

MANUAL DO USUÁRIO

DATALOGGER DE TEMPERATURA E UMIDADE

SÉRIE TLOG10



Recomendações de segurança ⚠

- Leia atentamente o manual deste produto e em caso de dúvidas entre em contato com os nossos especialistas de suporte técnico pelo site ou telefone disponibilizado ao final deste manual
- Antes de começar uma gravação verifique o nível de carga da bateria. Não utilize o datalogger para transporte de longa distância se o ícone da bateria estiver menos da metade
- Por favor, armazene seu datalogger em temperatura ambiente
- Se você utilizar o datalogger pela primeira vez, utilize o software ElitechLog para sincronizar a hora do sistema e configurar os parâmetros
- Para garantir a precisão da umidade, evite o contato com solventes ou compostos químicos instáveis, especialmente evite o armazenamento de longo prazo ou a exposição a ambientes com altas concentrações de ceteno, acetona, etanol, isopropanol, tolueno, etc

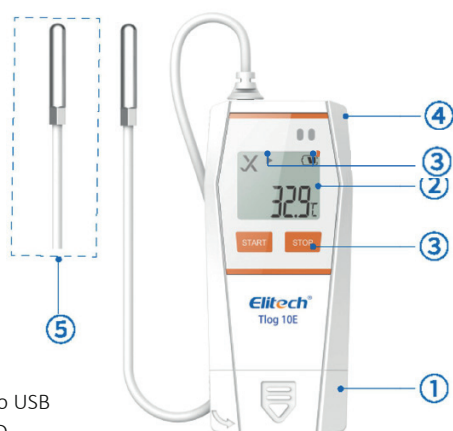
- Não remova a bateria se o datalogger estiver gravando
- A tela LCD será desligada automaticamente após aproximadamente 20 segundos de inatividade. Pressione o botão novamente para ligar a tela.
- A configuração de parâmetros no software ElitechLog limpará os dados registrados anteriormente no registrador. Salve todos os dados do histórico antes de aplicar novas configurações. A configuração realizada pelo software Elitechlog substitui a configuração realizada pelo app
- Evite choques mecânicos no aparelho

1. VISÃO GERAL

Os registradores de dados da série Tlog10 são amplamente utilizados em todas as etapas da logística da cadeia do frio, como contêineres, caminhões frigoríficos, caixas térmicas, laboratórios, geladeiras e freezers.

Os dataloggers contam com uma tela LCD que permite a visualização da temperatura atual, data, hora, número de leituras armazenadas, indicação de máxima e mínima e nível de carga da bateria. Seu design possui dois botões para Iniciar e Parar as gravações.

Sua configuração é realizada mediante o software Elitechlog. O equipamento permite 3 modos de início, modo de parada, configurações de limites de alarme, 2 modos de armazenamento (parar quando gravação estiver completa e circular), configuração de intervalo de leitura e permite gerar relatórios automáticos em PDF sem a necessidade da utilização do software ElitechLog.



1. Conexão USB
2. Tela LCD
3. Botões INICIO/PARADA das gravações
4. Sensor interno
5. Sensor externo

SELEÇÃO DE MODELO:

Modelo	TLOG 10	TLOG 10 E	TLOG 10 H	TLOG 10 EH
Tipo	Temperatura Interna	Temperatura Externa	Temperatura Interna e umidade	Temperatura Externa e umidade
Faixa de medição	-30°C ~ 70°C -22°F ~158°F	-40°C ~ 85°C -40°F ~185°F	-30°C~70°C -22°F~158°F 0% UR ~ 100% UR	-40°C ~ 85°C -40°F ~185°F 0% UR ~ 100% UR
Sensor	Sensor de temperatura digital		Sensor digital de temperatura e umidade	
Precisão	Temperatura: ±0,5°C (-20°C ~ 40°C); ±0,9°F (-4°F ~ 104°F) +1,0°C (-50°C ~ 85°C); ±1,8°F (-58°F ~ 185°F) Umidade: ±3% UR (25°C: 20% UR ~ 80% UR), +5% UR (outros)			

