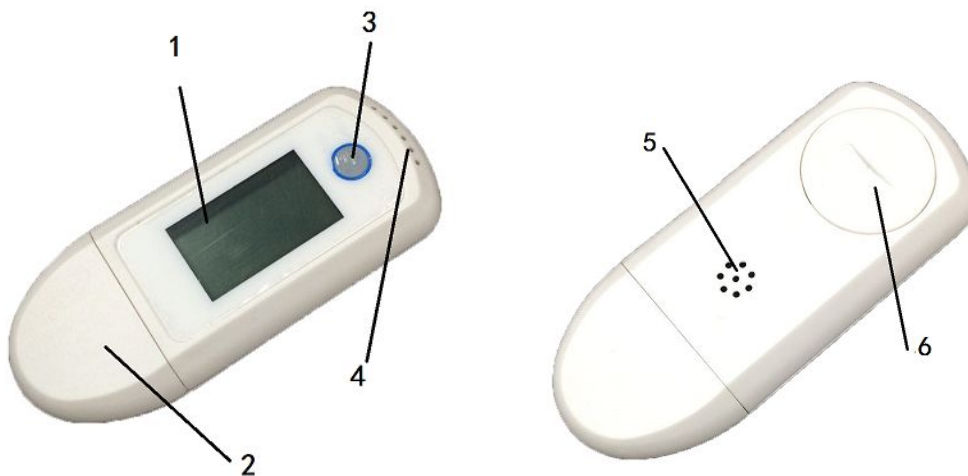


Data Logger TH 100 (temperatura & umidade) Manual do Usuário



- ① Visor LCD ② USB plugue ③ Botão Start & Stop
④ Sensor de Temperatura & Umidade ⑤ Alarme ⑥ Bateria

1. Especificações:

- 1.1 Faixa de medição de temperatura: $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Precisão da temperatura: $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C} = \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ e outras faixas = $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 1.3 Faixa de medição da umidade: $0 \sim 99\% \text{ RH}$
- 1.4 Precisão da umidade: $\pm 3\% \text{ RH}$ (25°C , $20\text{-}80\% \text{ RH}$) , outras faixas = $\pm 5\% \text{ RH}$
- 1.5 Resolução: Temperatura 0.1°C , Umidade $0.1\% \text{ RH}$
- 1.6 Capacidade de Armazenagem: 32.000 Leituras (16.000 Umid. / 16.000 Temp.)
- 1.7 Intervalo de Registro: 1 min até 24 h (selecionável)
- 1.8 Registro de atraso: $0 \sim 6$ horas
- 1.9 Unidade de Temperatura: $^{\circ}\text{C}$ ou $^{\circ}\text{F}$ (selecionável)
- 1.10 Bateria: CR2032
- 1.11 Vida útil da bateria: 1 - 2 anos (dependendo do uso)
- 1.12. Interface de Comunicação: USB
- 1.13 Dimensões: 8.1cm x 3.3 cm x 1.4 cm
- 1.14 Peso: 35g

**LINK PARA VISUALIZAÇÃO DO VÍDEO DEMONSTRATIVO DE
INSTALAÇÃO DA BATERIA E COMO LIGAR O DISPOSITIVO**

<https://www.youtube.com/watch?v=ltdWPzpT1ys>

2. Download e Instalação do Software

2.1 Baixe o software “Data logger software AllTrack_V1.0” em <https://www.medbioimport.com> acessar a aba “DOWNLOADS” na página principal.

