



HD 2127.1
HD 2127.2



TERMOMETROS HD2127.1 Y HD2127.2 SENSORES: Pt100, Pt1000, Ni1000, NTC

El **HD2127.1** y **HD2127.2** son instrumentos portátiles **de dos entradas** con visualizador LCD de grandes dimensiones. Miden la temperatura con sondas de inmersión, penetración, contacto o aire.

Los instrumentos aceptan en entrada sondas con módulo SICRAM y sensor Pt100 o sondas con sensores Pt100 directo de 4 hilos.

Las sondas Pt100 que disponen de módulos SICRAM, han memorizado en el interior los datos de calibración de fábrica y son reconocidas automáticamente por el instrumento cuando se enciende.

El instrumento HD2127.2 es un **datalogger**, memoriza hasta 32.000 pares de datos que se pueden transferir a un PC conectado al instrumento mediante el puerto serie multi-estándar RS232C y USB 2.0. Desde el menú es posible configurar el intervalo de memorización, la impresora y el baud rate.

Los modelos HD2127.1 y HD2127.2 disponen de puerto serie RS232C y pueden transferir, en tiempo real, las medidas adquiridas a un PC o a una impresora portátil.

La función Max, Min y Avg calcula los valores máximo, mínimo y medio,

A-B calcula la diferencia de las temperaturas medidas por los dos canales de entrada A y B.

Otras funciones son: la medida relativa REL, la función HOLD y el apagado automático excludible.

Los instrumentos disponen de un grado protección IP67.

DATOS TECNICOS DE LOS INSTRUMENTOS

Instrumento

Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	185x90x40mm
Peso	470g (incluidas las baterías)
Materiales	ABS, goma
Visualizador	2x4½ cifras más símbolos Área visible: 52X42mm

Condiciones operativas

Temperatura operativa	-5 ... 50°C
Temperatura de almacén	-25 ... 65°C
Humedad relativa de trabajo	0... 90% HR sin condensación

Grado de protección IP67

Alimentación

Baterías	4 baterías 1.5V tipo AA
Autonomía	200 horas con baterías alcalinas de 1800mAh

Corriente absorbida con instrumento apagado
Red

20µA
Adaptador de red salida 9Vcc/250mA

Unidad de medida °C - °F - °K



Seguridad de los datos memorizados Ilimitada, independiente de las condiciones de carga de las baterías

Tiempo

Fecha y hora	horario en tiempo real
Exactitud	1 min/mes máx desviación

Memorización de los valores medidos - modelo **HD2127.2**

Tipo	2000 páginas de 16 muestras cada una
Cantidad	32000 muestras (canal A + canal B) en total
Intervalo de memorización	1s ... 3600s (1 hora)

Interfaz serie RS232C

Tipo	RS232C aislada galvánicamente
Baud rate	configurable de 1200 a 38400 baud
Bit de datos	8
Paridad	Ninguna
Bit de stop	1
Control de flujo	Xon/Xoff
Longitud cable serie	Máx 15m
Intervalo de impresión inmediata	1s ... 3600s (1 hora)

Interfaz USB - modelo **HD2127.2**

Tipo	1.1 - 2.0 aislada galvánicamente
------	----------------------------------

Conexiones

Entrada módulo para sondas	2 conector 8 polos macho DIN45326
Interfaz serie	Conector 8 polos MiniDin
Interfaz serie USB - modelo HD2127.2	Conector 8 polos MiniDin
Adaptador de red	Conector 2 polos (positivo en el centro)

Medida de la temperatura del instrumento

Rango de medida Pt100	-200... +650°C
Rango de medida Pt1000	-200... +650°C
Rango de medida Ni1000	-50... +250°C

Resolución 0.01°C en el rango ± 199,99°C

0.1°C en el rango restante

Exactitud	±0.01°C
Deriva a 1 año	0.01°C/año



TP875

DATOS TECNICOS DE LAS SONDAS Y MODULOS EN LINEA CON EL INSTRUMENTO

Sondas de temperatura sensor Pt100 con módulo SICRAM

Modelo	Tipo	Rango de empleo	Exactitud
TP472I	Inmersión	-196°C...+500°C	±0.25°C (-196°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+500°C)
TP472I.0	Inmersión	-50°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP473P.0	Penetración	-50°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP474C.0	Contacto	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP475A.0	Aire	-50°C...+250°C	±0.3°C (-50°C...+250°C)
TP472I.5	Inmersión	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP472I.10	Inmersión	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP49A	Inmersión	-70°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP49AC	Contacto	-70°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP49AP	Penetración	-70°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP875	Termometro de globo Ø 150mm	-10°C...+100°C	±0.25°C

