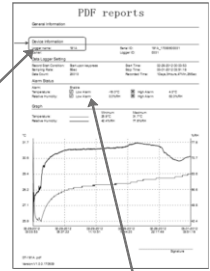
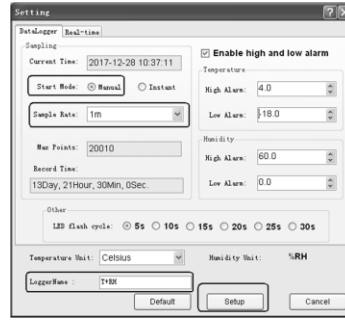


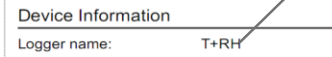
# Manual de instrucciones

## Registrador de datos de temperatura y humedad

Segundo paso: Consulte la siguiente imagen.



\*El nombre del registrador se sincronizará con los informes PDF



\*Habilita el parámetro de alarma alta y baja se sincronizará con los informes PDF.

Alarm Status			
Alarm:	Enable		
Temperature:	<input checked="" type="checkbox"/> Low Alarm	-18.0°C	<input checked="" type="checkbox"/> High Alarm 4.0°C
Relative Humidity:	<input checked="" type="checkbox"/> Low Alarm	0.0%RH	<input checked="" type="checkbox"/> High Alarm 60.0%RH

Tercer paso:



Cuarto paso: Después de registrar algunos datos, puede utilizar el software de descarga de datos para PC. La velocidad de muestreo es de 1 minuto, 10 minutos son diez datos.



### 4. Tasa de muestreo y tiempo de registro

Tasa de muestreo	Tiempo de registro	Tasa de muestreo	Tiempo de registro
/min	/day	/min	/day
1	13.9	8	111.2
2	27.8	9	125.1
3	41.7	10	139.0
4	55.6	15	208.4
5	69.5	20	277.9
6	83.4	25	347.4
7	97.3	27	375.2

### 5. Pantalla LCD y teclado

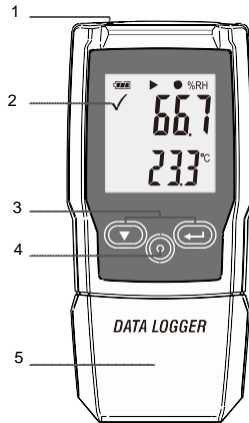
Pantalla

- ①... Indicador de alarma
- ②... Indicador de batería
- ③... Indicador de registro
- ④... Unidad de humedad
- ⑤... Medición de humedad
- ⑥... Unidad de temperatura
- ⑦... Medición de temperatura
- ⑧... Indicador de función

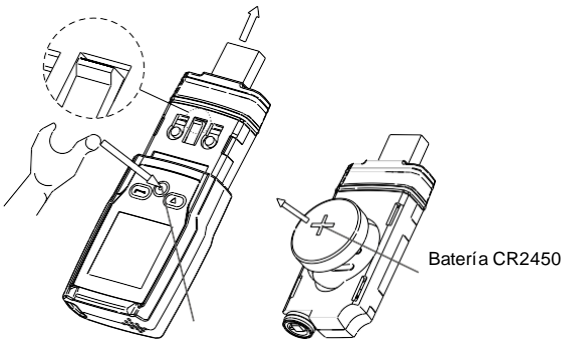


### 1. Descripción general del dispositivo

1. Sensor
2. Indicador de alarma, LED rojo/verde en el interior  
✓ LED verde parpadeando; ✗ LED rojo parpadeando
3. Tecla de función electrónica
4. Interruptor mecánico, manténgalo presionado y luego extraiga la carcasa
5. Tapa protectora del USB. Conecte el software del PC, a continuación ya puede configurar el dispositivo.




### 2. Reemplazar la batería



Mantenga presionado el interruptor, luego saque la carcasa.

### 3. Inicio simple

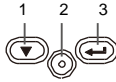
1. Compruebe el indicador de la batería,  es normal.
2. Conecte el dispositivo al PC con Windows. La primera vez que lo utilice, según las instrucciones de su PC, instale el controlador propio del sistema. Similar a A un nuevo disco U.
3. Configurar el dispositivo. Compruebe el CD del software, utilice el software del PC para configurar el dispositivo. Para obtener más información, consulte el documento de ayuda del software para PC.
4. Grabación y descarga de datos.

Primer paso: Abra el software. Abra la ventana de configuración.



## Teclado

- ① Tecla abajo
- ② Reemplazar batería
- ③ Tecla Enter



### • Indicador de alarma

- ✓ Los valores de medición están dentro de los límites configurados. El LED parpadea.
- ✗ Los valores de medición están fuera de los límites configurados. Si se activa durante la programación, parpadeará un LED rojo.

### • Indicador de batería

- Batería llena
- Batería OK
- Batería baja
- Batería vacía, reemplazar

### • Indicador de registro

El estado actual del registro se indica con los siguientes símbolos:

- || Esperando el inicio
- Grabación detenida
- ▶ Se inició la grabación
- Aparece después de la configuración

#### Estado 1:



El registrador está en modo "Manual", pero la tecla de inicio aún no ha sido presionada.

#### Estado 2:



El registrador está grabando.

#### Estado 3:



La grabación se ha detenido.

## 6. Menú de funciones

Si el registrador no está grabando, sólo está disponible Start Recording (Iniciar la grabación).

Presione la tecla (▼) o (↵) para acceder al menú de funciones y para mostrar la humedad o la presión atmosférica, y seleccione las funciones del menú.