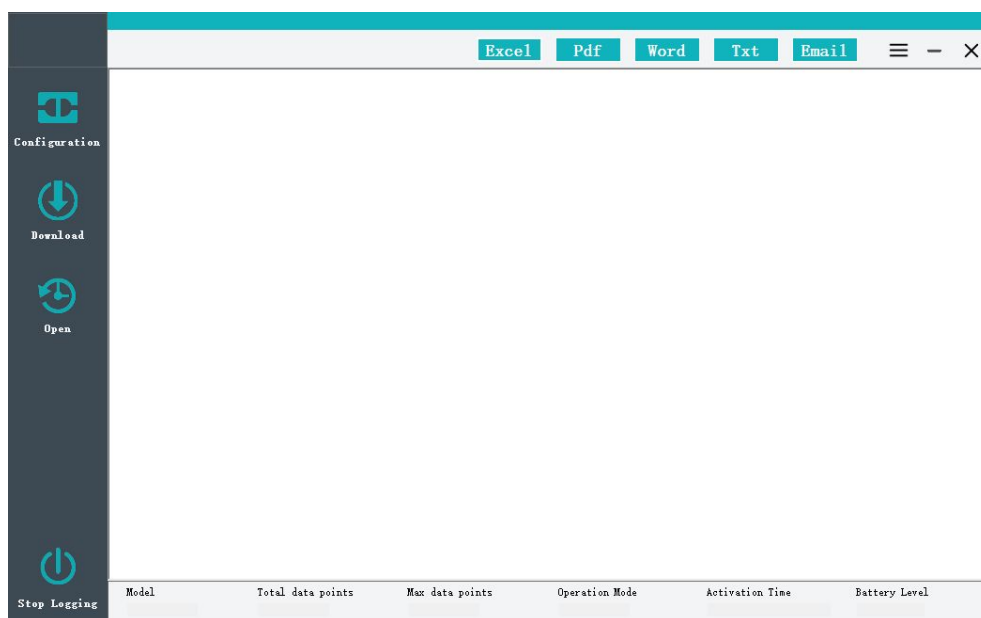
2.2 Clique duplo no arquivo “AllTrack_V1.0 Setup.exe” para iniciar a instalação

2.3 Siga os passos da instalação mostrados na janela que se abrirá

2.4 Após a instalação, localize o ícone “All Track” em seu computador

3. Configurando o Data Logger

3.1 Localize o ícone “AllTrack” no computador e clique duas vezes nele para abrir o software



3.2 Conecte o logger a qualquer porta USB disponível no seu computador

3.3 Clique em Configuração no menu para abrir a tela de configuração. (A caixa de diálogo aparecerá)

3.4 Configuração

3.4.1 O usuário poderá atribuir um número de rastreo ao dispositivo em “TRIP NUMBER” e na sequencia clicar em “SET”

3.4.2 Auto Configuração – “Auto Download & Self-synchronizing Clock”

O logger pode ser configurado para carregar dados e sincronizar o relógio automaticamente, quando você conectá-lo ao computador. Basta marcar as opções em “Auto Config” e clicar em SET

3.4.3 Registro de atraso: Você pode definir o tempo de atraso para o início da leitura. Pode ser de 30 min a 6 horas. Vá em START DELAY e selecione, ou simplesmente deixe em branco.

3.4.4 Data e horário: Clique em SET “Date and Time”, e a data e hora serão definidos automaticamente a partir da sincronização com o computador

3.4.5 Intervalo de Registro (Logging Interval): O intervalo de registro pode ser definido a partir de 10 segundos até 24 horas. O software calculará automaticamente a duração do registro

3.4.6 Unidade de Temperatura (Temperature Scale): Escolha entre °C e °F

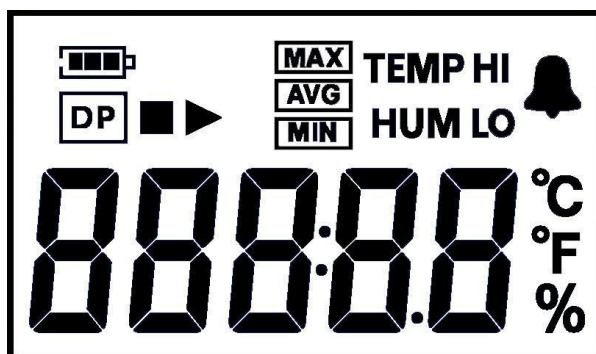
3.4.7 Você pode preencher com informações adicionais na configuração de informações do usuário (User Information). Após preencher os dados, clique em SET

3.4.8 Você pode definir o intervalo de alarme de temperatura e umidade. Quando o dado medido excede o intervalo de configuração, o registro do banco de dados irá exibir a mudança para a cor vermelha.

