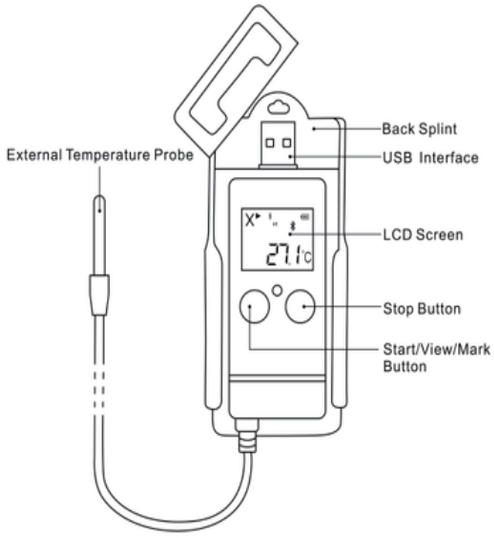
# Manual de usuario del registrador de datos de temperatura

## —Serie TempU06

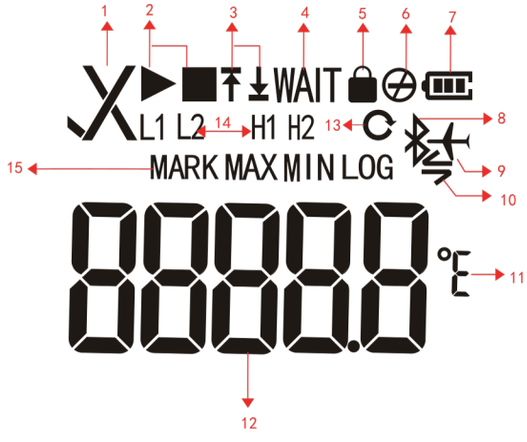
**Modelo:**

**TempU06**
**TempU06 L100**
**TempU06 L200**




Nota: El modelo TempU06 tiene un sensor de temperatura incorporado, no tiene sonda de temperatura externa.

## Instrucciones de la pantalla LCD




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ✓ Ok<br>✗ Alarma | 8 | Bluetooth |
| 2 | ▶ Iniciar grabación<br>■ Detener grabación | 9 | Modo avión |
| 3&14 | Zonas de alarma<br>↑,H1,H2(Alta) ↓,L1,L2(Baja) | 10 | Comunicación por Bluetooth |
| 4 | Grabación con retardo | 11 | Unidad |
| 5 | Contraseña (AccessKey) protegida | 12 | Lectura |
| 6 | Botón de detener deshabilitado | 13 | Protección de datos |
| 7 | Nivel de batería restante | 14 | Estadísticas |

Nota: El modelo TempU06 no tiene función Bluetooth.

## Introducción al Producto

La serie TempU06 se utiliza principalmente para monitorear y registrar datos de temperatura de vacunas, productos farmacéuticos, alimentos y otros productos durante su almacenamiento y transporte. La conectividad Bluetooth de la serie TempU06 y la aplicación Temp Logger ofrecen a los usuarios la ventaja de rastrear datos para su visualización. Además, puedes habilitar una conexión rápida con la PC para obtener los datos mediante el software de gestión de temperatura, sin necesidad de cable ni lector para descargar los datos.

## Características

- Conexión Bluetooth y USB. Interfaz dual para mayor conveniencia y estabilidad.
- Gran pantalla LCD con potentes indicadores.
- Sonda de temperatura externa para condiciones de baja temperatura, hasta -200 °C.
- Modo avión para transporte aéreo.
- Cumple con FDA 21 CFR Parte 11, CE, EN12830, RoHS, calibración rastreable NIST.
- No necesita software para obtener archivos PDF y CSV.

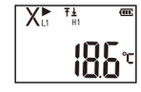
Nota: El modelo TempU06 no cuenta con función Bluetooth ni modo avión. Para conocer el rango de temperatura, por favor consulte la hoja de datos.

## Pantallas LCD

### Pantallas principales




1.Inicialización




2. Por encima de los límites superior e inferior




3.Interfaz de registro




4. Interfaz de marca




5. Interfaz de temperatura máxima




6. Interfaz de temperatura mínima

### Pantallas de error







a. Si la pantalla muestra “E001”, indica que el sensor no está correctamente conectado, excede el rango de detección o tiene algún fallo; b. Si la pantalla muestra “E002”, significa que el sensor no se detectó durante el inicio programado. Por favor, reconfigure el dispositivo antes de usarlo.

## Pantalla de descarga de informe




Conectando a USB

Conecta el registrador de datos al puerto USB; generará automáticamente los informes.

## Cómo se usa

### a. Empezar la grabación



Mantén presionado el botón izquierdo durante más de 3 segundos hasta que la luz LED se ponga verde y aparezca ▶ o “WAIT” en la pantalla, lo que indica que el registrador ha iniciado.

Para el modelo con sonda de temperatura externa, asegúrese de que el sensor esté completamente insertado en el dispositivo.

### b. Marcar



Cuando el dispositivo esté grabando, mantén presionado el botón izquierdo durante más de 3 segundos y la pantalla cambiará a la interfaz “MARK”. El número de “MARK” aumentará en uno, indicando que los datos se han marcado correctamente.

### c. Detener la grabación



Mantén presionado el botón derecho durante más de 3 segundos hasta que la luz LED se ponga roja y aparezca “ ■ ” en la pantalla, lo que indica que la grabación se ha detenido correctamente.

### d. Activar/desactivar Bluetooth



Mantén presionados ambos botones al mismo tiempo durante más de 3 segundos, hasta que la luz roja parpadee rápidamente y el símbolo ✱ aparezca o desaparezca en la pantalla, lo que indica que el Bluetooth se ha activado o desactivado.

Cuando el dispositivo está en modo avión, mantén presionados ambos botones durante más de 3 segundos para salir del modo avión.

### e. Obtener informe



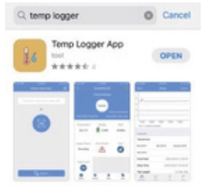

Después de la grabación, hay dos formas de obtener el informe: conecta el dispositivo al puerto USB de la computadora o utiliza la aplicación Temp Logger en el teléfono inteligente; el informe PDF y CSV se generará automáticamente.

## Configurar Dispositivo

**Descarga en Android:**
**Método 1: Ingresa a Google Play y escribe "Temp Logger App"**
**Método 2: Escanea el siguiente código QR**

Por favor, escanee este código QR para descargar la aplicación.

Descarga para iOS: Ingresa a la App Store de Apple y escribe “Temp Logger App”




**[Configure el dispositivo mediante el software de gestión de temperatura.**
**Por favor, descargue el software de gestión de temperatura desde: http://www.tzonedigital.com/d/TM.zip**

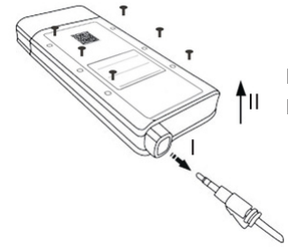
Nota: El modelo TempU06 no tiene función Bluetooth.

## Indicador del Estado de la Batería

| Batería | Carga |
|---|---|
| | Completa |
| | Buena |
| | Media |
| | Baja (reemplazar batería) |

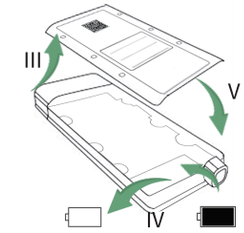
## Reemplazo de la batería

**a. Retire la tapa trasera**




I. Saque el sensor externo
II. Retire el tornillo

**b. Reemplazar la tapa trasera**




III. Retire la tapa trasera
IV. Reemplace la batería
V. Vuelva a colocar la tapa trasera

Coloque las baterías usadas en un contenedor especial

## Precauciones

1. Por favor, lea el manual detenidamente antes de usar el registrador.
2. Cuando el registrador esté grabando, no mueva la sonda de temperatura externa, de lo contrario podría obtener datos erróneos.
3. No doble ni presione el extremo de la sonda de temperatura externa, ya que esto puede dañarla.
4. Por favor, recicle o deseche el registrador de datos de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

## Hoja de datos TZ-TempU06

**Suite de Registradores de Datos de Temperatura Tzone TempU06**
**La suite líder en la industria de registradores de datos de temperatura ofrece diferentes tipos de dispositivos con variados rangos de temperatura para brindar una solución completa de registro de temperaturas.**

| **Modelo** | **TempU06**  | **TempU06 L100**  | **TempU06 L200**  |
|---|---|---|---|
| | **Información Técnica** | | |
| Tipo de sensor | Sensor de temperatura integrado | Sensor de temperatura externo | |
| Vida útil de la batería | Normalmente 1.5 años | Normalmente 1 año | |
| Bluetooth | No compatible | Compatible | |
| Peso(s) | 100g | 120g | |
| Conectividad | USB 2.0 | USB 2.0 y Bluetooth 4.2 | |
| Rango de detección de temperatura | -80℃~+70℃ | -100℃~+80℃ | -200℃~+80℃ |
| Software | Software de gestión de temperatura (RH) (para Windows, compatible con 21 CFR 11) | Aplicación Temp Logger (para Android e iOS)<br>Software de gestión de temperatura (RH) (para Windows, compatible con 21 CFR 11) | |
| Dimensiones | 115mm*50mm*20mm | | |
| Capacidad de almacenamiento de datos | 32000 | | |
| Modo de inicio | Inicio mediante pulsación o inicio programado | | |
| Intervalo de registro | Programable (10 s ~ 18 h) por defecto: 10 minutos | | |
| Rango de alarma | Programable [por defecto: <2℃ o >8℃] | | |
| Retardo de alarma | Programable (0 ~ 960 minutos) [por defecto: 10 minutos] | | |
| Generación de informe | Generación automática de informes PDF/CSV.] | | |
| Precisión de temperatura | ±0.5℃ | | |
| Resolución de temperatura | 0.1℃ | | |
| Grado de protección | IP65 | | |