparador por temperatur		
Fonte de energia	- - - - - quatro células de hidreto de níquel (NiMH) - - - - -		
Vida da bateria	- - - - - 50 horas de registro contínuo - - - - -		
Bateria	Carga completa em 1 hora com interface de computador em instalação de parede/mesa		
Monitor de status	3 LEDs (amarelo, verde, vermelho) mostram o status da MemoryPaq e do carregamento da bateria; 2 números/letras mostram o intervalo de amostragem e as condições de erro		

Interface transdutora:

Código do produto	TI0030	TI0031	TI0032
Quantidade de canais*	4	6	8
Exatidão		+/-0.5°C	
Resolução		0.1°C	
Intervalo	- - - - -	-150 °C to 1370 °C	- - - - -
Termopar tipo K	- - - - -	(ponta simples, magnético ou garra)	- - - - -

Interface com computador:

Código do produto	CI0030	CI0040
	RS 232 9 pinos	USB
Monitor de status	2 LEDs (amarelo, verde, vermelho) mostram o status de energia e carregamento	

* Até 16 canais (Interface transdutora de canal 2 x 8 requer bloco de interface dupla)

Barreiras térmicas:

	Padrão	Fina	Fina
	—	Com absorvedor	Sem absorvedor
Código do produto:	TB0041	TB0042B	TB0042A
Dimensões:	135H x 188W x 297L	104H x 188W x 292L	
Peso:	3.8 kg	3.4 kg	2.3 kg
Absorvedor de calor:	TB9112	TB9115	N/A
Duração: 200°C	3 hrs	1.75 hrs	49 min

O sistema Oven Tracker XL inclui:

- MemoryPaq
- Interface transdutora em 4, 6 ou 8 canais
- Barreira térmica e Absorvedor de calor
- Interface com computador
- Kit de sonda termopar
- Software Insight para Oven Tracker
- Manual eletrônico do usuário
- Guia de consulta rápida
- Mala para transporte
- 1 ano de garantia

Requisitos mínimos de computador

- Windows™ 95 e posteriores; sendo recomendável Windows 2000 ou posteriores
- Processador Pentium II de 300MHz
- 128 MB RAM
- Monitor com resolução de 1024 x 768, 256 cores
- 50 MB de espaço livre em disco rígido
- 1 porta COM (serial) ou USB livre
- Porta COM necessária para rádio telemetria
- Unidade de CD-ROM
- Portas: serial (9 pinos) ou USB para comunicações do coletor
- Microsoft Internet Explorer 4 ou posterior

Sistemas para sua necessidade específica

Ainda que seu processo tenha pequenas dimensões de forno, alta velocidade ou seja configurado de forma exclusiva, a Datapaq tem um sistema que atende sua necessidade. Com mais de 150 barreiras térmicas e 25 coletores de dados, praticamente todos os fabricantes podem se beneficiar com as informações que o sistema Datapaq oferece.

Telemetria de forno

Este moderníssimo sistema transmite informações em tempo real, permitindo uma análise completa, mesmo antes de o sistema ser retirado do forno. Agora o poder de tomar decisões imediatas, com informações necessárias para efetuar as mudanças, é todo seu.



North/South America DATAPAQ, Inc.

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

Europe/Asia Datapaq Ltd.

160 Cowley Road
Cambridge, CB4 0GU
United Kingdom
Tel: +44 1223 423141
Fax: +44 1223 423306
sales@datapaq.co.uk

Serviço confiável. Nós garantimos.

Confie na Datapaq para lhe fornecer o melhor serviço possível. Sem desculpas. Sem deixar de retornar telefonemas. Total dedicação às necessidades do cliente. Todos os sistemas possuem garantia total de um ano. Temos disponível também um contrato adicional de serviço que oferece inspeção e calibração anual, suporte telefônico e atualizações grátis do software.