

Temperatura

Disponemos de una amplia gama de instrumentos para medir la **temperatura**, tanto para **uso doméstico** como para **uso industrial**.

El **catálogo** contiene desde los típicos termómetros atmosféricos o de máxima y mínima para **uso doméstico** hasta termómetros químicos, industriales, **infrarrojos**, adquisidores de datos, sondas **PT100** o **Termopar**, calibradores de temperatura para **uso industrial**.

El catálogo está dividido en diferentes secciones o familias para facilitar la navegación a través de las diferentes secciones.

Aquí se incluyen las diferentes familias en las que se divide el catálogo de temperatura.

1

CATEGORÍAS TERMÓMETROS

- **Adquisidores de Datos Data Loggers** Página 2
- **Termómetros Digitales Murales Sobremesa** Página 3
- **Termómetros Digitales Standard Multiuso** Página 5
- **Termómetros Infrarrojos** Página 7
- **Termómetros Portátiles PT100** Página 11
- **Termómetros Portátiles Termopar** Página 13
- **Registradores de Temperatura Mini Disc** Página 15
- **Adquisidores Data Loggers Multi-entradas** Página 16
- **Adquisidores de Datos Vía Radio** Página 19
- **Termómetros para Laboratorio** Página 21
- **Termómetros Atmosféricos** Página 23
- **Termómetros de Máxima y Mínima Ecológicos** Página 25
- **Termómetros Químicos o de Laboratorio** Página 26
- **Termómetros Atmosféricos** Página 27
- **Termómetros Atmosféricos Infantiles** Página 36
- **Termómetros de Galileo** Página 37
- **Termómetros Murales** Página 38
- **Termómetros para Jardín** Página 40
- **Termómetros para uso Alimentario y Agrícolas** Página 42

Adquisidores de Datos Data Loggers

Los **Adquisidores de Datos** o **Data Loggers** son equipos electrónicos que permiten **capturar** y **almacenar** datos. Estos instrumentos son usados para la monitorización de diferentes variables, normalmente **temperatura** y **humedad**, a lo largo de un cierto periodo de tiempo sin apenas esfuerzo, ya que una vez activados los adquisidores de datos no necesitan apenas ninguna atención.

Disponemos de una amplia gama de **Adquisidores de Datos** para recoger datos de temperatura. Algunos dispositivos permiten recoger tanto **datos** de **temperatura** como de **humedad**. Aunque cada modelo tiene sus características propias, las principales **especificaciones** técnicas serían: memoria para recoger las lecturas, rango de medición, resolución, precisión, activación por LED.

La mayoría de equipos incluidos en el catálogo disponen de **certificado de fábrica ISO-9001**.

2

ADQUISIDORES DE DATOS – DATA LOGGERS

Modelo

Descripción



MP-IN-D-8-L – Adquisidor de Datos Data Logger

Sonda: Interna

Memoria: 8.048 lecturas

Rango: -40+70°C / **Resolución:** 0,1°C

Precisión: -40+70°C ±0,5°C

Pantalla LCD Multifunción.

Visualización por pantalla del valor mínimo, máximo, promedio y tiempo fuera de especificaciones. Salida puerto serie RS-232 integrada

LED´s: No dispone, Activación por pulsador

Dimensiones: 83x57x17mm / 70gr. Incluye: **Certificado de fábrica ISO-9001**



Ei-IN-D-32-L – Adquisidor de datos Data Logger

Sonda: Interna

Memoria: 32.000 lecturas

Rango: -40+70°C / **Resolución:** 0,1°C / **Precisión:** +: 0,3°C

Pantalla LCD Multi-función.

Visualización por pantalla del valor mínimo, máximo, promedio y tiempo fuera de especificaciones.

LED´s: Verde equipo activo y rojo alarma activada

Dimensiones: Ø76x36mm. / 68gr. Incluye: **Certificado de fábrica ISO-9001**



EI-1E-DZ-32-L – Adquisidor de datos Data Logger

Sonda: 1 interna y 1 externa

Memoria: 32.000 lecturas

Rango: Sensor interno -40+70°C / Sensor externo 0+150°C

Resolución: 0,1°C / **Precisión:** + 0,3°C. Pantalla LCD Multi-función.

Visualización por pantalla del valor mínimo, máximo, promedio y tiempo fuera de especificaciones.

LED´s: Verde equipo activo y rojo alarma activada

Dimensiones: Ø76x36mm. **Peso:** 68gr.

Incluye: 1 sonda de 80mm Inox. 316 y **Certificado de fábrica ISO-9001**

ADQUISIDORES DE DATOS – DATA LOGGERS

Modelo

Descripción

**SPY TPLUS – Adquisidor de datos Data Logger****Sonda:** Interna con comunicación Vía Radio, frecuencia 868 MHz.**Memoria:** 10.000 lecturas**Rango:** -40+80°C / **Resolución:** 0,1°C / **Precisión:** ±0,5°C

Pantalla LCD multifunción, pulsador para iniciar registro

LED´s: Verde equipo activo, rojo alarma activada**Dimensiones:** 123x69x30mm / IP67 (Incluye batería)Ver también sección **DATALOGGERS MULTIENTRADA**.Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

3

Termómetros Digitales Murales Sobremesa

Los **termómetros digitales murales o de sobremesa** permiten calcular tanto la **temperatura interior** como la **exterior**, así como las temperaturas máximas y mínimas desde que el termómetro fue reinicializado.

Disponemos de una amplia gama de termómetros digitales de sobremesa los cuales permiten calcular tanto la temperatura interior como la exterior a través de una **sonda exterior**, la cual puede ser a través de cable o sin cable (wireless).

Además, es posible calcular la **temperatura máxima y mínima**. Los diferentes modelos incluidos en el **catálogo** tienen diferente rango de medición y precisión. Además algunos modelos permiten usar varios sensores externos.

TERMOMETRO DIGITALES MURALES SOBREMESA

Modelo

Descripción

**30.1033 – Termómetro Digital con sonda pincho para neveras y alimentos TFA.**

Termómetro con sonda fija de penetración, longitud 90mm. de acero inoxidable, cable de 1metro.

Rango de medición: -40+200:0,1°C**Precisión:** 0+ 50°C ± 0,5°C, -20+0°C ± 1°C, / Resto del rango ± 2°C**Funciones:** Temperatura máxima y mínima, cambio °C/°F.Soporte sobremesa e imán. **Protección IP65****Alimentación:** 1 Pila de CR 2032.**Dimensiones:** 86x57x30mm. **Peso:** 100 gr.**Cumple Norma HACCP.****30.1034 – Termómetro Digital de Bolsillo para neveras TFA**

Termómetro con sonda fija de inmersión de acero inoxidable, cable de 1metro.

Rango de medición: -50+70:0,1°C**Precisión:** -20+ 25°C ± 0,5°C, Resto del rango ± 1°C

Temperatura máxima y mínima, °C/°F. Alarma óptica y



TERMOMETRO DIGITALES MURALES SOBREMESA

Modelo

Descripción

acústica

Soporte sobremesa e imán. Protección IP65

Alimentación: 1 Pila de CR 2032.**Dimensiones:** 86x57x30mm. **Peso:** 100 gr.**Cumple Norma HACCP.****5807 – Termómetro Digital para ambiente en vitrinas y sobremesa VENTIX**

Termómetro mural-sobremesa para interior

Rango temperatura interior: -10 +60:0,1°C**Alimentación:** 1 Pila de LR44 de botón.**Dimensiones:** 53x39x15mm.**Peso:** 50 gr.**5824 – Termómetro mural-sobremesa para interior con sonda exterior, cable de 2 metros.****Rango temperatura interior:** -10 + 60: 0,1°C**Rango temperatura exterior:** -50 + 70: 0,1°C**Precisión:** -10+60°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Temperatura máxima y mínima.

Soporte para sobremesa o pared.

Alimentación: 1 Pila de 1,5V AAA**Dimensiones:** 61x84x19mm. **Peso:** 105gr.**5819 – Termómetro Digital Mural-sobremesa de 2 canales VENTIX****Termómetro mural-sobremesa con pantalla de gran formato con sonda exterior,**

cable de 2 metros.

