

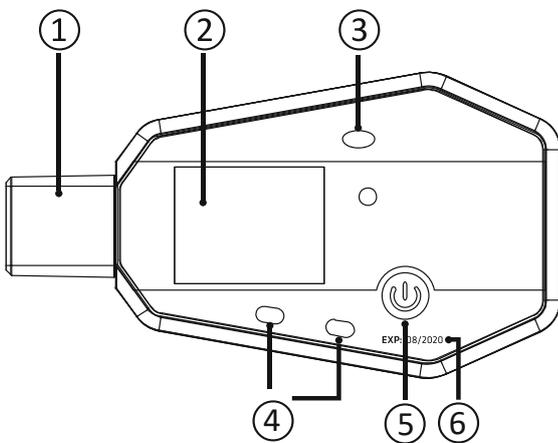


RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA ⚠

- Este produto deve ser instalado por técnicos devidamente capacitados que sejam capazes de realizar conexões elétricas com equipamento de proteção pessoal.
- Desconecte a energia da instalação antes de executar qualquer reparo no local em que o controlador estiver instalado.
- Leia atentamente o manual deste produto e se tiver alguma pergunta, comunique-se com nossos especialistas de suporte técnico no site ou através do número de telefone que se encontra no final do manual.
- Certifique-se de que o corte para a instalação não exceda as dimensões recomendadas para evitar respingos de água ou umidade pelas laterais do controlador.

1. VISÃO GERAL

A série LogEt 1 trata-se de registradores de dados de uso único, sendo LogEt 1 um registrador de temperatura, LogEt 1TH um registrador de temperatura e umidade e LogEt 1 Bio um registrador de temperatura de alta precisão, os quais podem ser utilizados para registro de dados de temperatura e umidade de produtos como alimentos e medicamentos durante o armazenamento e/ou transporte. Estes modelos de registradores são amplamente usados em todas as seções da cadeia do frio, incluindo: câmaras frias, armazenamento de medicamentos, câmaras frigoríficas, laboratórios, congeladores, caminhões frigoríficos, containers refrigeradores etc...



1. Conexão via USB
2. Tela LCD
3. Sensor de temperatura e umidade\*
4. Luz indicadora de LED
5. Tecla INICIAR / PARAR
6. Vida útil / Validade

\*Apenas o modelo LogEt 1TH apresentará a umidade.

2. PARÂMETROS TÉCNICOS

Modelo	LogEt 1 Temperatura	LogEt 1 Bio Temperatura de alta precisão	LogEt 1 TH Temperatura e umidade
Faixa de medição de temperatura	-30°C ~ 70°C (-22°F ~ 158°F)*		
Precisão da medição de temperatura	±0,5°C/±0,9°F (-20°C ~ +40°C) ±1°C/±1,8°F (outros)	±0,3°C(-30°C ~ +70°C) / (-22°F ~ 158°F)	±0,5°C/±0,9°F (-20°C ~ +40°C) ±1,0°C/±1,8°F (outros)
Faixa de medição de umidade			0%UR ~ 100%UR
Precisão da medição de umidade			+3%UR (25°C, 20%UR-80%UR) +5%UR (outros)
Resolução	0,1°C/°F	0,1°C/°F	0,1°C/°F; 0,1%RH
Capacidade de armazenamento	Até 16.000 pontos		
Intervalo de registros	De 10 segundos a 12 horas		
Interface de dados	USB		
Modo de inicialização	Inicialização por botão, software		
Parada de gravação	Parada por botão, software ou automática		
Software	1. ElitechLog, suporte sistemas de macOS e Windows 2. Configuração de página Web: <a href="http://www.loget.i-elitech.com">www.loget.i-elitech.com</a>		
Formato do relatório	1. Gerar automaticamente relatórios em formato de PDF 2. O software pode exportar relatórios em PDF / EXCEL / TXT**		
Fonte de alimentação	Bateria CR2450		
Vida útil	Aproximadamente 2 anos		
Certificações do produto	EN12830, CE, RoHS		
Grau de proteção	IP-67	IP-67	
Dimensões	97 x 53 x 8mm		
Peso de dispositivo completo	65g		

\* No caso de temperatura ultrabaixa, a exibição de tela LCD se tornará lenta, mas isso não afetará o registro de dados. Com o aumento da temperatura, a tela voltará ao normal.