3.5 Após configurar todos os parâmetros, clique em SAVE para finalizar.

3.6 Remova o data logger do seu computador.

4. Usando o logger



4.1 Iniciando o Data Logger

Se a configuração já foi concluída nas etapas anteriores, pressione e segure o botão START, até que “▶” apareça no visor LCD. O display deve mostrar a temperatura atual

Nota: Se não houver operação dentro de 5 segundos, o logger desligará o monitor automaticamente

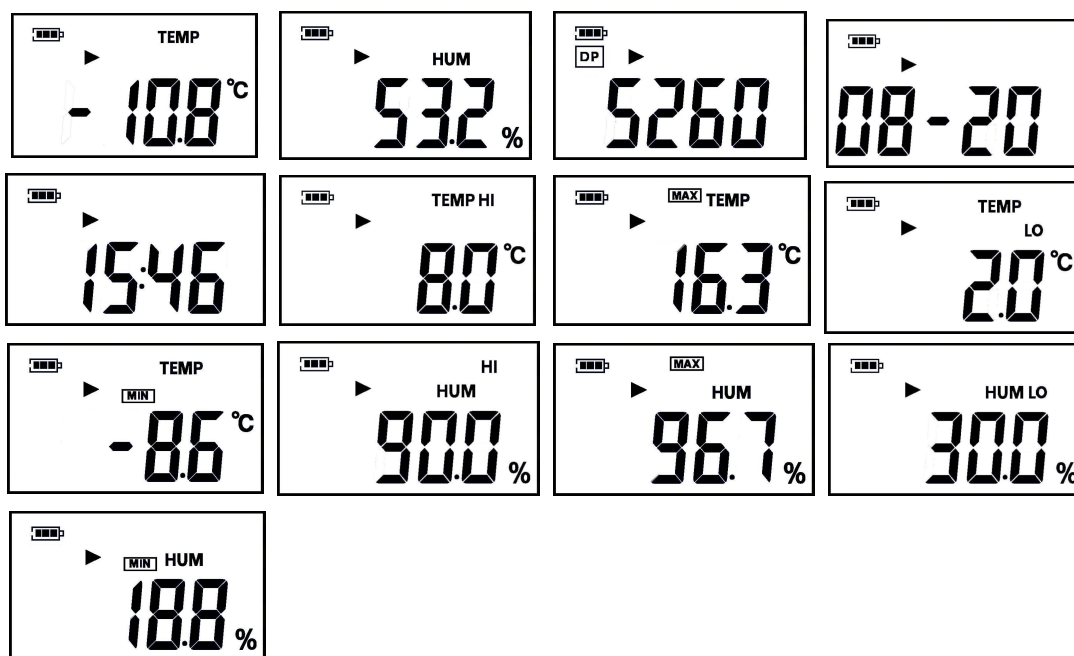
4.2 Rever as informações atuais pelo display LCD

Pressione o botão START passo a passo para rever os dados atuais na tela.

Temperatura → Umidade → Número de registros salvos → Data → Hora → Limite Alto Temp. → Temp. Max. → Limite Baixo Temp. → Temp. Min. → Limite Alto Umidade → Umidade Max. → Limite Mínimo de Umidade → Umidade Min

4.3 Parar o Monitoramento

4.3.1. Pressione e segure o botão STOP até ver “■” aparecer. Feito isto, o logger parou de gravar com sucesso e então estará disponível para parar o registrador de dados através de software