Pantalla de números grandes

Rango temperatura interior: -10 + 60: 0,1°C

Precisión ± 1°C

Rango temperatura exterior: -50 + 70: 0,1°C**Precisión:** -10+60°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Temperatura máxima y mínima.

Soporte para sobremesa o pared.

Alimentación: 1 Pila de 1,5V AAA**Dimensiones:** 100x108x20mm. **Peso:** 180gr.**5863 – Termómetro Digital Mural-sobremesa de 2 canales VENTIX****Termómetro digital mural con sensor remoto**

Transferencia de datos de temperatura desde hasta 3 unidades distintas de sensor remoto.

Rango temperatura interior: -10 + 60: 0,1°C**Rango temperatura exterior:** -50 + 70: 0,1°C**Precisión:** 5 + 40°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Temperatura máxima y mínima.

Alimentación: 2 Pilas 1,5V AAA**Dimensiones:** 110x123x27mm. **Peso:** 180gr.

TERMOMETRO DIGITALES MURALES SOBREMESA

Modelo

Descripción



30.3127 – Sensor remoto adicional para termómetro modelo 5863.

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

5

Termómetros Digitales Standard Multiuso

Los **Termómetros Digitales Murales o de Sobremesa** son instrumentos para la medición estacionaria de la temperatura con lectura directa. Para montaje en pared o sobremesa.

Disponemos de modelos con sensor interno o con sonda a distancia con sensor remoto. Los termómetros digitales standard son instrumentos adecuados para la medición de la temperatura en Salas, Despachos, Locales, Almacenes, Laboratorios, etc.

TERMOMETROS DIGITALES STANDARD MULTIUSO

Modelo

Descripción

**5726 – Termómetro Digital Portátil Termistor TFA.**

Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 120mm de longitud,
Cable de 1 metro.
Sensor Termistor NTC.

Rango de medición: -40+200:0,1°C

Precisión: 0+100°C ± 0,8°C / Resto del rango ± 2°C

Función Hold, cambio °C/°F, pantalla con luz.

Alimentación: 2 Pilas de 1,5V AA

Dimensiones: 130x70x25mm. **Peso:** 130 gr.

**SA880SSX -Termómetro Digital Portátil Termistor.**

Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 120mm de longitud
Cable de 1 metro.

Rango de medición: -50+260:0,1 °C

Precisión: -10+150°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Función Hold, medición en continuo cambio °C/°F.

Alarma de máxima y mínima. Cronómetro

Alimentación: 1 Pila de 1,5V AAA

Dimensiones: 65x107x22mm. **Peso:** 90 gr.

TERMOMETROS DIGITALES STANDARD MULTIUSO

Modelo

Descripción

**5981 – Termómetro Digital Portátil Termistor Waterproof VENTIX.**

Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 105mm de longitud
Cable de 750mm.

Modelo resistente al agua.

Rango de medición: -50+300 °C **Resolución:** 0,1°C (-19+199,9°C)
resto 1°C

Precisión: -30+200°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Función Hold, medición en continuo, cambio °C/°F.

Máxima y mínima, alarma, memoria de 10 mediciones.

Alimentación: 1 Pila de 1,5V AAA

Dimensiones: 75x118x24mm. **Peso:** 120gr.

**5989 – Termómetro Digital Portátil Termistor VENTIX**

Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 120mm de longitud

Con funda de protección.

Rango de medición: -50+150:0,1°C

Precisión: -20+120°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Función Hold. Cabezal recto.

Alimentación: 1 Pila G13 de botón.

Dimensiones: 200x20x20mm. **Peso:** 22 gr.

**5989M – Termómetro Digital Portátil Termistor VENTIX**

Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 120mm de longitud

Con funda de protección.

Rango de medición: -50+150:0,1°C

Precisión: -20+120°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Función Hold. Cabezal en forma T.

Alimentación: 1 Pila G13 de botón.

Dimensiones: 150x 58x20mm. **Peso:** 22gr.

**5991 – Termómetro Digital Portátil Termistor para alimentación TFA**

Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 125mm de longitud

Con funda de protección.

Rango de medición: -40+200:0,1°C

Precisión: -20+100°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Función Hold, máx. y mín., cambio °C/°F

Alimentación: 1 Pila LR 44 de botón.

Dimensiones: 205x20x17mm. **Peso:** 56 gr.

**5992 – Termómetro Digital Portátil Termistor para alimentación TFA**

Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 75mm de longitud

Con funda de protección.

Rango de medición: -40+200:0,1°C

Precisión: -20+100°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Funciones: Hold, máx. y mín., cambio °C/°F

Alimentación: 1 Pila LR 44 de botón.

Dimensiones: 150x20x16mm. **Peso:** 56 gr.

TERMOMETROS DIGITALES STANDARD MULTIUSO

Modelo

Descripción



5995 – Termómetro Digital Portátil Termistor VENTIX
Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 120mm de longitud
Con funda de protección.

Rango de medición: -50+300:0,1°C

Precisión: -20+120°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C
Función Hold, máx. y mín., cambio °C/°F.

Alimentación: 1 Pila G13 de botón.

Dimensiones: 170x40x18mm. **Peso:** 30gr.



MTH310 – Termómetro Digital Portátil Termistor
Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 103mm de longitud
Con funda de protección.

Rango de medición: -50+150:0,1°C

Precisión: -20+90°C ± 0,5°C / Resto del rango ± 0,8°C
Test de comprobación de la desviación de temperatura

Alimentación: 1 Pila LR 44 de botón.

Dimensiones: 66x50x25mm.

Peso: 50 gr.

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros Infrarrojos

Los **Termómetros Infrarrojos** permiten medir la temperatura **sin** que haya **contacto**. Estos medidores de temperatura son normalmente utilizados en procesos industriales donde por diferentes razones (temperaturas extremas, objeto pequeño o inaccesible, ...) no es posible utilizar un **termómetro** convencional.

Disponemos de una amplia gama de **termómetros infrarrojos** con diferentes rangos de medición, resolución, temperatura de trabajo, precisión, **con láser o sin láser** y/o tiempo de respuesta.

TERMOMETROS INFRARROJOS

Modelo

Descripción



RAYFLASH – Termómetro Infrarrojo sin láser -33 +220°C TFA

Rango: -33 + 220°C

Resolución: 0,1°C

Precisión: 0+50°C ±1,5°C / resto del rango ±2%

Tiempo de respuesta: 0.5seg.

Función: Máx./ mín., hold

Temperatura de trabajo: 0 + 50°C

Alimentación: 1 Pila de botón CR 2032.

Dimensiones: 68x37x18mm.

Peso: 75gr.

Cumple norma HACCP.



TERMOMETROS INFRARROJOS

Modelo

Descripción

**RAYDUAL – Termómetro infrarrojos sin laser TFA****Rango:** -33+220°C, **sonda termopar** -55 + 330°C**Resolución:** 0,1°C con infrarrojo, con sonda ±1%**Precisión:** ±1°C o 1%, sonda termopar 1% o 1°C**Relación óptica:** 2,5:1**Tiempo de respuesta:** 500ms.**Emisividad:** ajustable 0.10-1.00**Temperatura de trabajo:** 0 + 50°C**Incluye Certificado de Fábrica trazable****Cumple norma HACCP.****RAY8875 – Termometro Infrarrojo con láser -40+500°C TFA****Rango:** -40 + 500: 0,1°C entre -40 + 100 °C, resto de escala :1°C, C/F**Resolución:** 0,1°C con infrarrojo**Precisión:** 2°C o ±2% entre -20 +200°C, resto de escala 3°C o ±3%.**Puntero láser:** Clase II**Tiempo de respuesta:** 500 ms.**Emisividad:** Ajustable de 0,3 a 1**Relación óptica:** 10:1**Temperatura de trabajo:** 0 + 50°C

Pantalla iluminada.

