

ADQUISIDORES DE DATOS

Adquisidores de datos	30-35
Adquisidores de datos multi-entradas	36
Adquisidores de datos multifunción	37
Adquisidores de datos vía radio	26-29,31
Registradores de temperatura	37

Adquisidores de datos con comunicación vía radio serie SPY-JRI MAXANT, bidireccional, frecuencia de comunicación 868MHz ISM (Industrial Scientific Medical). Pantalla LCD multifunción. Memoria 20.000 lecturas (10.000 por canal) Indicación de equipo activo por LED verde y en estado de alarma por LED rojo. Pila de litio sustituible por el usuario


SPY U1

010806004 SPY U1

Tipo de entrada: 1 canal Pt100 (configurable como Pt1000 / 4-20mA / 0-1V)
 Rango: Pt100 -200+400°C (otras entradas según configuración)
 Resolución: 0,1°C
 Precisión: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (sonda clase B) a temperatura 23°C
 Índice de protección IP65 (con protector de goma)
 Tamaño: 123x69x30 mm
 No incluye: Sonda externa de Temperatura, véase página 28


SPY U2
010806006 SPY U2

Como el modelo SPY U1 con 2 canales Pt100


010806010 SPY REFERENCE-1

Tipo de entrada: 1 canal Pt100 (Alta Resolución)
 Rango -200+300°C (otras entradas según configuración)
 Resolución: 0,01°C
 Precisión: $\pm 0,09^{\circ}\text{C}$ a 23°C
 Índice de protección IP65 (con protector de goma)
 Tamaño: 123x69x30 mm
 Incluye: Sonda externa de Temperatura, véase página 28

010806012 SPY REFERENCE-2

Como el modelo **SPY REFERENCE-1** con 2 sondas Pt100


SPY N2
020806004 SPY N2

Tipo de entrada: 2 canales digitales de Temperatura y Humedad relativa
 Rango: -30+70°C / 0-98% HR (sin condensación)
 Resolución: 0,1°C/ 0,1% HR
 Precisión: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (-20+30°C) resto escala 0,5°C / $\pm 2\%$ HR de 10-90%, resto escala $\pm 3,5\%$
 Índice de protección IP65 (con protector de goma)
 Tamaño: 123x69x30 mm
 No incluye: Sonda Temperatura-Humedad y cable, véase página 28


SPY TH
010806018 SPY N1

Tipo de entrada: 1 canal digital de Temperatura
 Rango: -55+80°C
 Resolución: 0,1°C
 Precisión: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (-20+30°C) resto escala 0,5°C
 Índice de protección IP65 (con protector de goma)
 Tamaño: 123x69x30 mm
 No incluye: Sonda externa Temperatura y cable, véase página 28

020806002 SPY TH

Sensor interno de Temperatura y Humedad Relativa
 Rango: -30+70°C / 0-98%HR (sin condensación)
 Resolución 0,1°C/ 0,1% HR.
 Precisión: $\pm 0,4$ (-20+30°C), resto escala 0,5°C
 $\pm 2\%$ HR. (20-80%, $\pm 3,5\%$ (10-20% y 80-90%)
 Índice de protección IP34. Tamaño: 123x69x30 mm

020806014 SPY AIR

Sensor interno de Temperatura y Humedad Relativa (Museos)
Sin pantalla LCD

Rango: -30+70°C / 0-98%HR (sin condensación)

Resolución: 0,1°C/ 0,1% HR.

Precisión ±0,4 (-20+30°C), resto escala 0,5°C
±2%HR. (20-80%), ±3,5% (10-20%) y (80-90%)

Indice de protección IP34

Tamaño: 222x65x30 mm



SPY AIR

010806020 SPY MINI GREEN

Sensor de Temperatura interno Pt100 (Reciclable)

Rango: -40+85°C / Resolución: 0,1°C

Precisión: ±0,4 (-20+30°C), resto escala 0,5°C

Memoria: 10.000 lecturas

Indice de protección: IP68

Pila sustituible por el usuario

Tamaño: 85x55x18 mm. Peso: 108 gr

Conforme EN 12830



SPY MINI GREEN



IP 68

010820210 SPY MODEM USB

Receptor de datos Vía Radio, envía los datos a PC a través de cable USB

Potencia de emisión 25/500mW (bidireccional Frec. 868 MHz)

Comunicación con un número ilimitado de registradores

Alarma externa por contacto relé (NO, NC) 36Vdc 1A

para activar 1 alarma de salida. Alimentación: A través de USB, exterior 9Vdc

Indice de protección IP34. Tamaño: 123x69x30 mm

Incluye: Soporte pared y alimentador externo



SPY MODEM USB

010820217 SPY MODEM BLUETOOTH

Como el modelo **SPY MODEM USB** con envío de datos a PC a través de Bluetooth

010820209 SPY MODEM ETHERNET

Receptor de datos Vía Radio envía los datos a PC a través de Ethernet

Potencia de emisión 25/500 mW

Alarma externa por contacto relé (NO, NC) 36Vdc 1A

Alimentación: A través de Ethernet o ext. 9Vdc 650mA

Pila recargable NIMH 6V. (Autonomía 4 a 6h.)

