

# DATAPAQ

Solução completa para traçar perfis  
térmico dos produtos e fornos



DATAPAQ

## Sistema Food Tracker

## Confiável, robusto e preciso

Qualidades encontradas nos Sistemas Datapaq pelos profissionais da área de processo de alimentos há mais de 10 anos. Líder no mercado de sistemas traçadores de perfis térmicos utilizando registradores de dados com vários canais com coletas simultâneas.

Há mais de 10 anos essas qualidades são encontradas nos Sistemas Datapaq pelos profissionais da área de processamento de alimentos - líder do mercado de sistemas traçadores de perfis térmicos utilizando registradores de dados com vários canais com coletas simultâneas.

O NOVO Sistema Datapaq Food Tracker oferece mais flexibilidade, maior espaço de memória e compatibilidade com todas as versões anteriores dos sistemas Datapaq

## Um raio X do seu forno sempre disponível

O coletor de dados Datapaq, protegido por uma Barreira Térmica da temperatura externa, à prova de água, viaja com seu produto através do forno submetida às condições hostis do ambiente.

Seja em fornos, fritadeiras, refrigeradores, túneis de resfriamento e ou congelamento, o Datapaq registra todas as temperaturas por onde passou e permite ao usuário avaliar as condições térmicas reais do produto e do ambiente.

Os dados registrados são utilizados como o banco de dados para o Datapaq Insight Software que consiste de um grupo específico de ferramentas de análises pertinente ao segmento de produtos alimentares.

O usuário terá à disposição dados de Temperaturas Máxima, Patamares, Diferenças de Picos, F0, entre outras análises.

- **Maximiza os resultados e o desempenho dos produtos**
- **Segurança garantida dos alimentos, conformidade com as especificações HACCP**
- **Identifica problemas imediatamente - ou antes que aconteçam**
- **Documenta todos os processos, seus clientes e órgãos de regulamentação**
- **Minimiza as variações de qualidade do produto, sabor, textura e cor dos alimentos**

## Simplificando

Mínimos detalhes são de grande importância no projeto do Sistema Datapaq Food Tracker pois, são a garantia dos resultados e certeza do atendimento das suas necessidades, sempre.

O novo modelo de Multipaq21 agrega as mais recentes tecnologias de comunicação, armazenagem de dados e de fabricação. Os termopares utilizados são à prova d'água, tanto quanto, a barreira térmica, fabricada em aço inóx e cujas as características funcionais foram totalmente modernizadas. A combinação, exclusiva, do hardware com o novo Software Insight da Datapaq possibilita ao usuário conhecer o desempenho térmico, real, do processo. Permitindo aos processadores de alimentos maior eficiência e a conformidade com as especificações, tais como HACCP. O novo coletor de dados Multipaq21 conduz os usuários dos Sistemas Datapaq a uma nova época em termos de rastreamento de temperatura. O Multipaq21 faz de uma só vez o que no passado seriam necessárias vários coletores



## Coletor de dados Multipaq21

O novo coletor é fornecido na versão 6 ou 8 canais. Preciso, robusto, à prova d'água e programável.

- Alta precisão e maior espaço de memória para garantir a coleta de todos os dados e auxiliar o usuário nos trabalhos preventivos
- Ao viajar pelo processo térmico, registra as temperaturas do produto e do ambiente. Sejam temperaturas positivas com termopares tipo K e temperaturas negativas com termopares tipo T. Normalizados para atender para atender as mais rigorosas exigências da indústria de processamento de alimentos.
- O coletor Multipaq21TX, versão com telemetria, transmite em tempo real ao computador os dados coletados ao passar pelo processo, permitindo ao usuário Feedback imediato. Ideal para processos especiais que exigem tomada de decisão rápida e economizar tempo.
- Em conjunto com o Datapaq Insight Software possibilita a elaboração de um histórico de meses e anos de dados para HACCP e outras finalidades
- A conformidade à norma IP67 e uma temperatura operacional de até 85°C/185°F permite a utilização do coletor de dados de vários canais em locais nunca imaginados - e a limpeza nunca foi tão fácil

## € tão simples de usar ...

- Compatibilidade com saídas USB, atingindo velocidades de transferência de dados inacreditáveis.
- A bateria de NiMH, recarregável, mantém o coletor em funcionamento por mais de uma semana.
- Executa até 8 corridas simultâneas sem download. Economize trabalho e simplifique o processo.
- Botão de liga/desliga é outro exemplo de simplicidade e facilidade de uso - assim como o disparador por tempo ou temperatura. Sem perda de tempo nem de energia.