Alimentación: 1 Pila de 9 V.**Dimensiones:** 157x80x45mm. **Peso:** 140gr.**Cumple norma HACCP.****RAYFLASH III – Termometro infrarrojo con láser -33+250°C TFA****Rango:** -33+250°C**Resolución:** 0,1°C**Precisión:** ±2°C o ±2%.**Resolución Óptica:** 3:1**Tiempo de respuesta:** 500ms.**Emisividad:** Ajustable 0.01-1.00**Función:** Máx./ min., hold, bloqueo pulsador para mediciones continuadas**Temperatura de trabajo:** 0+50°C**Alimentación:** 2 Pilas de botón CR 2032.**Dimensiones:** 104x60x 22mm. **Peso:** 110gr.**Cumple norma HACCP.****SCANTEMP 490 – Termometro Infrarrojo con láser -60+1000°C TFA****Sensor:** 1 infrarrojo, 1 entrada sonda termopar K**Rango infrarrojo:** -60+1000°C**Rango con sonda termopar tipo K:** -64+1370°C**Resolución:** 0,1° C**Precisión:** ±2°C o ±2 % con infrarrojo, ±1% con termopar.**Puntero laser:** Clase II de precisión con doble haz**Tiempo de respuesta:** 1 seg. **Emisividad:** 0,1-1,00**Relación óptica:** 50:1 Pantalla iluminada.**Función:** Máx./ min., promedio y diferencial, alarma óptica

y acústica ajustable en límites inferior y superior.

Temperatura de trabajo: 0 + 50°C**Alimentación:** 2 Pilas de 1,5V AAA.

Modelo

TERMOMETROS INFRARROJOS

Descripción

Dimensiones: 215 x 145 x 45mm. Peso 1150gr.

Incluye: Estuche

Cumple norma HACCP.

PROSCAN530 – Termómetro de infrarrojos con láser -60+1000°C TFA con Data logger para control de piezas pequeñas

Sensor: 1 infrarrojo, 1 entrada sonda termopar K

Rango: -35+900°C, termopar K -35+900°C.

Resolución: 0.1° C

Precisión: Infrarrojo $\pm 0,75^\circ\text{C}$ o $\pm 0,75\%$ de la lectura, Termopar $\pm 0,75^\circ\text{C}$ o $\pm 1\%$ de la lectura

Tiempo de respuesta: 150ms.

Respuesta espectral: 8-14 micras

Emisividad: Ajustable 0,100-1,100

Relación óptica: Láser en cruz 16mm@1200mm. (75:1)

Láser dos puntos paralelos 1mm@62mm. (62:1)

Mínimo diámetro medible 1mm.

Temperatura de trabajo: 0-50°C

Función: máx./ min., promedio, diferencial, hold, alarma óptica y acústica ajustable en límites inferior y superior, adaptable a trípode

Data Logger: 100 mediciones

Programa: Osciloscopio, 20 lecturas por segundo

Alimentación: 2 pilas 1,5V tipo AA. **Peso:** 420 gr.

Aplicaciones: Mantenimiento preventivo, Control de Calidad, Diseño y desarrollo de componentes electrónicos.

Incluye: Sonda Termopar K de penetración, interface USB, programa IRConnect osciloscope, manual de instrucciones funda y maletín de transporte.

Cumple norma HACCP.

RAYST80 – Termómetro infrarrojo con laser -32+760°C TFA

Sensor: 1 infrarrojo, 1 entrada sonda termopar K

Rango infrarrojo: -32+760°C

Rango con sonda termopar tipo K: -64+1370°C

Resolución: 0,2° C

Precisión: $\pm 1\%$ o $\pm 1^\circ\text{C}$ de la lectura, Termopar $\pm 1^\circ\text{C}$ o $\pm 1\%$

Tiempo de respuesta: 500ms.

Respuesta espectral: 8-14 micras

Emisividad: Ajustable 0,10 a 1,00

Relación óptica: 30:1

Temperatura de trabajo: 0-50°C

Función: Láser circular, máx./ min., promedio, hold, alarma óptica y acústica ajustable en límites inferior y superior, memoria 12 lecturas, bloqueo pulsador para mediciones continuadas

Alimentación: 1 batería 9V.

Dimensiones: 200x160x55mm. **Peso:** 320 gr.

Incluye: Funda.

Cumple norma HACCP.



Modelo

TERMOMETROS INFRARROJOS

Descripción

**RAYST440 – Termómetro infrarrojo con láser - 33+500°C****Sensor:** 1 infrarrojo, 1 entrada sonda termopar K**Rango infrarrojo:** -33+500°C**Resolución:** 0,1° C**Precisión:** ±2°C o ±2% de la lectura, Termopar ±1°C o ±1%**Tiempo de respuesta:** 1 segundo**Respuesta espectral:** 6-14micrones, nominal.**Emisividad:** Ajustable 0,10 a 1,00**Relación óptica:** 11:1**Temperatura de trabajo:** 0-50°C**Función:** Máx./ min., hold, alarma óptica y acústica ajustable en límites inferior y superior, bloqueo pulsador para mediciones continuadas**Alimentación:** 2 baterías 1.5V R3**Dimensiones:** 175x39x72mm. **Peso:**180 gr.**Incluye:** Funda.**Cumple norma HACCP.**

10

**RAYMX4D – Termómetro de infrarrojos - 30+900°C con Data logger****Sensor:** 1 infrarrojo, 1 entrada sonda termopar K**Rango:** -30+900°C, **Termopar K** -64+1370°C**Resolución:** 0,1° C**Precisión:** ±1% o ±0,8°C de la lectura**Tiempo de respuesta:** 250ms.**Respuesta espectral:** 8-14 micras**Emisividad:** Ajustable 0,10-1,50**Relación óptica:** 60:1**Temperatura de trabajo:** 0-50°C**Funciones:** Láser 3 puntos, máx./ min., promedio, hold, alarma óptica y acústica ajustable en límites inferior y superior, bloqueo pulsador para mediciones continuadas**Data logger:** 100 mediciones**Salida de datos:** RS232 o 1mV/°C**Alimentación:** 2 pilas 1,5V tipo AA**Dimensiones:** 200x170x50mm. **Peso:** 480 gr.**Incluye:** Funda.**Cumple norma HACCP.**

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros Portátiles PT100

Los **Termómetros PT100** son instrumentos para la medición de la temperatura con display digital mediante sondas PT-100 de ambiente, inmersión y contacto con cable y conector. Los **termómetros portátiles con sonda PT100** calculan la temperatura a través de la resistencia eléctrica y se basan en la relación lineal entre temperatura y resistencia eléctrica.

Las sondas más comúnmente usadas son las **PT100**, fabricadas con platino (Pt), las cuales tienen una resistencia de 100 ohms a 0°C y 138.4 ohms a 100 °C. También es posible usar las sondas **PT1000**, la cuales tienen una resistencia de 1000 ohms a 0°C.

Las sondas disponen de un **módulo SICRAM** de reconocimiento automático y en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica. El usuario puede reajustar la sonda o ajustar el termómetro conjuntamente con la sonda.

Disponemos de diferentes modelos de termómetros PT-100, modelos de simple indicación y otros con salida RS232 o con función datalogger. La mayoría de los modelos aceptan tanto sondas PT100 como sondas PT1000.

Los **Termómetros PT100 Portátiles** son instrumentos adecuados para la medición de la temperatura como control en Ventilación, Instalaciones de aire acondicionado, Climatización, Hospitales, Laboratorios, Almacenes de alimentación, etc.

11

TERMÓMETROS PORTÁTILES PT100

Modelo

Descripción



DHD2107.1 Termómetro con pantalla de gran formato 52x42mm. 1 entrada, salida RS-232

para volcar datos a tiempo real a PC o impresora. Las sondas disponen de un módulo SICRAM de reconocimiento automático y en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica. El usuario puede reajustar la sonda o ajustar el termómetro conjuntamente con la sonda.