Indice de protección IP34. Tamaño: 153x82x35 mm

Incluye: Soporte pared y alimentador externo



SPY MODEM ETHERNET

010902006 SPY TOUCH'U1

Adquisidor de datos con pantalla táctil multicolor y alarmas

Tipo de entrada: 1 canal Pt100 Temperatura

Memoria: 40.000 lecturas, descarga de datos con llave USB

Rango: -50+125°C. Resolución: 0,1°C

Precisión: ±0,3 (-20+50°C), resto escala 0,5°C

Funciones: Alarma visual por pantalla, cambio de color según el estado de la alarma (normal, inhibida o técnica)

Alarma acústica por beeper.

Relé: 1 contacto seco. Indice de protección: IP54

Alimentación: 220 Vac (Autonomía pila 6h). Tamaño: 161x84x60 mm

Incluye: Sonda externa de temperatura, programa Sirius Lite y llave USB



SPY TOUCH'U1

Bajo demanda, disponibilidad de suministrar con 2 canales de temperatura o temperatura-humedad y otras sondas



SPY RELAY

010820202 SPY RELAY

Repetidor Vía Radio con comunicación hasta 80 registradores con 1 Repetidor, máxima 120 con 2 Repetidores. Potencia de emisión 25/500mW. Alimentación: 230Vac 50Hz, pila interna de soporte NIMH 6V. (Autonomía 19 a 32h.) Índice de protección IP34
Tamaño: 123x69x30 mm. Incluye soporte pared y alimentador externo

010820204 SPY ALARM

Activación de alarma configurable por programación
Indicación de alarma activada por Beep acústico y flashes LED
Alarma externa por contacto relé (NO, NC) 36Vdc 1A
LED amarillo activo, blanco alarma. Alimentación pila de litio o 9Vdc 300mA
Índice de protección IP34. Tamaño: 123x69x30mm
Incluye soporte pared y alimentador externo

010820216 GSM

Modulo GSM para envío de mensajes SMS. No incluye tarjeta SIM de datos

010820205 TRANSMISOR TELEFONICO DE VOZ

Aviso de alarma a 4 números de teléfono distintos.
Conexión directa a la línea telefónica convencional. No incluye alimentador



SPY ALARM

010820212 PROGRAMA SIRIUS LITE

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 pila del registrador con envío de mensaje de aviso
Análisis estadístico de los datos calculados, valor máxima, mínima y promedio

PROGRAMA SIRIUS STORAGE

Como el programa Sirius Lite más las funciones detalladas en la tabla adjunta



010820213 MONOPOSTE

Instalación solo en un PC

010820214 MULTIPOSTE

Instalación ilimitada en PCS de una misma empresa

CARACTERÍSTICAS PROGRAMA SIRIUS	LITE V2	STORAGE V2
Lectura de los últimos registros	Manual	Manual y Automática
Descarga de datos de una o varias unidades	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CFR 21 apartado 11		<input checked="" type="checkbox"/>
Audit Trail		<input checked="" type="checkbox"/>
Acceso directo a puntos controlados	Mediante Iconos	Mediante Iconos y Foto Plano (JPG)
Impresión automática de informes y estadísticas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Envío de SMS, MMS, E-mail, Llamadas telefónicas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestión de metrología		<input checked="" type="checkbox"/>
Inhibición de alarmas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Relación del motivo de las alarmas		<input checked="" type="checkbox"/>
Elección de canales en pantalla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exportación de imágenes a Word	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exportación de archivos a Excel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ACCESORIOS Y SONDAS SPY

