

Microlite, Dataloggers USB

LA SOLUCIÓN AL REGISTRO DE MEDIDAS DE TEMPERATURA, HUMEDAD, CORRIENTE, ETC... PEQUEÑOS EN TAMAÑO Y GRANDES EN PRESTACIONES



Modelos para registro de temperatura, humedad, corriente, voltaje... de forma sencilla y todo ello con un software de fácil uso y además gratuito!

- Registrador multi-viaje para registro ininterrumpido de la cadena de frío
- Interfaz USB 2.0 para una rápida comunicación y para las actualizaciones de firmware
- Boomerang®, función única que automáticamente crea y envía por correo electrónico los datos en documento PDF al remitente
- Rápida descarga de datos, gráficos, tablas y hojas de cálculo Excel
- LCD incorporado para lecturas con punto decimal e indicador LED de alarma, y batería baja.
- Duración de la batería hasta 2 años mediante la tecnología Nano Watt, dependiendo de la frecuencia de registro
- Frecuencia de registro de datos desde 1 segundo a 18 horas
- Interruptor con llave magnética para marcas de tiempo, activar y detener el registro
- Reloj en tiempo real y calendario
- Se incluye base de montaje para pared
- Plataforma unificada de software de análisis Data Suite

Registro de temperatura



F-LITE5008P	Microlite 5008P, conector USB. 8000 datos. Stamp/Stop/Run	76 €
F-LITE5032P	Microlite 5032P, conector USB. 32000 datos. Stamp/Stop/Run	99 €

Registro de temperatura y humedad



F-LITE5032P-RH	Microlite 5032P-RH, conector USB. 32000 datos. Temperatura y humedad. Stamp/Stop/Run	135 €
----------------	--	-------

Registro de temperatura con sonda externa



F-LITE5032P-EXT	Microlite 5032P-EXT, conector USB. 32000 datos. Stamp/Stop/Run. Con sonda externa de penetración 3x80 mm incluida	115 €
-----------------	---	-------

	MICROLITE 5008P	MICROLITE 5032P	MICROLITE 5032P-RH	MICROLITE 5032P-EXT
Escala	-30...70°C		-30...70°C 5...95% HR	-50...150°C
Sensor	Interno			Sonda externa
Precisión	±0.3°C	±0.3°C	±0.3°C ±2% HR	-50...60 ±0.3°C 60...150 ±0.5°C
Resolución	0.1°C display 0.06°C Software		0.04°C display 0.06°C Soft 0.5% HR	0.1°C display 0.06°C Soft
Carga máxima	N/A			
Dew point	N/A		Si	N/A
Memoria	8000	32000	32000 (16000 por canal)	
Toma datos	Desde 1 segundo hasta 18 horas			
Batería	CR2032 3V			
Vida batería	2 años			
Temperatura de trabajo	A partir de -20°C, el rendimiento de las pilas es muy bajo y la pantalla LCD puede desvanecerse momentáneamente			
Dimensiones	11 x 39 x 26 mm			
Peso	45 g			
Certificación	CE, EN18230, IP68		CE, EN18230, IP54	
Montaje pared	Se incluye accesorio para montaje pared			

Software gratis en: www.fourtec.com/downloadcenter

Dataloggers USB XS

DATALOGGERS LOG32 CON CREACIÓN DE PDF AUTOMÁTICA

Los LOG32 disponen de puerto USB, que le permite conectar (sin cables) a todos los PCs con Windows. El puerto USB está protegido por una tapa de plástico transparente.

- PDF sin software (no requiere drivers) ajustados de fábrica con intervalo de 5 minutos
- Software opcional para otras frecuencias de muestreo
- Frecuencia de muestreo ajustable entre 30 segundos hasta 24 horas
- LED de estado y alarma
- Alarma acústica (beeper)



Escala	- 40...+70°C
Precisión	+/- 0,5°C (-10...40°C)
Resolución	0,1°C
Memoria	60.000 medidas
Alimentación	1 x 1/2AA size 3,6 v
Vida de la batería	> 3 años (para intervalo de muestreo > 15 minutos)
Dimensiones / peso	100 x 19 x 19 mm / 70 g

DS-LOG32T	Datalogger de temperatura. Incluye soporte pared	72 €
DS-LOG32TRH	Datalogger de temperatura, humedad y punto de rocío	99 €

Incluye soporte para pared.

Dataloggers Log 100

LOG 100 CRYO data logger

Datalogger diseñado para **criogenia** (temperatura hasta -200 °C) útil para el control de la cadena de frío, tanto en transporte, como almacenes, con sonda interna y sonda externa opcional, tipo Pt1000 de amplia escala.

