

RC-61 / GSP-6

Elitech®

REGISTRADORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD MULTIUSO



1. DESCRIPCIÓN

Los Data Logger RC-61 / GSP-6 son utilizados principalmente para registrar la temperatura y la humedad de alimentos, productos farmacéuticos y químicos, etc., en almacenamiento y transporte. Es decir, es ampliamente aplicable a cada eslabón del almacenamiento y logística de la cadena de frío, como contenedor refrigerado, camión frigorífico, bolsa refrigeradora, gabinete frío, botiquín, almacenamiento en frío, laboratorio, etc.

Tiene una gran pantalla LCD, botón, sensores externos de temperatura y humedad. El modelo RC-61 tiene dos formas de guardar datos: parada total de grabación y grabación cíclica, el registrador de datos tiene las funciones de luz y alarma sonora al exceder los límites. Tiene un imán incrustado en el material que sirve para fijar el datalogger RC-61 sobre una superficie de material metálico.

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tamaño	118 x 61.5 x 19mm (CxLxA)
Medición de temperatura	-40°C a 85°C
Rango de humedad	10% -99%
Resolución	0.1°C, 0.1% RH
Precisión de la medición	Temperatura ±0.5 (-20°C / + 40°C); ± 1.0 (otra pista) humedad ± 3% RH (25°C, 20% a 90% RH), ± 5% RH (otra pista)
Puntos de lectura	16.000 puntos
Temperatura de operación	-30°C a 70°C (exposición del producto)
Temperatura ambiente	-30°C a 70°C (en un entorno de baja temperatura, la pantalla LCD muestra el registro normal, pero un poco lentamente mostrará los datos normalmente cuando la temperatura ambiente vuelva a la normalidad).
Configuración de alarma	Opcional, 2 puntos
Intervalo de registro	10seg a 24hrs (configurable)
Opciones de grabación	Multiuso
Interfaz de conexión	USB
Tipo de informe	Excel e PDF de Elitech software
Modelo de tambores	ER14505H 3,6V
Modo de inicio	Botón
Modo de parada	Botón, software o parada cuando esté lleno
Certificaciones	EN12830, CE, RoHS
Certificado de validación	Copia impresa
Software	ElitechLog Win ou Mac

1. Dependiendo de las condiciones ideales de almacenamiento (+ 15 °C a + 23°C / 45% a 75% rH)

3. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE Y CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS

3.1 Instale el software de configuración de acuerdo con la información del mensaje, a través del enlace (<https://institucional.elitechbrasil.com.br/downloads/>).

3.2 Conecte el registrador de datos RC-61 / GSP-6 al puerto USB de la computadora, abra el software y el registrador de datos cargará automáticamente la información después de que se conecte a la computadora.

3.3 Haga clic en el icono "Parámetro" para configurar el registrador de datos de acuerdo con sus criterios. Después Haga clic en "Guardar parámetro" para guardar y salir de la interfaz de configuración.

3.4 Para comenzar a grabar, presione el botón del registrador de datos RC-61 / GSP-6 durante aproximadamente 4 segundos, el símbolo ► aparecerá en la pantalla, indicando que el registrador de datos está grabando.

4. OBTENER DATOS REGISTRADOS

Puede obtener los datos registrados en el Data Logger y, en este curso, no borrar los datos almacenados. Si el registrador de datos está registrando datos, el proceso de extracción de datos no influirá en el estado de ejecución del registrador de datos.

4.1 Conecte el registrador de datos a una computadora USB, el icono ➊ se iluminará en la pantalla del Data Logger después de la conexión. El indicador LED verde se iluminará al mismo tiempo.

4.2 Abra el software de gestión de datos, el registrador de datos se conectará automáticamente y cargará datos.

IMPORTANTE: Los parámetros deben estar definidos en la computadora. por favor refiérase a archivo de ayuda del software de gestión de datos.

5. FUNÇÕES

Icono	Estado	Significado
▶	Enciende	Está grabando
	Parpadea	Está en estado de retardo de inicio
■	Enciende	Para de grabar
▶ ■	Ambos no se encienden	No está activado
↑	Enciende	El valor de temperatura / humedad medido es por encima del punto de ajuste del límite superior
↓	Enciende	El valor de temperatura / humedad medido es por encima del punto de ajuste del límite inferior
🔄	Enciende	Está en modo de registro cíclico
	No enciende	Está en modo de parada de registro completo
🔔	Enciende	La alarma del timbre está activada
💻	Enciende	Está conectado a una computadora
LOG	Enciende	La figura de la tercera línea indica los puntos de registro
🕒	Enciende	La cifra de la tercera línea indica la hora actual

5.1 Botón: cambiar interfaces, iniciar / detener la grabación.

5.2 El registrador de datos muestra las siguientes interfaces: estado actual, máximo, tiempo actual, mínimo, fecha actual, AVR, puente de ajuste superior y puente de ajuste inferior.

5.3 Si el estado de la pantalla está desactivado, presione el botón para ingresar. Ver Fig. 1.

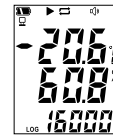


Fig. 1

5.4 Presione y suelte el botón, el registrador de datos ingresa al estado de la pantalla y muestra los valores temperatura y humedad medidas actualmente.

5.5 La cifra de la primera línea indica la temperatura actual, la cifra de la segunda línea indica la humedad actual.

Interfaz de valor máximo. Vea la figura 2.

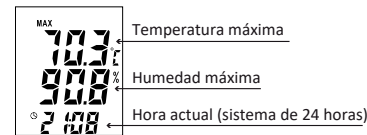


Fig. 2

Interfaz de valor mínimo. Vea la figura 3.