2. ESPECIFICAÇÕES

Resolução:	Temperatura: 01°C / 01°F Umidade: 0,1% UR
Memória	32.000 pontos (MAX)
Intervalo de registro	10 segundos ~ 24 horas
Modo Iniciar	Pressione o botão ou use o software
Modo de parada	Pressione o botão, use o software ou pare automaticamente
Limite de Alarme:	Configurável;
Temperatura:	Até 3 limites altos e 2 limites baixos;
Umidade:	1 limite alto e 1 limite baixo
Tipo de alarme	Tipo único (Sin) Tipo cumulativo (Cum)
Atraso do alarme:	10 segundos ~ 24 horas
Interface de dados:	Porta USB
Tipo de relatório:	Auto PDF / Software (PDF, Excel)
Bateria:	CR2450 de 3,0 V
Vida da bateria:	Aproximadamente 2 anos para armazenamento e uso (25°C: intervalo de registro de 10 minutos e pode durar 180 dias)
Nível de proteção:	IP65
Comprimento da sonda externa:	1,2 m
Dimensões:	97 mm x 43 mm x 12,5 mm (CxLxA)

3. OPERAÇÕES

3.1. - Instale o software

3.1.1.- Baixe e instale o software gratuito ElitechLog (macOS e Windows) em <https://institucional.elitechbrasil.com.br/downloads/>

3.2. - Configurar parâmetros

3.2.1.- Primeiro conecte o datalogger à porta USB do computador, aguarde até que o ícone USB apareça no LCD e configure através do Software ElitechLog:

3.2.2.- Se não for necessário alterar os parâmetros pré configurados de fábrica, clique em **Reinicialização rápida** no menu **Resumo** para sincronizar a hora local antes do uso;

3.2.3.- Se precisar alterar os parâmetros, clique no menu Parâmetro, insira seus valores preferidos e clique no botão Salvar parâmetro para concluir a configuração.

Atenção! Para sincronizar a hora do datalogger com a hora local, selecione o fuso horário correspondente ou clique no botão de reinicialização rápida. Esse procedimento torna-se necessário para novos registradores (que ainda não iniciaram para gravar) ou ao substituir a bateria de uma que já estava em uso.

3.3. - Comece a registrar

3.3.1- Aperte o botão:

(1) Mantenha pressionado o botão START por 5 segundos até que o ícone ► apareça no LCD, indicando que a gravação de dados iniciou.

3.3.2- Começo automático:

(1) Início imediato: O registrador começa a gravar assim que for desconectado do computador.

(2) Início cronometrado: O registrador inicia a contagem após ser removido do computador e iniciará o registro automaticamente após a data/hora definidas.

*Nota: *Se o ícone ► estiver piscando, significa que o registrador está contando o tempo de atraso definido para iniciar a gravação. A gravação começará somente após o término deste tempo definido..*

3.4. - Marcar Eventos

(1) Clique duas vezes no botão START para marcar um evento, neste momento o registrador irá armazenar a temperatura, umidade (de acordo com o modelo), data e hora atual. É possível marcar no máximo 10 eventos. Ao marcar um evento o display mostrará **MARK**, seguido da indicação **SUC 1**, indicando que se trata da primeira marcação, **SUC 2** indica a segunda marcação etc, até a décima marcação, quando na tela LCD aparecerá **FUL 10**, indicando que as 10 marcações já foram concluídas.

3.5. - Parar a gravação

3.5.1. - Pressione o botão*:

(1) Mantenha pressionado o botão STOP por 5 segundos até que o ícone ■ apareça no LCD, indicando que a gravação de dados foi finalizada.

3.5.2- Automático

(1) Memória cheia: Ao preencher a capacidade total da memória (32.000 pontos de leitura), o gravador irá parar de armazenar novos pontos de leitura, neste caso para voltar a utilizar o dispositivo, é necessário limpar a memória descarregando os dados armazenados.

3.5.3 - Pelo Software Elitechlog

(1) Conecte o registrador na porta USB do computador. Abra o software ElitechLog, clique no menu Resumo e no botão Parar registro.

