

INTRODUCCIÓN

El **myPCProbe** es un sensor de temperatura (modelo TEMP) o temperatura y humedad (modelo RHT) que posee interfaz de comunicación USB para comunicación con el PC. Es una herramienta ideal para monitorización y registro de datos en laboratorios, enseñanza académica, investigación científica e industrias.

Viene acompañado de un software Windows para exhibición de las lecturas instantáneas en la forma de display, barra, gauge o gráfico. El puerto USB del PC es accedido como un puerto serial virtual, lo que torna posible su utilización con programas SCADA con capacidad de comunicación Modbus RTU o cualquier otro programa con capacidad de comunicación serial em ASCII. Varios **myPCProbe** pueden ser instalados en un PC.

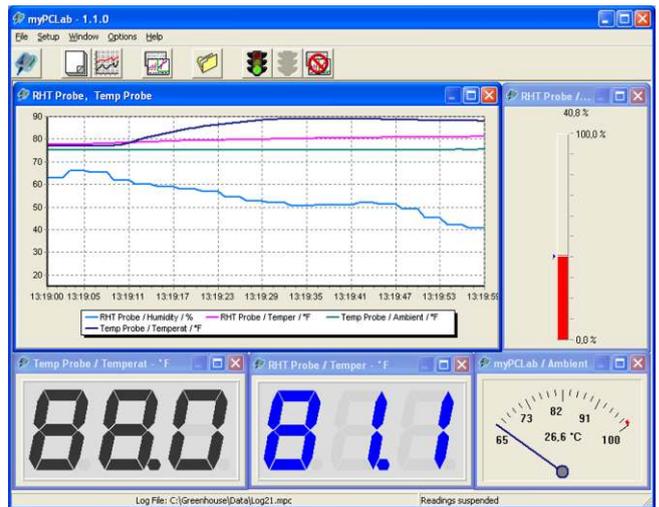


CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- **myPCProbe-RHT:** Para mediciones de temperatura y humedad de -20 a +100 °C y 0 a 100 %RH (también disponible como punto de rocío).
 - Tasa de muestreo: una muestra a cada 1 o 3 segundos, dependiendo de la resolución configurada.
 - Tiempo de respuesta: 4 segundos (humedad) o 30 segundos (temperatura) con aire en movimiento suave.
 - Exactitud: Ver figura abajo.
- **myPCProbe-TEMP:** Para mediciones de temperatura en diferentes rangos, de acuerdo al sensor configurado. Disponible para termocuplas J, K, T, N, E, R, S y B, y Pt100.
 - Compensación interna de junta-fria para termocuplas y de resistencia de los cables para Pt100.
 - Exactitud: Pt100: 0,20 % del rango máximo; Termocuplas R, S, B: 0,25% del rango máximo ± 3 °C; Demás termocuplas: 0,25 % del rango máximo ± 1 °C; Canal de temperatura ambiente: $\pm 1,5$ °C.
 - Tasa de muestreo: De 8 a 128 muestras por segundo, dependiendo de la resolución configurada.
 - Resolución A/D: Configurable de 11 a 15 bits.
- Interfaz con el PC: USB (compatible con V1.1 y V2.0) Plug and Play; interfaz tipo puerto serial virtual.
- Conexión USB: Cable de 1,5 m con enchufe USB Tipo-A.
- Protocolo de comunicación: ASCII & Modbus RTU.
- Alimentación: Via bus de comunicación USB.
- Consumo: <100 mA.
- Acompaña software Windows para configuración, visualización, registro y exportación de datos. Permite la comunicación simultánea con múltiples equipamientos **myPCProbe** y **myPCLab**.

- Formatos de exportación de datos: txt, xls, rtf, pdf, html, xml, dbf y csv.
- Compatible con Windows 2000, XP y superiores.
- Capacidad de calibración personalizable multi-punto para aumentar la exactitud del sistema.
- Ambiente de operación (empuñadura): 0 a 60 °C, 10 a 90 % de humedad relativa sin condensación.
- Alojamiento en ABS.

SOFTWARE



Exactitud de la Medición y Límites Operacionales del Sensor (myPCProbe-RHT)

