

Manual do Usuário

- tempmate.®-M1 PDF Temperature Data Logger



Produto: tempmate.®-M1 Data Logger

Escopo: Instruções de operações



Tema	Página
01. Dados técnicos	2
02. Instruções de operação do dispositivo	2
03. Utilização inicial	2
04. Descrição de função-chave	4
05. Gerenciamento de bateria	4
06. Aviso de visor LCD	5
07. Apêndice 1 - Descrição status de trabalho	5
08. Apêndice 1 - Descrição status de trabalho	5
09. Apêndice 3 - exibição de página de LCD	6

Este registrador de dados é usado principalmente para detectar a temperatura dos alimentos, produtos farmacêuticos, produtos químicos e outros produtos durante o transporte ou armazenamento. As principais características deste produto: múltiplo uso gerado automaticamente relatório PDF, alto nível impermeável, bateria trocável.



01. Dados técnicos

• Especificações Técnicas

Sensor de Temperatura	NTC interno e externo opcional	Configuração de Alarme	Ajustável até 5 limites de alarme
Escala de Medição	-30 °C a +70 °C	Tipo de Alarme	Único alarme ou cumulativo
Precisão	±0.5 °C (a -20 °C a + 40 °C)	Bateria	CR2032 / substituíveis pelo cliente
Resolução	0.1 °C	Dimensões	79mm x 33mm x 14mm (L x W x D)
Armazenamento de dados	32.000 valores	Peso	25g
Display	Multifunção LCD	Classe de proteção	IP67
Iniciar a criação	Manualmente, pressionando um botão ou automaticamente na hora de início programada	Requisitos do sistema	PDF Reader
Tempo de gravação	Livremente programáveis pelo cliente / até 12 meses	Certificação	12830, certificado de calibração, CE, RoHS
Intervalo	10 sec. - até 24 horas	Software	TempBase Lite 1.0 software / download Gratis
		Interfacedo PC	Porta USB integrada
		Relatórios PDF automático	Sim

02. Instruções de operação do dispositivo

Instalar o software tempbase.exe, inserir o logger tempmate.®-M1 para o computador via porta USB, terminar a instalação do driver USB diretamente.

- (1) Abra tempbase.® software de gerenciamento de dados, após a conexão, as informações de dados serão carregadas automaticamente.
- (2) Em seguida, você pode clicar no botão "Configuração Logger" para entrar na interface de configuração do parâmetro e configurar os parâmetros de acordo com a aplicação específica. Após terminar a configuração, clique no botão "Salvar" para salvar a configuração de parâmetro, em seguida, abrirá uma janela "Configuração de parâmetro concluída", clique em Ok e feche a interface.

3. Utilização inicial

1. Operação de configuração

Depois de ligar o tempmate.®-M1 logger com o computador, as informações de dados serão automaticamente carregado. Em seguida, você pode clicar no botão "LoggerSetting" para entrar interface do parâmetro de configuração e configurar os parâmetros de acordo com a aplicação específica. Depois de terminar a configuração, clique no botão "Salvar" para salvar o parâmetro de configuração, em seguida, ele irá abrir uma janela "Configuração de parâmetro concluída", clique em Ok e feche a interface.

2. Operação de início de agente de log

O tempmate.®-M1 suporta três modos de início (start manual, começo agora, hora de início), o modo de início específica é definido pela configuração de parâmetro.

Partida manual: Pressione a tecla esquerda durante 4 segundos para iniciar o agente de log.

Comece agora: iniciar imediatamente após o tempmate.®-M1 ser desligado do computador.

Início do calendário: tempmate.®-M1 começa quando o horário de início definido for alcançado (Nota: O horário de início definido precisa ser pelo menos de um minuto).



3. Operação de pausa

Dê um duplo clique na tecla esquerda para entrar no estado de pausa. Em status de pausa, o dispositivo apenas registra o tempo em vez de registro da temperatura. Com um duplo clique na tecla esquerda novamente, a operação de pausa é cancelada e volta a definir a gravação temperatura novamente.

4. Operação de marca

Dê um duplo clique com a tecla direita para marcar uma operação. Depois de terminar a operação de marcação- se a pausa rápida e a ação de cancelamento de pausa forem realizadas - a marcação atual pode ser cancelada.

