

Recomendações de segurança ⚠

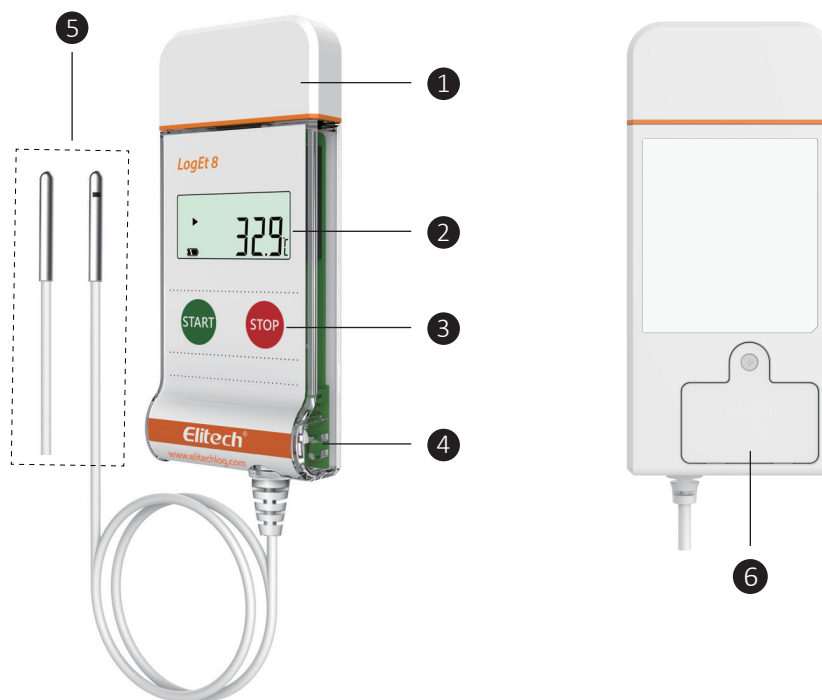
- Este produto deve ser instalado por técnicos devidamente capacitados que sejam capazes de realizar conexões elétricas com equipamento de proteção pessoal.
- Desconecte a energia da instalação antes de executar qualquer reparo no local em que o controlador estiver instalado.
- Leia atentamente o manual 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

Os registradores de dados LogEt série 8 podem ser amplamente usados em cada estágio do armazenamento e a logística da cadeia de frio, como contêineres refrigerados / caminhões, bolsas térmicas, armários de refrigeração, gabinetes médicos, freezers e laboratórios.

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

1. Porta USB
2. Tela LCD
3. Botão
4. Sensor Interno
5. Sensor Externo
6. Tapa da bateria



2. SELEÇÃO DE MODELO

Modelo	LogEt 8	LogEt 8 TE	LogEt 8 TH	LogEt 8 THE	LogEt 8 PTE	LogEt 8 UTE
Tipo	Temperatura interna	Temperatura externa	Temperatura e umidade interna	Temperatura e umidade externas	Baixa temperatura externa	Temperatura ultrabaixa externa
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%RH ~ 100%RH	-40°C ~ 85°C -40°F ~ 185°F 0%RH ~ 100%RH	-85°C ~ 150°C -121°F ~ 302°F	-196°C ~ 150°C -320.8°F ~ 302°F
Sensor	Sensor Digital de Temperatura		Sensor Digital de temperatura e umidade		Sensor de temperatura de resistência de platina PT100	
Precisão	±0.3°C / 0.5°F	Temperatura: ±0.3°C (-20°C ~ 40°C); ±0.5°F (-4°F ~ 104°F) ±0.5°C (-50°C ~ 85°C); ±0.9°F (-58°F ~ 185°F) ±1°C (-100°C ~ 150°C); ±1.8°F (-148°F ~ 302°F) ±2°C / 3.6°F (outros) Umidade: ±3%RH (25°C:20%RH ~ 80%RH), ±5%RH (outros)				

3. ESPECIFICAÇÕES

Resolução:	Temperatura: 0.1°C/0.1°F; Umidade:0.1%RH
Memória:	16,000 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 superior e 1 limite inferior
Tipo de alarme:	Único, cumulativo
Atraso do alarme:	10 segundos ~ 24 horas
Interface de dados:	Porta USB
Tipo de relatório	Relatório de dados PDF
Bateria:	Bateria de lítio descartável de 3,6V 14250H (substituível)
Vida útil da bateria:	2 anos para armazenamento e uso em 10 minutos intervalo de registro e abaixo de 25°C
Nível de proteção:	IP65
Comprimento da sonda externa:	1,5m
Dimensões:	100 x 46 x 19mm (C x L x A)

3. OPERAÇÃO

3.1 INSTALE O SOFTWARE

Faça o download e instale o software ElitechLog gratuito (macOS e Windows) em www.elitechlog.com/software.