Sensor: 1 entrada, acepta Pt100, Pt1000

Rango: -200+650°C

Resolución: 0,01°C en rango $\pm 199,99^\circ\text{C}$ / 0,1°C en rango restante

Precisión: $\pm 0,05^\circ\text{C}$

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático

Materiales: ABS, goma. Protección IP67

Comunicación PC: A tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil

Alimentación: 4 baterías 1.5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA

Dimensiones: 185x90x40 mm. Peso: 470gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

Las sondas y cables de comunicación a PC se solicitan por separado

DHD2127 – Termómetro Portátil PT100 con pantalla de gran formato 52x42mm. 2 entradas, salida

RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora. Las sondas disponen de un **módulo SICRAM** de reconocimiento automático y en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica. El usuario puede reajustar la sonda o ajustar el termómetro conjuntamente con la sonda.

Sensor: 2 entradas acepta Pt100, Pt1000

Rango: -200... +650°C

Resolución: 0,01°C en el rango $\pm 199,99^\circ\text{C}$ / 0,1°C en rango restante

Precisión: $\pm 0,05^\circ\text{C}$

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático.

Diferencia: Indica la diferencia de la temperatura entre las dos sondas

Materiales: ABS, goma. Protección IP67

Comunicación PC: Por puerto serie RS232C y a impresora portátil (modelo DS'print-BT)



TERMÓMETROS PORTÁTILES PT100**Modelo****Descripción**

Alimentación: 4 baterías 1.5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA

Dimensiones: 185x90x40 mm. Peso: 470gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

Las sondas y cables de comunicación a PC se solicitan por separado.

DHD2127.2 - Mismas características que el modelo DHD2127.1 con memoria para almacenar un total de 32.000 lecturas en intervalos de 1seg. a 1h.

Salida USB para conexión a PC.

Disponibles termómetros portátiles con 1 entrada Pt100 y 1 Termopar

DHD2307.0 – Termómetro con pantalla de gran formato 52x42mm. 1 entrada.

Las sondas disponen de un módulo SICRAM de reconocimiento automático y en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica. El usuario puede reajustar la sonda o ajustar el termómetro conjuntamente con la sonda.

Sensor: 1 entrada acepta Pt100, Pt1000

Rango: -200+650°C

Resolución: 0,1°C en el rango ±199,99°C

Precisión: ±0,2°C

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático

Materiales: ABS, Protección IP67

Alimentación: 4 baterías 1.5V tipo AA

Dimensiones: 140x88x38mm. **Peso:** 160gr.

Incluye: Estuche de transporte.

Las sondas se solicitan por separado



12

Disponemos también de una serie de accesorios para Termómetros Portátiles Delta.

Accesorios para Portátiles Delta

Modelo	Descripción
DHD2110CSNM	Cable conexión a Puerto COM RS232C para instrumentos Serie DHDXXXX.01.
DHD2110CSP	Cable de conexión a impresora.
DHD2101/USB	Cable conexión USB 2.0, para instrumentos Serie DHDXXXX.02.
DSWD10	Alimentador estabilizado con tensión de red 230Vca/9Vcc – 300mA.
DHD40.1	Impresora térmica portátil de 24 columnas, papel 57mm, conexión RS232 (no incluye cable interface).
DHD40.2	Impresora térmica portátil de 24 columnas, papel 57mm, conexión RS232 y Bluetooth (no incluye cable interface).

Por último, disponemos también de **Sondas PT100** para equipos con **módulo SICRAM**.

Sondas PT100 para equipos con Módulo SICRAM

Modelo	Tipo	Rango	Ts	Tamaño
DTP472 I	Inmersión	-196+500°C	3 seg	300x3mm
DTP472 I.0	Inmersión	-50+400°C	3 seg	230x3mm
DTP472 I.5	Inmersión	-50+400°C	3 seg	500x6mm
DTP472 I.10	Inmersión	-50+400°C	3 seg	1000x6mm
DTP87	Inmersión	-50+400°C	3 seg	70x3mm
DTP473 P.0	Penetración	-50+400°C	5 seg	150x4mm
DTP474 C.0	Contacto	-50+400°C	5 seg	230x5mm
DTP475 A.0	Ambiente	-50+250°C	10 seg	230x4mm
DTP875	Calor Radiante	-10+100°C	—	230x4mm

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros Portátiles Termopar

Los **Termómetros Termopar Portátiles** son instrumentos para la medición de la temperatura con display digital, para sondas termopar de todos los tipos (K, J, T, N, R, S, B, E), con conector K MINI, sondas de ambiente, inmersión y contacto con cable y conector.

Disponemos de diferentes tipos de termómetros termopar, modelos de simple indicación, modelos con salida RS232 o con función datalogger. Estos instrumentos son adecuados para la medición de la temperatura como control de Ventilación, Instalaciones de aire acondicionado, Climatización, Hospitales, Laboratorios, Almacenes de alimentación, etc.

13

TERMÓMETROS PORTÁTILES TERMOPAR

Modelo

Descripción



5727 – Termómetro con pantalla LCD, 1 entrada termopar K, J, T

Sensor: 1 entrada, termopar tipo K, J, T

Rango: Tipo K -200+1370°C

Tipo J -100+750°C

Tipo T -200+400°C

Precisión: ±0,1% lectura +0.7°C

Funciones: Máx., Mín., hold y cambio °C/°F, control tiempo de medida, pantalla con luz.

Alimentación: Alimentación pila 9 V o alimentador 9V.

Dimensiones: 180x71x32mm. Peso: 195gr.

Las sondas se solicitan por separado

AP-810K – Termómetro digital de precisión Anritsu con Impresora térmica incorporada

Sensor: 1 entrada termopar tipo K, E, J, T, R

Rango: -200+1200°C

Resolución: -99,9 + 499,9°C: 0,1°C resto del rango: 1°C

Precisión: Con resolución 0,1°C ± 0,05% lectura ± 0,2°C

Con resolución 1°C ± 0,1% lectura ± 1°C

Condiciones de trabajo: Temperatura ambiente 0-40°C. Humedad ambiente 20-80% H.R.

Funciones impresora: Manual/automática

Intervalos: Seleccionables 3 segundos hasta 60 minutos

Alimentación: Alimentador NiMH 220Vac

Dimensiones: 88x207x48mm. **Peso:** 550gr.

Incluye: Funda de protección, alimentador 220Vac, 5 rollos de papel.

Las sondas se solicitan por separado



HA350K – Termómetro portátil termopar digital de precisión Anritsu con pantalla de gran formato

Sensor: 1 entrada termopar tipo K, E, J, T, R

Rango: -200+1200°C

Resolución: -99,9 + 499,9°C: 0,1°C, resto del rango: 1°C

Precisión: Con resolución 0,1°C ± 0,05% lectura ± 0,2°C, con resolución

1°C ± 0,1% lectura ± 1°C

Funciones: Indicación de promedio (16 muestras de 0,2 seg.), Máximo y mínimo, medición en continuo, Alarmas límite superior e inferior, Hold, Calibración mediante un offset, Cambio resolución 0,1°C / 1°C, Iluminación de pantalla.

Alimentación: 4 baterías alcalinas de 1.5V tipo AA

Dimensiones: 70x160x35mm. **Peso:** 250gr.

Incluye: Funda de protección. Las sondas se solicitan por separado



Modelo

TERMÓMETROS PORTÁTILES TERMOPAR

Descripción

DHD2108.1 – Termómetro portátil termopar con pantalla de gran formato 52x42mm.

1 entrada, salida RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora.

Sensor: 1 entrada para termopares K, J, T, N, R, S, B, E

Rango: Tipo K -200+1370°C Precisión: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 600°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ más de 600°C

Tipo J -100+750°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 400°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ más de 400°C

Tipo T -200+400°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Tipo N -200+1300°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 600°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ más de 600°C

Tipo R +200+1480°C $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Tipo S +200+1480°C $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Tipo B +200+1800°C $\pm 0,4^\circ\text{C}$

Tipo E -200+750°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 300°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ más de 300°C

Resolución: 0,05°C en el rango $\pm 199,95^\circ\text{C}$, 0,1°C de 200,0°C al final de escala

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático

Materiales: ABS, goma. Protección IP67

Comunicación PC: A tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil

Alimentación: 4 baterías alcalinas 1.5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA

Dimensiones: 185x90x40 mm. Peso: 470gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

Las sondas y cables de comunicación a PC se solicitan por separado

DHD2108.2 – Mismas características que el modelo **DHD2108.1** (ver arriba) con memoria para almacenar un total de 76.000 lecturas en intervalos de 1 segundo a 1 hora. Salida USB para conexión a PC.

