



Manual de Ajuda do Software

HD350 Manômetro/Anemômetro



Introdução ao Software

Este programa de aplicativo pode coletar dados do HD350 em Tempo Real quando o medidor está conectado com um PC. Os dados são traçados graficamente e podem ser salvos como um gráfico e como uma tabela em um arquivo CSV formatado.

Obs.: O número máximo de pontos de dados que podem ser coletados é 5500

Requisitos de Sistema

Sistema Operativo: Windows 7, Windows 8.1 e Windows 10

Requisitos mínimos de hardware

- PC com processador de 1 GHz ou mais rápido de 32-bit (x86) ou 64-bit (x64)
- 1 GB de RAM para (32-bit) OS ou 2 GB de RAM para (64-bit) OS
- No mínimo 100 MB de espaço em disco duro para o software fornecido
- Dispositivo de gráficos DirectX 9 com controlador WDDM 1.0 ou superior
- Resolução de visualização de 800 x 600

Instalação do Software

Baixe o software HD350 na página web Extech.com/software.
Execute o **ExtechInstaller.exe**

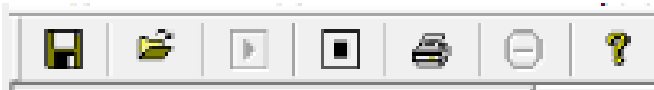
Selecione o botão **Software** para iniciar a instalação do software do dispositivo. Continue através do assistente de instalação do software usando as configurações padrão.










Clique no botão **Drivers** para começar a instalação do controlador USB.
Continue através do assistente de instalação usando as configurações padrão.



Menu Principal



	Save (Salvar)	Salva os dados gravados em tempo Real para o PC
	Open (Abrir)	Abre um arquivo de dados salvo
	Record (Registrar)	Começa coletando dados em Tempo Real
	Stop (Parar)	Pára o registro em Tempo Real
	Print (Imprimir)	Imprime os dados em tempo Real como um gráfico
	Undo Zoom (Desfazer Zoom)	Desfaz o zoom do gráfico
	Help (Ajuda)	Abre o documento de Ajuda do Software