## Barreiras térmicas:

Essa nova série de barreiras térmicas sintetiza mais de 20 anos de liderança da Datapaq na proteção dos seus registradores (dataloggers) em ambientes termicamente hostis. Durabilidade, tamanho adequados aos processos fins, facilidade de uso e robustez são características essenciais das barreiras térmicas cujo objetivo principal é proteger os registradores de dados. As barreiras do sistema Food Tracker além de serem à prova d'água, em muitos processos, podem ser imersas em óleo fervente.

Da fritadeira ao congelador - não há problemas para as barreiras térmicas Datapaq.

- Ambientes com vapor, altas temperaturas, fritura e ou congelamento rápido não representam problemas para o coletor de dados Datapaq estando protegido por uma das barreiras térmicas Datapaq, especificada para o devido processo.

A combinação exclusiva de aço inoxidável, o isolamento da "caixa preta" e os dissipadores de calor garantem anos de uso constante.



- Suporte guia para pequenos produtos e régua de fixação dos termopares são acessórios facilitadores do uso do sistema Datapaq, quando a aplicação for em fornos grandes para que a produção não seja parada.

- Fáceis de manusear devido as pequenas espessuras e peso.

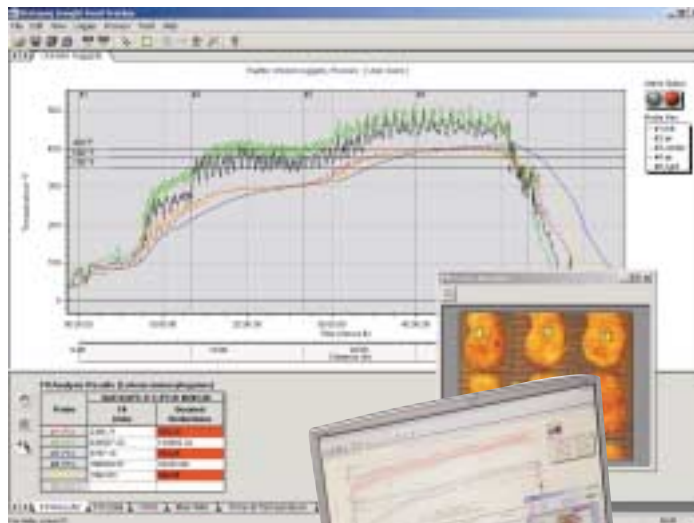
- As barreiras podem ser posicionadas estrategicamente, de modo que, sua presença não imputa distorção térmica, ao produto e ou ao meio aquecido.



## Insight™ Software

O software é personalizado para indústria alimentícia sendo suas operações orientadas por Assistentes específicos. Cálculos complexos são mostrados de maneira simples, fácil e objetiva. Relatórios diários podem ser gerados pressionando uma única tecla.

Análises avançadas, detalhadas e específicas podem ser feitas através do Insight Software.



- Calcula as especificações HACCP automaticamente como: temperaturas máxima e mínima, tempo em patamar, velocidade de aquecimento, rampas de aquecimento, diferenças de temperatura entre dois pontos especificados, resfriamento e o cálculo de F0.
- O armazenamento eletrônico instantâneo minimiza perdas ou incorreção de dados.
- Imprime relatório padrão através de um único comando, garantindo sua tranquilidade
- Calcula a taxa de letalidade, como o Valor Fo, o Ponto Crítico de Controle (CCP) de taxa de resfriamento e Reduções Decimais. Sem tentativa-e-erro ou dados transpostos.
- Alarmes avisam se o processo foi aprovado ou não de acordo com critérios definidos. Tenha certeza de que o processo está sob controle.
- Faça comparações regulares para minimizar variações e perda de energia
- Aumenta ou reduz o zoom para verificar uniformidade ou localizar áreas problemáticas
- Assistentes permitem uma redução considerável do tempo de treinamento



