



**Arriba:**  
**Detalle de la entrada de USB**

El datalogger ml4106 es un producto de la nueva gama de medidores autónomos de temperatura y humedad. Son registradores de datos ideales para mediciones temporales, para el control durante el traslado, o para situaciones en las que el sistema de cableado o de radio no es la mejor solución.

Cada ml4106 lee en cada momento la temperatura y la humedad con gran precisión y gran fiabilidad. Los intervalos de toma de datos se puede fijar entre 10 segundos a 24 horas, dependiendo de los requisitos de la situación. Se puede fijar un intervalo inicial sin recogida de datos, para que empiece a recoger datos al llegar a destino.

Las lecturas se guardan en una memoria de 192K, que se puede configurar para que cuando se llene la memoria deje de grabar o continúe guardando los datos eliminando los más antiguos. Una unidad configurada para que archive datos cada 5 minutos durará 340 días sin agotarse.

Cada datalogger tiene una pantalla LCD que muestra al instante las mediciones más recientes, la duración de la batería, y si fuera el caso el aviso de alguna alarma. Los sensores dentro de la unidad de medición son sensores de alta precisión de temperatura y de gran calidad en la humedad, estos sensores se pueden calibrar.

Con la utilización del Software se instala el datalogger, consiguiendo así que el ordenador lo reconozca inmediatamente al ser enchufado con el cable de USB de Hanwell. Existe la posibilidad de obtener un software más avanzado en sistemas de seguridad.

El datalogger lleva una sola batería AA de litio de 3.6V, que puede ser reemplazada fácilmente por el usuario. La duración de la batería dependerá del intervalo de registro seleccionado por el usuario. En la pantalla se encuentra un indicador del nivel de batería, que avisará con una alarma cuando necesite ser cambiada. El datalogger mantiene un registro de cuando fue cambiada por última vez la batería. Si al cambiar la batería dejamos conectado el datalogger al PC, permitimos así el traspaso total de información de la unidad al ordenador sin interrupciones.

La unidad de medición esta diseñada de tal manera que permite un fácil acceso a la batería y al dispositivo de conexión USB. Existe la posibilidad de comprar un dispositivo metálico para colgarlos de manera segura en cualquier parte del museo, y de adquirir una placa para ocultar la pantalla de LCD si así se desea. La línea ML4000 ha sido diseñada cumpliendo las normativas RoHs, las directivas WEE EU y está homologado por la CE.

## Temperatura & humedad

**Código de producto** ml4106  
**Serie** ml4000

### Aplicaciones Típicas

Monitorización en:

- ° Museos
- ° Galerías
- ° Archivos
- ° Bibliotecas
- ° Exhibiciones en transporte

### Instrumento

**Dimensiones:** 110 x 80 x 35 mm  
**Peso:** 200 gramos  
**Energía:** 3.6 Volt Batería de Litio  
**Vida de Batería:** Hasta 3 años (depende del uso)  
**Carcasa:** BS & PC  
**Rango de humedad:** 0... 100% sin condensaciones  
**Rango de temperatura:** -20 a 60° C  
**Capacidad de memoria:** 100.000 lecturas

### Sensor de temperatura

**Sensor:** Termostato de precisión  
**Rango:** 0 a 65° C  
**Precisión:** +/-0.1° C  
**Resolución:** 0.1° C

### Sensor de humedad

**Sensor:** Polímero  
**Rango:** 0-100% RH sin condensaciones  
**Precisión:** +/-2%  
**Resolución:** 0.1% RH

### Funciones de datalogger

**Memoria:** 2048k EEPROM  
**Intervalos de registro:** Programable desde 10s a 24hs  
**Capacidad:** 100.000 registros  
**Interfaz de PC:** Comunicaciones USB

### Accesorios

**Código:**  
W200 USB logger software  
Y119 Colgador de seguridad  
Y055 Cable de comunicaci'on  
G129 Batería de recambio