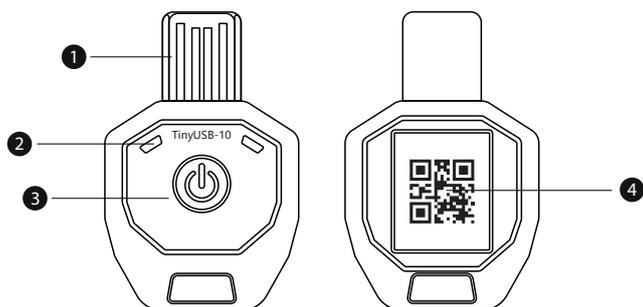




1. DESCRIÇÃO

Este datalogger modelo TinyUSB-10 é um registrador de dados de uso único, utilizado principalmente para monitoramento e registro de temperatura durante o armazenamento e transporte de alimentos, medicamentos e outros. Armazena até 10.000 leituras de temperatura. Este produto é conectado a um computador via USB e os dados registrados são enviados diretamente como relatório em PDF fornecendo assim uma informação confiável de todo o processo.

O TinyUSB-10 possui a sonda de temperatura embutida, alimentada por uma bateria de lítio CR2032. O produto possui QR Code, o que possibilita a consulta do número de série.



1. Saída USB
2. Indicador LED
3. Botão Liga / Desliga
4. QR Code

2. ESPECIFICAÇÕES

Os parâmetros relacionados as funções deste datalogger são pré configurados pela fábrica. Os usuários podem personalizar alguns desses parâmetros de acordo com as necessidades mediante o software Elitechlog.

Faixa de Medição de Temperatura	-10°C ~ 30°C / 14°F ~ 86°F
Temperatura de armazenamento	-10°C ~ 30°C / 14°F ~ 86°F
Precisão da medição de temperatura	+0,5°C / +0,9°F
Sensor	NTC Integrado
Gravação	Capacidade de 10.000 leituras
Período de gravação	6, 15, 30, 60, 90 dias (Personalizável)
Tipo de alarme	Tipo único (Sin) Tipo cumulativo (Cum)
Limite de alarme	Padrão de fábrica (personalizável)
Interface de dados	USB 2.0
Tipo de relatório	Relatório em formato PDF
Fonte de energia	Bateria de lítio de alta temperatura CR2032 integrada
Duração da bateria	Aproximadamente 90 dias
Dimensões	48mm x 32mm x 9mm (altura x largura x profundidade)
Peso	Cerca de 11g

- **Atenção:** Máximo de 10.000 leituras. A capacidade de registro da temperatura pode variar devido ao ciclo de registro.
- **Atraso de início:** O registrador de dados começará a registrar após o tempo de atraso definido (padrão de fábrica 30 min).
- **Limite de alarme:** O intervalo do alarme está pré-configurado de fábrica para 2°C e 8°C, podendo ser personalizado.

H	O valor da temperatura acima de H significa alarme de temperatura ultra alta
L	O valor da temperatura acima de L significa alarme de temperatura ultra baixa

• Tipo de alarme:

Tipo único (Sin)	O registrador executa um único tempo de eventos contínuos de sobretemperatura
Tipo cumulativo (Cum)	O registrador conta todos os eventos de sobretemperatura cumulativamente

- **Atraso do alarme:** Quando a temperatura entra na zona de alarme de temperatura excessiva, o registrador não dispara o alarme imediatamente. Somente quando a duração do excesso de temperatura exceder o atraso do alarme, o alarme será iniciado.

▲ AVISO!

Antes do início das gravações, é recomendado manter o dispositivo armazenado em temperatura ambiente.

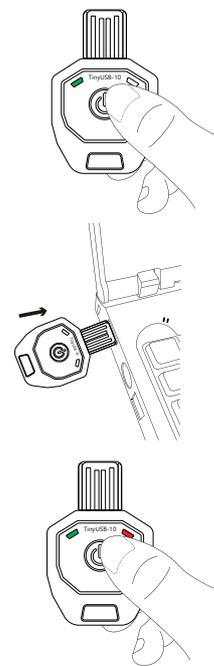
3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- 3.1. INICIAR O REGISTRO:** Pressione o botão  por aproximadamente 5 segundos para INICIAR as gravações, a luz verde deve piscar 5 vezes;

- 3.2. PARAR O REGISTRO:** Para PARAR as gravações, pressione novamente o botão  por aproximadamente 5 segundos, a luz vermelha deve piscar 5 vezes;

- 3.3. VER RELATÓRIO:** Insira o dispositivo na entrada USB do computador para visualizar o relatório em PDF.

- 3.4. VERIFICAR STATUS:** Para conferir o Status de gravação, pressionar rapidamente 1 vez o botão , os LEDs verde e vermelho indicarão o status do datalogger. (Ver tabela abaixo)



▲ AVISO!