Faça o download de uma versão de demonstração do Insight Software em [www.datapaq.com](http://www.datapaq.com)



## Sistema Food Tracker

Fornecido completo, com coletor de dados, carregador de baterias, barreira térmica, termopares, cabo de interface com computador, Insight Software™, maleta para transporte, manual e guia de referência rápida.



www.datapaq.com

**Ligue para receber mais informações:**

**América do Sul/Norte**

DATAPAQ Inc.  
187 Ballardvale Street  
Wilmington, MA 01887  
USA

Tel: +1 978 988 9000  
Fax: +1 978 988 0666  
food@datapaq.com

**Europa/Ásia**

DATAPAQ Ltd.  
Deanland House  
160 Cowley Road  
Cambridge CB4 0GU  
UK

Tel: 44 1223 423141  
Fax: 44 1223 423306  
sales@datapaq.co.uk

## Especificações técnicas

### Coletores de dados Multipaq21

Memória:	1.8 MB
Intervalo de amostragem:	22 horas (6 termopares/amostragem de 0,5 seg) 0,5 seg a 50 min (uso padrão - apenas temperatura) 2 seg a 50 min (telemetria por rádio - apenas temperatura)
Precisão:	±0.2°C
Resolução:	0.1°C
Temp. operacional interna máx.:	-40°C to 85°C
Início da coleta de dados:	Botões liga/desliga, disparadores por tempo ou temperatura
Bateria:	NiMH, recarregável Vida da bateria de até 250 horas
Termopares:	Tipo T, British Standard Class I Tipo K, limites especiais de erro ANSINC 96.1

No. do Fabricante	Termopar Tipo	Canais	A	L	C	Temperatura Intervalo	Telemetria Opção
DP2162	T	6	23mm	100mm	205mm	-196°C to 400°C	não
DP2166	K	6	23mm	100mm	205mm	-150°C to 1370°C	não
DP2182	T	8	23mm	100mm	205mm	-196°C to 400°C	sim
DP2186	K	8	23mm	100mm	205mm	-150°C to 1370°C	sim

### Barreiras térmicas

No. do Fabricante	A	L	C	Peso	Duração térmica 100°C		Submersível
TB5009	60 mm.	204 mm.	394 mm.	4.4 kg.	3.0 hr.	1.25 hr.	não
TB5010	100 mm.	219 mm.	393 mm.	6.0 kg.	10.0 hr.	3.75 hr.	não
TB5011	40 mm.	195 mm.	384 mm.	3.0 kg.	2.5 hr.	40 min.	não
TB5815	40 mm.	178 mm.	398 mm.	3.1 kg.	2.0 hr. 1.0 hr. (líquido)	45 min. 22 min. (líquido)	sim
TB5816	65 mm.	240 mm.	393 mm.	5.3 kg.	6.5 hr. 3.0 hr. (líquido)	2 hr. 1 hr. (líquido)	sim
TB5817	105 mm.	150 mm.	360 mm.	6.3 kg.	14 hr.	4.5 hr.	sim

### Telemetria

Transmissor (interno)	TX1250	464.10 to 465.475 MHz	Aprovação FCC Parte 90: 1996 Cláusula 90.217
Receptor	RX1000		

### Suporte guia para pequenos produtos e régua de fixação dos termopares

Dimensões da bandeja de alimentos (AxLxC)	51 mm x 600 mm x 407 mm (*ou altura da barreira, se preferir)
Dimensões do dispositivo fixador (AxL)	40 mm x 1000-2300 mm

### Requisitos de sistema mínimos recomendados:

- 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

### Garantia para serviços e equipamentos.

Todos os sistemas Datapaq são garantidos por um ano. Oferecemos um contrato anual de calibração e serviços, incluindo atualizações gratuitas de software e empréstimo de equipamentos, para garantir sua tranquilidade.