LOG 100 data logger

Datalogger diseñado para el control de la cadena de frío, tanto en transporte, como almacenes, con sonda interna y sonda externa opcional.

- Indicación del estado de la batería
- Alarma alta / baja, visual y acústica
- Escala de medida: -10...+70°C con sonda interna / -200... 350°C con sonda externa PT 1000 Cl. B
- Precisión: Interna $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (entre -20...50°C) $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$ (resto escala)
Externa $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (entre -200...250°C) + incertidumbre del sensor, $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (resto escala)
- Pantalla: LCD, 2 líneas
- Memoria: 2 x 60.000 medidas
- Frecuencia de toma de datos: 1 segundo a 24 horas
- Interface: USB
- Alimentación: 1 pila botón tipo CR2032
- Vida media de la pila: >1 año (a intervalos > 4 minutos)
- Dimensiones y peso: 80 x55 x20 mm / 95 gr.



Soporte de pared

DS-5005-0105	LOG 100 CRYO data logger para criogenia, con sonda interna. Sin sonda externa (opcional)	190 €
DS-5005-0100	LOG100, datalogger con sonda interna. Sin sonda externa (opcional)	134 €

Sondas conectables

DS-6040-0112	Sonda Pt1000 con 3m de cable. -200... 250°C, Ø 3 mm y long. de vaina 40 mm (solo para LOG100 CRYO)	90 €
DS-6040-0103	Sonda NTC con 3m de cable. -50... +125°C, Ø 3 mm y long. de vaina 40 mm (solo para LOG100)	66 €

Accesorios opcionales

DS-5090-0110	Software Windows DE-Graph para Log100/110	85 €
DS-5600-0098	Soporte de pared para el Log100/110	10 €

Dataloggers para autoclave

MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURAS DURANTE LA ESTERILIZACIÓN Y PASTEURIZACIÓN

Otras aplicaciones hasta 140 °C con cálculo automático de valores FO, Z y N, función de exportación a Excel y se pueden ver varias curvas simultáneamente en las gráficas




	Steril Disk Micro 800	Steril Disk 30 Micro 802	Steril Disk 10 Micro 801	Steril Disk Micro 820	Steril Disk L Micro 822	Steril Disk XL Micro 824	Steril Disk flexible Micro 834
Escala °C	0...140	0...140	0...140	0...140	0...140	0...140	0...140
Precisión	± 0.1°C	± 0.3°C	± 0.3°C	± 0.1°C	± 0.1°C	± 0.1°C	± 0.1°C
Estanqueidad	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Presión máx	5 bar	10 bar	10 bar	5 bar	5 bar	5 bar	10 bar
Memoria	20.000	15.000	15.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Intervalo de medida	1 seg	1 seg	1 seg	1 seg	1 seg	1 seg	1 seg
Alimentación batería de fácil reposición	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Vida media de la batería	135 días a 25°C intervalos de 1"	2 años	2 años	6 ½ días a 25°C a intervalos de 1"	135 días a 25°C intervalos de 1"	230 días a 25°C a intervalos 1"	230 días a 25°C a intervalos 1"
Dimensiones mm	39 x 17	18 x 36 + zona L=30 mm	18 x 36 + zona L=10 mm	14 x 17	39 x 17	64 x 17	164 x 17 + sonda flexible L=60 mm*
Sonda	Interna	Externa	Externa	Interna	Interna	Interna	Externa
Peso	35 g	80 g	80 g	35 g	35 g	35 g	35 g
Caja	Acero inox AISI 316 L	Acero inox AISI 316 L	Acero inox AISI 316 L	Acero inox AISI 316 L	Acero inox AISI 316 L	Acero inox AISI 316 L	Acero inox AISI 316 L
Software SPD USB	Aparte	Aparte	Aparte	Aparte	Aparte	Aparte	Aparte
Software CFR21	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
							
Cat. nº	DS-800	DS-802	DS-801	DS-820	DS-822	DS-824	DS-834
PRECIO	625 €	818 €	818 €	818 €	1.710 €	1.080 €	1.170 €

*Otras longitudes (10...175 mm, bajo demanda)
Cálculo automático de FO, Z y valor N

DS-5090-0800	Software + disco interface + cable USB para conexión a PC	425 €
DS-5090-0881	Batería de recambio para los dataloggers SterilDisk	Consultar

