



### Recomendações de segurança ⚠

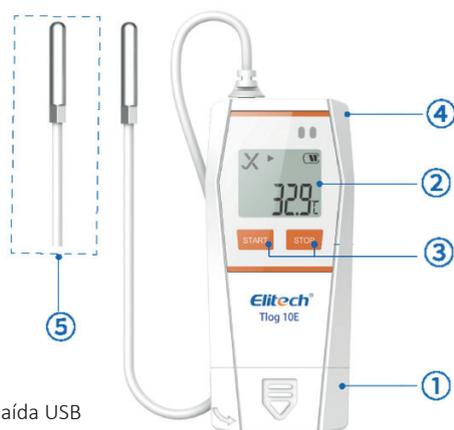
- Leia atentamente o manual deste produto e em caso de dúvidas entre em contato com os nossos especialistas de suporte técnico pelo site ou telefone disponibilizado ao final deste manual
- Antes de começar uma gravação verifique o nível de carga da bateria. Não utilize o datalogger para transporte de 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 Tlog 10 podem ser amplamente utilizados em cada estágio da logística da cadeia de armazenamento e frio, como contêineres, caminhões refrigerados, bolsas térmicas, gabinetes de resfriamento, gabinetes médicos, freezers e laboratórios.

Os registradores apresentam uma tela LCD e design de dois botões. Eles suportam vários modos de início e parada, várias configurações de limite, dois modos de armazenamento (parar quando cheio e registro cíclico) e relatório em PDF gerado automaticamente para que os usuários verifiquem os dados sem usar o software.



1. Saída USB
2. Tela LCD
3. Botão INICIAR / PARAR
4. Sensor interno
5. Sonda externa

## 2. ESPECIFICAÇÕES

Faixa de Medição de 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:	Relatório de dados em PDF
Bateria:	CR2450 de 3,0 V
Vida da bateria:	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)

### 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)			

## 3. OPERAÇÕES

### 3.1. - Instale o software

3.1.1.- Baixe e instale o software gratuito ElitechLog (macOS e Windows) em [www.elitechlog.com/softwares](http://www.elitechlog.com/softwares).

### 3.2. - Configure parâmetros

3.2.1.- Primeiro conecte o registrador de dados à porta USB do computador, aguarde até que o ícone USB apareça no LCD e configure via: Software ElitechLog;

3.2.2.- Se você não precisa alterar os parâmetros padrão (em Apêndice); 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 o primeiro usuário ou após a substituição da bateria: Para evitar erros de hora ou fuso horário, certifique-se de clicar em Hora local rápida no registrador.*

### 3.3. - Comece a registrar

#### 3.3.1- Aperte o botão:

(1) Pressione e segure o botão esquerdo por 5 segundos até que o ícone ► apareça no LCD, indicando que o registrador inicia o registro.

#### 3.3.2- Começo automático:

(1) Início imediato: O registrador começa a registrar após ser 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 ► ficar piscando, significa que o registrador está configurado com retardo de início; ele começará a registrar após o tempo de atraso definido..*

### 3.4. - Marcar Eventos

(1) Clique duas vezes no botão esquerdo para marcar a temperatura e o tempo atuais, até 10 grupos. Após os eventos marcados, o LCD exibirá **MARK**

Grupos marcados atualmente e **SUC**

### 3.5. - Pare de registrar

#### 3.5.1. - Pressione o botão\*:

(1) Pressione e segure o botão direito por 5 segundos até que o ícone ■ apareça no LCD, indicando que o registrador interrompe o registro.

**Auto Stop\*\*:** Quando os pontos registrados atingirem a memória máxima, o registrador irá parar automaticamente.

(2) Use o software: Abra o software ElitechLog, clique no menu Sumário e no botão Stop Logging.

*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.*

**\*\*A função Auto Stop será desabilitada automaticamente se você habilitou o Logging Circular.**

### 3.6. - Baixar dados

3.6.1.- Conecte o registrador de dados à porta USB do seu computador, aguarde até que o ícone USB é exibido no LCD e, em seguida, baixe os dados:

(1) Sem software ElitechLog: Basta encontrar e abrir o dispositivo de armazenamento removível ElitechLog, salvar o relatório PDF gerado automaticamente em seu computador para visualização.

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

### 3.7. - Reutilize o Logger

3.7.1.- Para reutilizar um registrador, interrompa-o primeiro. Em seguida, conecte-o ao seu computador e use o software ElitechLog para salvar ou exportar os dados. Em seguida, reconfigure o logger repetindo as operações em 3.2.

(1) **Configure os parâmetros\***. Depois de terminar,  **siga 3.3. Comece a registrar** para reiniciar o registrador para um novo registro.

*Aviso! Para abrir espaço para novos logs, todos os logs anteriores e os dados dentro do registrador serão excluídos após a reconfiguração.*

*Se você esqueceu de salvar/exportar dados, tente localizar o registrador no menu Histórico do software ElitechLog.*

## 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**<sup>®</sup>

Elitech América Latina

www.elitechbrasil.com.br

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