

DataL

Los dataloggers o registradores de datos, son dispositivos electrónicos con sensor o sensores integrados o conectados, por ejemplo de temperatura, humedad, etc. con capacidad de recopilar automáticamente datos durante las 24 horas, durante meses o años, que con su software permite el análisis de los resultados mediante tablas, gráficos, hojas de calculo... y permitiendo en muchos casos alarmas, envíos mediante SMS o e-mails. Principalmente se encuentran dos tipos: Portátil con USB e inalámbrico, que permite la comunicación sin hilos.

Sistema DATANET inalámbrico





Dataloggers USB

MICROLITE, 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!

- Registro 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 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
- Con llave magnética para marca de tiempo, activar y detener el registro
- Incluye base de montaje para pared
- Plataforma unificada de software de análisis Data Suite



Cat nº **Registro de temperatura**

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



Registro de temperatura y humedad

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



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
-----------------	---

Datalogger PICOLITE

DATALOGGER DESECHABLE PICOLITE

Compacto y fácil de usar el datalogger PicoLite USB ofrece una solución sencilla para el control de la cadena de frío en transporte

- 6 meses de vida de batería (midiendo 1 muestra cada 10 min)
- Botón de activación de inicio / parada de registro con marcador de tiempo
- LED bicolor para la indicación de alarma inmediata (rojo alarma / verde OK)
- Con Función "boomerang" A la recepción del envío, cuando el usuario introduce el Picolite en su PC, este envía automáticamente un informe de los datos adquiridos, en documento PDF, por correo electrónico al remitente.



Aplicaciones:
Transporte farmacéutico

Cat nº		Precio
F-PICOLITE	Picolite, conector USB, 16.000 datos, función Boomerang	46 €



	MICROLITE 5008P	MICROLITE 5032P	MICROLITE 5032P-RH	MICROLITE 5032P-EXT	PICOLITE
Escala	-30...70 °C		-30...70 °C 5...95% HR	-50...150 °C	-30...60 °C
	A partir de -20°C, el rendimiento de las pilas es muy bajo y la pantalla LCD puede desvanecerse momentáneamente, para muy bajas temperaturas recomendamos utilizar el Microlite 5032P-Ext. con sonda externa				
Sensor	Interno			Sonda externa	Interno
Precisión	±0.3 °C	±0.3 °C	±0.3 °C ±2% HR	-50...60 ±0.3 °C 60...150 ±0.5 °C	±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)		16000
Toma datos	Desde 1 segundo hasta 18 horas				
Batería	CR2032 3V				Fija
Vida batería	2 años				6 meses
Dimensiones	11 x 39 x 26 mm				74 x 30 x 13 mm
Peso	45 g				15 g
Certificación	CE-EN12830, IP68		CE-EN12830, IP54		CE-EN12830, IP65
Montaje pared	Se incluye accesorio para montaje pared				-
Cat nº	F-LITE5008P	F-LITE5032P	F-LITE5032P-RH	F-LITE5032P-EXT	F-PICOLITE
Precio	75 €	99 €	135 €	115 €	46 €*

Software gratis en: www.fourtec.com/downloadcenter

Dataloggers LOG 100

LOG 100 CRYO datalogger para ultra-congeladores, etc...

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

- Indicador del estado de la batería
- Alarma alta / baja, visual y acústica
- Escala: -10...+70°C con sonda interna / -200...350°C con sonda externa PT 1000
- Precisión: Sonda externa ±0.5°C (entre -200...250°C) + incertidumbre del sensor
- 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 x 55 x 20 mm / 95 gr



Soporte de pared

Cat nº		Precio
DS-LOG100CRYO	LOG 100 CRYO PT1000 datalogger para criogenia, con sonda interna. Sin sonda externa (opcional)	190 €
DS-LOG100	LOG 100 NTC datalogger, con sonda interna. Sin sonda externa (opcional)	131 €
Sondas conectables		
DS-6040-0112	Sonda Pt1000 con 3m de cable. -200... +250°C, Ø 3 mm y long. de vaina 40 mm (sólo para LOG100 CRYO)	89 €
DS-6040-0103	Sonda NTC con 3m de cable. -50... +125°C, Ø 3 mm y long. de vaina 40 mm (solo para LOG100)	67 €
Accesorios opcionales		
DS-5090-0110	Software Windows DE-Graph para Log100/110	86 €
DS-5600-0098	Soporte de pared para el Log100/110	9 €



Dataloggers para autoclave

MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURAS DURANTE LA ESTERILIZACIÓN Y PASTEURIZACIÓN

Aplicaciones

Diseñados para aplicaciones en alimentos, industria farmacéutica y laboratorios
Validación de autoclaves, incubadoras y esterilizadores
Monitorización de temperaturas para la producción de alimentos enlatados

- Calidad alimentaria y resistente al agua
- Los informes impresos pueden ser utilizados para las regulaciones de salud y la ISO
- Calculo automático de la FO y valores Z y N
- Los dataloggers no necesitan ser abiertos para conectarse con el PC
- Son calibrables (bajo demanda) a temperaturas bajas (hasta -40 ° C)
- Batería fácilmente sustituible por el usuario
- Basta introducir el datalogger en el producto y comenzar el proceso!
- Todos fabricados en acero inoxidable AISI 316L
- Intervalo de toma de datos ajustable a partir de 1 segundo a 1 hora
- Fácil exportación de datos a hoja Excel
- Varias curvas se pueden mostrar en un solo gráfico