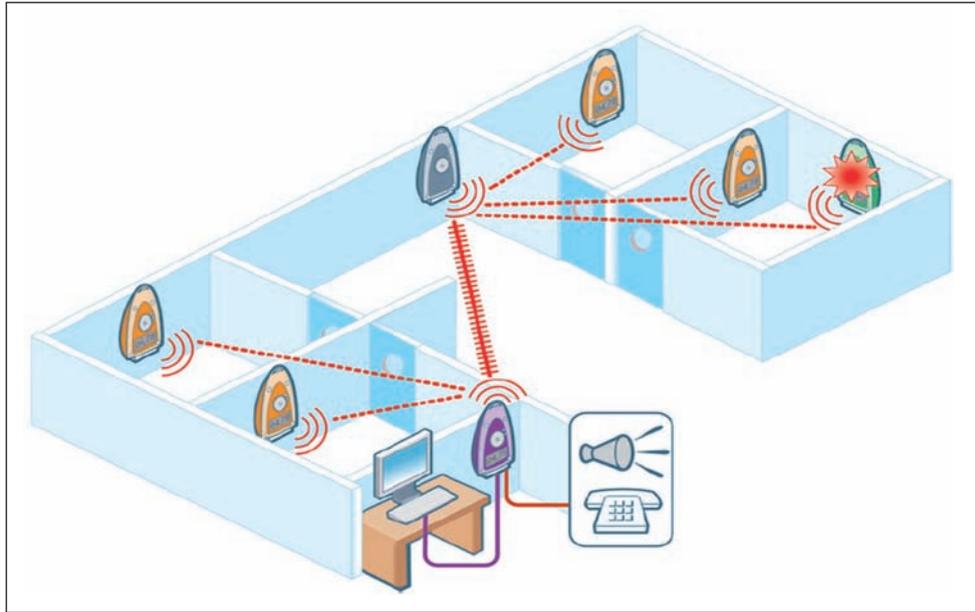
SONDAS DIGITALES SERIE N

- 020900002 09471** Sonda Temperatura/Humedad, Rango -40+80°C / 0-98HR. (requiere 06564)
- 020900004 06564** Cable de 3m. con IP67 y conector para SPY N2
- 020890008 08872** Sonda Temperatura, cable 3m, inox. Ø7'5x36mm, rango -40+80°C (requiere 08873)
- 020890010 08873** Cable de 3m. con IP67 y conector para SPY N1

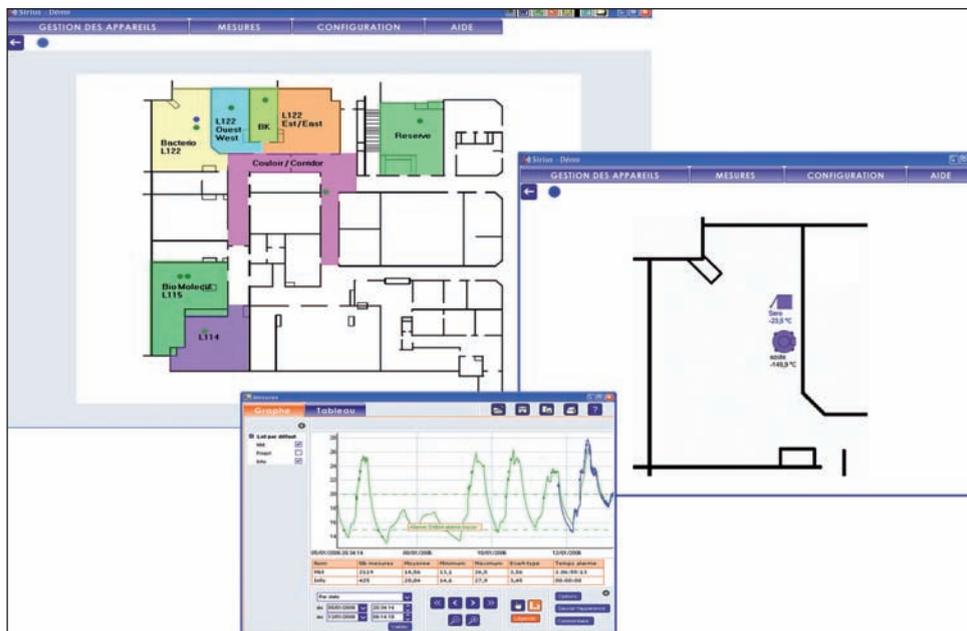
SONDAS TEMPERATURA SERIE U

- 010899092 09520** Sonda Pt100 clase B rango -50+125°C, Ø5x20mm, cable plano 3m
- 010899086 06621** Sonda Pt100 clase B rango -250+150°C Ø3x18mm, cable teflón 2m
- 010899098 00967** Sonda Pt100 clase B rango -50+250°C, Ø4x150mm, Ø9x100mm, cable silicona 5m
- 010899080 08512** Sonda Pt100 clase B rango -50+180°C, Ø5x40mm, cable silicona 150mm

Bajo demanda, disponibilidad de suministrar sondas especiales



Ejemplo de funcionamiento con un repetidor y alarma



Detalle de planta y de sus departamentos realizado con SIRIUS STORAGE



Adquisidores de datos serie MPIII DATA TRACE. Memoria de 16.000 lecturas (8000 lecturas por canal), resolución configurable por el usuario entre 1 y 3 decimales. Intrínsecamente seguros ATEX. Pila de litio sustituible por el usuario. Incluyen certificado de calibración de fábrica trazable NIST. El programa permite crear y emitir informes en varios formatos, la utilización de accesos protegidos por contraseñas, firmas y documentación automática para los "audit trails" conforme CFR21. Realización de mapeos con sincronización de múltiples data loggers. Creación de grupos de loggers y monitoreo de cada logger y el grupo en tiempo real. Ajuste por el usuario de la temperatura y humedad relativa en varios puntos