Nota:

(1) Para a gravação de uma viagem, o dispositivo pode suportar um máximo de 10 marcos.

(2) Sob o Status de pausa ou estado desconectado do sensor (quando o sensor externo está configurado), a operação MARK está desabilitada.

5. Parar a operação

M1 suporta dois modos de parada (para quando atinge o recorde capacidade máx, parada manual), e o modo de parada específica é determinado pelo ajuste do parâmetro.

Para quando atingir a capacidade máxima de gravação : quando a capacidade de registro alcança o limite max., o log irá parar automaticamente.

Parada manual: O dispositivo só para quando for parado manualmente, exceto se a bateria estiver abaixo dos 5%. Se os dados gravados chegarem ao máximo da capacidade, os dados serão substituídos (depende da configuração).

Nota:

Durante o status de substituição de dados (memoria de toque), a operação MARK não será eliminada. Ainda existem marcas salvas. O máximo de eventos MARK ainda são 10 vezes e todos os dados marcados serão salvos sem limpar durante o ciclo de transporte

6. Operação de visualização

Enquanto **tempmate.®-M1** está no estado de gravação ou parada, insira o registrador no computador, os dados podem ser visualizados pelo software **tempbase.®** ou no relatório PDF gerado no dispositivo USB.

Os relatórios em PDF são diferentes se houver uma configuração de alarme:

- Se nenhuma configuração de alarme estiver programada, não há coluna de informações de alarme e na tabela de dados, nenhuma marcação de cor de alarme e no canto superior esquerdo, ele exibe PDF no retângulo preto.
- Se o alarme estiver configurado como alarme superior/ inferior, ele possui uma coluna de informações de alarme superior são exibidos em vermelho e os dados de alarme mais baixos são exibidos em azul. No canto superior esquerdo, se o alarme ocorrer, o fundo do retângulo é vermelho e exibe ALARME dentro. Se não houver nenhum alarme, o fundo do retângulo é verde e exibe OK dentro.
- Se o Alarme estiver configurado como alarme de zona múltipla na coluna de informações de alarme PDF, ele poderia ter o máximo, seis linhas: superior 3, superior 2, superior 1, zona padrão; inferior 1; inferior 2, os dados de gravação de alarme superior são exibidos em vermelho e os dados de alarme mais baixos são exibidos em azul. No canto superior esquerdo, se o alarme ocorrer, o fundo do retângulo é vermelho e exibe ALARME dentro. Se não houver nenhum alarme, o fundo do retângulo é verde e exibe OK dentro.

Nota:

(1) Em todos os modos de alarme, se a zona da tabela de dados para dados marcados for indicada em verde. Se os pontos gravados forem inválidos (conexão USB (USB), dados de pausa (PAUSE), falha no sensor ou sensor não está conectado (NC)), a gravação é cinza. E na zona de curva de PDF, no caso de conexão de dados USB (USB), pausa de dados (PAUSE), falha no sensor (NC), todas as suas linhas serão desenhadas como linhas pontilhadas em negrito e cinza.

(2) Se o **tempmate.®-M1** estiver conectado durante o período de gravação, ele não registra dados durante o tempo de conexão.



(3) Enquanto o **tempmate.®-M1** está conectado ao computador, o M1 está gerando um relatório PDF dependendo da configuração:

- Se **tempmate.®-M1** for parado, ele sempre gera um relatório quando o M1 está conectado a porta USB.
- Se **tempmate.®-M1** não for parado, ele só gera um PDF quando ele está habilitado na “Configuração Logger”

03.7 Início Múltiplo

O **tempmate.®-M1** suporta a função de partida contínua após a última parada do registrador sem a necessidade de reconfigurar os parâmetros.

