



RHT20 Guia de ajuda de software



Introdução ao Software

O RHT20 software USB é um programa para fazer download de dados armazenados do RHT20 quando ele estiver conectado a um computador. Os dados podem ser exibidos em um gráfico ou em uma lista e podem também ser abertos em Excel ou em programas semelhantes. As principais funções são todas listadas na janela principal.

A capacidade máxima de armazenamento do RHT20 é de 16350 pontos de dados.

Requisitos do Sistema:

Sistema operacional: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Requisitos Mínimos de Hardware

- PC com processador de 1 GHz ou mais rápido de 32 bits (x86) ou 64 bits (x64)
- 1 GB de RAM para SO (32 bits) ou 2 GB de RAM para SO (64 bits)
- Pelo menos 100 MB de espaço em disco rígido para o software fornecido
- Dispositivo gráfico DirectX 9 com driver WDDM 1.0 ou superior
- Resolução de tela de 800 x 600

Procedimento de instalação do software

Baixe o software mais recente em Extech.com/Software e descompacte o arquivo. Execute ExtechInstaller.exe e a tela a seguir aparecerá.

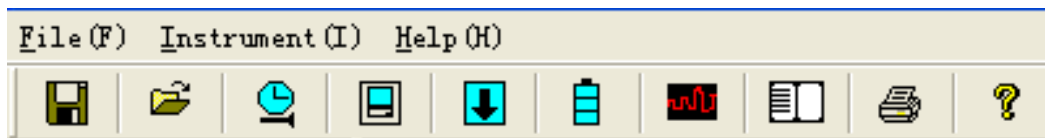












A janela de configuração será aberta.

Clique no botão **Software** e siga as instruções para instalar o software.

Clique no botão **Drivers** e siga as instruções para instalar o driver de USB.


Menu Principal

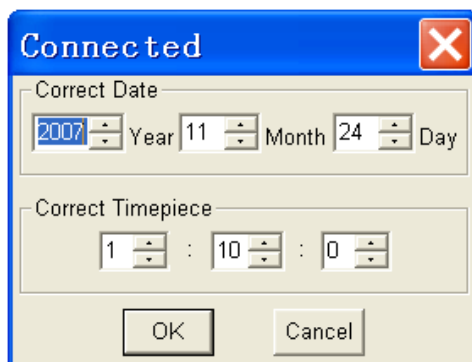


-  **Save (Salvar)** – Salva os dados gravados no disco.
-  **Open (Abrir)** - Abrir um arquivo salvo.
-  **Clock (Relógio)** – Defina a data e a hora com a hora do PC e data
-  **Setup (Configurar)** – Limpar memória e Definir a taxa de amostragem, Alarmes, unidades de Temperatura, modos de Sobrescrever e Iniciar.
-  **Download (Baixar)** – Download obter dados a partir do registrador de dados.
-  **Battery (Bateria)** – Estado da Bateria
-  **Show Graph (Mostrar Gráf.)** – Mostrar o gravado ou salva os dados como um gráfico.
-  **Show List (Mostrar Lista)** – Mostrar os dados gravados ou guardados como uma lista.
-  **Print (Imprimir)** – Imprimir o gráfico ou a lista.
-  **Help document (Documento de ajuda)**


Operação

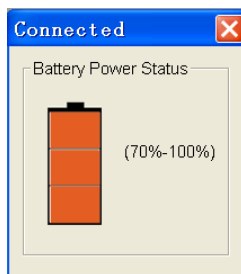
Hora e Data

Clique no ícone  para abrir a caixa de diálogo do Tempo para definir a hora e a data.