MPIII-7300



MPIII-7150

010805040 MPIII-7150
 Sensor de Temperatura y Presión
 Rango: +25+140°C / 0 a 5 bar
 Precisión: ±0,25°C / ±0,03BAR
 Cuerpo de acero inoxidable AISI 316, ventanas IR Zafiro
 Tamaño: 48x18 mm. Peso: 55 gr

020804002 MPIII-7300
 Sensor de Temperatura y Humedad
 Esterilización por Oxido de Etileno y Peróxido de Hidrógeno
 Rango: +10+85°C / 0-100%HR (sin condensación)
 Precisión: ±0,1°C / ±2% HR
 Cuerpo de acero inoxidable AISI316, ventanas IR Zafiro
 Tamaño: 66x18 mm. Peso: 48 gr



MPIII-3000



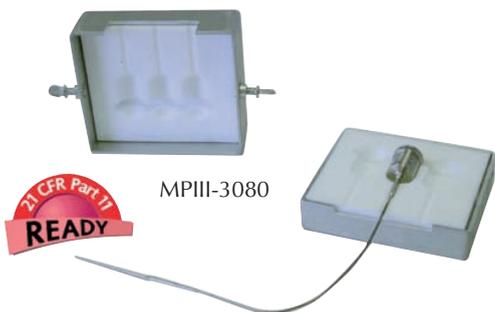
MPIII-7500T1

010805042 MPIII-7500T1
 Sensor de Temperatura
 Con 1 sonda externa rígida de 25mm
 Rango: -20 +140°C
 Precisión: ±0,1°C
 Cuerpo de acero inoxidable AISI316, ventanas IR Zafiro
 Tamaño: 18x20 mm. (solo cuerpo). Peso: 15 gr
 Disponibles con 1 o 2 sondas rígidas o flexibles y con otros rangos

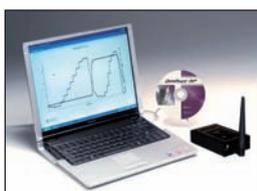
010890080 MPIII-3000
 Barrera térmica
 Contenedor de acero inoxidable y Teflón
 Capacidad para 1 logger MPIII
 Aplicación: Líquido o Seco
 Tamaño: Cilindro 75x120 mm

010890082 MPIII-3080
 Barrera térmica
 Contenedor de aluminio anodizado con Teflón y aero-gel
 Capacidad para 3 loggers MPIII
 Aplicación: Solo Seco
 Tamaño: Rectangular 95x82x46 mm

Temperatura	Tiempo Máximo MPIII-3000	Tiempo Máximo MPIII-3080
250°C	59 min.	36 min.
350°C	42 min.	27 min.
400°C	38 min.	24 min.



MPIII-3080



MPIII-6700

010820160 MPIII-6700 Interface y cable USB (no incluye programa)
010820161 MPIII-6710 Interface y cable USB Plus DT Pro, incluye documentos de Validación (no incluye programa, véase página 31)

INTERFACES

Adquisidores de datos con comunicación vía radio serie MPRF DATA TRACE. Frecuencia de comunicación 2.4GHz ISM (Industrial Scientific Medical). Memoria de 8.000 lecturas (4000 lecturas por canal), resolución configurable por el usuario entre 1 y 3 decimales. Intrínsecamente seguros ATEX. Pila de litio sustituible por el usuario. Incluyen certificado de calibración de fábrica trazable NIST. Permite crear y emitir el informe en el formato deseado Utilización de accesos protegidos por password, firmas y documentación automática para los "audit trails" conforme CFR21 Permite la sincronización de múltiples data loggers en el mismo programa

01080502 MPRF-PR

Sensor de Temperatura y Presión
Rango: +25 +140°C / 0 a 5 bar
Precisión: ±0,25°C / ±0,02 bar
Cuerpo de acero inoxidable AISI316, ULTEM o PCTFE
Tamaño: 116x23 mm. Peso: 120 gr



MPRF-PR



MPRF-RH

020804004 MPRF-RH

Sensor de Temperatura y Humedad (Eto y Peróxido de Hidrógeno)
Esterilización por Oxido de Etileno y Peroxido de Hidrógeno
Rango: +10+85°C / 0-98% HR (sin condensación)
Precisión: ± 0,1°C / ±2% HR
Cuerpo de acero inoxidable AISI316 y ULTEM
Tamaño: 117x22 mm. Peso: 96 gr

01080504 MPRF-T2

Sensor de Temperatura con 1 sonda externa de 51mm.
Rango: -80+140°C
Precisión: ±0,3°C (-80-40°C) / ±0,1°C (-40+140°C)
Cuerpo de acero inoxidable AISI316 y ULTEM o PCTFE
Tamaño: 91x22 mm (solo cuerpo). Peso: 89 gr