5. Como ler os dados gravados

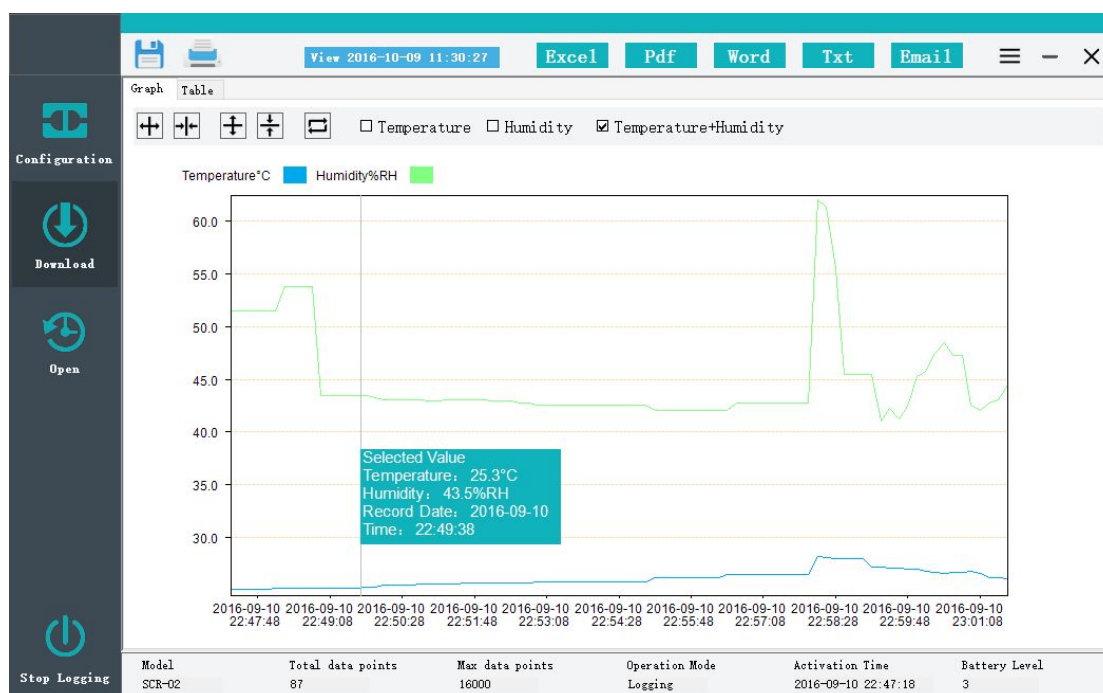
5.1 Abra o software “AllTrack”

5.2 Conecte o logger à porta USB do computador

5.3 Clique em Download no menu, e o software exibirá a curva de temperatura e umidade da seguinte forma abaixo

Nota: Quando você quiser verificar as leituras gravadas, basta clicar em “stop logging”, ler os dados via software ou fazer o download no seu PC.

Se o dispositivo estiver configurado para Upload automático, o software lerá os dados automaticamente

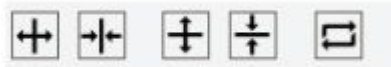


5.4 Localize a aba de tabela no menu e com um único clique, você pode rever o banco de dados de temperatura e umidade. Os dados gerais estão à esquerda e as informações de dados estão à direita

The screenshot displays the Medbio software interface. At the top, there are menu options: Excel, Pdf, Word, Txt, and Email. Below these, a 'Graph' tab is selected, showing a 'Database Record' table with columns for Number, Time, Temperature °C, and Humidity XRH. The table contains 21 rows of data. To the right of the table, there are several configuration parameters and two analog gauges. The parameters include Trip Number, Order, Shipper, Contents, Interval, Start Delay, Start Time, End Time, Temperature Alarm Upper Limit, Temperature Alarm Lower Limit, Temperature Minimum, Temperature Average, Temperature Maximum, Humidity Alarm Upper Limit, Humidity Alarm Lower Limit, Humidity Minimum, Humidity Average, and Humidity Maximum. The two gauges show the current values for Temperature and Humidity.

