

Guia de consulta rápida

Criação do perfil de temperatura

I Se... **INDEPENDENTEMENTE** de você estar fazendo a primeira rodada de perfil com o novo EasyTrack2 **OU** se deseja trocar as condições de apagamento (intervalo de amostra ou disparador de início), conecte antes o coletor ao PC e **apague o coletor com o Insight™**.



Instalação do software

1. Verifique se você fez logon no modo Administrador do Windows.
2. Coloque o DVD do Insight na unidade e siga as instruções na tela. Você precisará do número de licença.
3. Retire o DVD e use o cabo de comunicações para conectar o coletor a uma porta USB no PC. O LED vermelho no coletor deve piscar cinco vezes. Os drivers serão instalados automaticamente.

Selecione o **intervalo de amostra**.

Verifique o **status da bateria**.

VERDE: OK
AMARELO: Cuidado
VERMELHO: Substitua a bateria

Usando a **temperatura como disparador**, o registro de dados começa quando a temperatura de qualquer sonda é elevada a um valor especificado.

Marque essa opção para garantir que futuros **apagamentos manuais** (ou seja, usando apenas o botão de início) use as condições especificadas nesta caixa de diálogo.

3

- Coloque na estufa.
- Recolha na saída.
- Remova o coletor da barreira térmica.

CUIDADO
Use luvas resistentes a calor.

Em seguida...

Pressione o botão de início **verde** para iniciar a gravação de dados.

Para usar as mesmas condições de apagamento da rodada anterior, não há necessidade de conectar ao PC: basta pressionar o botão de início.

4

Pressione o botão de parada **vermelho**, conecte o cabo de comunicações e...

...descarregue no PC.
Após o descarregamento, desconecte o cabo de comunicações para conservar a bateria do coletor.

2

Coloque o coletor em uma barreira térmica e prenda os termopares para produzir ou testar o produto.

5

Veja o perfil de temperatura e salve os dados.

Imprima um relatório.

Principais funções do software Insight EasyTrack

Temperaturas de limite selecionáveis pelo usuário.

Início de estufa corrigida pelo usuário

Para tornar os dados consistentes entre as rodadas, defina o tempo zero como o ponto em que o sistema entra na estufa.

Clique nos **botões de sonda codificados por cores** para selecionar quais resultados de sondas são exibidos e relatados.

Botões de barra de ferramentas de acesso rápido
Use em sequência para realizar um teste rápido desde o começo (veja abaixo).

Executar alarmes

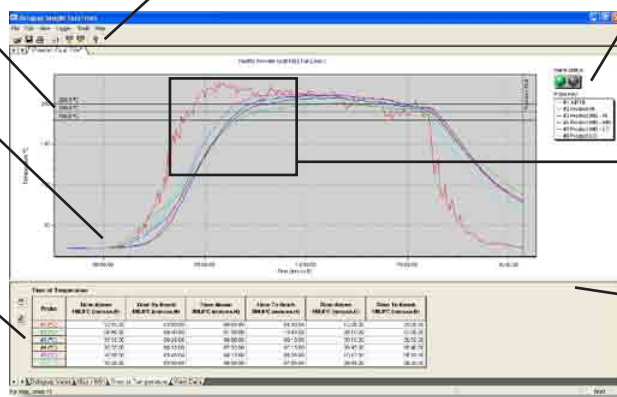


Zoom operado por mouse

Arraste o mouse para fora de uma área para aumentar o zoom. A grade de dados e análise então se aplicam apenas àquela seção de dados.

Barra divisora móvel

Escolha o quanto da tela dedicar ao gráfico ou aos dados.



Programo o coletor

Verifique o **status da bateria**: **verde**, bateria OK; **amarela**, cuidado; **vermelha**, substitua a bateria.

Selecione o **intervalo de amostra**: Manual (botão de início verde) ou Disparador por temperatura.



Descarregue os dados

Transfira os dados de temperatura recolhidos da rodada para o PC e com eles gere o relatório.



Tome notas sobre seu processo

Tome notas para descrever onde os termopares foram presos ao produto. Adicione detalhes úteis em relação ao teste e ao processo (produto, operador, processo, etc.).



Salve resultados

Salve os resultados da sua rodada de perfil como um **paqfile** para uso futuro.



Configuração automática para novo processo

Quando um paqfile é salvo, os detalhes do processo para aquela aplicação (ou seja, estufa usada, locais das sondas, produto, programação de cura de alvo) são retidos para uso como padrão, prontos para os dados da rodada seguinte a serem baixados. Isso poupa tempo de configuração e análise ao repetir uma rodada para a mesma aplicação.

