



Recomendações de segurança ⚠

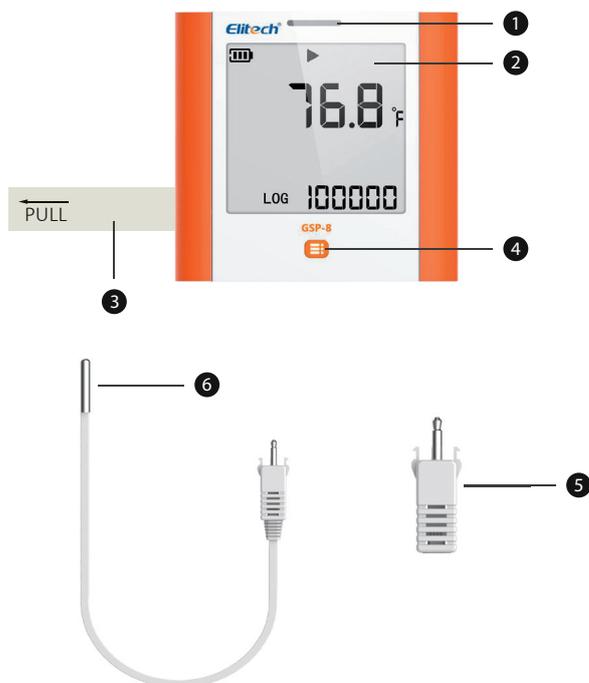
- Este produto deve ser instalado por técnicos devidamente capacitados que sejam capazes de realizar conexões elétricas com equipamento de proteção pessoal.
- Desconecte a energia da instalação antes de executar qualquer reparo no local em que o controlador estiver instalado.

- 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

O registrador de dados GSP-8 é usado para registrar a temperatura / umidade de alimentos, medicamentos, produtos químicos e outros bens durante o armazenamento, transporte e em cada estágio da cadeia de frio, incluindo bolsas térmicas, armários de resfriamento, geladeiras, armários de remédios, laboratórios, contêineres refrigerados e caminhões.

O registrador possui uma grande tela LCD, um botão para operação, sensor de temperatura interno e uma sonda externa combinada de temperatura e umidade (opcional). Possui alarme sonoro, dois modos de armazenamento e função de intervalo de registro de redução automática durante alarmes, Possui orifícios na parte traseira do registrador para fixação na parede.



- 1 - Indicador LED
- 2 - Tela LCD
- 3 - Fita protetora de bateria
- 4 - Botão
- 5 - Sonda externa curta de temperatura-umidade (opcional)
- 6 - Sonda externa longa de temperatura-umidade (2m, opcional)

2. ESPECIFICAÇÕES

Sensor:	Sensor digital de temperatura e umidade
Faixa de medição de temperatura:	Sensor interno: -20 ~ 60°C (-4°F ~ 140°F); Sonda externa: -40 ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)*
Faixa de medição de Umidade:	Sonda externa: 1 ~ 99%UR
Precisão de temperatura:	±0.3°C / ±0.6°F (-20 ~ 40°C), ±0.5°C / ±0.9°F (outros)
Precisão de umidade:	±3%UR (25°C) ±5%UR (outros)
Faixa de temperatura operacional:	-20 ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Temperatura ambiente durante o carregamento de energia:	0 ~ 40°C (32°F ~ 140°F)

Resolução:	0.1°C/°F; 0.1%UR
Memória	Máximo de 100.000 pontos
Intervalo de registro	10 segundos a 24 horas
LCD Ligado	15/30/45/60 segundos; sempre ligado
Luz de fundo ligada	15/30/45/60 segundos; sempre ligado
Modo Iniciar	Aperte o botão; começo automático; início cronometrado
Modo de parada	Aperte o botão; usar software; parada automática
Limiares 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 de Alarme	10 segundos a 24 horas
Interface de Dados	USB
Formato de Relatório	Relatório Auto PDF; PDF / EXCEL / TXT ** por software ElitechLog
Bateria	Bateria de lítio recarregável NCR18650B
Vida da bateria	Armazenamento e uso por aproximadamente 2 anos (@ 25 ° C e intervalo de registro de 15
Dimensões	94 x 90 x 29 mm
Peso	173g

* Em temperatura ultrabaixa, o LCD é lento, mas não afeta o registro normal. Ele voltará ao normal depois que a temperatura subir.
** TXT SOMENTE para Windows.