Number	Time	Temperature °C	Humidity XRH
1	2017-05-26 11:30:49	28.6	39.7
2	2017-05-26 11:35:49	28.5	39.7
3	2017-05-26 11:40:49	28.5	39.8
4	2017-05-26 11:45:49	28.6	39.7
5	2017-05-26 11:50:49	28.4	39.3
6	2017-05-26 11:55:49	28.5	39.7
7	2017-05-26 12:00:49	28.5	39.5
8	2017-05-26 12:05:49	28.6	39.3
9	2017-05-26 12:10:49	28.4	39.2
10	2017-05-26 12:15:49	28.4	39.4
11	2017-05-26 12:20:49	28.4	39.5
12	2017-05-26 12:25:49	28.6	38.9
13	2017-05-26 12:30:49	28.7	38.3
14	2017-05-26 12:35:49	28.6	37.8
15	2017-05-26 12:40:49	28.6	37.6
16	2017-05-26 12:45:49	28.5	37.3
17	2017-05-26 12:50:49	28.5	37.3
18	2017-05-26 12:55:49	28.5	37.1
19	2017-05-26 13:00:49	28.4	37.3
20	2017-05-26 13:05:49	28.4	36.9
21	2017-05-26 13:10:49	28.2	36.0

5.5 Três ícones abaixo do gráfico representam: diminuir o zoom, ampliar e dimensionar coordenadas de dados, verificar coordenadas de dados de escala; o software escalará as coordenadas dos dados atuais automaticamente.



5.6 Salvando dados do logger e gerando relatórios



5.7 Salvando Dados

Localize o ícone SALVAR no menu e clique com o botão do mouse para salvar dados atuais no banco de dados do seu computador

5.8 Gerando Relatórios

O software suporta exportar os arquivos em formato Excel, PDF, Word e Txt.

5.9 Imprimindo Dados

Clique no ícone "Impressora" no menu para imprimir o relatório automaticamente.

5.10 Enviando e-mail

5.10.1 Definir o parâmetro de e-mail

Localize o ícone do parâmetro no menu e clique no ícone do conjunto de parâmetros de e-mail, o software exibe a configuração de e-mail da seguinte forma,

The screenshot shows the Medbio software configuration interface. At the top, there is a status bar with the date and time 'View 2016-10-09 11:30:27' and a menu with options: 'Excel', 'Pdf', 'Word', 'Txt', and 'Email'. The main area is titled 'Parameters' and 'EmailParameterSet'. It contains several input fields: 'Sender's Email', 'Email Password', and 'SMTP' (with a note: 'sender's SMTP. eg:smtp.hotmail.com'). Below these is an 'Email Subject' field with a 'Define' button. An 'Attachment' section has checkboxes for 'WORD', 'EXCEL', 'PDF', and 'TEXT'. On the right, there is a 'Receiver Email Address' field with a large text area and '+' and '-' icons. At the bottom right of the main area are 'Save' and 'Test Mail' buttons. A sidebar on the left has icons for 'Configuration', 'Download', 'Open', and 'Stop Logging'. At the bottom, a status table displays device information.

Model	Total data points	Max data points	Operation Mode	Activation Time	Battery Level
SCR-02	103	16000	Logging	2016-09-10 22:47:18	3

5.10.2 Você pode definir o endereço de e-mail e o receptor na guia à direita

5.10.3 Clique no botão SAVE para salvar sua configuração.

Nota: Você pode clicar no ícone "Test Mail" para verificar a caixa de email

5.10.4 Localize no menu **Email e clique nele para enviar o email.**

5.11 Abrir arquivo

Você pode revisar todos os dados históricos se ele for salvo.

Abra o software e clique em "OPEN", você revisa os dados históricos.



6. Indicador de bateria:

Verifique o status da bateria através do indicador de bateria do LCD ou do software “AllTrack”

LCD Nível de Bateria	Software “AllTrack” Nível de Bateria	% de Energia
	3	70%~100%
	2	40%~70%
	1	10%~40%
	0	<10%

NOTA:

A bateria não é recarregável, se a bateria estiver em um nível muito baixo (<10%), por favor, substitua a bateria a tempo. Sugerimos que você coloque a bateria fora do logger para diminuir o consumo de energia quando o mesmo ficar ocioso por um longo período de tempo

IMPORTANTE

Se você retirar a bateria do logger após a configuração, lembre-se de reconfigurar o mesmo quando quiser iniciar a gravação. Caso contrário, a data / hora gravada ficará incorreta e todos os dados serão apagados.