\*\* Somente a versão Windows pode exportar relatórios em TXT.

### 3. MANUAL DE INSTRUÇÕES

#### 3.1 INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

Baixe gratuitamente através do link Elitech BR: [www.elitechbrasil.com.br](http://www.elitechbrasil.com.br) (para sistemas de MacOS e Windows).

#### 3.2 CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS

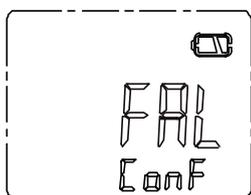
Conecte o registrador a um computador através da conexão USB e aguarde até que o ícone  apareça na tela LCD do dispositivo;

Configuração pelo software ElitechLog:

- Se não for necessária a modificação dos parâmetros standard (consulte a Tabela), clique em **Resumo > Reconfigurar os parâmetros** para sincronizar a hora local;
- Para modificar os parâmetros, clique em **Parâmetro**, altere os parâmetros e clique no botão **Salvar os parâmetros** para completar a configuração.

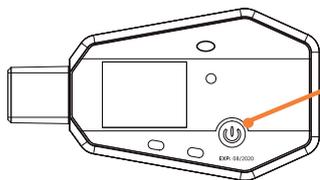
Configuração pela página Web:

Abra a página [www.loget.i-elitech.com](http://www.loget.i-elitech.com) para selecionar o modelo correspondente e introduza os parâmetros de configuração. Baixe o arquivo de configuração em formato .ncfg e salve-o no dispositivo portátil de armazenamento ElitechLog para concluir a configuração. Em caso de sucesso na configuração dos parâmetros, a mensagem **SUC** aparecerá na tela do dispositivo; ou a mensagem **FAL** em caso de falha. Se ocorrer esta situação, desconecte o registrador e tente novamente, seguindo os passos indicados. A hora do sistema pode não ser sincronizada com o registrador através da configuração pela página Web.



**Atenção!** Para evitar erros de hora / fuso horário, certifique-se de **Reconfigurar os parâmetros** ou **Salvar os parâmetros** antes do primeiro uso ou após a substituição da bateria para garantir que a hora local esteja configurada no registrador.

#### 3.3 INICIAR O REGISTRO DE LEITURAS



Mantenha pressionado o Botão por 5 segundos

**Iniciar por botão:** Pressione e segure o botão por 5 segundos para começar a registrar. Aparecerá o ícone  /  na tela LCD indicando o sucesso de inicialização.

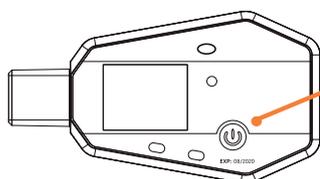
**Inicialização automática:**

**Inicialização imediata:** O registro de dados começará imediatamente depois de desconectá-lo do computador;

**Inicialização programada:** O registro de dados começará a gravar quando chegar a data / hora configurada, a contar a partir do momento em que o registrador é desconectado do computador.

**Nota:**  significa que o registrador está configurado com inicialização de atraso, e começará a registrar após o término do atraso.

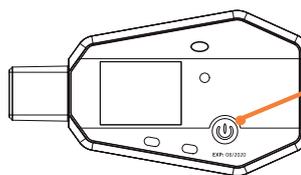
#### 3.4 MARCAR EVENTOS



Faça um clique duplo no botão

Faça um clique duplo no botão para marcar a temperatura e a hora atuais, no máximo 10 grupos de dados podem ser marcados. Depois da marcação bem sucedida, a mensagem **MARK**, será indicada na tela do dispositivo e em seguida **SUC** indicado o sucesso da operação.

#### 3.5 PARADA DO REGISTRO DE LEITURAS



Mantenha pressionado o Botão por 5 segundos

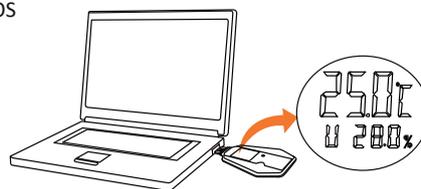
**Parada através do botão\*:** Mantenha pressionado o botão por 5 segundos para parar o registro de dados. O ícone  na tela LCD indica o sucesso da parada.

**Parada automática:** O registro de dados para automaticamente após a quantidade de pontos registradores atingir o valor máximo.

**Parada através do Software:** Abra o software ElitechLog e clique no botão **Resumo > Parar a regisração** para o registro.