Operação

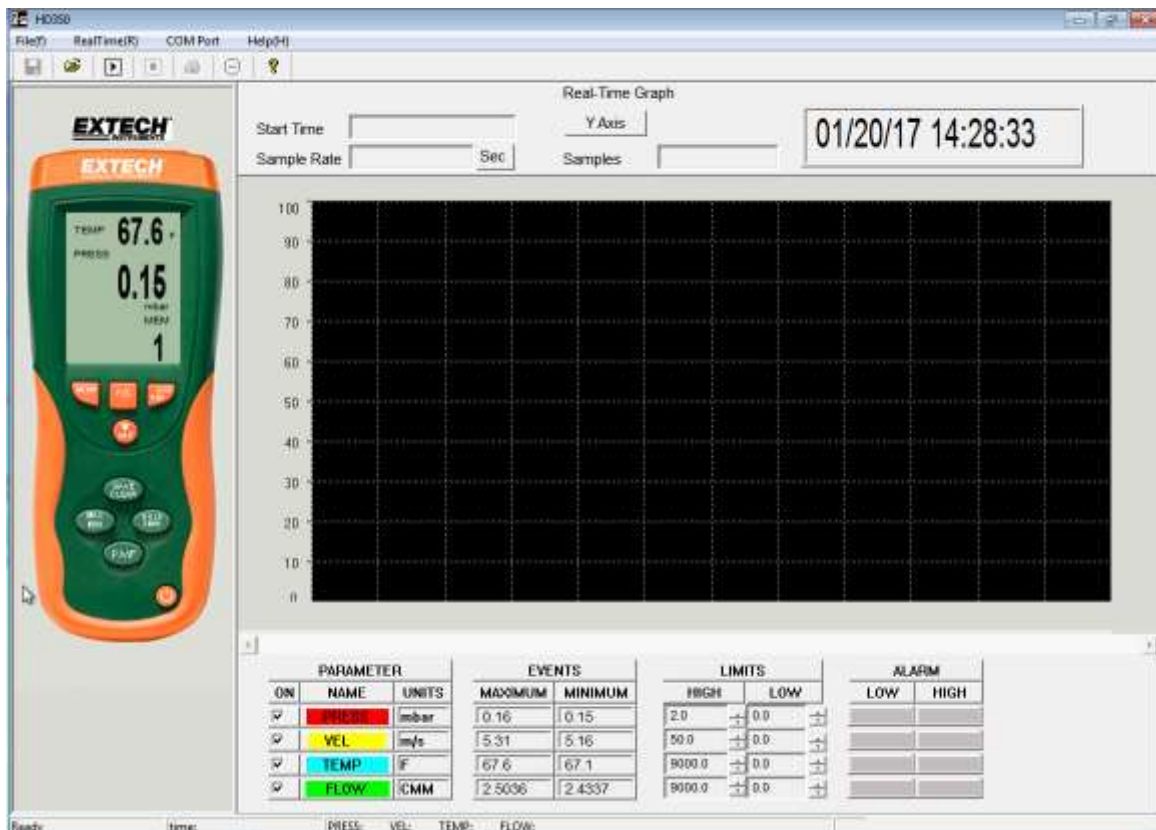
Iniciando a Comunicação

1. Ligar o medidor.
2. Conecte o medidor na porta USB do PC usando o cabo USB fornecido.
3. Execute o programa de software HD350.
4. Use o utilitário de AUTO DETECT (deteção automática) ou MANUAL DETECT (deteção manual) localizado no menu COM PORT para selecionar o número da PC COM PORT. O número correto da COM PORT (porta de comunicação) deverá ser estabelecido antes que a comunicação possa iniciar-se.
5. Quando a comunicação for estabelecida, a tela do medidor e a tela virtual do medidor (janela de software) indicarão o mesmo valor.
6. Se a comunicação não for bem sucedida o medidor virtual exibirá "OFFLINE".


Se a comunicação falhar, verifique o Gerenciador de dispositivos do Windows em PORTS, e localize a entrada do driver do Silicon Labs. Anote o número da porta COM atribuído e configure manualmente a porta HD350 Com para esse valor.

Ligação Bem-Sucedida

O medidor está mostrando dados ativamente.



Registro de Dados em Tempo real

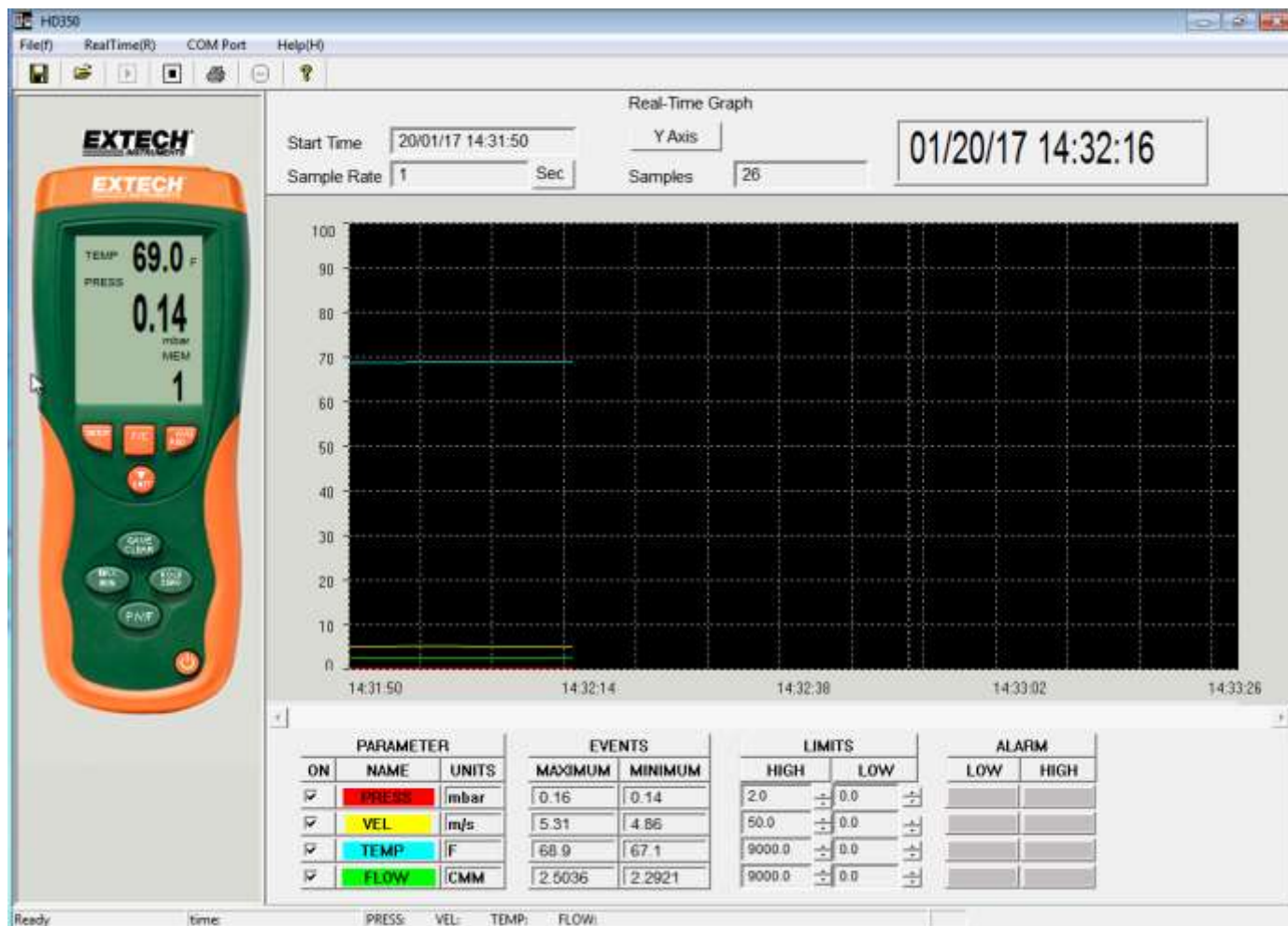
Clique no botão Run (Executar)  para iniciar um registro de dados em tempo Real.