3.2 CONFIGURE OS PARÂMETROS

Primeiro, conecte o registrador de dados à porta USB do computador, aguarde até que o ícone U seja exibido no LCD e configure por meio de:

Software ElitechLog:

- Se você não precisa alterar os parâmetros padrão (no Apêndice); clique em **Reinicialização rápida** no menu **Resumo** para sincronizar a hora local antes do uso;

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

Observação: Para o primeiro usuário ou após a substituição da bateria:

Para evitar erros de horário ou fuso horário, certifique-se de clicar em **Redefinição rápida** ou **Salvar parâmetro** antes do uso para sincronizar e configurar seu horário local no registrador.

3.3 COMECE A REGISTRAR

Aperte o botão:

Pressione e segure o botão esquerdo por 5 segundos até que o ícone ► seja exibido no LCD, indicando que o registrador inicia o registro.

Começo automático:

Início imediato: O logger inicia o registro após ser desconectado do computador.

Início cronometrado: O registrador começa a contar após ser removido do computador e começará a registrar automaticamente após a data / hora configurada.

Nota: Se o ícone continuar piscando, significa que o logger está configurado com retardo de início; ele começará a registrar depois de decorrido o tempo de atraso definido.

3.4 MARCAR EVENTOS

Pressione e segure o botão esquerdo por 5 segundos para marcar a temperatura e o tempo atuais, até 10 grupos. Após os eventos marcados, o LCD exibirá ☒ os grupos atualmente marcados.

3.5 PARAR DE REGISTRAR

Pressione o botão *: pressione e segure o botão direito por 5 segundos até que o ícone ■ apareça no LCD, indicando que o registrador para de registrar.

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

Use o software: Abra o software ElitechLog, clique no menu **Resumo** e no botão **Parar registro**.

Nota: *Parar por meio de **Pressione o botão** é uma configuração. Se definido como desabilitado, esta função será inválida, abra o software ElitechLog e clique no botão **Parar registro** para pará-lo.

** A função de **Parada Automática** será desabilitada automaticamente se você habilitou o **Registro Circular**.

3.6 BAIXAR DADOS

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

Sem o software ElitechLog: Simplesmente encontre e abra o dispositivo de armazenamento removível **ElitechLog**, salve o relatório PDF gerado automaticamente em seu computador para visualização.

Com o software ElitechLog: Após o logger carregar automaticamente seus dados para o software ElitechLog, clique em **Exportar** e selecione seu formato de arquivo preferido para exportar. Se houver falha no upload automático dos dados, clique manualmente em **Download** e repita a operação acima.

3.7 REUTILIZAR O LOGGER

Para reutilizar um logger, 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 **Configurar Parâmetros** *. Após terminar, siga 3.3 **Inicie o Registro** para reiniciar o registrador para um novo registro.

Observação: * Para liberar espaço para novos registros, todos os dados de registro anteriores dentro do registrador serão excluídos após a reconfiguração.

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

3.8 REPITA O INÍCIO:

Para reiniciar o registrador parado, você pode pressionar e segurar o botão esquerdo para iniciar o registro rapidamente sem reconfiguração.

Nota: Faça backup dos dados antes de reiniciar, repetindo 6. Baixe os dados. Sem o software ElitechLog.