Disponibles con 1 o 2 sondas rígidas o flexibles y con otros rangos



MPRF-RPTR



MPRF-T2

010820158 MPRF-RPTR

Repetidor vía radio
Rango de trabajo: -80+80°C
Intrínsecamente seguro
Cuerpo inoxidable AISI316 y ULTEM
Pila Litio 3,6V RPTR-BAT sustituible por el usuario

010890084 MPRF-2150

Barrera térmica. Contenedor de Teflón
Aplicación: Líquido o Seco

Temperatura	Tiempo Máximo
250°C	59 min
350°C	42 min
400°C	38 min

Tamaño cilindro: 50x150 mm



INTERFACES

- 010820164 MPRFID-PRO** Interface con antena y cable USB, incluye Documentos de Validación para DT-Pro (no incluye programa)
- 010820166 MPRF-PRO** Interface con antena y cable USB para DT-Pro (no incluye programa)
- 010820168 MPRF-HC** Interface con antena y cable USB para DTRF (no incluye programa)

PROGRAMAS

- 010820232 DTPRO-B** Programa DT Pro Basic licencia para 1 ordenador
- 010820234 DTPRO-P** Programa DT Pro Plus, conforme CFR 21 parte 11 de la FDA, licencia para 1 ordenador
- 010820236 DTPRO-LS** Programa DT Pro LAN Plus, conforme CFR 21 parte 11 de la FDA, licencia por servidor y para 1 ordenador


HITEMP140

IFC400

El programa MADGETECH permite calcular valores máximas, mínimas, promedios, desviaciones, sincronización de varios loggers en una misma gráfica y realizar la calibración digital del equipo. Exportar datos a Excel y a otros formatos comunes

010805025 HITEMP140

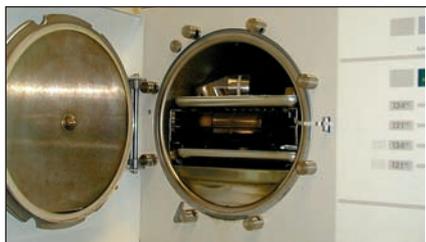
Adquisidor de datos para Autoclave
 Sonda externa con sensor Pt100
 Rango: -40+140°C
 Resolución; 0.01°C
 Precisión: ±0,1°C (-20 +140°C)
 Memoria: 32.767 lecturas
 Cuerpo de acero inoxidable, soporta 10 bars de presión
 Índice de protección IP68
 Alimentación: Pila de litio 3,6V sustituible por el usuario
 Tamaño: Cuerpo Ø67x25mm. Sonda de Ø3,8x27 mm. Peso: 120gr
 No incluye: Interface de comunicación IFC400

010820154 IFC400

Interface de comunicación a PC y programa para Hitemp140

010899037 ER1425S-HT

Pila de litio 3,6V. para HITEMP140


010805034 TCTEMP1000

Adquisidor de datos Termopar sumergible
 1 sonda de temperatura interna y 1 entrada termopar con conector mini hembra
 Termopar K, J, T, E, R, B, S, N
 Rango: interno -40+80 / entrada externa -260+1820°C (según tipo termopar)
 Resolución: interno 0,1°C / entrada externa según termopar
 Precisión: interno ±0,5°C (0+50°C) / entrada externa según termopar
 Memoria: 32.766 lecturas (16.383 por canal)
 Cuerpo de acero inoxidable 303m sumergible hasta 45m
 Índice de protección IP68
 Alimentación: Pila de litio 3,6V
 Tamaño: Ø31x188 mm. Peso: 380 gr
 No incluye: Interface de comunicación IFC200


TCTEMP1000
020804006 RHTEMP1000IS

Adquisidor de datos Temperatura/Humedad sumergible
 1 sonda combinada de temperatura y humedad
 Rango: -40+80°C / 0-100% HR
 Resolución: 0,1°C / 0,5% HR
 Precisión: ±0,5°C (0+50°C) / ±3% HR
 Memoria: 43.690 lecturas (21.845 por canal)
 Cuerpo de acero inoxidable 303, soporta 4 bars de presión (con protector cerrado)
 Intrínsecamente seguro ATEX según Clase I
 Div. 1, grupos A, B, C, D y no inflamables
 Div. 2 grupos A, B, C, D en ambientes peligrosos
 Índice de protección IP68
 Alimentación: Pila de litio 3,6V.
 Tamaño: Ø26x138 mm. Peso: 285gr
 Incluye certificado de fabrica ATEX
 No incluye: Interface de comunicación IFC200