A caixa de diálogos da Taxa de Amostragem (Sample Rate) irá abrir.

Defina a taxa de amostragem, insira o valor desejado (em incrementos de 1 segundo) na janela de diálogo e Clique em "OK".




Os dados em tempo Real começarão sendo plotados na Janela de Gráfico.

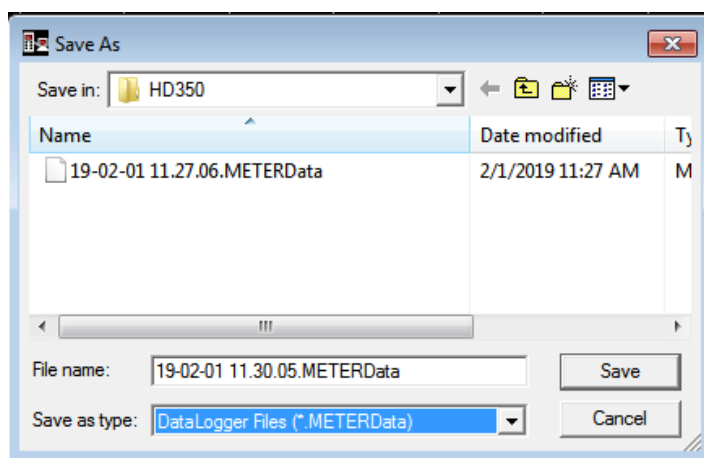


Parar um Registro de Dados em Tempo Real

Clique no botão Stop (Parar)  para parar o registro em tempo Real.

Salvar os dados registrados em tempo Real em um arquivo

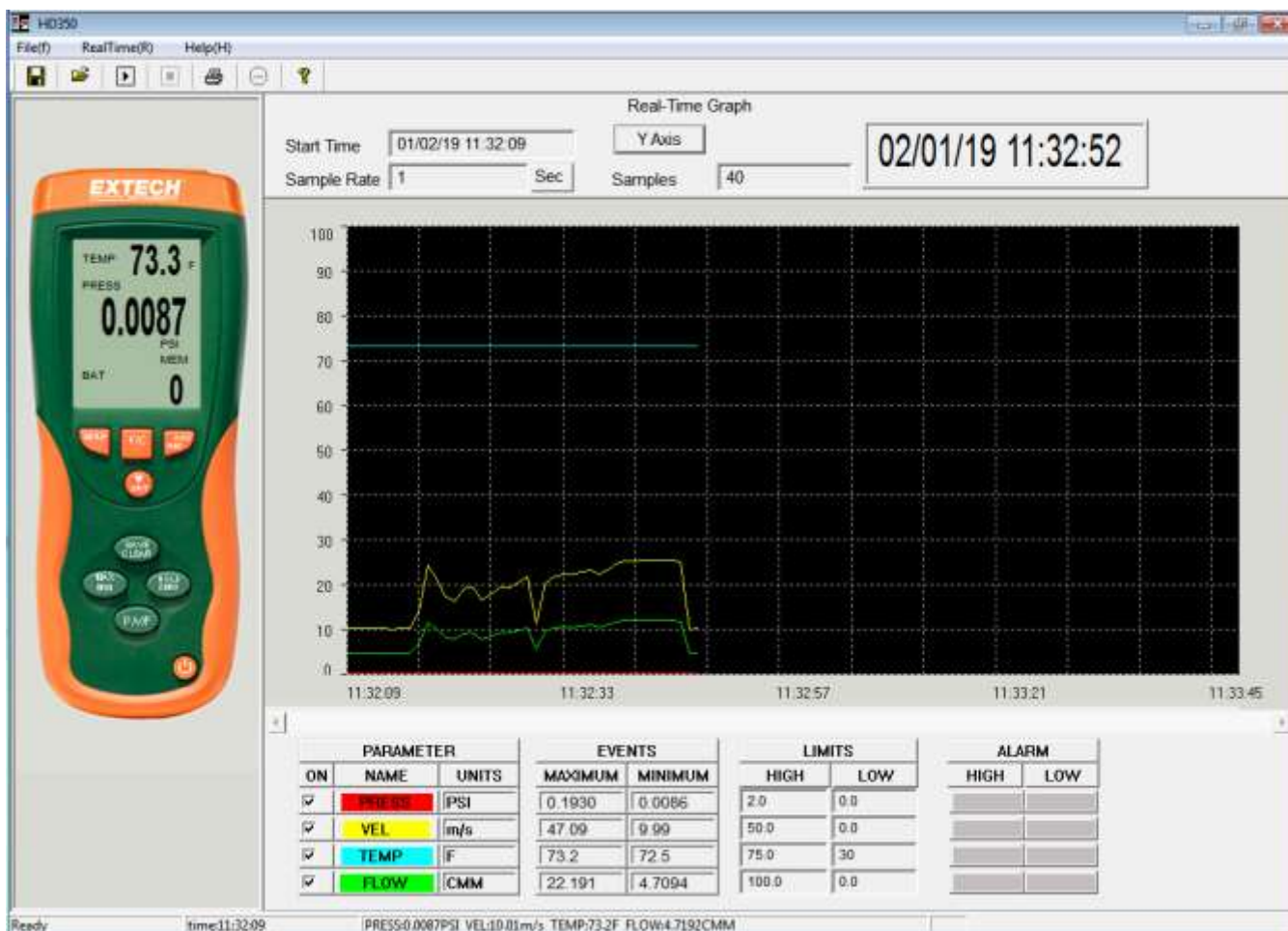
Clique no ícone Save (Guardar)  para abrir a janela de gravação do arquivo.