Obter o Estado da Bateria

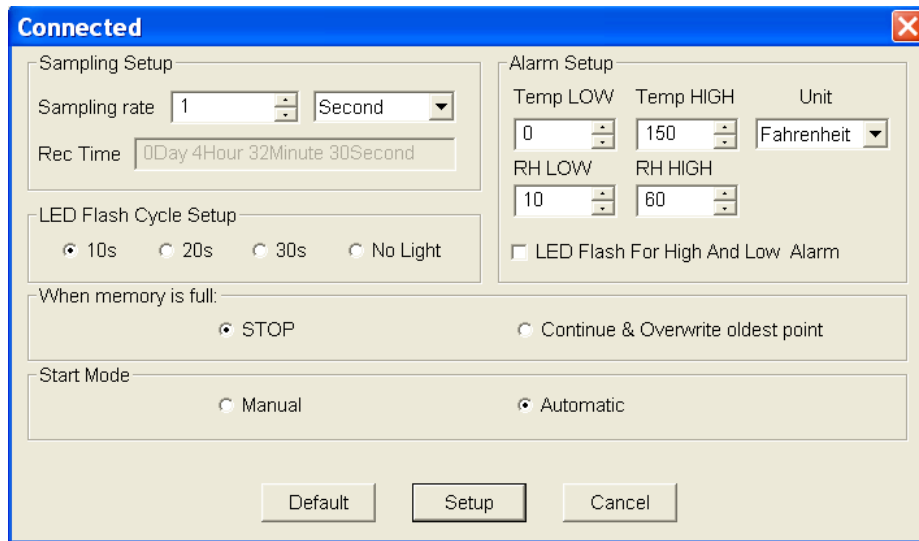
Clique no ícone  para abrir a caixa de diálogo do estado da Bateria.



Nota: Sempre verifique o estado da bateria antes de longas sessões de registro de dados. Se a duração da bateria estiver em dúvida, instale uma bateria nova antes de registrar dados importantes.

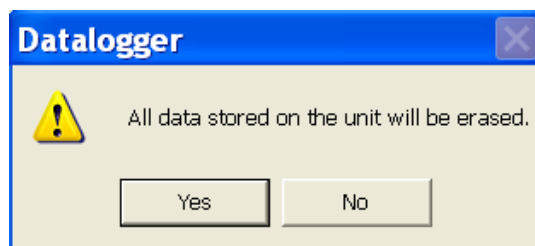
Configuração do Registrador de Dados

Clique no ícone  para abrir a janela de Configuração.




- **Campo de Configuração de Amostragem (Sampling Setup):** Define a taxa de amostragem do registrador de dados. A caixa de Rec Time (Tempo de registro) mostra quanto tempo vai demorar a encher a memória na taxa de amostragem selecionada.
- **Campo de configuração de Ciclo de Flash LED (LED Flash Cycle Setup):** Define a taxa de flashes do LED de gravação (REC). Selecione “No Light” (sem luz) para conservar a duração da bateria.
- **Campo de configuração do alarme (Alarm Setup field):** Define os alarmes de Temperatura Baixa e Alta. Define os alarmes de RH Baixo e Alto. Define as unidades de temperatura, e liga ou desliga o LED ALM.
- **Campo de informação de memória cheia (When memory is full):** Define o registrador de dados para parar quando a memória fica cheia ou para continuar gravando sobrescrevendo os dados mais antigos.
- **Campo de modo de início (Start Mode):** Os botões de seleção Manual e Automática permitem ao registrador de dados se iniciar imediatamente quando a janela de configuração é fechada (Automático) ou mais tarde, pressionando qualquer botão no registrador de dados (Manual).

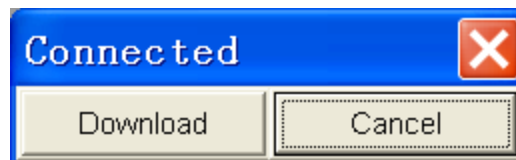
Clique em “**Setup**” para enviar a configuração para o registrador de dados e para sair da janela de Configuração. Uma caixa de aviso irá aparecer para lembrar que todos os dados existentes no registrador de dados serão apagados. Clique em “**No**” (Não) para voltar e salvar os dados, ou em “**Yes**” (Sim) para continuar com a configuração.