4. Descrição da Função Principal

TECLA ESQUERDA: Iniciar(reiniciar) **tempmate.®-M1**, interruptor de menu, pausa

CHAVE DIREITA: MARK, parada manual

5. Gerenciamento de bateria

05.1 Indicação do nível da bateria

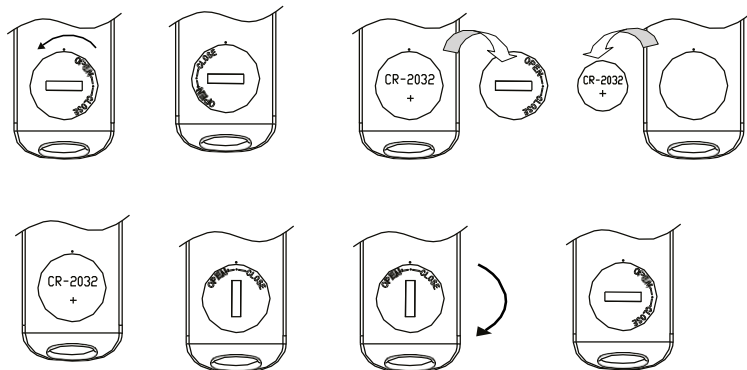
Indicação nível de bateria	Capacidade Bateria
	40% ~ 100%
	20% ~ 40%
	5% ~ 20%
(flash)	< 5%

Nota:

Quando a capacidade da bateria é inferior ou igual a 10%, por favor, substitua a bateria imediatamente. Se a capacidade da bateria for inferior a 5%, a **tempmate.®-M1** vai parar a gravação.

05.2 Substituição da bateria

Substituindo em etapas:



Nota:

Recomenda-se verificar o estado da bateria antes de reiniciar o registrador para garantir que a vida útil restante da bateria possa terminar a tarefa de gravação. A bateria pode ser substituída antes de configurar o parâmetro. Após a substituição da bateria, o usuário precisa configurar o parâmetro de novo.

Quando o registrador está conectado ao computador sob o status de gravação ou pausa, é proibido conectar o **tempmate.®-M1** sem bateria.



06. Aviso de exibição do LCD

Alarme display LCD

Quando o tempo de exibição do LCD estiver configurado para 15 s, clique na tecla esquerda para ativar a exibição. Se ocorre um incidente de temperatura excessiva, ele primeiro exibe a interface do alarme por aproximadamente 1 s, e depois ignora a interface principal automaticamente.

Quando o tempo de exibição é configurado para "para sempre", o alarme de temperatura excessiva ocorre permanentemente. Pressione a tecla esquerda para pular para a interface principal..

Quando o tempo de exibição está configurado para "0", não há exibição disponível.

07. Appendix 1– working status description

Device status	LCD display	Device status	LCD display
1 Iniciar logger		5 MARK sucesso	
2 Início de atraso • Está piscando		6 MARK falha	
3 Status de Gravação Durante o estado da gravação, no meio da primeira linha, a exibição estática•		7 Parar o dispositivo No meio da primeira linha, a exibição estática•	
4 Pausa No meio da primeira linha, exibição piscando•		8 USB conexão	

08. Apêndice 2 – outro display LCD

Status do dispositivo	LCD	Status do dispositivo	LCD
1 Apagar o status dos dados		3 Interface de Alarme Apenas exceder o limite superior	
2 Gerando PDF O arquivo em PDF está sendo gerado, o PDF está no estado Flash		Apenas exceder o limite inferior	
		Ocorre limite superior e inferior	



09. Appendix3 – LCD page display

Página de vídeo	LCD	Página de vídeo	LCD
Página 1 Nível da bateria, estado de funcionamento atual (registro, parada, etc.)estado do limite superior/inferior, temperatura atual O alarme do limite superior ocorre Alarme de limite inferior ocorre		Página 7 Limite superior 2	
Página 2 Nível da bateria, status de trabalho atual, pontos de gravação		Página 8 Temperatura de ajuste do limite superior 2	
Página 3 Nível de bateria, status de trabalho atual, Max. temperatura		Página 9 Limite superior 3	
Página 4 Nível de bateria, status de trabalho atual, Min. temperatura		Página 10 Temperatura de ajuste do limite superior 3	
Página 5 Limite superior 1		Página 11 Limite inferior 1	
Página 6 Temperatura de ajuste do limite superior 1		Página 12 Temperatura de ajuste do limite inferior 1	
		Página 13 Limite inferior 2	
		Página 14 Temperatura de ajuste do limite inferior 2	