O nome padrão do arquivo é criado com a data e hora.
Nomeie o arquivo e o salve usando a extensão padrão.

O arquivo é salvo com a extensão “.METERData”. para ser reaberto no programa HD350 como um gráfico e também salva os dados como um arquivo “.CSV” para ser aberto em um programa de planilha.


Ver um Gráfico em Tempo Real



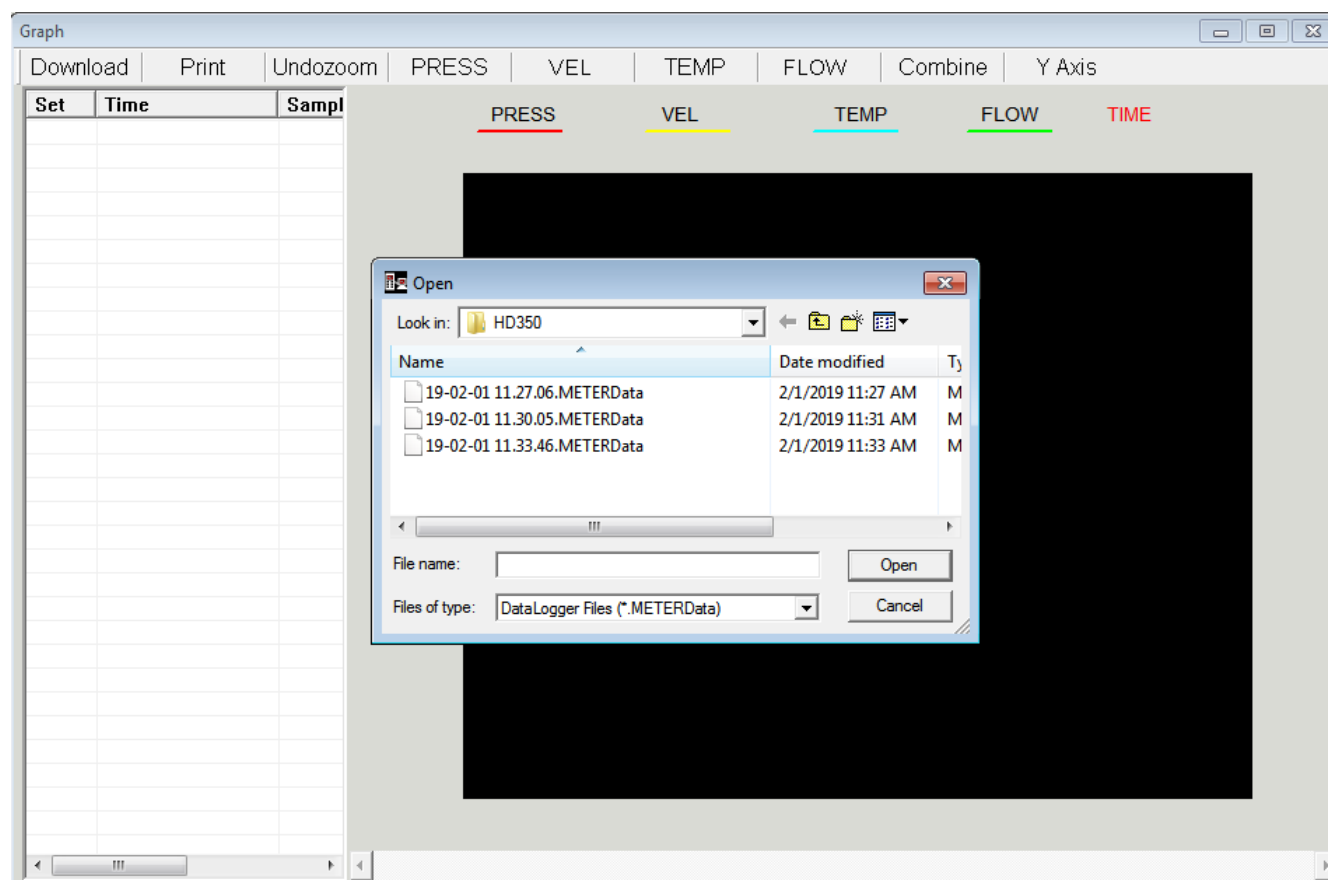
- Start Time** A hora de início da coleta de dados em Tempo Real.
- Samples** Mostra o número de amostras coletadas.
- Sample Rate** Mostra a taxa de amostragem selecionada.
- Parameter** São listados os parâmetros medidos exibidos.
- Events** São exibidos os valores Máximos e Mínimos do Parâmetro.
- Limits** Podem ser definidos os Limites Superior e Inferior do alarme.
- Alarm** Serão mostradas indicações de alarme Superior e Inferior.