DHD2128.1 – Termómetro con pantalla de gran formato 52x42mm., 2 entradas, salida RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora.

Sensor: 2 entradas para termopares K, J, T, N, R, S, B, E

Rango: Tipo K -200+1370°C **Precisión:** $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 600°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ + 600°C

Tipo J -100+750°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 400°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ + 400°C

Tipo T -200+400°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Tipo N -200+1300°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 600°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ + 600°C

Tipo R +200+1480°C $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Tipo S +200+1480°C $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Tipo B +200+1800°C $\pm 0,4^\circ\text{C}$

Tipo E -200+750°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 300°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ + 300°C

Resolución: 0,05°C en el rango $\pm 199,95^\circ\text{C}$, 0,1°C de 200,0°C al final de escala

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático

Diferencia: Indica la diferencia de la temperatura entre las dos sondas

Materiales: ABS, goma. Protección IP67

Comunicación PC: A tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil

Alimentación: 4 baterías alcalinas 1.5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA

Dimensiones: 185x90x40 mm. **Peso:** 470gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

Las sondas y cables de comunicación a PC se solicitan por separado

DHD2128.2 – Mismas características que el modelo **DHD2128.1** (ver arriba) con memoria para almacenar un total de 76.000 lecturas en intervalos de 1 segundo a 1 hora. Salida USB para conexión a PC.



TERMÓMETROS PORTÁTILES TERMOPAR

Modelo

Descripción



DHD2328.0 – Termómetro con pantalla de gran formato 52x42mm.

2 entradas termopar Tipo K, J, T, E.

Sensor: 2 entradas para termopar K, J, T, E

Rango: Tipo K -200+1370°C **Precisión:** $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 600°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ + 600°C

Tipo J -100+750°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 400°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ + 400°C

Tipo T -200+400°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Tipo E -200+750°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 300°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ + 300°C

Resolución: $0,1^\circ\text{C}$ hasta 600°C

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático

Materiales: ABS, Protección IP67

Alimentación: 4 baterías alcalinas de 1.5V tipo AA

Dimensiones: 140x88x38mm. **Peso:** 160gr.

Incluye: Estuche de transporte.

Las sondas se solicitan por separado

Ver también sección **TERMÓMETROS PORTÁTILES PT100.**

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Registadores de Temperatura Mini Disc

Disponemos de una amplia gama de **Registadores de Temperatura MINI DISC.**

REGISTRADORES DE TEMPERATURA MINI DISC

Modelo

Descripción



Registador JRI de temperatura MINI DISC. Caja de plástico de alta resistencia.

Protección IP44. Formato DIN 144x144x145 cierre por puerta transparente con llave.

Mecanismo de motor de cuarzo. **Alimentación** por pilas de 1.5V.

Autonomía de 6 meses (otros opcionales)

Precisión Clase 1,6. **Diagramas** en papel especial de 125 mm

Ancho de escritura 45 mm. Pluma de fibra tipo rotulador

Rangos de temperatura disponibles:

Rango: $-10+40^\circ\text{C}$

Rango: $-15+60^\circ\text{C}$

Rango: $-35+15^\circ\text{C}$

Rango: $-100+0^\circ\text{C}$

Capilar en latón longitud 3 m (otras bajo demanda)

Bulbo en acero inoxidable 120 x 10 mm. **Formato panelable:** 144x144 mm

Formato encastrado: 138 x 138 mm. **Tiempo de registro** 7 días (otros opcional)

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Adquisidores Data Loggers Multi-entradas

Disponemos de una amplia gama de **Data Loggers (o registradores de Datos) Multi-entradas**.

Modelo	DATA LOGGERS MULTI-ENTRADAS
	Descripción
	<p>DDO9847 – Adquisidor Data Logger multi-paramétrico portátil para Temperatura, Humedad, Presión, Velocidad de aire, Luz, Tensión continua (mV) y Corriente (mA). Pantalla de gran formato 56x38mm., visualización simultánea de los 3 parámetros. Mide Temperatura Pt100, Termopares tipo K, J, E, T, N, R, S, B, Humedad y Temperatura (sonda combinada), Presión, Velocidad de aire, luz, sondas con módulo Sicram para medición de tensión continua (mV) y corriente (mA).</p> <p>Las sondas disponen de un módulo Sicram con los datos de calibración de fábrica, según que tipo de sonda podrá ser calibrada por el usuario (Algunos modelos solo pueden ser calibrados por fábrica). Dispone de 3 entradas para sondas, 1 salida RS-232 para volcar datos a PC o impresora.</p> <p>Memoria: 32.000 lecturas por canal. Comunicación: PC mediante puerto serie RS232C Funciones: Máximo, mínimo, promedio, diferencial, medidas relativas, hold, apagado automático Materiales: ABS, goma. Protección IP64 Alimentación: 4 Baterías tipo AA o Adaptador a red 100-240Vca salida 9Vcc/250mA Dimensiones: 250x100x50 mm. Peso: 300gr. Incluye: Maleta de transporte. No incluye: Sondas Pt100, Sondas termopar, Sondas T/H.R., Sondas Presión, Sondas Velocidad aire, Luz, cable impresora térmica, alimentador a red y cable comunicación a PC, programa Deltalog3. Ver siguiente table para módulos electrónicos para conectar sondas a este modelo.</p>
	<p>DHD32.7 – Data logger con 8 entradas para sondas Pt100 con modulo Sicram. Visualización simultánea de las 8 entradas por pantalla LCD retroiluminada de 56x38mm. Configuración del instrumento mediante teclado sin necesidad de conexión a PC.</p> <p>Las sondas disponen de un módulo SICRAM de reconocimiento automático y en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica.</p> <p>Sensor: 8 entradas tipo Pt100 Rango: Pt100 -200+650°C Resolución: 0,01°C en el rango +199,95°C y resto 0,1°C 7 / Precisión: ±0,05°C Memoria: 800.000 lecturas repartidas entre todas las entradas Comunicación: PC mediante puerto serie RS232C y por USB 1.1-2.0 Funciones: Reloj, valor máximo, mínimo y promedio, contraseña de seguridad para el bloqueo del teclado. Adquisición de datos instantánea o seleccionando el comienzo y el final de la memorización. Programación de alarmas mínimas y máximas por Programa Deltalog9. Alarmas: Aviso de alarma acústico a través del altavoz del PC, envío de e-mail a la dirección programada, activación de la función memorización y enlace con el programa seleccionado. Materiales: ABS, Poli-carbonato y Aluminio. Protección IP64 Alimentación: 4 baterías alcalinas 1.5V tipo R14 (Autonomía 200 h.) o Alimentador 12Vdc/1A</p>

DATA LOGGERS MULTI-ENTRADAS

Modelo

Descripción

Dimensiones: 220x180x50mm. **Peso:** 1.100gr.

Incluye: Programa Deltalog9 y maleta de transporte Las sondas, cables de comunicación a PC y alimentador se solicitan por separado (véase tabla accesorios).

Disponibilidad de sondas especiales bajo demanda.

DHD32.8.8 – Data logger con 8 entradas para sondas Termopar tipo K, J, T, N, R, S, B y E con conector mini. Visualización simultanea de las 8 entradas por pantalla LCD retroiluminada de 56x38mm. Configuración del instrumento mediante teclado sin necesidad de conexión a PC

Sensor: 8 entradas tipo termopar tipo K, J, T, N, R, S, B y E (Todas las sondas han de ser del mismo tipo)

Rango sondas:

Tipo K -200+1370°C Precisión: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 600°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ +600°C

Tipo J -100+750°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 600°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ +400°C

Tipo T -200+400°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Tipo N -200+1300°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 600°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ +600°C

Tipo R -200+1480°C $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Tipo S -200+1480°C $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Tipo B -200+1800°C $\pm 0,4^\circ\text{C}$

Tipo E -200+750°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$ hasta 300°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$ +300°C

Resolución: 0,05° C en el rango + 199,95°C / 0,1° C en el resto.