3. OPERAÇÃO

3.1 INSTALAR SOFTWARE

Faça o download em www.elitechbrasil.com.br

3.2 ATIVAR O LOGGER

Retire a fita protetora da bateria para ativar a bateria.

3.3 CONFIGURAR PARÂMETROS

Primeiro, conecte o registrador de dados ao computador via cabo USB, espere até que o ícone apareça no LCD e configure via:

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.

Aviso! 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.

3.4 INICIAR REGISTRO

Aperte o botão:

Pressione e segure o botão por 5 segundos até que o ícone ► seja exibido no LCD, indicando que o registrador começa a registrar.

Começo automático:

Início imediato: O logger começa a registrar após removê-lo do computador.

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

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.

3.5 MARCAR EVENTOS

Clique duas vezes no botão para marcar a temperatura e o tempo atuais, até 10 grupos de dados. Depois de marcado, será indicado por Log X e SUC na tela LCD (X significa o grupo marcado).

3.6 PARAR REGISTRO

Pressione o botão *: Pressione e segure o botão por 5 segundos até que o ícone ■ seja exibido no LCD, indicando que o registrador interrompe o registro.

Auto Stop **: Quando os pontos de registro 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: *O método de parada padrão é Press Butoon. Se você o desabilitou, a operação do botão será inválida; por favor, abra o software ElitechLog e clique no botão Stop Logging para pará-lo.

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

3.7 BAIIXAR DADOS

Conecte o data logger ao computador via cabo USB, aguarde até que apareça ► na tela LCD os dados do download:

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 com o software ElitechLog, clique e **após em Exportar dados**. Se os dados falharem no upload automático, clique manualmente em **ler dados**.

3.8 REUTILIZAR O LOGGER

Para reutilizar o logger, pare-o primeiro; em seguida, conecte-o ao seu computador e use o software ElitechLog para salvar ou exportar os dados.

A seguir, reconfigure o logger repetindo as operações em 3.3. Após terminar, siga 3.4 para reiniciar o logger para um novo log.

Aviso!* Para liberar espaço para os 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.

3.9 REPETIR INÍCIO:

Se você habilitou a função **Repetir Início***, simplesmente pressione e segure o botão por 5 segundos para reiniciar rapidamente o registrador parado sem qualquer configuração.

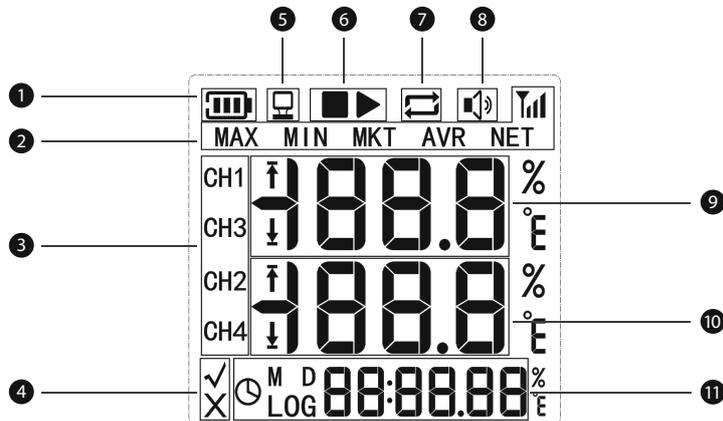
Nota:* A **Repetição do Início** está desabilitada por padrão para evitar a perda de dados causada por operação incorreta. Faça backup dos dados antes de iniciar a repetição, repetindo 3.7 baixar dados.