Os valores dos dados e a hora aparecendo na base da janela relacionam-se com a colocação do cursor no gráfico.

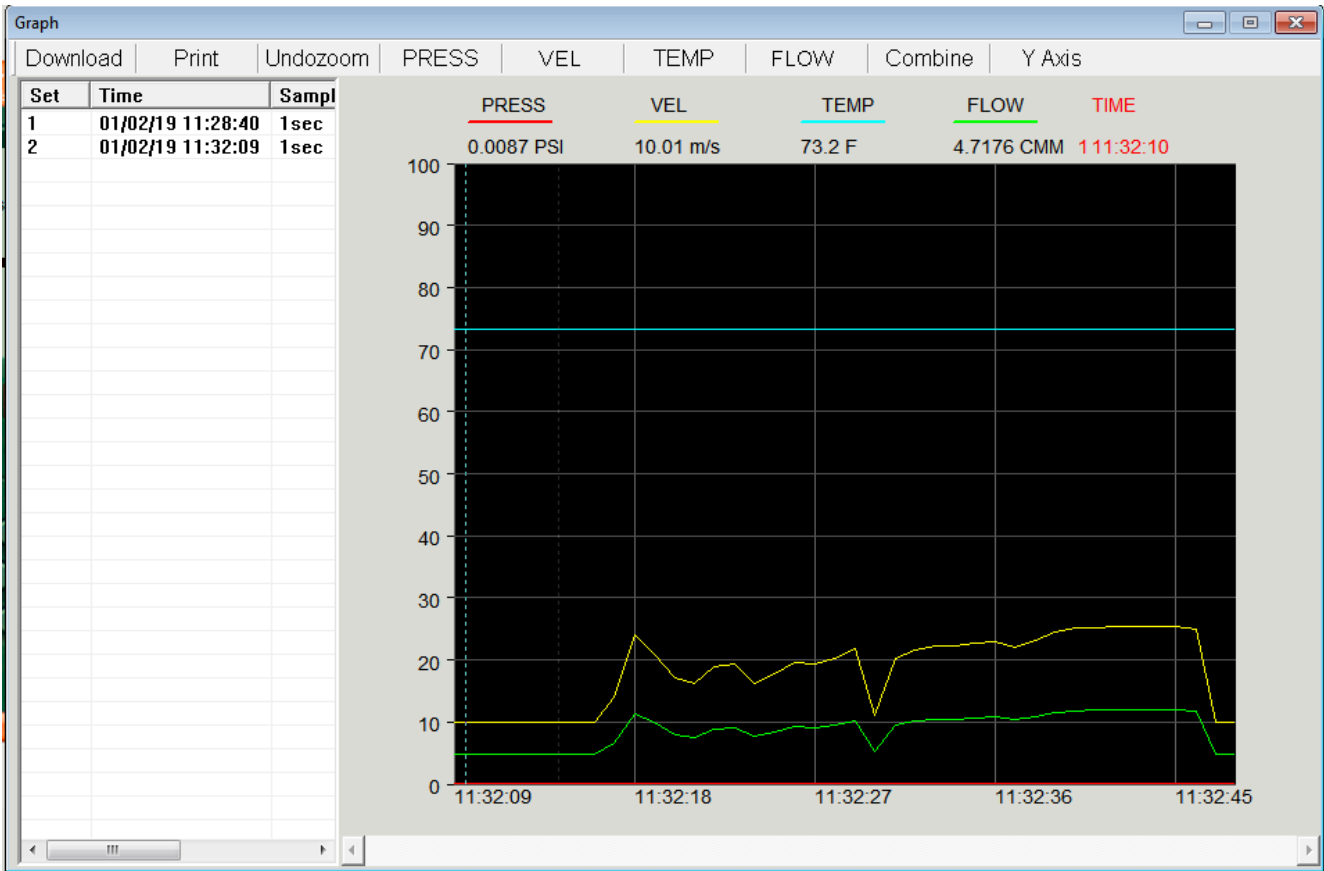
Abrir um Arquivo de Gráfico Salvo

Clique no ícone  para abrir um arquivo salvo (.METERData).

O gráfico aberto suporta Impressão, Abrir arquivos, Zoom e seleção de pontos de dados do Cursor.