**Nota:** \*O botão de Parar é uma configuração padrão. Se o botão for desativado na configuração, a função de Parada por botão não será permitida. Neste caso para parar o registro, abra o software ElitechLog e clique no botão **Parar a regisração**.

#### 3.6 BAIXAR DADOS



Conecte o registrador a um computador através do cabo USB e aguarde até que o ícone  apareça na tela LCD do dispositivo.

- **Utilizando o Software ElitechLog:** Os dados serão enviados para o computador automaticamente. Clique no botão de **Exportar** para selecionar o formato e gerar o documento a ser exportado. Se o envio automático não ocorrer, clique no botão de **Baixar** e repita a operação.

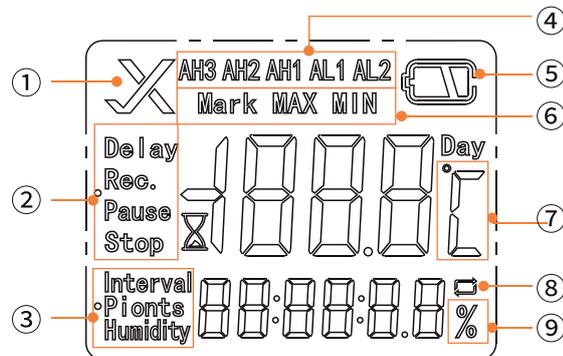
- **Sem operação do software-Plug in Play:** Os relatórios em PDF podem ser gerados automaticamente. Por favor, encontre e abra o dispositivo portátil de armazenamento ElitechLog e salve o relatório em PDF em seu computador.

### 4. INDICAÇÕES

#### 4.1 FUNÇÃO DO BOTÃO

Operação	Função
Mantenha pressionado o botão por 5 segundos	Iniciar / parar registro de dados
Clique no botão	Consultar / Selecionar entre as interface de exibição
Faça um clique duplo no botão	Marcar eventos

#### 4.2 TELA PRINCIPAL DE LCD



1. Estado do alarme
2. Estado da operação
3. Intervalo de registro/número de grupos de registros (atual)
4. Faixa de alarme
5. Nível de carga da bateria
6. Marcação, valor máximo, valor mínimo
7. Temperatura (°C / °F)
8. Registro cíclico
9. Umidade

#### 4.3 TELA LCD

Temperatura e umidade medidos		Valor mínimo	
Quantidade de armazenamentos gerados		Data atual (dAt): Mês - dia	
Valor máximo		Hora atual (HS): hora: minuto:segundo	

Nota: Apenas o modelo de LogEt1 TH apresentará a umidade como ilustrado.

#### 4.4 INDICAÇÃO EM TELA

Ícone de exibição LCD	Luz Indicadora de LED Piscar	Significado...
	Piscar 5 vezes	Conexão ao computador
	Piscar 5 vezes	Registro parado
	Piscar 3 vezes ao mesmo tempo	Marcação bem sucedida
	Piscar 3 vezes ao mesmo tempo	Marcação mal sucedida
	Piscar uma vez por 10 segundos	Registro normal
	Piscar uma vez por 10 segundos	Alarme de temperatura fora da faixa

#### 5. LISTA DE ACESSÓRIOS

- 1 und Registrador
- 1 und Manual de instruções
- 1 und Certificado de calibração de fábrica

#### PRECAUÇÕES

- Guarde o registrador em um local com temperatura ambiente.
- Ao ativar o registrador pela primeira vez, utilize o software ElitechLog para configurar os parâmetros e sincronizar a hora do sistema.
- Antes do início da gravação de dados é possível configurar os parâmetros do registrador através do software ElitechLog ou através da página Web. Após o início da gravação de dados, os parâmetros não poderão mais ser modificados.
- O registrador apagará automaticamente a tela após 15 segundos sem operação do botão. Clique no botão para acender a tela novamente.
- Para garantir a precisão da umidade, evite o contato do registrador com solventes ou outros compostos químicos, especialmente evite que este seja guardado ou exposto por longo prazo a ambientes de altas concentrações de ceteno, acetona, etanol, isopropanol, tolueno entre outros.
- Quando a carga de bateria indicada na tela LCD for inferior a metade do marcador (ícone ), não utilize o dispositivo para registro de dados em transportes de longa distância.

#### 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