4. INDICAÇÃO DE STATUS

4.1 BOTÕES

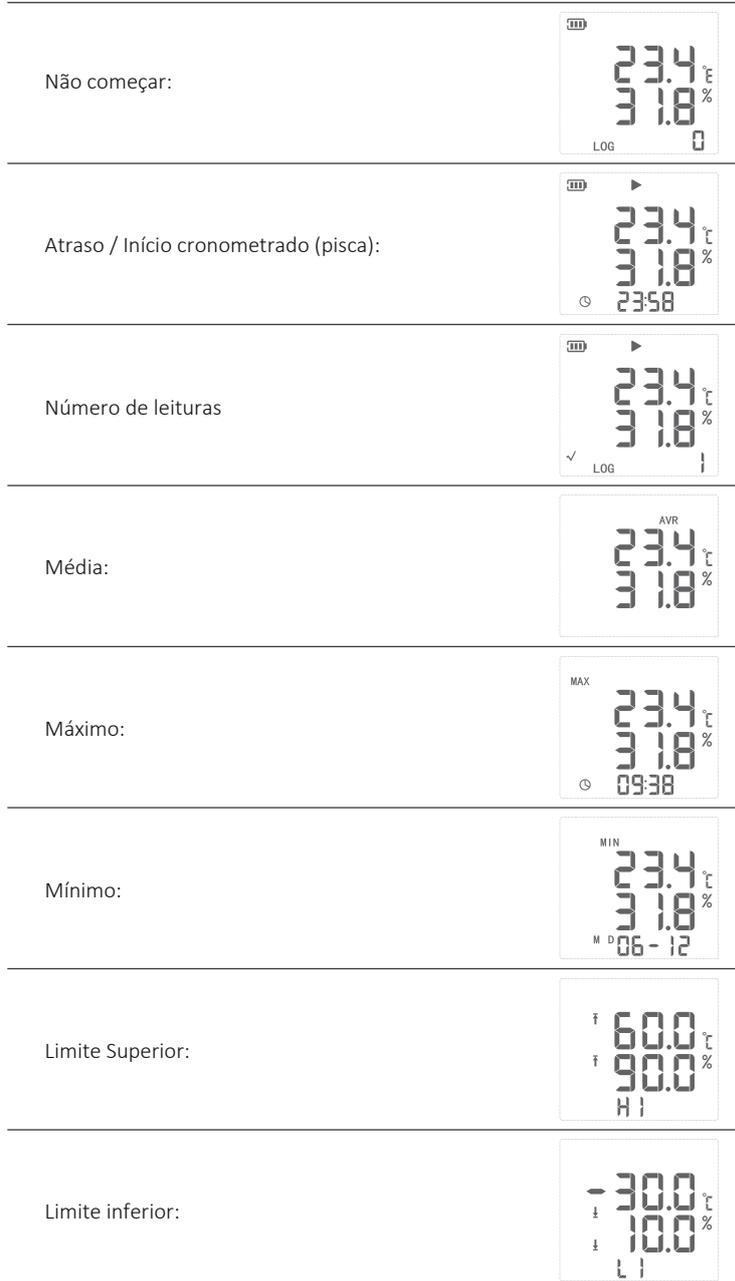
Operações	Função
Pressione e segure o botão por 5 segundos	Iniciar / parar o registro
Clique e solte o botão	Verificar / mudar interfaces
Dê um duplo clique no botão	Marcar eventos

4.2 TELA LCD



- 1 - Nível de bateria
- 2 - Funções
- 3 - Seleção de Canal
- 4 - Alarme acima do limite
- 5 - Conectado ao PC
- 6 - Parado / Registrando
- 7 - Registro Circular
- 8 - Buzzer (ativado)
- 9 - Temperatura
- 10 - Umidade
- 11 - Intervalo / data ou hora de registro

