TECNIMETAL

# TEC 145
# El mini datalogger revolucionario











TEC145 con sensores externos

TEC145 con tarjeta microSD

El premiado TEC 145 es el primer datalogger miniatura que cuenta con sensores integrados de temperatura, humedad, presión, luz y aceleración de 3 ejes. Se proveen cuatro o dos entradas análogas adicionales para la conexión de sensores externos. Este pequeño instrumento multipropósito almacena hasta 2.000.000 parámetros de medición y se encuentra disponible en versión sellada e impermeable. Libre personalización de la velocidad de medición, con hasta 50 valores por segundo, garantizan un registro ininterrumpido de procesos rápidos. Para mediciones a largo plazo, el datalogger TEC 145 cuenta con una batería de ion de litio de 900 mAh permitiendo la grabación de parámetros de medición por un periodo de hasta dos años.

El exterior, la batería y los parámetros de medición junto con el tipo y número de sensores (internos y externos) pueden ser configurados individualmente ¡Solo pagará por lo que realmente necesite!

## Información Técnica General

| | |
|---|---|
| **Capacidad de memoria:** | Más de 2.000.000 parámetros de medición expandibles a más de mil millones parámetros con la tarjeta microSD opcional. |
| **Botón a presión:** | Establezca marcador o inicie/detenga la grabación. |
| **LED:** | azul: Indicador de grabación<br>roja: Indicador de alarma<br>amarilla: Indicador de cambio de batería |
| **Fuente de Energía:** | • Batería de ion de litio de 260mAh o 900 mAh.<br>• La batería se carga a través de la conexión USB. |
| **Opciones:** | Estación de carga (Concentrador USB) para 7 TEC 145 |
| **Interfaz:** | USB |
| **Software de PC:** | Lector, Visor y software online (Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8) para grabar y evaluar información. Todos los parámetros de medición pueden ser transferidos rápidamente a una PC a través de conexión USB durante la operación de medición o luego de que la misma haya terminado. Gracias al reloj integrado (RTC), es posible sincronizar la información de la cantidad de unidades TEC 145 que sea necesario para luego unirlas creando un registro único. |
| **Condiciones de Operación:** | • Temperatura -20…+65 °C |
| **Condiciones de Almacenamiento:** | • Temperatura +5…+45° C (condiciones ideales de almacenamiento para la batería)<br>• 10…95% humedad relativa, sin condensación |
| **Estándares:** | El TEC 145 cumple con las directivas del Parlamento Europeo (RoHS / WEEE). |

## Exterior y selección de batería

| Exterior | Material y capacidad de batería | Imagen | Tamaño y peso | Medio |
|---|---|---|---|---|
| Estándar IP 60 | Exterior de policarbonato, 260 mAh |  | 20 x 15 x 52 mm aprox. 16 g | Aire |
| | Exterior de policarbonato, 900 mAh |  | 39 x 23 x 72 mm aprox. 65 g | |
| Impermeable IP 67 | Tubo de silicona, 260 mAh |  | 18 x 14 x 62 mm aprox. 18 g | Aire, liquidos varios |
| | Exterior de policarbonato, 260 mAh |  | 20 x 15 x 61 mm aprox. 23 g | |
| | Exterior de policarbonato, 900 mAh |  | 39 x 23 x 72 mm aprox. 64 g | |

## Selección de sensores

Combine de manera individual su datalogger TEC145 y escoja los sensores internos y externos (longitud de cable 0.20 m, 1.0 m, 1.6 m).

| Parámetros a medir | Rango | Precisión | Tasa de medición/ almacenamiento |
|---|---|---|---|
| **Temperatura** | ext.: -10…+58 °C | ±0.1 °C (+5…+45 °C)<br>±0.2 °C (-10…+58 °C) | 1/s hasta una muestra cada 12 h |
| | ext.: -55...+125 °C | ±0.5 °C (-10…+65 °C)<br>±2 °C (-55…+125 °C) | |
| | int.: -20…+65 °C | ±0.5 °C (-10…+65 °C)<br>±2 °C (-55… +125 °C) | |
| | ext.: 1 o 4 conectores para elemento térmico de Tipo K (excluyendo sensores) -250…+1200 °C | | |
| **Humedad relativa** con temperatura integrada | 0…100% humedad relativa<br>ext. -20…+85 °C<br>int. -20…+65 °C | ±2% humedad relativa (10…85%, 0…+40 °C)<br>±4% humedad relativa (85…95%, 0…+40 °C) | 1/s hasta una muestra cada 12 h |
| **Presión de aire** absoluta, con temperatura integrada | 0…2000 mbar absoluta<br>ext. -20…+85 °C<br>int. -20…+65 °C | ±2.5 mbar (750…1100 mbar absoluta, +25 °C) | 10/s hasta una muestra cada 12 h |
| | 0…14 bar absoluta<br>-20…+65 °C | ±50 mbar (1…10 bar absoluta, +25 °C) | |
| **Presión de fluidos** (solo como sensor ext.)<br>Material en contacto con el medio:<br>• acero inoxidable AISI 316L (DIN1.4404/1.4435)<br>• juntas tóricas: Viton® 70° Shore | 0…3000 mbar absoluta<br>-20…+85 °C | ±30 mbar | 20/s hasta una muestra cada 12 h |
| | 0...30 bar absoluta<br>-20...+85 °C | ±300 mbar | |
| **Aceleración de 3 ejes** (Posición) | ±15 g<br>-20…+65 °C | ±0.15 g (+25 °C) | 50/s hasta una muestra cada 12 h |
| **Luz** | 0…65‘000 lx | max. sensibilidad a 500 nm | 1/s hasta una muestra cada 12 h |

## Entradas análogas para conectar sensores adicionales

| TEC 145 Análogo | Información Técnica |
|---|---|
|  Incluye salida para alarma y entrada para iniciar y detener la grabación de datos. | **2 o 4 entradas análogas** con configuración de entrada personalizable: 0…20 mA; 4…20 mA; 0…3.0 V; 0.5…4.5 V; 0…5.0 V; 1.0…6.0 V; 0…10.0 V; 0…12.0 V; 0…24.0 V<br>**Resolución:** 12 Bit |

**¡Contáctenos!**
**¡Será nuestro placer brindarle nuestros precios y términos de envío!**

TECNIMETAL



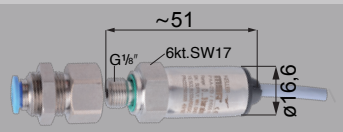
Sensor externo de temperatura



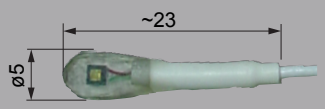
Conectores para elemento térmico de Tipo K



Sensor externo de humedad



Sensor externo de presión del líquido



Sensor externo de luz

TECNIMETAL
IGNACIO ELLACURÍA, 10-12
TELS. 91 356 22 94 - FAX: 91 355 58 08
28017 MADRID
E-mail: info@tecnimetalsa.com