Para conexión a latas

	Steril Disk Can 95	Steril Disk Can 130	Steril Disk Can 148
Temperatura máx	140 °C	140 °C	140 °C
Precisión	± 0.3°C	± 0.3°C	± 0.3°C
Estanqueidad	IP68	IP68	IP68
Presión máx	10 bar	10 bar	10 bar
Memoria	1.4 millones	1.4 millones	1.4 millones
Intervalo de medida	1 seg	1 seg	1 seg
Batería cambiable	Sí	Sí	Sí
Vida media de la batería	135 días a 25°C intervalos de 1"	135 días a 25°C intervalos de 1"	135 días a 25°C intervalos de 1"
Dimensiones mm	17 x 36 + sensor 95 x 4	17 x 36 + sensor 130 x 4	17 x 36 + sensor 148 x 4
Peso	80 g	80 g	80 g
Material	Acero inox AISI 316 L	Acero inox AISI 316 L	Acero inox AISI 316 L
Software SPD USB	Aparte	Aparte	Aparte
Software CFR21	Opcional	Opcional	Opcional
			
Cat. nº	DS-CAN95	DS-CAN130	DS-CAN148
PRECIO	1.455 €	1.455 €	1.455 €

Accesorios para los dataloggers para autoclaves		
DS-5005-0897	Roscas M5 para prensar para dataloggers serie Steril	37,50 €
DS-5005-0898	Roscas M8 para engaste de sondas externas de los dataloggers Steril. Paquete de 20 piezas	37,50 €
DS-5005-0899	Perno de cierre para roscas M8, para el montaje de los dataloggers Steril con sonda externa	67,50 €

Datanet, la solución inteligente para adquisición de datos

ADQUISICIÓN DE DATOS SIN CABLES, CON RED SEGURA MEDIANTE EL ESTÁNDAR "WIRELESS ZIGBEE", SIN PÉRDIDA DE DATOS



Receptor y repetidor DATANET		
F-DNR900A	Receptor y repetidor Datanet. Transmisión inalámbrica de datos, bidireccional, que conoce hasta 8 Datanets y 16 repetidores (cada repetidor reconoce a su vez 24 Datanets y otros 16 repetidores). Incluye cable Mini USB y alimentador	255 €

Módulos Datalogger		
F-DNL910A	Datalogger wireless DataNet °C, con sensor interno de temperatura y 4 canales definibles por el usuario para Pt100, termopar K, J y T, mA, V, mV, frecuencia y pulsos. Resolución 0.1°C y ± 0.3°C. Memoria para 60.000 datos. Antena interna	435 €
F-DNL920A	Datalogger wireless DataNet HR y °C, con sensor interno de humedad relativa y temperatura y 4 canales para Pt100, termopar K, J y T, mA, V, mV, frecuencia y pulsos. Resolución 0.1°C y ± 0.3°C. Memoria para 60.000 datos. Antena interna	565 €
F-DATASUITE-DN	Software DataSuite, con cable USB y manual. Base Windows, datos en pantalla de tablas y graficas, conversión a Excel, datos en tiempo real, definición de sensores (pH, CO2 etc...), incluye software de calibración, niveles de alarma (4 programas separados con retardo de alarma y duración) y usuarios. Análisis de punto de rocío, FO pasteurización, etc. Opción de update firmware vía web. En español	170 €
F-DS-CFR-DN	Software Datapass CFR21 part 11, con cable USB y manual. Base Windows, datos en pantalla de tablas y graficas, conversión a Excel, datos en tiempo real, definición de sensores (pH, CO2 etc...), incluye software de calibración, niveles de alarma (4 programas separados con retardo de alarma y duración) y usuarios. Análisis de punto de rocío, FO pasteurización, etc. Opción de update firmware vía web. Función específica de la CFR. Con llave USB de seguridad	512 €

Sondas de temperatura		
A-PT100C6	Sonda de temperatura Pt100, tipo A para criogenia, escala -200 a 50°C, cable PFA diá 3mm. Vaina acero inox diá. 3 x 80 mm. 6 m cable	80 €
A-PT100C8	Sonda de temperatura Pt100, tipo A para criogenia, escala -200 a 50°C, cable PFA diá 3mm. Vaina acero inox diá. 3 x 80 mm. 8 m cable	90 €
A-PT100S4	Sonda de temperatura Pt100, tipo A estándar, escala -50 a 200°C, cable PFA diá 3mm. Vaina acero inox diá. 3 x 80 mm. 4 m cable	65 €
A-PT100S6	Sonda de temperatura Pt100, tipo A estándar, escala -50 a 200°C, cable PFA diá 3mm. Vaina acero inox diá. 3 x 80 mm. 6 m cable	70 €
A-PT100S10	Sonda de temperatura Pt100, tipo A estándar, escala -50 a 200°C, cable PFA diá 3mm. Vaina acero inox diá. 3 x 80 mm. 10 m cable	80 €
A-PTAMB	Sonda de temperatura Pt100, tipo A, utilización solo para AMBIENTE, escala -50 a 100°C, sensor al aire con 5 cm cable	25 €
F-DT043	Sonda de humedad y temperatura (0-1 V). 0-100% HR y -40...60°C, Cable 3 m.	306 €