Ver um Arquivo de Gráfico Previamente Salvo



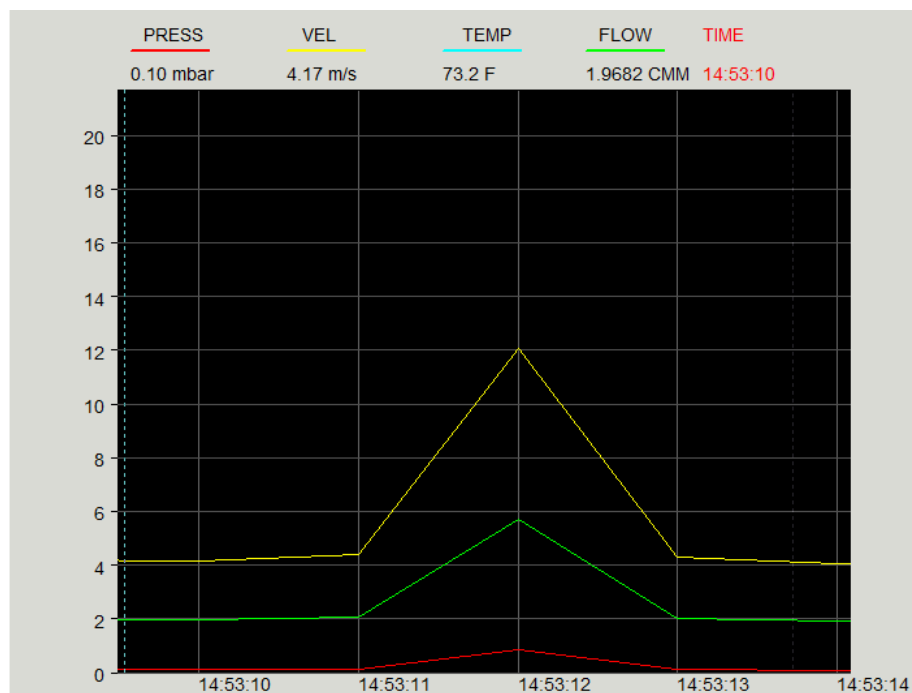
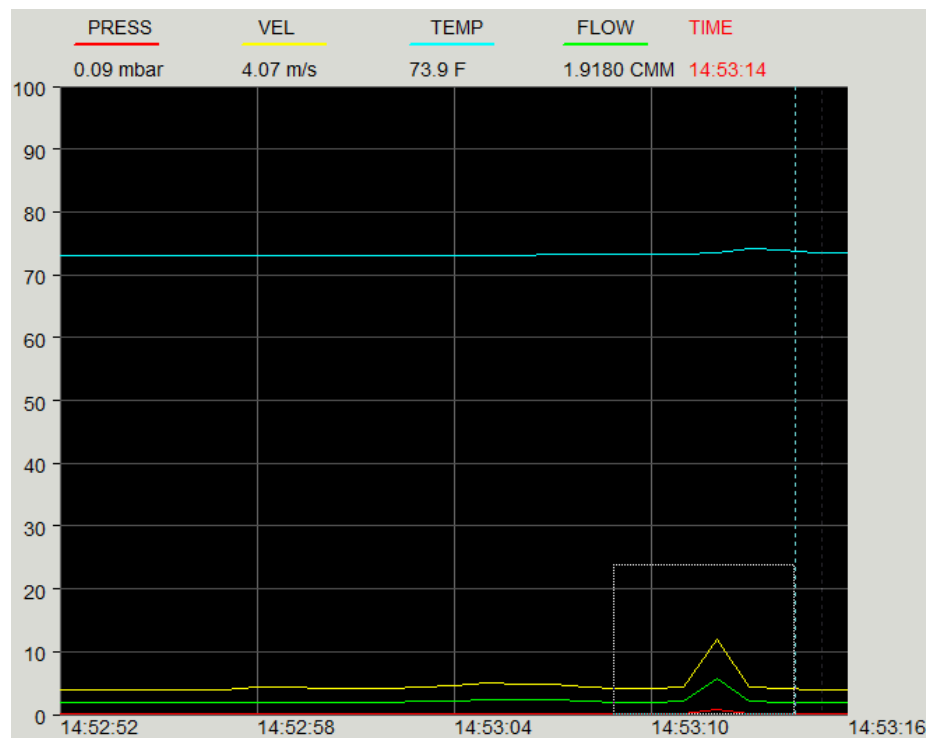
Opções de visualização: Zoom, definições do eixo Y, adicionar ou remover plotagens de dados e imprimir.

ZOOM de Dados do Gráfico

Zoom in (aumentar zoom): Carregue e mantenha carregado o botão esquerdo do mouse e arraste um retângulo em redor da área a expandir. Libere o botão do mouse.

Use a barra de rolagem horizontal para percorrer todos os dados.

