tempmate.®

Manual del Usuario

Para tempmate.º-M1 Registrador Multiusos PDF de Temperatura

Producto: Alcance: tempmate.[®]-M1 Registrador de temperatura Manual de instrucciones



Índice Tema Página 2 01. Datos técnicos 02. Utilización 2 2 03. Uso inicial 04. Descripción de teclas de función 4 4 05. Gestión de la batería 5 06. Avisos en la pantalla LCD 5 07. Anexo 1 – Descripción del modo de trabajo 08. Anexo 2 - otros avisos de la pantalla LCD 5 09. Anexo 3 - Páginas de la pantalla LCD 6

Este registrador de temperatura está recomendado para detectar la temperatura de alimentos, medicamentos y otros productos durante el transporte o el almacenamiento.

Las principales características de este producto son: uso múltiple, generación automática de informe PDF, alto nivel de resistencia al agua, batería reemplazable.



01. DatosTécnicos

O Párametros Técnicos

Sensor de temperatura	NTC interno (externo opcional)	Configuración de la alarma	Ajustable máximo 5 alarmas
Rango de temperatura	-30 °C a +70 °C	Tipo de alarma	Única o acumulada
Precisión	±0.5 °C (de -20 °C a + 40 °C)	Batería	Batería interna CR2032 reemplazable por el usuario
Resolución	0.1 °C		
		Dimensiones	79 mm x 33 mm x 14 mm (L x W x D)
Lapacidad de grabación	32,000 valores	Dece	2F a
Pantalla	Multifunción LCD	Peso	25 g
		Categoría de protección	IP67
Inicio	Manual presionando un botón o automático programando su inicio	kterno opcional) Configuración de la alarma Tipo de alarma Tipo de alarma 1°C a + 40 °C) Batería Dimensiones Dimensiones CD Categoría de protección nando un botón o ogramando su inicio Categoría de protección or el usuario / Hasta 12 Software horas Informe PDF Automático	PDF Reader
		Certificación	12830, calibration certificate, CE, RoHS
Tiempo de Grabación	Description Programable por el usuario / Hasta 12 meses Software	Software	TempBase Lite 1.0 software /
Intervalo	De 10 seg. a 24 horas		
		Informe PDF Automático	Sí

02. Utilización

(1) Instale el software tempbase.exe e inserte el registrador M1 en el puerto USB del ordenador, para finalizar la instalación.

(2) Abra el software "tempbase data management". Después de conectar el registrador al ordenador, los datos se cargaran automáticamente. Entonces, el usuario, podrá hacer clic en el botón "LoggerSetting", para entrar los parámetros de configuración y ajustarlos de acuerdo a sus requerimientos.

(3) Después de finalizar la configuración, haga clic en el botón "Save (Guardar)" para guardar la configuración de parámetros. A continuación, le aparecerá un mensaje de "ParameterConfigurationSuccess". Haga clic en "OK (aceptar) y salga de la pantalla.

03. Uso inicial

03.1 Operaciones de configuración

Abra el software tempbase.exe. después de conectar el registrador con el ordenador, la información con los datos se cargará automáticamente. Entonces el usuario podrá hacer clic en el botón "LoggerSetting", para entrar en la pantalla y configurar los parámetros y ajustarlos de acuerdo a sus requerimientos.

Después de finalizar la configuración, haga clic en el botón "SAVE (Guardar)" para guardar la configuración de parámetros. A continuación, le aparecerá un mensaje de "Parameter Configuration Completed". Haga clic en "OK (aceptar) y salga de la pantalla.

03.2 Operación de inicio del registrador

El modelo M1 admite tres modos de inicio (arranque manual, comenzar ahora, programar el momento de inicio). El modo de inicio será determinado por los ajustes de los parámetros.

Arranque manual: Pulse la tecla izquierda (start) durante 4 segundos para iniciar el registrador. Comenzar ahora: Comienza justo después de que el registrador se desconecte del ordenador. Programar el momento de inicio: El registrador comienza cuando llegue la hora de inicio programada. El inicio tendrá un retraso de un minuto, sobre la hora programada.



03.3 **Pausa**

Haga doble clic en el botón de la izquierda (start) para entrar en modo pausa. El dispositivo sólo registrará el tiempo, en lugar de registrar también la temperatura. Para cancelar el modo pausa y recuperar la grabación normal de la temperatura, haga doble clic en el botón de la izquierda (start). El dispositivo volverá a registrar los datos de la temperatura.

03.4 Marcas

Haga doble clic en el botón de la derecha (mark), para finalizar la operación de "marcar". Después de finalizar la operación de marcar, si termina rápidamente la pausa, cancelará la acción. Entonces la marca actual podrá ser cancelada.

Nota:

- (1) El dispositivo puede soportar un máximo de 10 marcas por viaje.
- (2) Durante el modo pausa o si el dispositivo esta desconectado (cuando el sensor externo está configurado), la operación "marcar" está desactivada.

03.5 Parada

El modelo M1 tiene dos modos de parada: Cuando supera su capacidad máxima de grabación y la parada manual. El modo de parada será determinada por los ajustes de los parámetros.

Stop cuando alcance la capacidad máxima de grabación: El registrador se detendrá automáticamente.

Stop manual: El registrador sólo se detiene cuando se para manualmente, excepto si la batería se agota (5%). Si los datos de registro llegan a su máxima capacidad, se reescribirán, sobre los anteriormente grabados. Las marcas no se borraran aunque se reescriban los datos de registro.

Nota:

Durante el estado de sobre escritura de datos, la operación Marca no se borrará. Las marcas todavía permanecerán grabadas. El máximo de marcas será de 10 veces y cada marca se grabará durante el ciclo de transporte.