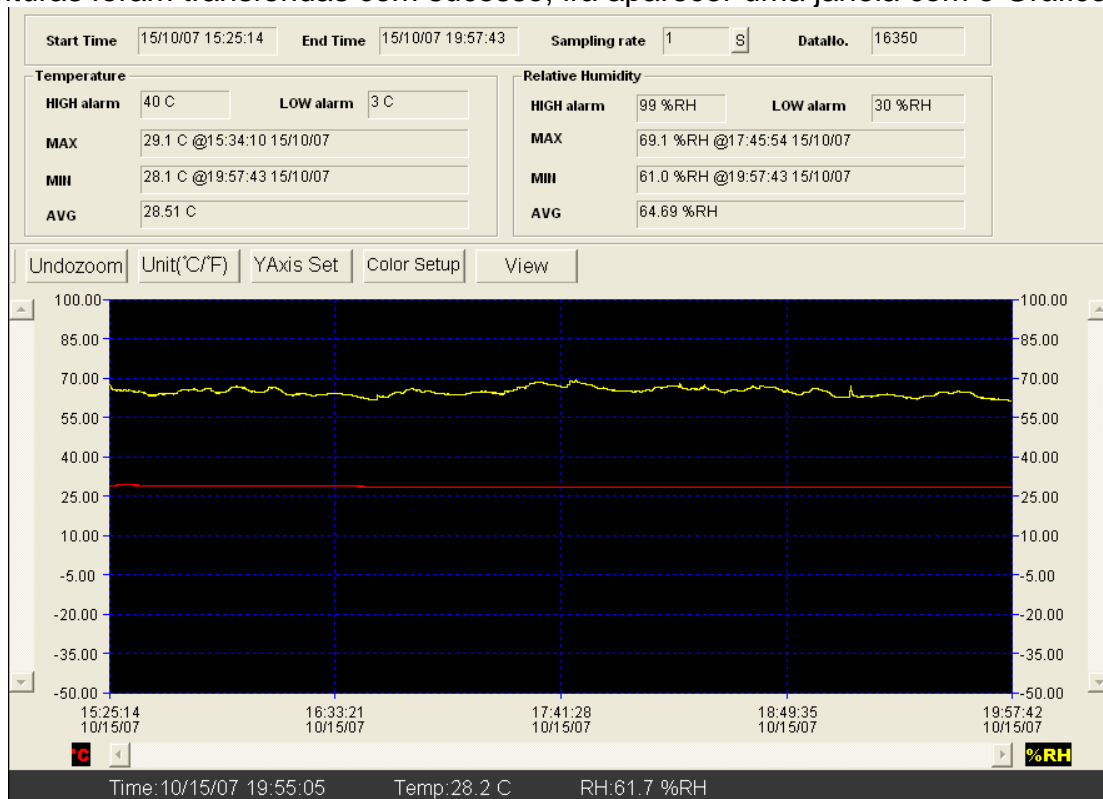
Baixar Dados do Registrador de Dados

Para transferir as leituras guardadas no registrador para o PC:

1. Conectar o REGISTRADOR DE DADOS na mesma porta USB usada quando o REGISTRADOR DE DADOS foi inicializado.
2. Abrir o software do programa do Registrador de dados se este ainda não estiver correndo
3. Clicar no ícone  para baixar.
4. Irá aparecer a janela abaixo. Clicar em DOWNLOAD (Baixar) para iniciar a transferência de dados.



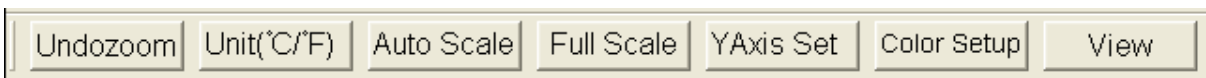
Se as leituras foram transferidas com sucesso, irá aparecer uma janela com o Gráfico de dados.



- O campo superior mostra informações detalhadas das leituras (Hora, Taxa de amostragem, números de dados, alarme alto (HIGH alarm), Alarme baixo (LOW alarm), dados Max, dados Min e média de dados (Avg),
- A barra na base da tela irá mostrar a Hora, a Temperatura e RH na localização do cursor.
- A escala de Temperatura fica do lado esquerdo do gráfico, e a escala de RH do lado direito.

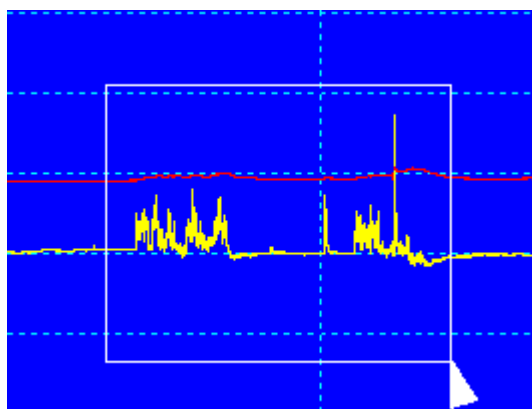
NOTA: o agente de log precisa ser re-definido a partir do software para iniciar uma nova sessão de gravação.