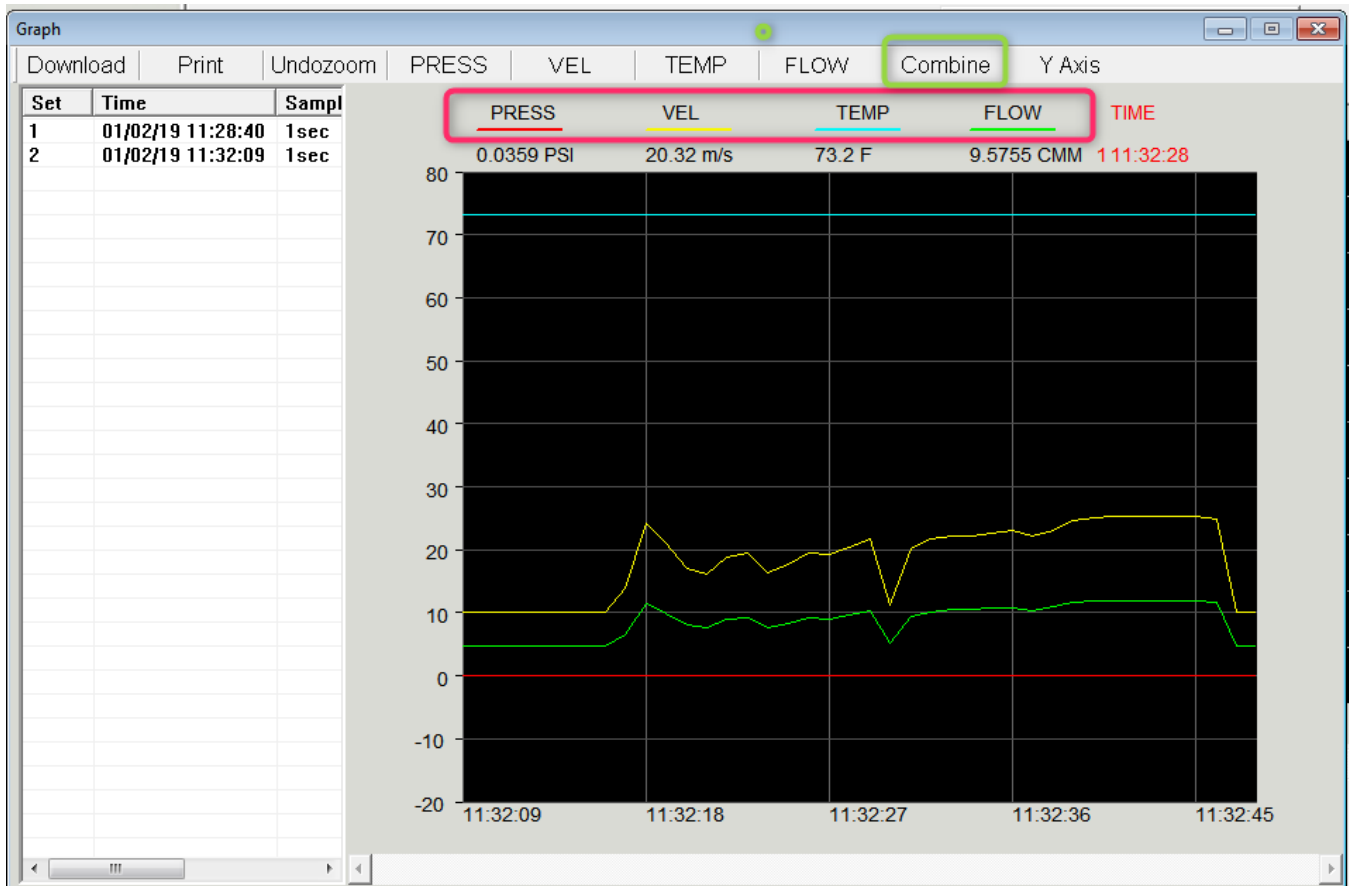
Zoom out (Diminuir zoom): Clique no botão UndoZoom (desfazer zoom) para a Vista completa.