03.6 Visualización de las operaciones

Durante el modo de grabación o de parada, inserte el registrador en el ordenador.

A continuación, los datos podrán ser vistos desde el software o desde el informe PDF generado.

Los informes PDF, son diferentes si la alarma está ajustada:

• Si no hay una alarma configurada, no habrá ninguna columna de información y en la tabla de datos, no habrá ninguna marca de color. En la esquina superior izquierda, se mostrará PDF en el rectángulo negro.

• Si la alarma está configurada como alarma superior/inferior, estarán en la columna de información, que tiene tres líneas: Información de alarma superior, información de zona estándar e información de alarma inferior. En la tabla de datos, se muestran en rojo los datos de alarma superior y en azul se muestran los datos de alarma inferior. En la esquina superior izquierda, si se produce una alarma, el fondo del rectángulo estará en rojo, con la palabra ALARM en su interior. Si no se produce ninguna alarma, el fondo del rectángulo estará de color verde, con la palabra OK en su interior.

• Si la alarma está configurada como alarma de zona múltiple, en la columna de información de alarmas del PDF podría tener un máximo de seis líneas: superior 3, superior 2, superior 1, zona estándar, inferior 1 e inferior 2. En la tabla de datos, se mostraran en rojo los datos grabados de alarma superior y en azul los datos grabados de alarma inferior. En la esquina superior izquierda, si se produce una alarma, el fondo del rectángulo estará en rojo, con la palabra ALARM en su interior. Si no se produce ninguna alarma, el fondo del rectángulo estará de color verde, con la palabra OK en su interior.

Nota:

(1) En todos los modos de alarma, en la zona de la tabla de datos, las marcas se muestran en verde. Si los datos de registro no son válidos (conexión USB, grabación en pausa (PAUSE), fallo del sensor o sensor no conectado (NC), entonces la marca de grabación es de color gris. Y en la zona de curva del PDF, para el caso de la conexión de datos USB (USB), pausa de datos (PAUSE), fallo del sensor (NC), la totalidad de sus líneas se dibujan como líneas de puntos grises.

(2) Si conecta el registrador al ordenador durante la grabación, no habrá registro de datos durante el período de conexión.



(3) Durante el período de la conexión del registrador con el ordenador, el informe PDF generado, dependerá de la configuración inicial de los parámetros.

- Si tempmate.[®]-M1 está parado, siempre generará un informe cuando el M1 se conecte en el Puerto USB.
- Si tempmate.[®]-M1 no está parado, solo generará un PDF cuando se active en la configuración del registrador.

03.7 Inicio Múltiple

El tempmate.[®]-M1 soporta la función de inicio continuo después de la última parada sin necesidad de volver a configurar los parámetros.

04. Descripción de teclas de función

Tecla Izquierda: START (Inicio /reinicio del registrador), MENU y PAUSA

Tecla derecha: MARCA y STOP manual

05. Gestión de batería

05.1 Indicador de nivel de batería

Indicador de Nivel de batería	Capacidad de batería
	40%~100%
	20 % ~ 40 %
\square	5%~20%
(flash)	< 5 %

Nota:

Cuando la capacidad de la batería esta al 10% o menos, reemplace la batería, lo antes posible. Por debajo del 5%, el tempmate.[©]-M1 se detendrá.

05.2 Sustitución de la batería

Retire la tapa:



Nota:

Le recomendamos que revise la batería antes de reiniciar el registrador, para asegurarse de que la batería restante pueda finalizar la grabación. La batería deberá ser reemplazada antes de configurar los parámetros. Después de la sustitución de la batería, el usuario necesitará configurar los parámetros nuevamente.

Cuando el registrador está conectado al ordenador en modo grabación o pausa, no se puede retirar del puerto USB, sin batería.



06. Avisos en la pantalla LCD

Alarma en la pantalla LCD

Cuando el tiempo de visualización de la pantalla LCD está configurado para 15 segundos, haga clic en el botón izquierdo. Si se produce un incidente, al sobrepasar la temperatura, se mostrará en primer lugar la alarma durante aproximadamente 1 segundo, a continuación, sale de forma automática de la interfaz principal.

Cuando el tiempo de visualización se configura como "forever (para siempre)", Si se produce un incidente, al sobrepasar la temperatura, la alarma se muestra todo el tiempo en la interfaz. Pulse el botón izquierdo para salir de la interfaz principal.

Cuando el tiempo de visualización se configura como "O", no hay avisos en la pantalla LCD.

07. Anexo 1 – Descripción del modo de trabajo

Estado del dispositivo	Pantalla LCD	Estado del dispositivo	Pantalla LCD
1 Inicio del registrador	St Art	5 Marca correcta	ŠEŁ 8
2 Inicio con retardo El símbolo ► parpadea		6 Marca errónea	SEŁ IŰ
 3 Modo grabación Durante el modo de grabaci- ón, en el medio de la primera línea se mostrara el símbolo ▶ fijo (estático) 	r£[7 Parada del registrador En el medio de la primera línea se mostrara el sím- bolo ■ fijo (estático)	SEOP
4 Pausa En el medio de la primera línea se mostrara el sím- bolo ■ parpadeando	PRUSE	8 Conexión USB	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

08. Anexo 2 – otros avisos de la pantalla LCD

Estado del dispositivo	Pantalla LCD	Estado del dispositivo	Pantalla LCD
1 Borrado de datos		3 Aviso de alarma Sólo excede el límite superior	RLr - H
2 Generando PDF El archivo (PDF) se está generando y el símbolo PDF parpadea		Sólo excede el límite inferior	ALL
		Los dos límites, inferior y superior, se han excedido.	ALr HL



09. Anexo 3 – Páginas de la pantalla LCD

