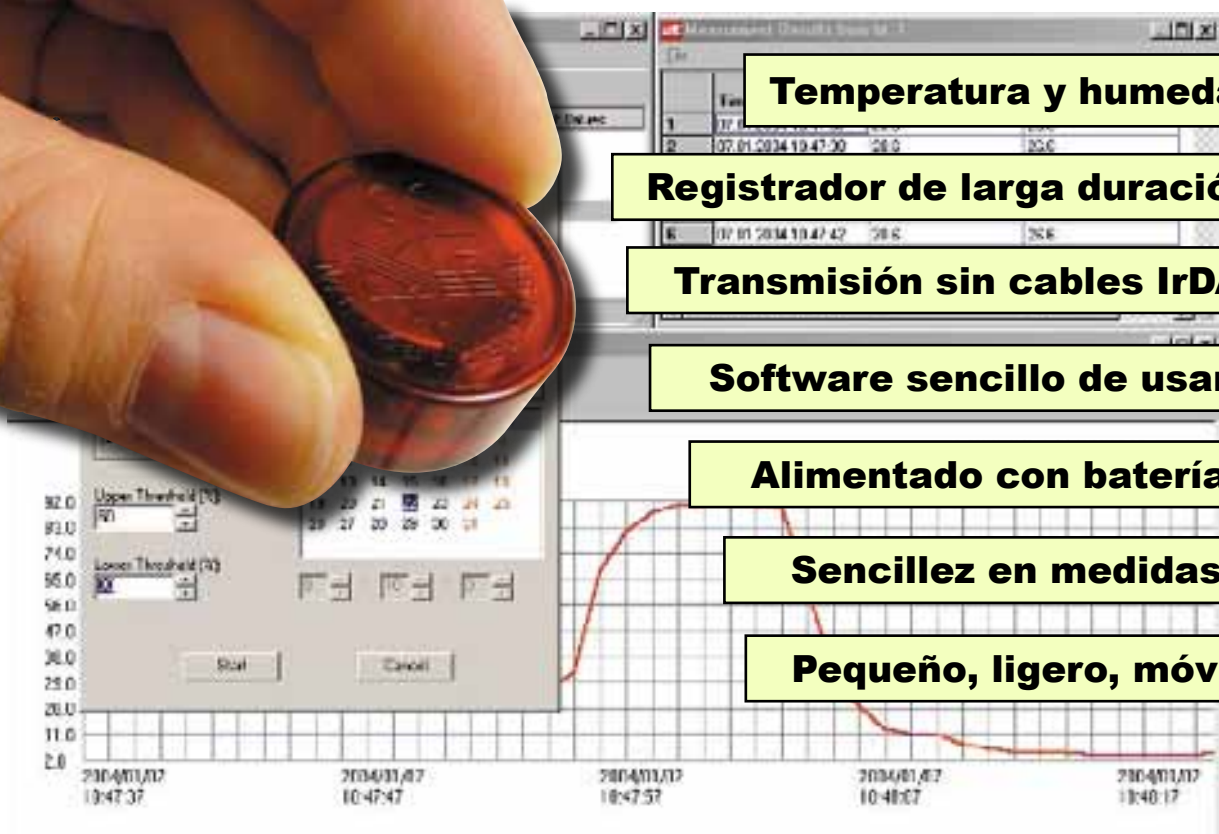
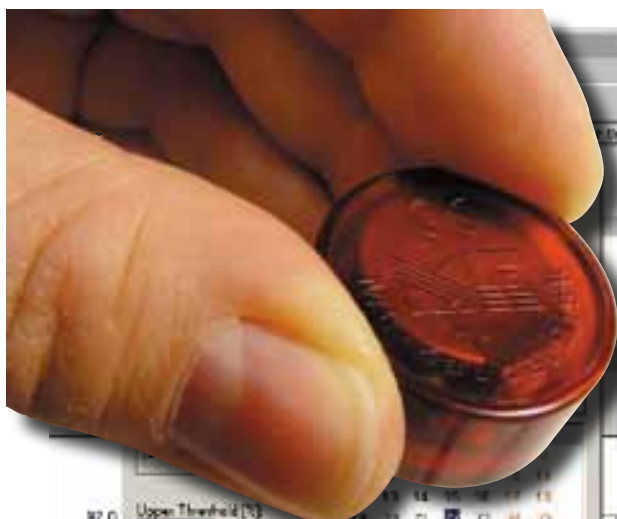