RHTEMP1000IS

020504260 PRTC110

Adquisidor de datos Presión diferencial
 Sensor de Presión diferencial y entrada Termopar
 Termopar tipo J, K, T, E, R, S, B, N
 Memoria: 10.922 lecturas
 Rango: -20+70°C / 500 Pa
 Resolución: 0,1°C / 0,5Pa
 Precisión: ±0,5°C (0-50°C) / ±5% fondo de escala (máxima a 25°C)
 Pila de Litio 3.6V
 Material: ABS
 Tamaño: 68x41x20 mm. Peso: 250 gr
 No incluye: Sonda termopar e interface IFC200



PRTC110

010805043 QUARDRTD

Adquisidor de datos Multicanal Pt100
 Sensor 4 entradas Pt100 de 2, 3 o 4 hilos
 Conexión: por regleta
 Memoria: 87.380 lecturas (21.845 por canal)
 Rango: -200+850°C / Resolución: 0,01°C
 Precisión: ±0,1°C
 Pila de Litio 9V
 Material: Aluminio Anodizado
 Tamaño: 89x112x26 mm. Peso: 335 gr
 No incluye: Sonda Pt 100 e interface IFC200



QUARDRTD

010805032 LEVEL2000

Adquisidor de datos de nivel
 Sensor de nivel y temperatura
 Rango: 0-9m / -40 +80°C
 Resolución: 1,27mm / 0,1°C
 Precisión: ±63'5mm / +/-0,5°C
 Memoria: 32.766 lecturas (16.383 por canal)
 Cuerpo de acero inoxidable AISI303. Índice de protección IP68
 Alimentación: Pila de Litio 3,6V
 Tamaño: Ø32x232 mm. Peso: 1.400 gr
 No incluye: Interface de comunicación IFC200



LEVEL2000

081101108 WIND101A-50KIT

Anemómetro con adquisidor de datos
 Anemómetro de cazoletas con cable de 16,60m
 Rango: 2,8-160 Km/h / Resolución: 0,1 Km/h en lecturas cada 10seg.
 Precisión: ±3,2 Km/h (2,8-16 Km/h), ±2,5% de la lectura >16-160 Km/h
 Memoria: 500.000 lecturas (memoria circular)
 Activación y parada de lecturas sin necesidad de comunicar con el PC
 LED's verde y rojo indican el estado de funcionamiento del adquisidor
 Visualización y registros de datos en tiempo real conectado a PC
 Condiciones trabajo: Anemómetro -55+60°C/100%HR
 Adquisidor -40+80°C / 95%HR
 Cuerpo ABS plástico. Alimentación: Pila de Litio 3,6V.
 Tamaño: Adquisidor 74x148x39mm / Anemómetro Ø192x54mm (altura)
 Incluye: Anemómetro con cable de 16,60 m, adquisidor de datos y caja intemperie
 No incluye: Interface de comunicación IFC200 y mástil



WIND101A-50 KIT

010820150 IFC200

Interface de comunicación a PC y programa

Adquisidores de datos ESCORT serie Mini PDF e iLOG. Disponen de pantalla LCD multifunción con visualización del valor máxima, mínima, promedio y tiempo fuera de las especificaciones. Pila de litio sustituible por el usuario. Cuerpo de policarbonato de gran resistencia. Incluyen certificado de fábrica ISO 9001. La serie iLOG dispone de 2 LED's, el verde indica que el equipo esta activo y el rojo que la alarma esta activada.


MU-IN-D-8-L

MU-OE-D-8-L

Ei-IN-D-32-L

Ei-1E-D-32-L

Ei-1E-DN-32-L
010803154 MU-IN-D-8-L

Mini PDF con sonda de temperatura interna
 Memoria: 8048 lecturas. Rango: -40+70°C / Resolución: 0,1°C
 Precisión: ±0,3°C de -10 +70°C, resto ±0,5°C
 Pulsador para activación y desactivación.
 Genera informes en PDF descargables con Acrobat
 Índice de Protección: IP65 con la tapa del conector USB
 Tamaño: 83x57x17 mm. Peso: 70 gr
 Incluye: Cable USB y programa Console

010803156 MU-OE-D-8-L

Como el modelo **MU-IN-D-8-L** con 1 sonda externa

010802002 Ei-IN-D-32-L

Sonda de temperatura interna
 Memoria: 32.000 lecturas. Rango: -40+70°C / Resolución: 0,1°C
 Precisión: ±0,3°C. Índice de protección IP67
 Tamaño: Ø76x36 mm. Peso: 68 gr

010802004 Ei-1E-D-32-L

1 sonda de temperatura interna y 1 sonda externa
 Memoria: 32.000 lecturas. Rango: -40+70°C / Resolución: 0,1°C
 Precisión: ±0,3°C. Índice de protección IP51
 No apto para metrología legal
 Tamaño: Ø76x36 mm. Peso: 68 gr
 Incluye: Sonda de 80mm. inox. AISI 316 con cable 900 mm