Memoria: 800.000 lecturas repartidas entre todas las entradas (96.000 x canal)

Comunicación PC: por Puerto serie RS232C y por USB 1.1-2.0

Funciones: Reloj, valor máximo, mínimo y promedio, contraseña de seguridad para el bloqueo del teclado. Adquisición de datos instantánea o seleccionando el Comienzo y el final de la memorización.

Programación de alarmas mínimas y máximas por Programa Deltalog9.

Alarmas: Aviso de alarma acústico a través del altavoz del PC, envío de e-mail a la dirección programada, activación de la función memorización y enlace con el programa seleccionado.

Materiales: ABS, Poli carbonato y aluminio. Protección IP64

Alimentación: 4 baterías alcalinas 1.5V tipo R14 (Autonomía 200 h.) o alimentador 12Vdc/1A

Dimensiones: 220x180x50mm. **Peso:** 1.100gr.

Incluye: Programa Deltalog9 y maleta de transporte

Las sondas, cables de comunicación a PC y alimentador se solicitan por separado (véase tabla accesorios). Disponibilidad de sondas especiales bajo demanda

DHD32.8.16 – Mismas características que el modelo **HD32.8.8** con 16 entradas termopar tipo K, J, T, N, R, S, B y E.

Disponemos de una serie de **Módulos Electrónicos para conectar Sondas al Modelo DDO9847.**

Módulos Electrónicos para conectar sondas al modelo DDO9847

Modelo	Descripción
DTP471D	Con 1 entrada termopar K conector mini.
DTP471D1	Con 2 entradas termopar K conector mini.
DVP472	Conexión piranómetros y albedómetros .
DPP471	Para medición de presión con sondas DTP704/DTP705.
DAP473S1	Conexión tubo Pitot (presión diferencial) hasta 10mbar, 2 a 40m/s y termopar K.
DAP473S2	Conexión tubo Pitot (presión diferencial) hasta 20mbar, 2 a 55m/s y termopar K.
DAP473S3	Conexión tubo Pitot (presión diferencial) hasta 50mbar, 2 a 90m/s y termopar K.



Módulos Electrónicos para conectar sondas al modelo DDO9847

Modelo	Descripción
DAP473S4	Conexión tubo Pitot (presión diferencial) hasta 100mbar, 2 a 130m/s y termopar K.
Deltalog3	Programa para descarga y gestión de datos a PC.

Disponemos de una serie de **accesorios** para Data Loggers **DHD32.7, DHD32.8.8, DHD32.8.16**:

Accesorios para Data Loggers DHD32.7, DHD32.8.8, DHD32.8.16

Modelo	Descripción
D9CPRS232	Cable de conexión a Puerto COM RS232C.
DGP22	Cable de conexión USB 2.0 conector tipo A – conector tipo B.
DBAG32.2	Maleta para serie DHD32.7/ DHD32.8 y sus accesorios.
DSWD10	Alimentador estabilizado de tensión de red de 100-240Vac/12Vdc-1A.
DVTRAP32	Trípode completo con 6 entradas y 5 barras porta sondas.
DHD3218K	Barra para montar otra sonda adicional en el trípode.

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Adquisidores de Datos Vía Radio

Disponemos de una amplia gama de **Adquisidores de Datos** (temperatura y humedad) **Vía Radio**.

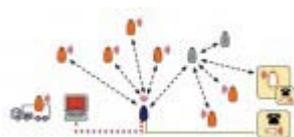
ADQUISIDORES DE DATOS VIA RADIO

Modelo	Descripción
	<p>Spy TPlus – Adquisidor de Datos Vía Radio con sonda interna Sonda: Interna Frecuencia: 868 MHz. Memoria: 10.000 lecturas Rango: -40+80°C / Resolución: 0,1°C / Precisión: ±0,5°C Pantalla LCD multifunción, pulsador para iniciar registro LED´s: Verde equipo activo, rojo alarma activada Dimensiones: 123x69x30mm / IP67 (Incluye batería)</p>
	<p>SPY TH – Adquisidor de Temperatura y Humedad Vía Radio Sonda: Combinada temperatura y humedad Vía Radio Frecuencia: 868 MHz. Memoria: 20.000 lecturas Rango: -30+70°C : 0,1°C / 0-98% HR: 0,1%HR Precisión: ±0,5°C / ±3,5%HR Pantalla LCD multifunción, pulsador para iniciar registro LED´s: Verde equipo activo, rojo alarma activada Dimensiones: 123x69x30mm / IP34 Incluye soporte pared y batería</p>
	<p>SPY Relay – Repetidor Vía Radio (bidireccional frecuencia 868 MHz). Amplía la señal consiguiendo mayor distancia. LED´s: Verde activo, rojo apagado. Alimentación: 230Vac 50Hz (9Vdc) y batería interna</p> <p>SPY Alarm – Adquisidor de Datos Vía Radio Módulo de alarma, activación configurable por programa Alarma externa: Contacto relé (NO, NC) 36Vdc 1A. Beep acústico. LED´s: Amarillo activo, blanco alarma. Alimentación: Batería de litio Disponibilidad de loggers con 1 y 2 sondas externas, Pt100 y Termopar K, bajo demanda</p>
	<p>SPY Modem USB – Receptor de datos Vía Radio (bidireccional frecuencia 868 MHz). Envía los datos a PC a través de USB. Alarma externa: Contacto relé (NO, NC) 36Vdc 1A para activar 1 alarma de salida LED´s: Verde activo, rojo apagado. Alimentación: Por USB, ext. 9Vdc y batería interna. Dimensiones: 123x69x30mm / IP34 Incluye soporte pared, alimentador externo y batería</p>

ADQUISIDORES DE DATOS VIA RADIO

Modelo

Descripción



SPY SIRYUS LITE – Programa tratamientos de datos, visualización de los datos en formato numérico y gráfico, señalización en tiempo real de la superación de las alarmas.
Archivo **histórico** de las alarmas, indicación del estado de la batería del logger con envío de mensaje de aviso.

Análisis estadístico de los datos calculados, valor máximo, mínimo y promedio.

Consultar otros programas para visualizar desde el PC el plano de la instalación, cumplimiento de la CFR21/11, activación de alarmas por e-mail y por SMS, etc.

Posibilidad de conexión a **modem GSM**.

Ver también secciones **ADQUISIDORES DE DATOS** y **DATALOGGERS MULTIENTRADA**.

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros para Laboratorio

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros para Laboratorio**.

TERMOMETROS PARA LABORATORIO

Modelo

Descripción



1260P – Termómetro de mercurio opal para laboratorio -5+100:1°C

1270P - Termómetro de mercurio opal para laboratorio -5+100:1°C

1280P - Termómetro de mercurio opal para laboratorio -5+200:1°C

1300P - Termómetro de mercurio opal para laboratorio -5+300:2°C

1151V - Termómetro opal para laboratorio -10+60:1°C

1161V - Termómetro opal para laboratorio -10+100:1°C

1171V – Termómetro opal para laboratorio -10+150:1°C

1181V - Termómetro opal para laboratorio -10+200:1°C



1150V – Termómetro de varilla para laboratorio con mercurio -10+60:1°C

1160V - Termómetro de varilla para laboratorio con mercurio -10+110:1°C

1170V - Termómetro de varilla para laboratorio con mercurio -10+150:1°C

1180V - Termómetro de varilla para laboratorio con mercurio -10+200:1°C

1200V - Termómetro de varilla para laboratorio con mercurio -10+300:1°C

1151V - Termómetro para laboratorio de varilla -10+60:1°C

1161V - Termómetro para laboratorio de varilla -10+100:1°C

1171V - Termómetro para laboratorio de varilla -10+150:1°C

1181V - Termómetro para laboratorio de varilla -10+200:1°C



1091 – Termómetro para laboratorio -40+40:1°C

1111 - Termómetro para laboratorio 0+100:1°C



1080 - Termómetro para laboratorio -20+50:1°C

TERMOMETROS PARA LABORATORIO

Modelo

Descripción

**1090** - Termómetro para laboratorio -40+40:1°C**1110** – Termómetro para laboratorio 0+100:1°C**1092** – Termómetro para laboratorio -40+40:1°C**1095** – Termómetro para laboratorio -40+40:1°C

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros Atmosféricos

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros Atmosféricos**.