Para activar una función del menú de usuario, mantenga presionada la tecla

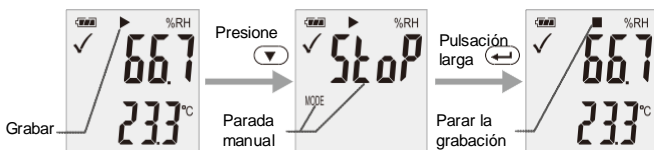
(▼) o (↵) durante aprox. 3 segundos.

### • Iniciar la grabación



### • Detener la grabación

Cuando está grabando, presione la tecla (▼) o (↵) para seleccionar esta opción y detener la grabación. Mantenga presionada la tecla (▼) o (↵) durante aprox. 3 segundos.



### • Tiempo de grabación restante

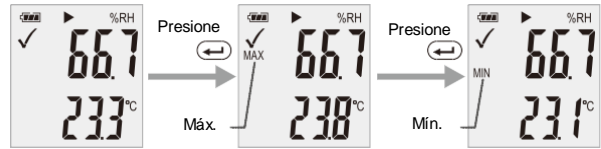
Muestra el tiempo restante hasta el final de la grabación. La siguiente imagen muestra que el tiempo de grabación restante es de 12 días.



### • Máx. & Mín.

Presione la tecla (▼) o (↵) mostrará el valor de medición más alto desde el comienzo de la grabación.

Presione la tecla (▼) o (↵) mostrará el valor de medición más bajo desde el comienzo de la grabación.



### • Generar un archivo PDF

Tan pronto como el registrador se conecta a una ranura USB, se genera automáticamente un archivo PDF con todos los datos registrados en el gráfico y una visión general de las alarmas.

Cuando se genera el PDF se mostrará en la pantalla "USB PDF", con indicador luminoso verde y rojo, y cuando el archivo PDF está listo, desaparece de la pantalla "PDF" y solo se mostrará "USB".

**Dependiendo del número de mediciones almacenadas, la generación del archivo PDF podría tomar hasta 30 segundos**

Cuando el registrador sea reprogramado, el archivo PDF será eliminado del dispositivo.

## 7. Menú de funciones

Indicación LED	Acción
Ciclo verde de un solo parpadeo	-Registro
Ciclo rojo de un solo parpadeo	-Registro, alarma baja o alarma alta. -Modo Manual esperando el inicio -Memoria llena full -Detener en la tecla
Doble parpadeo verde una vez	-Instalación correcta -Comprobar el archivo de actualización con éxito

## 8. Especificaciones (T = 25°C a menos que indique lo contrario)

	Rango general	0 a 100%
Temperatura	Precisión (0 a 20 y 80 a 100%)	±5.0%
	Precisión (20 a 40 y 60 a 80%)	±3.5%
	Precisión (40 a 60%)	±3.0%
	Resolución	0.1
Condición de la visualización	Rango general	-30 a 60°C (-22 a 140°F)
	Precisión (-30 a +0°C, -22 a 32°F)	±1°C, ±1.8°F
	Precisión (0 a 60°C, 32 to 140°F)	±0.5°C, ±0.9°F
	Resolución	0.1
	-30-60°C	

Tipo	Memoria de datos	Tasa de muestreo
Temperatura y humedad	20010	1min-24h

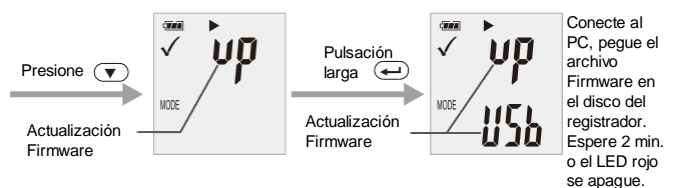
### Nota:

El rendimiento de la pila CR2450 es óptimo a temperatura ambiente. La vida útil de la batería se reduce a baja temperatura (-18 °C). Si el dispositivo lo va a utilizar para grabar a una temperatura extremadamente baja, es aconsejable tomar medidas para reducir el consumo de energía para prolongar el tiempo de funcionamiento.

Algunas opciones:

- Elegir una batería que esté diseñada para funcionar a baja temperatura
- Desactivar el LED para reducir el consumo de energía
- Establecer un intervalo de muestra más largo, de 5 minutos por ejemplo

## 9. Actualización del Firmware



El usuario también puede actualizar el firmware en esta página.



En esta página, mantenga presionada la tecla (▼) o (↵) y se mostrará en la pantalla "UP+USB".

Luego inserte el dispositivo en el puerto USB del PC. El dispositivo se mostrará como Mass Storage Device (Dispositivo de almacenamiento masivo) en el PC sin contenido. Arrastre y suelte el firmware en la carpeta. El dispositivo desaparecerá en el sistema operativo. No desconecte el dispositivo del PC.



Después de completar la actualización, el dispositivo volverá a aparecer automáticamente como Mass Storage Device (Dispositivo de almacenamiento masivo) de nuevo. La versión del firmware se indica en la esquina inferior izquierda del informe de prueba, generado en pdf.

## 10. Reestablecer el Firmware de fábrica

Retire la batería, siga los siguientes pasos:

1. Mantenga presionada la tecla  o  (hasta que encienda); conéctelo al puerto USB del PC, se encenderá el LED verde.
2. Espere 2 minutos, el PC identificará el disco USB del dispositivo.

## 11. Eliminar todos los datos

El registrador funciona normalmente con batería. Mantenga presionadas las dos teclas  o , conéctelo al puerto USB del PC, y el registrador eliminará todos los datos.

\*Si en 5 minutos el dispositivo no puede conectarse al PC, tal vez necesite reestablecer el firmware de fábrica por defecto, o necesite borrar todos los datos.

En caso de dudas, póngase en contacto con PCE Ibérica

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

**ATENCIÓN:** “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podemos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

RII AEE– Nº 001932