010802003 Ei-1E-DN-32-L

1 sonda de temperatura interna y 1 sonda externa
 Memoria: 32.000 lecturas. Ideal para ultra-congeladores -100°C
 Rango: interno -40+70°C / sonda externa -100+40°C
 Resolución: 0,1°C / Precisión: ±0,3°C. Índice de protección IP51
 Tamaño: Ø76x36 mm. Peso: 68 gr
 Incluye: Sonda de 80 mm. inox. AISI 316 con cable teflón 900 mm

010802009 Ei-2E-Z-32-L

2 Sondas de Temperatura externa (Alta temperatura +150°C)
 Memoria: 32.000 lectura
 Rango: 0+150°C. Resolución: 0,1°C. Precisión: ±0,3°C
 Índice de protección IP51
 Tamaño: Ø76x36 mm. Peso: 68 gr
 Incluye: 2 sondas de 80 mm. inox. AISI 316
 con cable teflón 900 mm

Disponibles con 1 o 2 sondas y con otros rangos



Ei-2E-Z-32-L

020802002 Ei-HS-D-32-L

Sensor de temperatura y humedad relativa
 Memoria: 32.000 lecturas.
 Rango: -40+70°C / 5-98% HR
 Resolución: 0,1°C / 0,1% HR
 Precisión: ±0,3°C / ±3% HR
 Índice de protección IP51
 Tamaño: Ø76x36 mm. Peso: 68 gr



Ei-HS-D-32-L

020802004 LOG32

Sensor de temperatura y humedad relativa con USB integrado
 Memoria : 32.000 lecturas
 Rango: -40°C +70°C / 5-98% HR
 Resolución: 0,1°C / 0,1% HR
 Precisión: ±1°C (-20+50°C), resto ± 2°C
 ±3,5% HR (20-80%), resto ± 5% HR
 Pila de litio de 3.6V (1/2 AA)
 Tamaño: 98x30x25 mm. Peso: 117 gr
 Incluye soporte pared y programa DELOG
 No incluye: Certificado ISO 9001



LOG32

ACCESORIOS DATA LOGGERS ESCORT

- 010820004 EA-INT-USB** Interface USB conexión a PC serie iLOG y programa Console
- 010890002 JA-KEY** Llave magnética para serie iLOG
- 010899001 JA-BAT** Pila para Serie iLOG
- 010899005 M1-BAT** Pila para Serie Mini PDF



EA-INT-USB



Adquisidor de datos DELTA OHM multicanal que permite la visualización simultánea de las 8 entradas por pantalla LCD retroiluminada de 56x38mm. Configuración mediante teclado sin necesidad de conexión a PC, dispone de contraseña de seguridad para bloquear el teclado. A través del programa Deltalog9 y previa programación de los umbrales, genera avisos de alarma acústica mediante el altavoz del PC y envío de correos electrónicos

Las sondas Pt100 disponen de un módulo "SICRAM" de reconocimiento automático, en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica



DHD32.7

010210100

DHD32.7

- Sensor: 8 entradas tipo Pt100 o Pt1000 (todas las sondas han de ser iguales)
- Rango: Pt100 -200+650°C / Pt1000 -200+350°C
- Resolución: 0,01°C (-200+200°C) / resto escala 0,1°C
- Precisión: ±0,01°C (+200+200°C) / resto escala 0,1°C
- Memoria: 800.000 lecturas repartidas entre todas las entradas
- Comunicación: Puerto serie RS232C y USB 1.1-2.0
- Funciones: Reloj, valor máxima, mínima y promedio
- Materiales: ABS, Policarbonato y Aluminio. Protección IP64
- Alimentación: 4 pilas alcalinas 1.5V tipo R14 o Alimentador 12Vdc/1A
- Tamaño: 220x180x50mm. Peso: 1.100 gr
- Incluye: Programa Deltalog9 y correa soporte instrumento
- No incluye: Sondass, cables de comunicación a PC, alimentador y maleta

Sondass Pt100 véase página 4. Bajo demanda, disponibilidad de sondass especiales

010210150

DHD32.8.8

- Adquisidor de Datos Multicanal Termopar
- Sensor: 8 entradas termopar tipo K, J, T, N, R, S, B y E con conector mini
- Resolución: 0,05°C (+199,95°C) / resto escala 0,1°C
- Memoria: 800.000 lecturas repartidas entre todas las entradas
- Comunicación: Puerto serie RS232C y USB 1.1-2.0
- Funciones: Reloj, valor máxima, mínima y promedio
- Materiales: ABS, Policarbonato y aluminio. Protección IP64
- Alimentación: 4 pilas alcalinas 1.5V tipo R14 o Alimentador 12Vdc/1A
- Tamaño: 220x180x50mm. Peso: 1.100 gr
- Incluye: Programa Deltalog9 y correa soporte instrumento
- No incluye: Sondass, cables de comunicación a PC, alimentador y maleta