Características comunes

Resolución 0.01°C en el rango ± 199,99°C
0.1°C en el rango restante

Deriva en temperatura @20°C 0.003%/°C



HD2110CSNM



HD2101/USB



AF209.60

Sondas Pt100 de 4 hilos y Pt1000 a 2 hilos

Modelo	Tipo	Rango de empleo	Exactitud
TP47.100	Pt100 a 4 hilos	-50...+400°C	Clase A
TP47.1000	Pt1000 a 2 hilos	-50...+400°C	Clase A

Características comunes

Resolución 0.01°C en el rango ± 199,99°C
0.1°C en el rango restante

Deriva en temperatura @20°C

Pt100 0.003%/°C
Pt1000 0.005%/°C

CODIGOS DE PEDIDO

HD2127.1K: El kit consta de instrumento HD2127.1, cable de conexión para salida serie HD2110CSNM, 4 baterías alcalinas de 1.5V, manual de instrucciones, maletín y software DeltaLog9. **Las sondas se solicitan por separado.**

HD2127.2K: El kit consta de instrumento HD2127.2, **datalogger**, cable de conexión HD2101/USB, 4 baterías alcalinas de 1.5V, manual de instrucciones, maletín y software DeltaLog9. **Las sondas se solicitan por separado.**

HD2110CSNM: Cable de conexión MiniDin 8 polos-9 polos sub D hembra para RS232C.

HD2101/USB: Cable de conexión USB 2.0 conector tipo A-MiniDin 8 polos.

DeltaLog9: Software para la descarga y la gestión de datos en el PC para sistemas operativos Windows (desde W98 hasta WXP).

AF209.60: Alimentador estabilizado con tensión de red 230Vca/9Vcc-300mA.

S'print-BT: A petición del cliente, impresora térmica de 24 columnas, portátil, entrada serie, anchura del papel 58mm.

Sondas con módulo SICRAM incluido

TP472I: Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 3 mm, L = 300 mm. Cable L = 2 metros.

TP472I.0: Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 3 mm, L = 230 mm. Cable L = 2 metros.

TP473P.0: Sonda de penetración, sensor Pt100. Vaina Ø 4 mm, L = 150 mm. Cable L = 2 metros.

TP474C.0: Sonda de contacto, sensor Pt100. Vaina Ø 4 mm, L = 230 mm, superficie de contacto Ø 5 mm. Cable L = 2 metros.

TP475A.0: Sonda para aire, sensor Pt100. Vaina Ø 4 mm, L = 230 mm. Cable L = 2 metros.

TP472I.5: Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 6 mm, L = 500 mm. Cable L = 2 metros.

TP472I.10: Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 6 mm, L = 1000 mm. Cable L = 2 metros.



S'print-BT

TP49A: Sonda de inmersión, sensor Pt100. Vaina Ø 2.7 mm, L = 150 mm. Cable L = 2 metros. Con empuñadura de aluminio.

TP49AC: Sonda de contacto, sensor Pt100. Vaina Ø 4 mm, L = 150 mm. Cable L = 2 metros. Con empuñadura de aluminio.

TP49AP: Sonda de penetración, sensor Pt100. Vaina Ø 2.7 mm, L 150 mm. Cable L = 2 metros. Con empuñadura de aluminio.

TP875: Termómetro de globo Ø 150 mm con empuñadura, equipado con módulo SICRAM. Cable L = 2 metros.

Sondas de temperatura sin módulo SICRAM

TP47.100: Sonda de inmersión sensor Pt100 directo de 4 hilos. Vaina sonda Ø 3 mm, L = 230 mm. Cable de conexión de 4 hilos con conector L = 2 metros.

TP47.1000: Sonda de inmersión sensor Pt1000. Vaina sonda Ø 3 mm, L = 230 mm. Cable de conexión de 2 hilos con conector L = 2 metros.

TP47: Conector único para conexión de sondas: Pt100 directa de 3 y 4 hilos, Pt1000 de 2 hilos y Ni1000 de 2 hilos.