**DITECOM  
DESIGN**

Mini Datalogger

# MagicDisk



**Temperatura y humedad**

**Registrador de larga duración**

**Transmisión sin cables IrDA**

**Software sencillo de usar**

**Alimentado con batería**

**Sencillez en medidas**

**Pequeño, ligero, móvil**

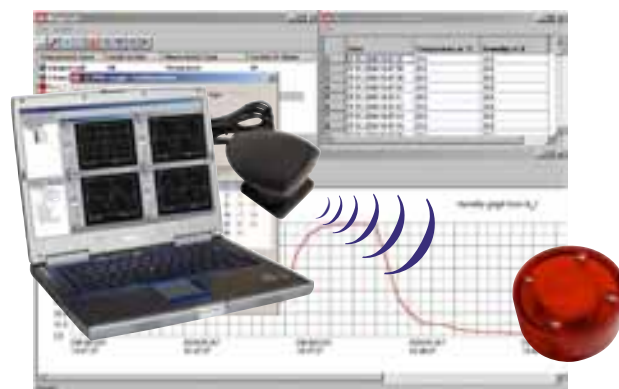
## DESCRIPCIÓN

El MagicDisk es un mini módulo de adquisición de datos móviles con un **sensor de temperatura o climático** (temperatura + humedad relativa). Funcionan como un **registrador de datos**, permitiendo **almacenar la información durante largos periodos de tiempo** (datalogger/registrador). Los mini módulos son **pequeños, ligeros** y pueden funcionar independientemente ya que **se alimentan con una batería**. Se utiliza una interface **infrarroja/IrDA** para transferir los datos al PC o al portátil, **no necesita ningún cable**. Se incluye un **software** muy sencillo de utilizar **compatible con Windows y Linux**.

Estos pequeños módulos se pueden comparar a las **“cajas negras”** de un avión pero para temperatura y humedad. Los datos capturados después de un largo periodo de tiempo se analizan posteriormente, por ejemplo en un control de calidad, supervisión de agencias de transporte, plantas de refrigeración, laboratorios.

## RESULTADOS EN SOLO 4 PASOS

- 1 **Configuración y preparación para la captura.** Poner el MagicDisk al alcance de los infrarrojos del ordenador donde esté instalado el programa. Los parámetros iniciales (momento de inicio, intervalo de captura, ...) se configuran rápidamente.
- 2 **Colocar el MagicDisk** en el lugar a medir
- 3 El MagicDisk **automáticamente realiza las medidas** en el intervalo de tiempo programado. Los datos pueden adquirirse por ejemplo durante el transporte de comida, animales o productos químicos.
- 4 Recoger el MagicDisk y ponerlo cerca del puerto de infrarrojos para **descargar toda la información** y poderla analizar en el PC.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	TEMP	CLIMA
<b>Función</b>	Medida de temperatura Registrador de larga duración	Medida de temperatura y humedad relativa. Registrador de larga duración
<b>Rango</b>	-10...+70°C;	-10...+70°C; 2 a 99% de humedad relativa
<b>Precisión</b>	±1°C	±1°C en temperatura; ±3.5°C en humedad relativa
<b>Intervalo de medida</b>	1 s en adelante, en incrementos de 1 s	1 s en adelante, en incrementos de 1 s
<b>Disparo</b>	- Instantáneo - Con umbral máximo/mínimo para Tª - Con retardo (fijar fecha, hora, incl. sincronización con el reloj del PC)	- Instantáneo - Con umbral máximo/mínimo Tª o H.R. - Con retardo (fijar fecha, hora, incl. sincronización con el reloj del PC)
<b>Memoria</b>	3,500 valores	3,500 valores
<b>Transmisión de datos</b>	Infrarojos (IrDa) IrDa vía COM necesario	Infrarojos (IrDa) IrDa vía COM necesario
<b>Encapsulado</b>	Forma cilíndrica Policarbonato plástico. Apto para alimentos. Resistente al agua. Tamaño 15mm de alto, 33,6 mm de diámetro, ≈15 g (incluido placa y batería) Opción -P: Mini tarjeta sin caja	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	ver rango de medidas: -10°C a +70°C	
<b>Batería</b>	Tipo RENATA CR 2032RH1, Li/MnO <sub>2</sub> , 3V / 235 mAh Duración en espera con el máx. Intervalo de Señal de Funcionamiento: ≈130 días Duración: el peor caso con un Intervalo de Señal de Funcionamiento de 3s y medidas/capturas cada segundo, incl. transmisión de datos por IrDa: ≈ 2 semanas. Para opción -P (mini tarjeta) se puede utilizar cualquier otro tipo de batería de mayor duración.	
<b>Software</b>	Software para Windows y Linux incluido en el CD-ROM Configuración del los MagicDisks ID: Se pueden manejar más de un MagicDisks Captura de los datos del MagicDisks vía infrarrojos / IrDa Muestra los datos en formato lista o gráficamente Capacidad de exportación de los datos en formato ASCII compatible con Excel	