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción



404 – Termómetro Atmosférico HERTER
Cuerpo de plástico impreso en color blanco. Lq. (Caja 6 unid.)
Tamaño: 227x48mm.



406 – Termómetro Atmosférico HERTER
Cuerpo y base plástico. Escala blanca. Lq. (Caja 6 unid.)
Tamaño: 150x40mm.



407 – Termómetro Atmosférico HERTER
Cuerpo y base plástico. Escala blanca. Lq.
Tamaño: 206x54mm.



413 – Termómetro Atmosférico HERTER
Cuerpo plástico impreso color blanco. Lq.
Tamaño: 265x65mm.

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción

**417 – Termómetro Atmosférico HERTER**

Tejadillo metálico. Escala opal. Lq.

Tamaño: 230x71mm.**451 – Termómetro Atmosférico HERTER**

Cuerpo plástico color abedul.

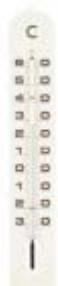
Escala blanca Lq. Higro. 50mm.

Tamaño: 240x60mm.**453 – Termómetro Atmosférico HERTER**

Cuerpo madera haya escala blanca. Lq

Tamaño: 177x46mm.**472 – Termómetro Atmosférico HERTER**

Soporte aluminio impreso anonizado plata. Lq. -30+50°C

Tamaño: 250x50mm.**490 – Termómetro Atmosférico HERTER**

Cuerpo plástico blanco impreso.

Tamaño: 210x68mm.

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros de Máxima y Mínima Ecológicos

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros de Máxima y Mínima** con líquido ecológico (sin Mercurio) para determinar la temperatura máxima y la temperatura mínima.

25

TERMOMETROS DE MAXIMA Y MINIMA ECOLOGICOS

Modelo**Descripción**

281E – Termómetro de Máxima y Mínima sin mercurio sobre cuerpo de aluminio HERTER

Soporte aluminio impreso.
Líquido Ecológico. Automático.
Dimensiones: 220x50mm.



282E – Termómetro de Máxima y Mínima sin mercurio sobre cuerpo de aluminio HERTER

Garita plástico color crema.
Líquido Ecológico. Automático.
Dimensiones: 232x85mm.



283E – Termómetro de Máxima y Mínima sin mercurio sobre cuerpo de aluminio HERTER

Garita plástico color beige.
Líquido Ecológico. Automático.
Dimensiones: 230x78mm.

TERMOMETROS DE MAXIMA Y MINIMA ECOLOGICOS

Modelo

Descripción

**288E – Termómetro de Máxima y Mínima sin mercurio sobre cuerpo de aluminio HERTER**

Garita plástico color gris.

Líquido Ecológico. Automático.

Dimensiones: 225x70mm.

26

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros Químicos o de Laboratorio

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros Químicos**.

TERMÓMETROS QUÍMICOS ESCALA OPAL

Referencia	Modelo	Rango	Líquido	L.Total (mm)
11401003	1241P	-10 + 35: 0,5°	lq	260
11401006	1250P	-10 + 60: 1°C	hg	260
11401007	1251P	-10 + 60: 1°C	lq	260
11401008	1260P	-10 + 100: 1°C	hg	260
11401009	1261P	-10 + 100: 1°C	lq	260
11401010	1270P	-10 + 150: 1°C	hg	260
11401011	1271P	-10 + 150: 1°C	lq	260
11401012	1280P	-10 + 200: 1°C	hg	300
11401013	1281P	-10 + 200: 1°C	lq	300
11401016	1300P	-10 + 300: 1°C	hg	300
11401020	1320P	-10 + 400: 1°C	hg	350

Por encargo podemos suministrar otros rangos.

TERMÓMETROS QUÍMICOS ESCALA OPAL DE PRECISIÓN

Referencia	Modelo	Rango	Líquido	L.Total (mm)	Immer. (mm)
11403010	1253P	-10 +50:1°C	hg	260	50
11403020	1263P	-10 +100:1°C	hg	305	50
11403032	1273P	-10 +150:1°C	hg	305	50
11403040	1283P	-10 +200:1°C	hg	305	50
11403056	1303P	-10 +300:1°C	hg	380	50
11403064	1323P	-10 +410:1°C	hg	380	TOTAL
11403012	1256P	-10 +50:0,5°C	hg	260	50
11403024	1266P	-10 +110:0,5°C	hg	300	50
11403034	1276P	-10 +150:0,5°C	hg	350	50
11403044	1286P	-10 +200:0,5°C	hg	400	50
11403057	1306P	-10 +300:0,5°C	hg	420	50
11401040	1370P	-1 +51:0,1°C	hg	350	50

11401042	1371P	+48 +101:0,1°C	hg	350	50
11401044	1372P	+98 +151:0,1°C	hg	400	50
11401046	1373P	+148 +201:0,1°C	hg	400	50
11401048	1374P	+198 +251:0,1°C	hg	400	50
11401050	1375P	+248 +301:0,1°C	hg	400	50
11401079	1379P	0 +100:0,1°C	hg	600	50
11403022	1264P	-10 +110:1°C	lq	280	50
11403042	1284P	-10 +200:1°C	lq	305	TOTAL
11403026	1267P	-10 +110:0,5°C	lq	280	50
11403046	1287P	-10 +200:0,5°C	lq	400	TOTAL
11403084	1380P	-1 +51:0,1°C	lq	350	TOTAL
11403086	1381P	+48 +101:0,1°C	lq	350	TOTAL

Por encargo podemos suministrar otros rangos.
Estos termómetros se pueden suministrar con certificado ENAC.

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros Atmosféricos

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros Atmosféricos**.

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción



472 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C
Soporte aluminio impreso anodizado plata. Lq.
Tamaño: 245×50mm.



471 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+100°C
Soporte aluminio impreso anodizado plata. Lq.
Tamaño: 245×50mm.

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción

**412 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**

Disponible en Abedul – Caoba.

Tamaño: 265×66 mm**411 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**

Disponible en Abedul – Caoba.

Tamaño: 210×55 mm**453 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**

Cuerpo madera haya escala blanca.

Tamaño: 177×46mm.**483 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C****Tamaño:** 220×45 mm**416 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**

Tejadillo metálico. Escala opal. Lq.

Tamaño: 200×80 mm

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción



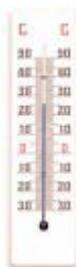
- 419 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**
Tejadillo metálico. Escala opal. Lq.
Tamaño: 200×80 mm



- 417 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**
Tejadillo metálico. Escala opal. Lq.
Tamaño: 230×71mm.



- 451 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**
Cuerpo plástico color abedul.
Escala blanca Lq. **Higrómetro** 50mm.
Tamaño: 240×60mm



- 410 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**
Cuerpo plástico impreso color blanco. Lq.
Tamaño: 210×55mm

- 413 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**
Cuerpo plástico impreso color blanco. Lq.
Tamaño: 265×65mm.



- 403 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**
Cuerpo de plástico impreso color blanco. Lq.
Tamaño: 205×42mm

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción

**404 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**

Cuerpo de plástico impreso color blanco. Lq.

Tamaño: 200×42mm**402 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**

Cuerpo de plástico impreso color blanco. Lq.

Tamaño: 143×45mm**401 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**

Cuerpo de plástico impreso color blanco. Lq.

Tamaño: 106x31mm**405 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**

Cuerpo y base plástico. Escala blanca

Disponible en Abedul, Caoba o Nogal

Tamaño: 130×38mm**406 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**

Cuerpo y base plástico. Escala blanca.