DHD32.8.8 - DHD32.8.16

Tipo	Rango	Precisión
Termopar K	-200+1370°C	±0,1°C hasta 600°C / ±0,2°C >600°C
Termopar J	-100+750°C	±0,1°C hasta 400°C / ±0,2°C >400°C
Termopar T	+200+400°C	±0,1°C
Termopar N	-200+1300°C	±0,1°C hasta 600°C / ±0,2°C > 600°C
Termopar R / S	+200+1480°C	±0,3°C
Termopar B	+200+1800°C	±0,4°C
Termopar E	-200+750°C	±0,1°C hasta 300°C / ±0,2°C >300°C

010210200

DHD32.8.16

Como el modelo **DHD32.8.8** con 16 entradas

Sondass Termopar véase página 6. Bajo demanda, disponibilidad de sondass especiales

ACCESORIOS DATA LOGGERS DHD32.7, DHD32.8.8, DHD32.8.16

081120004

D9CPRS232 Cable de conexión a Puerto COM RS232C

081120006

DCP22 Cable de conexión USB 2.0 conector tipo A - conector tipo B.

500204102

DBAG32.2 Maleta para serie DHD32.7/ DHD32.8 y sus accesorios

010220010

DSWD10 Alimentador estabilizado de tensión 100-240Vac/12Vdc-1A

081107002 DDO9847

Adquisidor de datos Multifunción portátil. Temperatura, humedad, punto rocío a presión, presión, velocidad aire, caudal, luz, Tensión continua (mV)C y corriente (mA). 3 entradas para sondas con módulo SICRAM
Los módulos Sicram almacenan los datos de calibración de fábrica, según qué tipo de sonda podrá ser calibrada por el usuario (algunos modelos sólo pueden ser calibrados por fábrica)

Visualización simultánea de los 3 parámetros en pantalla LCD de gran formato 56x38mm

Temperatura: Sondas Pt100 o sondas Termopar tipo K, J, E, T, N, R, S, B

Humedad: Sondas combinadas de temperatura y humedad relativa y punto rocío a presión

Presión, Velocidad de aire, luz y sondas con modulo SICRAM para medición continua (mV) y corriente (mA).

Funciones: Máxima y mínima, promedio, diferencial, medidas relativas, hold, selección unidades, apagado automático

Memoria: 32.000 lecturas por entrada. Intervalo de memorización e impresión configurable de 1 seg. a 1 hora

Comunicación: Salida serie RS232C

Alimentación: 4 Pilas tipo AA o Adaptador a red 100-240Vca salida 9Vcc/250mA

Materiales: ABS, goma. Protección IP64

Tamaño: 245x100x50mm. Peso: 300 gr

Incluye: Maleta de transporte

No incluye: Cable impresora, alimentador de red, cable de comunicación a PC, sondas Pt100 véase página 4, Termopar véase página 6, sondas temperatura y humedad véase página 41, sondas presión véase página 85, sondas velocidad de aire véase página 80, sondas de luz véase página 57

MODULOS DE CONEXION PARA MODELO DDO9847

010402040 DTP471D Con 1 entrada termopar K conector mini

010402042 DTP471D1 Con 2 entradas termopar K conector mini

043005110 DVP472 Conexión piranómetros y albedómetros

081790202 DPP471 Para medición de presión con sondas DTP704/DTP705

081802010 DAP473S1
Conexión tubo Pitot (presión diferencial) hasta 10mbar, 2 a 40m/s y termopar K

081802011 DAP473S2
Conexión tubo Pitot (presión diferencial) hasta 20mbar, 2 a 55m/s y termopar K

081802008 DAP473S3
Conexión tubo Pitot (presión diferencial) hasta 50mbar, 2 a 90m/s y termopar K

081802009 DAP473S4
Conexión tubo Pitot (presión diferencial) hasta 100mbar, 2 a 130m/s y termopar K

081120002 DELTALOG3 Programa para descarga y gestión de datos a PC

081120007 DC205 Cable convertidor RS232/USB

020505026 DHP480 Medición temperatura, humedad y punto de rocío a presión



DDO9847

**REGISTRADORES DE TEMPERATURA****011601048 TR16100**

Registrador de temperatura de 1 solo uso. Duración gráfico: 10 días

Rango -29+38°. Precisión 1°C

Desfase horario de ± 20 segundos/mes

Motor de cuarzo y sensor bi-metálico

Alimentación: 1 Pila AA Zinc Chloride

Tamaño: 135x100 x63 mm. Peso: 244 gr

Gráfica no sustituible

Bajo demanda, disponibilidad de otros rangos y duraciones

011601052 TR16300 Como el modelo **TR16100** con gráficas de 30 días duración

011601054 TR16400 Como el modelo **TR16100** con gráficas de 60 días duración



TR16100