Selecionar Dados para visualizar

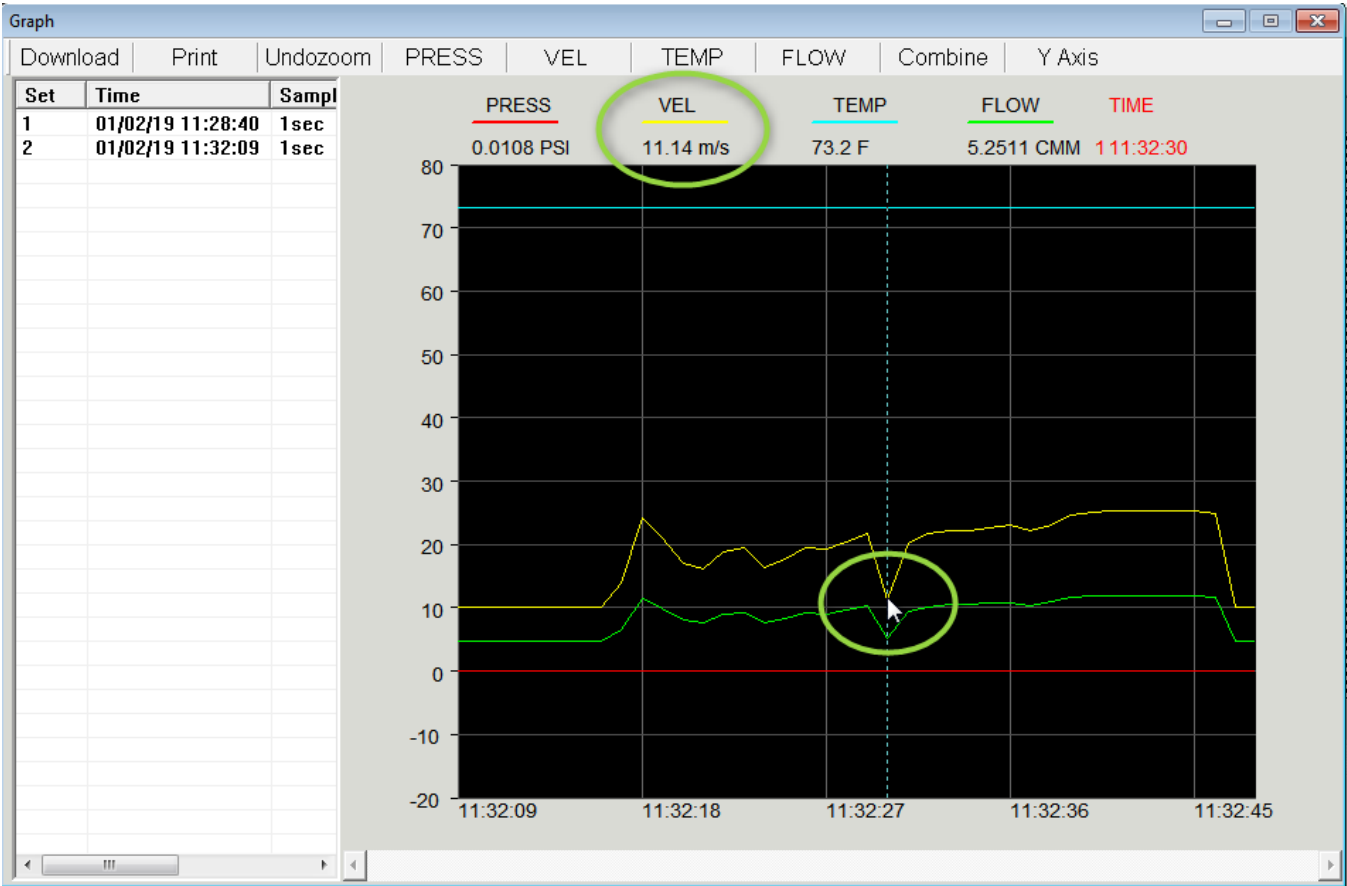
Clique nos itens de seleção de Parâmetros para incluir ou excluir esses dados do gráfico.

PRESS (pressão), **VEL** (Velocidade), **TEMP** (Temperatura), **FLOW** (Fluxo de ar), **Combine** (Todos os valores dos dados são mostrados no gráfico)



Cursor

O cursor aparece na localização do mouse no gráfico. O valor e a hora de Medição para um dado ponto de dados selecionado pelo mouse no gráfico, é mostrado no topo do gráfico.



Offset e Gain (ganho) do Eixo Y

Clique no botão **Y AXIS** (eixo Y) para mudar o offset do eixo vertical ou o intervalo de escala completa (ganho).

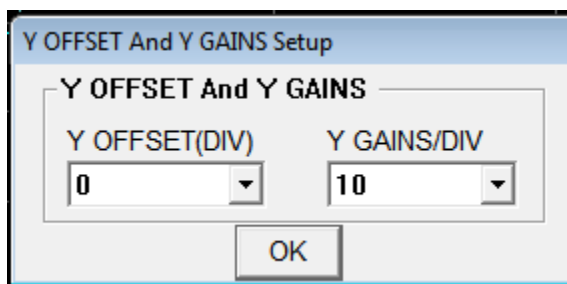
Y OFFSET

Há 5 seleções de valor Offset 0, 2, 5, -2 e -5

Y GAIN

Existem 12 seleções de valor de Ganho variando de 1 a 100.000

Por exemplo, se o Y OFFSET (offset de Y) for definido em '0' e Y GAIN (ganho de Y) for definido em '10', o Eixo Y irá variar de '0' a '100' em incrementos de '10'.



Imprimir

Clique em PRINT (Imprimir) para enviar uma cópia do gráfico para uma impressora.

Contate o Suporte ao Cliente

Suporte técnico: <https://support.flir.com>

Copyright © 2017-2019 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução, no todo ou em parte, sob qualquer forma
Com Certificação ISO-9001

www.extech.com