	Steril Disk Micro 800	Steril Disk 30 Micro 804	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	-20...140	-20...140	-20...140	0...140	-40...140	-40...140	-20...140
Precisión (25°...140°C)	± 0.2°C	± 0.2°C	± 0.2°C	± 0.1°C	± 0.1°C	± 0.1°C	± 0.1°C
Estanqueidad	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Presión máx.	10 bar	10 bar	10 bar	5 bar	5 bar	5 bar	10 bar
Memoria	20.000	20.000	20.000	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 con batería de fácil reposición	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Vida media de la batería (aprox.)	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 de 1"	230 días a 25°C a intervalos de 1"
Dimensiones mm	18 x 36	18 x 36 + zona L=50 mm	18 x 36 + zona L=10 mm	Ø 17 x b 14 L=20 x Ø 3 mm	Ø 17 x b 39 L=20 x Ø 3 mm	Ø 17 x b 64 L=20 x Ø 3 mm	Ø 17 x b 64 + sonda flexible L= 60 mm*
Peso	80 g	82 g	82 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-804	DS-801	DS-820	DS-822	DS-824	DS-834
Precio	677 €	880 €	802 €	1.676 €	1.676 €	1.059 €	1.147 €

**Otras longitudes (10...175 mm, bajo demanda)
Batería sustituible por el usuario.*



Para conexión a latas



	Steril Disk Can 95	Steril Disk Can 130	Steril Disk Can 148
Temperatura máx	-20...140 °C	-20...140 °C	-20...140 °C
Precisión (25º...140ºC)	± 0.3ºC	± 0.3ºC	± 0.3ºC
Estanqueidad	IP68	IP68	IP68
Presión máx	10 bar	10 bar	10 bar
Memoria	20.000	20.000	20.000
Intervalo de medida	1 seg	1 seg	1 seg
Batería cambiable	Si	Si	Si
Vida media de la batería	135 días a 25ºC intervalos de 1"	135 días a 25ºC intervalos de 1"	135 días a 25ºC intervalos de 1"
Dimensiones mm	17 x 36 + sensor 95 x Ø 3 mm	17 x 36 + sensor 130 x Ø 3 mm	17 x 36 + sensor 148 x Ø 3 mm
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	1.456 €	1.456 €	1.456 €

Accesorios para los dataloggers para autoclaves

Precio

DS-5005-0897	Roscas M5 para presionar para dataloggers serie Steril	37,5 €
DS-5005-0898	Roscas M8 para engaste de sondas externas de los dataloggers Steril. Paquete de 20 piezas	37,5 €
DS-5005-0899	Perno de cierre para roscas M8, para el montaje de los dataloggers Steril con sonda externa	67,5 €



Cat nº	Registro de temperatura	Precio
DS-5090-0800	Software + disco interface + cable USB para conexión a PC	412 €
DS-5990-0881	Batería de recambio para los dataloggers SterilDisk	10 €



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



Y les permite medir:

Sondas de temperatura Pt100 y termopar, humedad, corriente 4/20 mA, 0 a 50 mV, 0 1V, contador de pulsos o frecuencia y por ejemplo podrá conectar cualquier instrumento con salida 4/20 mA y obtener los datos en la unidad específica (pH, caudal, conductividad...)

- Software simple y fácil navegación por los menús
- Medidas en tiempo real: datos, tablas, gráficos y estadísticas
- Funcionamiento independiente (batería recargable 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, mediante modem externo, o directo e-mail a smartphone
- 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 (sólo pulsando un botón)
- Producción de informes





Cat nº	Receptor y repetidor DATANET	Precio
F-DNR900A	Receptor y repetidor Datanet. Transmisión inalámbrica de datos, bidireccional, que reconoce hasta 8 Datanets y 16 repetidores (cada repetidor reconoce a su vez 24 Datanets y otros 16 repetidores y así sucesivamente) Incluye cable Mini USB y alimentador	318 €
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	496 €
F-DNL920A	Datalogger wireless DataNet HR y °C , con sensor interno de humedad relativa y temperatura, 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 gráficas, conversión a Excel, datos en tiempo real, definiciones de sensores (°C, HR, pH, CO ₂ 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 gráficas, conversión Excel, datos en tiempo real, definición de sensores (pH, CO ₂ , 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	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	81 €
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	91 €
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	66 €
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	71 €
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	81 €
A-PTAMB	Sonda de temperatura Pt100, tipo A, utilización sólo para AMBIENTE , escala -50 a 100°C, sensor al aire con 5 cm cable	26 €
F-DT043	Sonda de humedad y temperatura (0-1 V). 0-100% HR y -40...60°C, Cable 3 m	360 €
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)	170 €
F-13825	Módulo de alarma visual y acústica	204 €
LP-997	Detector de fallo de corriente para sistema Datalogger	125 €
F-50129	Sensor magnético de puerta abierta	84 €



Dataloggers DaqLink 710 y 720

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

Cat nº		Precio
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 de fábrica	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	437 €
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 manual Función específica de la CFR	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 permite estar conectado 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

Nota: Utiliza las mismas sondas que el sistema DATANET (ver página anterior)



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



Cat nº		Precio
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	1.195 €

***Sondas de temperatura y accesorios: los mismos del Datanet**