Menu do gráfico:



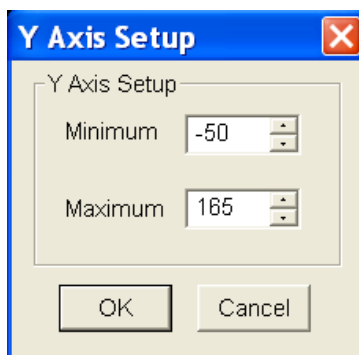
Aumentar Zoom:

1. Pressionar o botão esquerdo do mouse e fazer um retângulo em redor da área a ser expandida.
2. Soltar o botão do mouse.
3. Usar a barra de rolagem para rolar através de todos os dados.
Usar a barra de rolagem vertical da esquerda para rolar através dos dados de temperatura.
Usar a barra de rolagem vertical da direita para rolar através dos dados de umidade relativa.



Undozoom : Clique para voltar para a tela inteira.

YAxis Set Definir os Valores de Eixo Y Máximo e Mínimo.



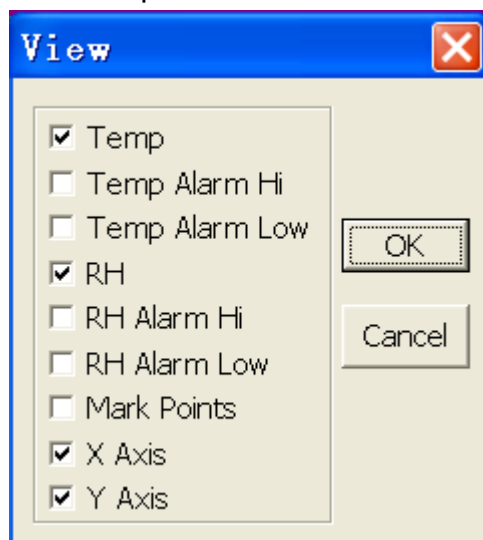
Full Scale : Definir a escala para o valor Max e Min

Auto Scale : Definir a escala para os valores na tela


Color Setup : Definir a cor de fundo, Grade, Temp e RH.



View : Definir os parâmetros e Eixos a serem exibidos




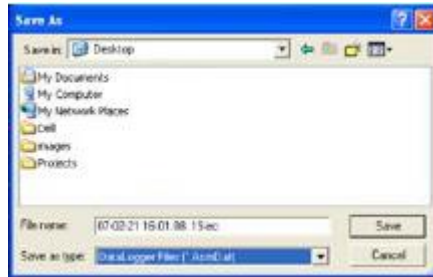
Exibição de Lista:

Clique no ícone de lista  para obter a lista de dados em uma janela.


No.	Time	(%RH) Humidity	(C) Temperature	(F) Temperature
1	10/15/07 15:25:14	67.2	28.9 C	84.0 F
2	10/15/07 15:25:15	67.2	28.9 C	84.0 F
3	10/15/07 15:25:16	67.2	28.9 C	84.0 F
4	10/15/07 15:25:17	67.2	28.9 C	84.0 F
5	10/15/07 15:25:18	67.2	28.9 C	84.0 F
6	10/15/07 15:25:19	67.2	28.9 C	84.0 F
7	10/15/07 15:25:20	67.3	28.9 C	84.0 F
8	10/15/07 15:25:21	67.4	28.9 C	84.0 F
9	10/15/07 15:25:22	67.5	28.9 C	84.0 F
10	10/15/07 15:25:23	67.5	28.9 C	84.0 F
11	10/15/07 15:25:24	67.5	28.9 C	84.0 F
12	10/15/07 15:25:25	67.5	28.9 C	84.0 F
13	10/15/07 15:25:26	67.5	28.9 C	84.0 F
14	10/15/07 15:25:27	67.5	28.9 C	84.0 F
15	10/15/07 15:25:28	67.5	28.9 C	84.0 F
16	10/15/07 15:25:29	67.5	28.9 C	84.0 F

Salvar e abrir arquivos



1. Clique no ícone  para abrir a caixa de diálogo para salvar arquivo.





2. Dê um nome ao arquivo e salve com a extensão padrão. O arquivo será salvo com a extensão “.record” para poder ser reaberto com o software do programa do Registrador de dados, e também como um ficheiro “.xls” para ser aberto em um programa de planilha eletrônica ou outro programa de processamento de dados.

3. Clique no ícone  para abrir um arquivo de dados existente para visualizar a janela de gráfico de dados. Quando avisado, selecione um arquivo .record salvo anteriormente.

Imprimir gráfico ou lista

Clique no ícone  para mostrar os dados em um gráfico, depois clique em  para imprimir o gráfico.

Clique no ícone  para mostrar os dados em uma lista, depois clique em  para imprimir a lista.

Direitos autorais © 2022 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