Disponible en Abedul, Caoba o Nogal

Tamaño: 150×40mm**407 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**

Cuerpo y base plástico. Escala blanca.

Disponible en Abedul o Caoba

Tamaño: 205×34mm

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción

**490 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+60°C**

Cuerpo plástico blanco impreso.

Tamaño: 410×68mm**563 – Termómetro Atmosférico HERTER 0+120°C**

Cuerpo de madera.

Tamaño: 380×65mm**446 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**

Cuerpo de madera.

Tamaño: 210×45 mm**455 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C**

Cuerpo de madera.

Tamaño: 185×65mm**444 – Termómetro Atmosférico HERTER -5+50°C**

Cuerpo de madera.

Tamaño: 150×35mm

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción



449 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C

Tamaño: 177×46 mm

450 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C

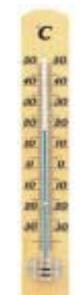
Tamaño: 206×55 mm



456 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C

Cuerpo madera haya escala blanca

Tamaño: 177×46 mm



447 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C

Cuerpo de madera

Tamaño: 175×28 mm

448 – Termómetro Atmosférico HERTER -30+50°C

Cuerpo de madera

Tamaño: 205×35 mm



562 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+60°C

Cuerpo de madera

Tamaño: 400×63 mm

561 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+60°C

Cuerpo de madera

Tamaño: 250×50 mm



438 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+50°C

Cuerpo de madera

Tamaño: 217×50 mm

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción

**439 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+50°C**

Cuerpo de madera

Tamaño: 210×40 mm**468 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+50°C**

Cuerpo de madera con escala blanca

Tamaño: 200×50 mm**460 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**

Cuerpo de madera de pino. Escala blanca

Tamaño: 168×50 mm**461 – Termómetro Atmosférico HERTER -20+50°C**

Cuerpo de madera de pino. Escala blanca

Tamaño: 227×65 mm**615 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+50°C**

Cuerpo de madera. Escala metálica

Tamaño: 275×52 mm**609 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+60°C**

Cuerpo de madera. Escala metálica

Tamaño: 260×50 mm

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo

Descripción

**613 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+60°C**

Cuerpo de madera. Escala metálica

Tamaño: 260×50 mm**614 – Termómetro Atmosférico HERTER -10+60°C**

Cuerpo de madera. Escala metálica

Tamaño: 260×50 mmDisponemos también de **Termómetros Atmosféricos de Diseño.**

TERMOMETROS ATMOSFERICOS DE DISEÑO

Modelo

Descripción

**475 – Termómetro Atmosférico de diseño HERTER -20+50°C****Tamaño:** 280×40 mm**473 – Termómetro Atmosférico de diseño HERTER -20+50°C**

Varilla cerrada

Tamaño: 400×60 mm**474 – Termómetro Atmosférico de diseño HERTER -20+50°C****Tamaño:** 200×36 mm

TERMOMETROS ATMOSFERICOS DE DISEÑO

Modelo

Descripción

**525 – Termómetro Atmosférico de diseño HERTER -20+50°C**

Madera – vidrio

Tamaño: 250×45 mm**526 – Termómetro Atmosférico de diseño HERTER -20+50°C**

Madera – vidrio

Tamaño: 295×55 mm**523 – Termómetro Atmosférico de diseño HERTER -10+50°C**

Madera – vidrio

Tamaño: 250×50 mm

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros Atmosféricos Infantiles

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros Atmosféricos Infantiles**.

TERMOMETROS ATMOSFERICOS INFANTILES

Modelo

Descripción



14.6012 – Termómetro atmosférico infantil de ventana BUTTERFLY

Con ventosas para fácil fijación en ventanas

Tamaño: 195×175 mm



14.6016.20 – Termómetro atmosférico infantil de ventana PINGUIN

Con ventosas para fácil fijación en ventanas

Diámetro: 160 mm



14.6018 – Termómetro atmosférico infantil de ventana GECKO

Con ventosas para fácil fijación en ventanas

Tamaño: 225×70 mm



391 – Termómetro infantil de bañera

Disponible en: Blanco – Rosa – Azul

Tamaño: 155×60 mm

TERMOMETROS ATMOSFERICOS INFANTILES

Modelo

Descripción

**392 – Termómetro infantil de bañera****Tamaño: 150×62 mm**

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

37

Termómetros de Galileo

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros de Galileo**.

TERMOMETROS DE GALILEO

Modelo

Descripción

**687 – Termómetro de Galileo****Tamaño: 280mm****689 – Termómetro de Galileo****Tamaño: 280mm**

TERMOMETROS DE GALILEO

Modelo	Descripción
	692 – Termómetro de Galileo Tamaño: 320mm
	693 – Termómetro de Galileo Tamaño: 420mm
	694 – Termómetro de Galileo Tamaño: 640mm

38

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

Termómetros Murales

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros Murales**.

TERMOMETROS MURALES

Modelo	Descripción
	543 – Termómetro Mural-20+50°C Tamaño: 800×200 mm

TERMOMETROS MURALES

Modelo

Descripción



542 – Termómetro Mural -20+50°C
Tamaño: 700×100 mm



540 – Termómetro Mural -20+50°C
Tamaño: 500×100 mm



559 – Termómetro Mural de Porcelana -20+50°C
Tamaño: 500×92 mm



555 – Termómetro Mural de Plástico -20+60°C
Tamaño: 500×92 mm



557 – Termómetro Mural de Aluminio -30+50°C
Tamaño: 225×50 mm

558 – Termómetro Mural de Aluminio -30+50°C
Tamaño: 325×70 mm

TERMOMETROS MURALES

Modelo

Descripción



552 – Termómetro Mural de Porcelana -20+50°C
Tamaño: 250×58 mm



553 – Termómetro Mural de Porcelana -20+50°C
Tamaño: 200×50 mm

40

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

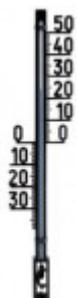
Termómetros para Jardín

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros para Jardín**.

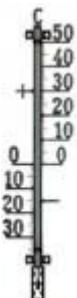
TERMOMETROS PARA JARDIN

Modelo

Descripción



408 – Termómetro para Jardín -30+50°C
Material: Plástico
Tamaño: 170×40 mm



554 – Termómetro para jardín -30+50°C
Material: Metal
Tamaño: 420 mm

TERMOMETROS PARA JARDIN

Modelo

Descripción

**537 – Termómetro para jardín -40+50°C**

Tamaño: 190×35 mm

Diámetro: 34mm

**547 – Termómetro para jardín con panel solar -30+50°C**

Tamaño: 1150 mm

Diámetro: 70 mm

**539 – Termómetro para jardín -30+50°C**

Tamaño: 235 mm

Diámetro: 34 mm

**546 – Termómetro para jardín -30+50°C**

Tamaño: 1150 mm

Diámetro: 70 mm

**548 – Termómetro para jardín con veleta -30+50°C**

Tamaño: 1400 mm

TERMOMETROS PARA JARDIN

Modelo

Descripción



549 – Termómetro para jardín -35+55°C

Tamaño: 1190 mm

Diámetro: 270 mm

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

42

Termómetros para uso Alimentario y Agrícola

Disponemos de una amplia gama de **Termómetros para uso Alimentario y Agrícola**.

TERMOMETROS PARA USO ALIMENTARIO / AGRICOLA

Modelo

Descripción



1036 – Termómetro para uso Alimentario / Agrícola

Rango: 0+120:1°

1076 – Termómetro para uso Alimentario / Agrícola

Rango: 80+200:1°C



1032 – Termómetro para uso Alimentario / Agrícola

Rango: 0+120:1°C

1062 – Termómetro para uso Alimentario / Agrícola

Rango: 50+50:1°C

1075 – Termómetro para uso Alimentario / Agrícola

Rango: 80+200:1°C

TERMOMETROS PARA USO ALIMENTARIO / AGRICOLA

Modelo

Descripción



487 – Termómetro para la tierra
Rango: -10+60:1°C



3506 – Combitester para la tierra Higo-Luxómetro, y pHmetro

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.