4.3 INTERFACE LCD



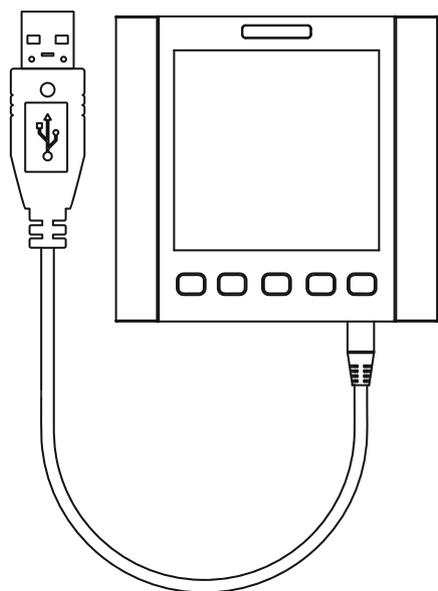
Nota: Se configurado para usar o sensor interno (temperatura), a umidade não será exibida por padrão.

4. INDICAÇÃO DE LED E BUZZER

Indicador LED	Alarme *	Significado...
■ Pisca 1 vez	🔊 Bipe Aviso sonoro 1 vez	Configuração concluída
■ Pisca 2 vezes	🔊 Bipe Aviso sonoro 2 vezes	Iniciado
■ Pisca 3 vezes	🔊 Bipe Aviso sonoro 3 vezes	Parado
■ Pisca 4 vezes	🔊 Bipe Aviso sonoro 4 vezes	Início cronometrado / atraso no início
■ Pisca uma vez a cada 15 segundos	🔊 em estado de alarme*	
■ Pisca uma vez a cada 1 segundos	/	Carregando
■ Sempre ligado, e depois desligado	/	Carregada

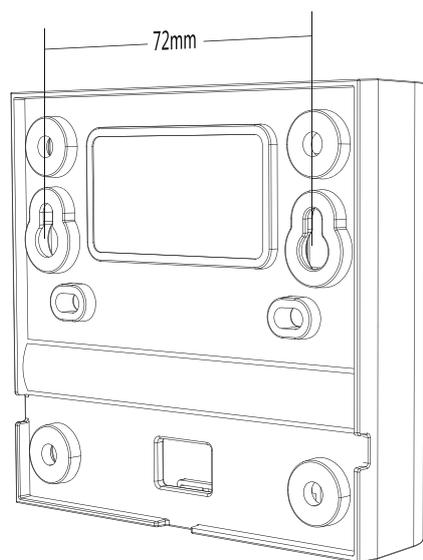
* A campainha emite um bipe se o alarme audível estiver ativado.

5. CARREGANDO BATERIA



Conecte o cabo USB incluído a um computador ou adaptador de energia para carregar a bateria.

6. MONTAGEM NA PAREDE



O GSP-8 suporta apenas montagem suspensa e suporte (opcional), confirme a distância de instalação e o tamanho preferido do prego antes de pendurar o logger na parede (prego não incluído).

7. O QUE ESTÁ INCLUÍDO

- Certificado de verificação da sonda curta idade
- Sonda externa curta de temperatura e umidade
- Registrador de dados de temperatura (umidade) GSP-8 x 1
- Cabo Micro USB x 1
- Manual do usuário x 1
- Certificado de verificação x 1

⚠ AVISO!

- Se você usar o registrador pela primeira vez, use o software ElitechLog para sincronizar a hora do sistema e configurar os parâmetros.
- Qualquer configuração de parâmetro no software ElitechLog excluirá todos os dados registrados dentro do logger. Salve os dados antes de aplicar a nova configuração.
- A tela LCD será desligada automaticamente após 15 segundos de inatividade (por padrão). Pressione o botão novamente para ligar a tela. O tempo de retroiluminação ON é configurável através do software ElitechLog.
- 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.
- Recomenda-se remover a bateria da lateral (cátodo).

8. APÊNDICE

8.1 PARÂMETROS PADRÃO:

Intervalo de registro	15 minutos
Limite de alta temperatura	60°C
Limite de temperatura baixa	-30°C
Tom de botão	Habilitado
Alarme audível	Desabilitado
Intervalo de registro reduzido em alarme	Desabilitado
LCD LIGADO	15 segundos
Luz de fundo LIGADA	Desligado

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