Para alterar os detalhes do processo quando for realizar uma rodada para uma aplicação diferente, basta abrir um paqfile de uma aplicação apropriada, salvo anteriormente. Se necessário, você pode editar os detalhes do processo antes de descarregar os dados da rodada de perfil.



Envie os resultados por e-mail

Envie os resultados do perfil por e-mail. Caso o destinatário do e-mail não tenha o Insight, o e-mail contém um link para baixar o software gratuito **Paqfile Viewer**, o qual é usado para exibir o perfil de temperatura.



Imprima o relatório

Imprima um relatório de uma só página, fornecendo todas as informações de análise gráfica e numérica acima.



Clique com o botão direito do mouse

Clique com o botão direito do mouse no gráfico para mostrar um menu de opções comumente usadas:

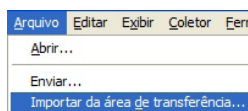
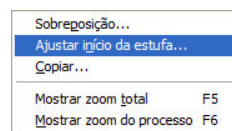
Sobreposição Sobreponha dois perfis de temperatura no mesmo gráfico para comparar as formas gráficas e resultados de análise (por exemplo, o valor Datapaq). Ideal para otimização do processo.

Ajustar início da estufa Permite que você posicione os marcadores para início da estufa e término do processo em um paqfile.

Copiar Exporta os dados de um paqfile para a área de transferência do Windows, como dados de texto ou planilha.

Mostrar zoom total Define o zoom do gráfico para mostrar todos os dados no paqfile.

Mostrar zoom do processo Define o zoom do gráfico para mostrar todos os dados entre o início da estufa e o término do processo.



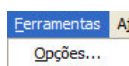
Importar arquivos que não são da Datapaq

Abre o **Assistente de colagem da área de transferência**, que o orienta pelo processo de seleção de dados em um aplicativo de planilha e importação desses dados para um paqfile novo ou já existente.



Ajuda

Em qualquer caixa de diálogo, pressione o **botão de Ajuda** para obter informações específicas para a operação que você está realizando.



Opções

Selecione **Opções** para operação do sistema, incluindo Unidades, Executar alarmes e Alarme de calibragem.

As opções de análise

Temperatura máx./mín.

Máx./Mín. Calcule a temperatura máxima e o tempo em que foi atingida em cada local da sonda no produto medido.

- Use a informação de máx./mín. para calcular os declives de temperatura dentro de um zoom selecionado.

Exibir dados brutos

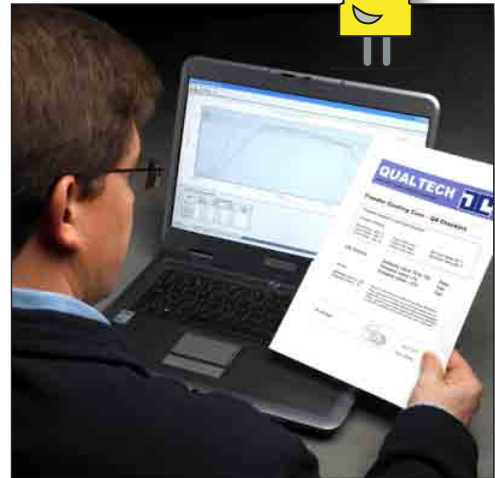
Exibir dados Exiba a temperatura do produto ou do ar em qualquer ponto do processo.

- Clique no botão esquerdo do mouse no traçado desejado.
- Mova a barra do cursor com o mouse para a posição apropriada e tempo de leitura e informações de temperatura.

Cálculo da hora da temperatura

Tempo na temperatura Calcule a hora na qual o produto atingiu uma determinada temperatura e o tempo de permanência em que o produto foi mantido naquela temperatura ou acima dela.

- Clique no botão de Opções para selecionar até três temperaturas de limite.



Valor Datapaq

Valor Datapaq Calcule o índice do valor de cura em relação às especificações de cura do fornecedor de revestimentos usando todos os dados de temperatura a partir do gráfico de perfil que contribui para o processo de cura.

- Clique no botão Opções e insira as informações de programação de cura obtidas com o fornecedor de revestimento.



3 programações de cura de revestimento (configurações alto, médio e baixo de tempo na temperatura).

Parâmetro	BAIXO		MÉDIO		ALTO		Temp. Min (°C)	Temp. Máx (°C)
	Tempo acima	Tempo	Tempo acima	Tempo	Tempo acima	Tempo		
1	190.0	12:00:00	200.0	10:00:00	210.0	09:00:00	180.0	220.0

A temperatura na qual a curagem (reticulação) é iniciada.

Temperatura acima da qual é possível que ocorra danos ao revestimento.