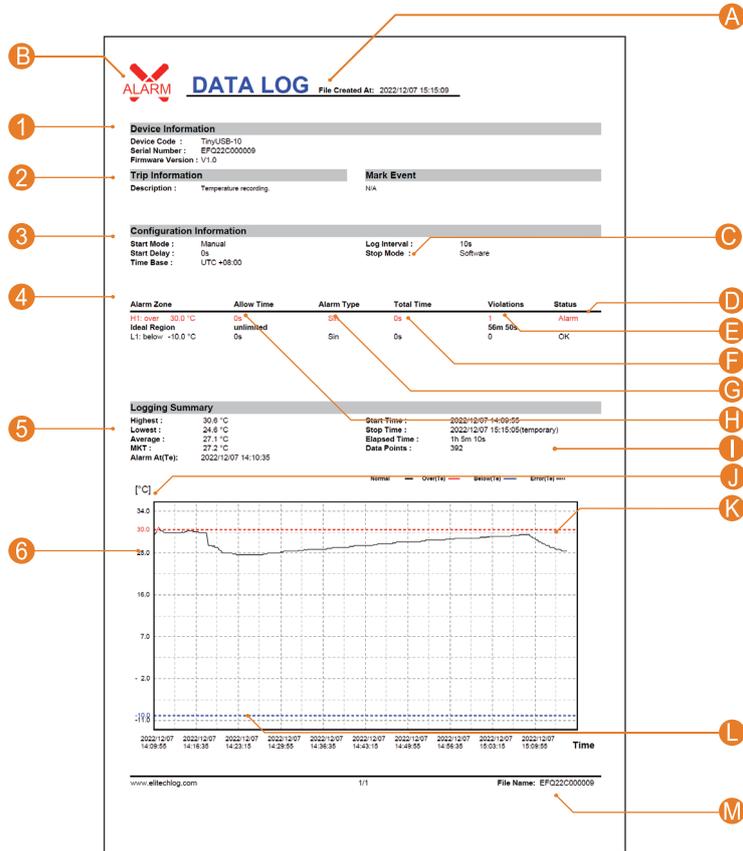
O Datalogger TinyUSB-10 é de uso único, portanto uma vez iniciado a leitura pelo botão  e posteriormente parada a leitura pelo botão , não será possível reiniciar uma nova gravação.

4. INDICADORES DE STATUS

Ao pressionar rapidamente o botão , você pode conferir o status da gravação pelas luzes indicadoras verde e vermelha.

STATUS	LUZ INDICADORA
Não iniciado	 Verde e vermelha piscando simultaneamente 1 vez
Atraso de início	 Vermelha e verde piscando alternadamente 1 vez
Início - Normal	 Verde piscando 1 vez (pisca 1 vez a cada 15 segundos)
Início - Alarme	 Vermelha piscando 1 vez (pisca 1 vez a cada 15 segundos)
Início - Marca	 Verde e vermelha piscando simultaneamente 3 vezes
Início - Marca Ultrapassada	 Verde e vermelha piscando alternadamente 3 vezes
Fim - Normal	 Verde piscando 2 vezes
Fim - Alarme	 Vermelha piscando 2 vezes

5. CONTEÚDO DO RELATÓRIO



1	Informação básica do produto
2	Descrição (Personalizável)
3	Informações das configurações (Configurações Personalizáveis)
4	Limite do Alarme (Personalizável)
5	Resumo do Registro
6	Relatório gráfico das leituras de temperatura
A	Horário de criação do arquivo (Fim das leituras)
B	Indicador de alarme (O conteúdo da imagem indica o estado do alarme)
C	Método de fim das leituras
D	Status do alarme
E	Número total do limite do alarme excedido
F	Tempo total que a temperatura excedeu o limite do alarme
G	Atraso do alarme e tipo do alarme
H	Limite do alarme e intervalo da divisão do alarme
I	Horário do fim das leituras
J	Unidade de medida da temperatura do gráfico
K	Limite do alarme
L	Limite de temperatura ultra baixa
M	Nome do arquivo (Número do serial + ID)

6. DOWNLOAD CERTIFICADO DE VERIFICAÇÃO DE FÁBRICA

Para obter o certificado virtual, siga os passos abaixo:

- * Escanear o número de série do equipamento (QRCode) e copiá-lo
- * Após escanear o QRCode Download do Certificado de Verificação de fábrica, ir para Website indicado e colar o número de série, clicar em "Search" e será realizado o Download do Certificado de verificação e fábrica.

7. ITENS INCLUSOS

- 01 und Datalogger
- 01 und Manual
- 01 und Certificado de fábrica

8. GARANTIA

A garantia da Elitech cobre qualquer mau funcionamento causado pela qualidade, transporte ou processo de fabricação do produto em condições normais de uso pelo período de 6 meses a partir da data de compra. Durante o período de garantia, quaisquer falhas devido aos motivos mencionados serão reparadas ou substituídas gratuitamente.

A garantia não se aplica se qualquer uma das seguintes condições for atendida:

1. Danos resultantes de acidentes, uso indevido, abuso, alteração, adulteração ou falha do usuário em seguir os procedimentos operacionais normais descritos;
2. Defeitos ou danos devido a derramamento de alimentos ou líquidos;
3. Danos, perdas, defeitos ou mau funcionamento como resultado de eventos naturais, como incêndios, inundações e infestações de animais ou insetos;
4. Arranhões e danos nas áreas da superfície externa e nas partes expostas causadas pelo mau manuseio do usuário;
5. Se qualquer peça da unidade for substituída por uma peça não fornecida ou aprovada por Elitech, ou a unidade tiver sido desmontada ou reparada por qualquer pessoa que não seja um técnico autorizado da Elitech;

9. Informações Importantes de Uso

- Mantenha o produto em local seco e ventilado, evitando umidade;
- Não faça alterações não autorizadas, isso pode causar danos irreversíveis a este dispositivo;
- Após iniciar por favor, pressione o botão  rapidamente, confirme se as luzes RECORD e STATUS piscaram;
- Os dados armazenados no registrador de dados podem ser recuperados depois que a bateria acabar;
- Depois que o dispositivo foi iniciado, ele não pode ser configurado novamente;
- Use-o dentro da faixa mensurável do dispositivo;
- O dispositivo contém bateria. Não aqueça, coloque no micro-ondas ou danifique.

Siga os regulamentos locais ao reciclar ou descartar os registradores de dados Elitech.

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