Accesorios		
F-12655	Cable mini USB para Receptor	27 €
F-11304	Batería recargable interna para el DATANET. 1 unidad	35 €
F-50164	Módem GSM RS232 EZ10 para Datalogger DATANET, sin tarjeta SIM. Con software dedicado a DATANET	341 €
F-13750	USB over IP share server (conexión a LAN)	175 €
F-13825	Módulo de alarma visual y acústica	170 €
LP-997	Detector de fallo de corriente para sistema Datalogger	125 €
F-50129	Sensor magnético de puerta abierta	84 €

Dataloggers Datanet Daqlink 710 y 720



- Software simple y de fácil navegación por los menús
- Medidas en tiempo real: datos, tablas, gráficos y estadísticas
- Funcionamiento independiente (batería recargables internas) o conectado al PC
- 4 niveles de alarma
- Continuo almacenamiento de datos a la memoria
- Fácil denominación de sondas y dataloggers (incluso en funcionamiento)
- Envíos de alarma vía SMS o e-mail, mediante modem externo
- Posibilidad de añadir o quitar contactos y grupos de distribución de alarmas por SMS o e-mail
- Registro de actualizaciones vía firmware, gratuito
- Definición de nuevos sensores (mediante la entrada 4/20 mA podemos conectar cualquier variable)
- Posibilidad de calibraciones a través del mismo software
- Exportar a hoja de cálculo Excel (solo pulsando un botón)
- Producción de informes

Dataloggers Daqlink 710 y 720

DOBLE USO PORTÁTIL O FIJO, CON ENTRADA HASTA 4 SONDAS EXTERNAS

Y les permite medir:

Sondas de temperatura Pt100 y termopar, humedad, corriente 4/20 mA, 0 a 50 mV, 0 a 1V, contador de pulsos o frecuencia y por ejemplo podrá conectar un pHmetro, un conductímetro, un medidor de caudal, (si disponen de salida 4/20 mA) etc.



F-DBSA710A	Daqlink °C. Datalogger con sensor de temperatura interno y entrada para 4 sondas externas. No incluye sondas. Alimentación con batería recargable (incluida) o alimentador de corriente y certificado de calibración	357 €
F-DBSA720A	Daqlink °C y HR. Datalogger con sensor de temperatura y humedad interno y entrada para 4 sondas externas. No incluye sondas. Alimentación con batería recargable (incluida) o alimentador de corriente y certificado de calibración de fábrica	395 €

Software		
F-DATASUITE-DQL	Software PCSuite, con cable USB y manual	42 €
F-DS-CFR-DQL	Software DataPass CFR 21 part 11, con cable USB y manual. Función específica de la CFR. Con llave USB de seguridad	512 €

* A diferencia del Datanet, estos dataloggers toman datos directamente de las sondas y no transmiten inalámbricamente. Pueden coger datos de forma autónoma y volcarlos a voluntad un tiempo después o permiten estar conectados siempre a un PC, mediante conexión USB.

En este caso dispone de posibilidad de transmitir alarmas a distancia vía mensaje de correo electrónico (por ejemplo a un Smartphone) o conectar un modem para envío de SMS.

DAQPRO

LA SOLUCIÓN TODO EN UNO, PARA DATALOGGING ANÁLISIS

- Sistema de adquisición de datos portátil, de 16 bits, de alta resolución
- 8 canales, bajo coste por canal
- Pantalla gráfica: valores medidos, tablas, gráficos y funciones de análisis
- Diseñado para proporcionar un sistema profesional de alta capacidad, con amplia variedad de aplicaciones y bajo costo

F-DB5301	Datalogger con 8 entradas, selección de 0-24 mA, 0-50 mV, 0-10V, NTC, Pt100, termopar, pulsos y frecuencia. -200 a 1200°C, velocidad de muestreo variable desde 1 muestra/hora a 4000/segundo. Alimentación a batería o externa, incluye software para análisis DaqLab Windows, con cable de comunicación, alimentador AC/DC y maleta de transporte. Sin sondas	1.097 €
----------	---	---------

*Sondas de temperatura y accesorios: los mismos del Datanet