Encontre o intervalo aceitável de Valores Datapaq (por exemplo, de 90 a 140), que proporciona a qualidade desejada para a cura de revestimento em testes de controle de qualidade físicos:

- Em geral PRÓXIMO A 100 indica que a cura está OK;
- Significativamente menos do que 100 em cura;
- Significativamente mais que 100 em cura.

Use o Valor Datapaq como um controle de processo ideal ou indicador de otimização. Se o Valor Datapaq estiver dentro dos intervalos especificados (por exemplo, entre 80 e 140), o processo está sob controle e é possível continuar a produção com segurança.

Alarmes

Alarmes Veja quando uma condição de alarme de FALHA é disparado e qual foi a causa do alarme, por exemplo superaquecimento do coletor, pouca bateria, medições inválidas.

A bateria do coletor

O coletor EasyTrack2 requer uma bateria alcalina de 9V PP3.

É importante usar apenas baterias de marca de boa qualidade, por exemplo, Duracell Plus ou Procell.

Não use baterias de zinco-carbono ou zinco-cloreto, baterias recarregáveis, baterias que podem ter sido usadas anteriormente ou fora de sua validade.

O EasyTrack2 utiliza uma memória não-volátil, portanto mesmo quando a bateria é substituída, os dados armazenados no coletor não serão perdidos.

Colocação de baterias

1. Abra o compartimento de baterias, soltando a trava magnética no compartimento.
2. Retire a bateria antiga, puxando suavemente o bloco conector branco.
3. Substitua pela nova bateria alcalina 9V PP3.
4. Recoloque a tampa do compartimento da bateria.



Para a primeira rodada de perfil após substituir a bateria, é preciso apagar o coletor usando o Insight (consulte a primeira página).

LEDs de status da bateria

Durante uma rodada de perfil, ou imediatamente após o cabo de comunicações ser inserido, o status da bateria está de acordo com as seguintes situações apresentadas na tabela a seguir:

LED de status da bateria (amarelo)	LEDs de status do coletor (vermelho/verde)	Significado
Piscando	Piscando ou apagado	Bateria fraca: substitua
Desligado	Desligado	Bateria sem carga: substitua
Desligado	Piscando (vermelha ou verde)	Bateria OK



LED de status da bateria Amarelo

LEDs de status do coletor Vermelho Verde

Poupando bateria

Para limitar o consumo de energia e aumentar a vida útil da bateria, o coletor será desligado (todos os LEDs desligados) nas seguintes situações:

- Quando o cabo de comunicações for removido do coletor após um descarregamento.
- Cinco minutos após o botão vermelho de Parada ser pressionado se os dados não forem descarregados.
- Quando o cabo de comunicações é conectado ao coletor e não houver atividade detectada por 5 minutos.

Para **desligar o coletor manualmente**, pressione os botões verde e vermelho simultaneamente e mantenha-os pressionados por 3 seg.

Para **ligar o coletor**, conecte o cabo de comunicações ou (para iniciar uma rodada de perfil) pressione o botão verde de Início. Se o coletor possuir dados na memória que ainda não foram descarregados, pressionar o botão Iniciar não iniciará uma nova rodada ou excluirá os dados, mas apenas irá ligar o coletor. O LED vermelho irá piscar a cada 5 seg. para indicar que há dados a serem descarregados.

LEDs de status do coletor

Vermelho	Verde	Significam	Ação
5 piscadas, alternando com LED verde	5 piscadas, alternando com LED vermelho	Coletor definido com sucesso	Nenhuma
Piscando, alternando com LED verde, no intervalo de amostra	Piscando, alternando com LED vermelho, no intervalo de amostra	Coletor aguardando disparo (seja pelo botão de início ou pela temperatura)	Nenhuma
Piscando junto com LED verde	Piscando junto com LED vermelho	Todas as sondas estão acima da temperatura de disparo, portanto a gravação de dados não pode ser disparada por elevação de temperatura	Redefina o disparo por temperatura no PC
Desligado	Piscando no intervalo de amostra	Coletor adquirindo dado	Nenhuma
Pisca 5 vezes (uma vez por segundo)	Desligado	A conexão entre os cabos de comunicação e o disparador foi feita	Nenhuma
Piscando a cada segundo	Desligado	Erro interno	Entre em contato com a Datapaq
Piscando a cada 5 segundos	Desligado	O coletor tem dados na memória que não puderam ser transferidos	Descarregue no PC ou faça um apagamento no PC para excluir os dados
2 piscadas rápidas por segundo	Desligado	O coletor está muito quente para iniciar a coleta (após pressionar o botão de início)	Deixe o coletor esfriar

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.
1/2017 MA5634-EasyTrack2-QRG-pt-v1a