## APLICACIONES

- Aplicaciones móviles o fijas.
- Supervisión de almacenes: Monitorizar durante largos periodos de tiempo la temperatura en cámaras frigoríficas de alimentos, equipo médico y medicinas, sustancias químicas, vino etc.
- Para empleo en tecnología ambiental, agricultura, supervisión de edificios, invernaderos, establos/granjas etc.
- La supervisión de líquidos. Sangre almacenada...
- Medidas de varios MAGICDISK a la vez, por ejemplo en contenedores o almacenes. El MAGICDISK es la solución ideal al ser tan pequeño, fácil de usar, sin necesidad de ningún cableado y un reducido precio por unidad.
- Supervisar la temperatura de la carga para seguros de transporte.
- Utilización en laboratorios para monitorizar la temperatura en experimentos.
- Transporte de plantas o animales, logística.



## MODELOS

### MAGICDISK TEMP

Mini DAQ con sensor de temperatura, Incluye batería y CD-ROM con el software para Windows y Linux

### MAGICDISK TEMP-P

Mini tarjeta / versión OEM sin caja

### PACK DE 5

Conjunto de 5 MagicDisk del mismo tipo

**Nota:** Para configurar e iniciar la adquisición de datos y para leer los resultados se necesita un ordenador. Adaptador IrDA para el puerto COM del PC y adaptador de USB a puerto COM opcionales. Los MagicDisks **no funcionan** con la mayoría de infrarrojos de la mayoría de portátiles.

### MAGICDISK CLIMA

Mini DAQ con sensor climático (temperatura + hum. relativa). Incluye batería y CD-ROM el software para Windows y Linux

### MAGICDISK CLIMA-P

Mini tarjeta / versión OEM sin caja

### PACK DE 10

Conjunto de 10 MagicDisk del mismo tipo

## ACCESORIOS:

### Batería de botón

Accesorio para todos los modelos

### IrDA

Interface infrarroja para el PC/portátil, se conecta al puerto COM

### Batería

Accesorio para los modelos -P, de mayor duración

### Convertor COM-USB

Convertor de USB a serie. Permite conectar el IrDA a un puerto USB estándar.

## STARTER KITS

### Starter-Kit TEMP

Incluye TEMP, batería, CDROM y IrDA para el puerto COM

### Starter-Kit MIX

Incluye TEMP, CLIMA, baterías, CDROM y IrDA para el puerto COM

### Starter-Kit CLIMA

Incluye CLIMA, batería, CDROM y IrDA para el puerto COM

### Starter-Kit con varios MagicDisk

bajo petición

# DITECOM DESIGN S.L.

C/ Canarias, 16 - 2ºB

28045 Madrid (España)

TEL.: (+34) 91 528 54 37

FAX : (+34) 91 467 16 10

http://www.ditecom.com

E-mail: ditecom@ditecom.com

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

Distribuido por:

