# Z-USB-EPT

ZENIT TECHNOLOGIES

## Características

- Permite visualizar los datos a través de USB en la PC.
- Fácil configuración del sensor utilizando software libre.
- Permite ver y analizar múltiples sensores, incluyendo gráficos de datos históricos.
- Rango de medición de temperatura de -270°C hasta +1300°C (-454°F hasta + 2372 °F, dependiendo de la punta de prueba).
- Alarmas configurables con indicador.
- Viene con una punta tipo K.

## Termómetro con registro de datos y opción gráfica

El sensor Z-USB-EPT es un termómetro robusto, fácil de usar, multifunción que toma y registra lecturas de temperatura a través de una sonda de termopar.

El Z-USB-EPT tiene dos funciones principales: registro y medición de datos.

***Modo de registro de datos:*** Cuando está en el modo de registro de datos, se puede configurar para tomar lecturas de temperatura a intervalos predeterminados. Todos los parámetros de registro de datos se establecen utilizando la interfaz de su pantalla táctil, con configuraciones personalizadas tales como: frecuencia de muestreo, alarmas altas y bajas y retraso en el arranque si se prefiere iniciar el registro en una fecha posterior. Todas las lecturas se guardan en un archivo con fecha y sello en formato .csv o .txt con un máximo de 65.536 lecturas.

***Modo de medición:*** Cuando se encuentra en este modo, el equipo puede utilizarse de dos maneras:

Modo de comprobación de puntos: Cuando se usa el modo de comprobación de puntos, el Z-USB-EPT puede utilizarse como un termómetro para capturar manualmente las lecturas de temperatura que se muestran en la pantalla. Se toma una

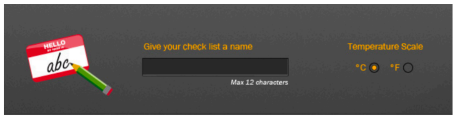
## SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| **Probe measurement range** | -100 to +700°C (-148 to +1292°F) K type (supplied)<br>-200 to +1350°C (-328 to +2462°F) K type<br>-200 to +1190°C (-328 to +2174°F) J type<br>-200 to +390°C (-328 to +734°F) T type |
| **Internal resolution** | 0.1°C (0.1°F) |
| **Accuracy (overall error)** | ±1.5°C (±3°F) (data logger only - thermocouple error not included) |
| **Logging rate** | User selectable between 1 second & 12 hours |
| **Operating temperature range** | 0 to +50°C (-32 to +122°F) (data logger only) |
| **Battery Life** | 8 Hours (at 25°C and 1 minute logging rate) |
| **Readings** | 65,536 |
| **Dimensions** | 107 x 68 x 19mm (4.21 x 2.67 x 0.74") |

* Typical use: 1min recording rate & power-save

*Warning - Do not exceed operating temperatures*

## Software de control



nueva medida cada vez que el usuario pulsa el botón 'RECORD' en pantalla. Más de 65.000 mediciones puntuales se pueden registrar en cada archivo.

Modo de Lista de Verificación Predefinida: En este modo el Z-USB-EPT puede utilizarse como una lista de verificación electrónica para realizar verificaciones de la temperatura de un punto en una lista predefinida de elementos. Las listas de control se configuran con un sencillo software, permitiendo a los usuarios realizar una larga lista de comprobaciones con datos personalizados tales como: nombre de la lista de comprobación, escala de temperatura, elementos a comprobar y límites de temperatura aceptables. Los archivos de datos grabados se pueden descargar a un PC vía USB usando el software EL-EP, donde los datos pueden ser vistos como texto, en Excel® o de manera gráfica (dependiendo del formato del archivo).

La unidad es compatible con cualquier sonda termopar de tipo J, K, N y T.

La funda protectora se puede quitar para su limpieza y es apta para lavavajillas.