*Observação: *Parar pressionando o botão é o padrão. Se definido como desabilitado, esta função será inválida, abra o software ElitechLog e clique no botão Stop Logging para pará-lo.*

Nota: A função de parada automática será desativada se o modo de gravação selecionada for registro Circular

3.6 Modo de armazenamento

1- Registro circular: Este modo de armazenamento permite que o registrador, tendo sua memória total preenchida (32.000 pontos de leitura), sobreponha os registros mais recentes na posição dos primeiros registros. É possível desabilitar o modo Circular, permitindo com que o registrador pare de registrar tendo sua memória total preenchida.

3.7 - Descarregar os dados armazenados

3.7.1.- Conecte o registrador de dados à porta USB do seu computador, aguarde até que o ícone USB apareça na tela LCD do datalogger e, em seguida, descarregue os dados das formas possíveis:

1- Sem o software ElitechLog: Será gerado o arquivo em formato PDF automático. Salve o arquivo em seu computador para ter acesso posteriormente.

(2) Com o software ElitechLog: Após o datalogger carregar automaticamente seus dados para o software ElitechLog, clique em Exportar e selecione o formato de arquivo de sua preferência para posterior visualização. Se os dados não forem carregados automaticamente, clique manualmente em ler dados e repita a operação acima..

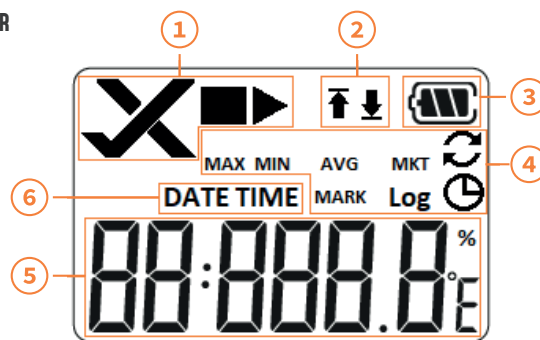
3.8. - Reutilizar o datalogger

1- Para utilizar o datalogger em outra aplicação de armazenamento de dados, primeiro pare a gravação que está em andamento, posteriormente descarregue os dados da memória do dispositivo para o seu computador e limpe os dados.

2- Reconfigure os parâmetros: Depois de baixado e salvo corretamente as informações, reconfigure o registrador de acordo com a nova necessidade de uso. Após a reconfiguração, volte a gravar novamente conforme indicado no item 3.3.

Aviso! Para abrir espaço para novos registros, todos os registros e dados anteriores do registrador serão excluídos após a reconfiguração. Se você esqueceu de salvar/exportar dados, tente localizar o registrador no menu História do software ElitechLog.

4. VISOR



- 1 Status de operação: Play (gravação) / Pause (gravação) / Status de alarme.
- 2 Indicação de alarme: Alarmes alto e baixo (temperatura e/ou umidade).
- 3 Bateria: Indicação do nível de carga.
- 4 Funcionalidades: Mostrador / cálculo de medição média, mínima e máxima de temperatura e umidade / tipo de armazenamento / gravação programada.
- 5 Indicação de leitura de temperatura e/ou umidade.
- 6 Data e hora.

ELIMINAÇÃO CORRETA

Para ter certeza de que seu lixo eletrônico não causará problemas como contaminação e contaminação ambiental é importante desfazer-se adequadamente de seu material; Para evitar a contaminação do solo com os componentes presentes nestes materiais, o ideal é a reciclagem específica para esse tipo de produto; É importante destacar que esse tipo de resíduo não deve ser eliminado em lixões. e / o envolver em jornais ou plásticos;

- Ao descartar um material eletrônico corretamente, além da conservação, permite que a reutilização ou doação dos componentes / instrumentos que estão em boas condições de uso;
- Se não sabe como descartar deste produto, comunique-se com sua Elitech a través de nosso contato +55 51 3939.8634.

Elitech®

Elitech América Latina
www.elitechbrasil.com.br

Contato: +55 51 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul/Brasil