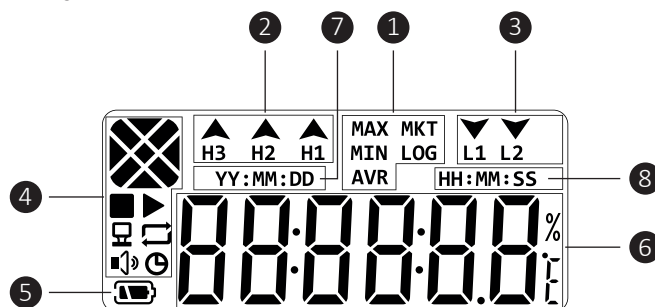
Nota: Faça backup dos dados antes de reiniciar, repetindo 3.6 **Baixe os dados**. Sem o software ElitechLog.

4. INDICAÇÃO DE STATUS

4.1 BOTÕES:

Operações	Função
Pressione e segure o botão esquerdo por 5s	Comece a registrar
Pressione e segure o botão direito por 5s	Pare de registrar
Pressione e solte o botão esquerdo	Verificar / mudar interfaces
Pressione e solte o botão direito	Voltar ao menu principal
Pressione e segure o botão esquerdo por 5s	Marcar eventos (em status de registro)

4.2 TELA LCD:



- Função
- Alarme de limite alto
- Alarme de limite baixo
- Status de trabalho
- Nível de bateria
- Valor de temperatura / Umidade
- Encontro
- Tempo

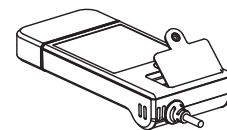
4.3 INTERFACE LCD:

Significado	Exibição
1. Início cronometrado	
Atraso de início	
2. Não comece	
3. Iniciado	
4. Pontos registrados	
5. Temperatura máxima	
6. Temperatura mínima	
7. Valor MKT	
8. Temperatura média	
9. Limite de alta temperatura 3	
10. Limite de alta temperatura 2	
11. Limite de alta temperatura 1	
12. Limite de temperatura baixa 1	
13. Limite de temperatura baixa 2	
14. Limite de alta umidade	
15. Limite de baixa umidade	
16. Umidade máxima	
17. Umidade mínima	
18. Umidade média	
19. Data e hora atuais	

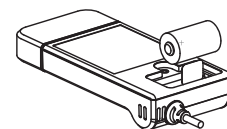
Significado	Exibição
20. Erro de sensor	
21. Progresso da geração de PDF	
22. Sem alarme	
23. Alarmado	
24. Marcado	
25. Dados excluídos	
26. USB comunicando	

5. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

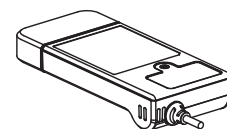
1. Remova os parafusos, abra a tampa da bateria e retire a bateria velha.



2. Instale uma nova bateria com negativo (-) voltado para a mola.



3. Monte a tampa da bateria e aperte o parafuso.



6. O QUE ESTÁ INCLUÍDO

- Registrador de dados de temperatura (umidade) x 1
- Manual do usuário x 1
- Certificado de Calibração x 1

Aviso!

- Por favor, armazene seu logger em temperatura ambiente.
- Se você usar o logger pela primeira vez, use o software ElitechLog para sincronizar a hora do sistema e configurar os parâmetros.
- Não remova a bateria se o logger estiver registrando.
- A tela LCD será desligada automaticamente após 15 segundos de inatividade (por padrão). Pressione o botão novamente para ligar a tela.
- Qualquer configuração de parâmetro no software ElitechLog excluirá todos os dados registrados dentro do logger. Salve os dados antes de aplicar qualquer nova configuração.
- Não use o logger para transporte de longa distância se a bateria não estiver cheia.

7. CONFIGURAÇÕES DE PARÂMETRO PADRÃO

Parâmetro	Padrão
Intervalo de registro	10 min
Modo Iniciar	Aperte o botão
Atraso de início	/
Modo de parada - pressione o botão	Habilitar
PDF temporário	Habilitar
Unidade de temperatura	°C
Fuso horário	UTC + 0: 00
Repita o início	Desabilitar
Registro Circular	Desabilitar
Modo de Alarme	Alarmes múltiplos
Tipo de Alarme	Único
Atraso de alarme	/
Limite de alta temperatura H3	/
Limite de alta temperatura H2	/
Limite de alta temperatura H1	8°C
Limite de baixa temperatura L1	2°C
Limite de baixa temperatura L2	/
Temperatura de Calibração	0°C
Limite de alta umidade	/
Limite de baixa umidade	/
Umidade de calibração	/

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