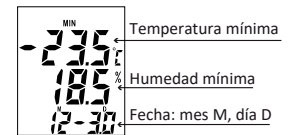


Fig. 3

Interfaz de punto de ajuste el límite superior. Vea la figura 4.

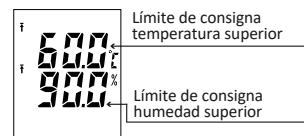


Fig. 4

Interfaz de punto de ajuste el límite inferior. Vea la figura 5.

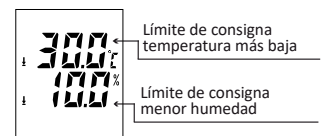


Fig. 5

Interfaz de valor medio, que indica el valor medio de todos los datos de temperatura y humedad. Medido. Vea la figura 6.

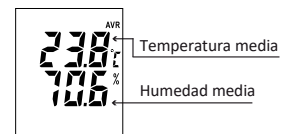


Fig. 6

6. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

6.1 INICIAR LA GRABACIÓN:


Después de realizar la configuración del equipo. Para comenzar a grabar, presione el botón del registrador de datos RC-61 durante aproximadamente 4 segundos, el símbolo ► aparecerá en la pantalla, indicando que el registrador de datos está grabando. Cuando el símbolo ► parpadea, significa que está retrasado (según los ajustes realizados).


IMPORTANTE: Antes de cada nueva configuración, guarde los informes / lecturas realizadas, ya que el historial se borrará con cada nueva configuración guardada.


IMPORTANTE: Los datos históricos se borrarán después de que los parámetros sean definidos por los datos software de gestión. Leer y guardar datos históricos antes de las configuraciones de parámetros.

6.2 PARA DE GRABAR.

Hay 3 modos de parada de grabación:

6.2.1 En el modo de "parada completa de la grabación", el registrador de datos deja de grabar automáticamente cuando el espacio de almacenamiento está lleno. Detiene la grabación cuando aparece el símbolo  en la interfaz de pantalla.

6.2.2 Se activa el modo "Botón de parada de grabación", mantenga pulsado el botón durante más de 4 segundos hasta que aparezca el símbolo  que indica la parada.

6.2.3 Modo "Detener por software", detener la grabación mediante el software de gestión de datos hasta que aparezca el símbolo  en la interfaz de pantalla.



No está permitido volver a iniciar el registrador de datos después de que se haya detenido.

Primero debe definir los parámetros del registrador utilizando los datos del software de gestión y volver a iniciarlo.

6.3. INTERFACES:

Presione y suelte el botón para cambiar las interfaces en orden y ciclo.

6.4 ESTADO DE ALARMA:

Al grabar,  se enciende para indicar que el valor de temperatura / humedad medido está por encima del punto de ajuste del límite superior.  se enciende para indicar que la temperatura / humedad medida está por encima del punto de ajuste del límite inferior.

6.5 INTERVALO DE GRABACIÓN:

Establezca el intervalo de grabación mediante el software de gestión de datos. Cuando se establece el intervalo de grabación, el software calculará automáticamente la duración de la grabación.

6.6 DURACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN:

El tiempo que tarda el registrador de datos desde el inicio del registro hasta el punto final.

6.7 LIMPIE LOS DATOS REGISTRADOS:

Los datos registrados pueden ser borrados por el software de gestión de datos, definiendo parámetros.

6.8 RELOJ Y CALENDARIO

Configure y ajuste el reloj y el calendario mediante un software de gestión de datos.

6.9 ESTADO DEL SENSOR:

En la interfaz de pantalla, "Err" indica falla del sensor o desconectado. "NC" en los datos de la lista el software indica el sensor desconectado.

6.10 INDICADOR LED Y CAMPANA:

Cuando los datos exceden el límite superior / inferior de temperatura / humedad, indica el dolor del LED rojo parpadea una vez cada 15 segundos.



Cuando el registrador de datos está conectado a una computadora, el indicador LED verde se iluminará normalmente.

Para cambiar el modo de ejecución a:

- Modo no iniciado, la alarma suena una vez y el indicador LED parpadea una vez.
- Modo iniciado, el zumbador suena dos veces y el indicador LED parpadea dos veces.
- Modo de parada, el zumbador suena 3 veces y el indicador LED parpadea 3 veces.
- Inicie el modo de retardo, el zumbador suena 4 veces y el indicador LED parpadea 4 veces.

6.11 RETRASO EN EL INICIO:

Para tener un retraso en el inicio de la grabación, configure el "Retardo de inicio" por el software en la pestaña "Parámetro".

Cuando se configura de manera que haya un retraso, cuando se mantiene presionado el botón de inicio del datalogger durante aproximadamente 4 segundos, el símbolo  parpadeará en la pantalla. Cuando se alcanza la hora programada, el símbolo  deja de parpadear.

6.12 UNIDAD DE TEMPERATURA:

Dos unidades son opcionales (C / F).

6.13 TIEMPO DE APAGADO AUTOMÁTICO DE PANTALLA:

Configúrelo mediante el software de gestión de datos (en la pestaña Parámetro y después del tiempo de visualización de la pantalla).

6.14 RANGO DE ALARMA DE SIRENA:

Configúrelo mediante el software de gestión de datos (en la pestaña Parámetro y después del Intervalo de alarma audible).

6.15 MODOS DE GRABACIÓN Y GUARDADO:

Configure ambos tipos de modos de grabación y guardado, grabación de parada completa y grabación software de gestión de datos.

6.16 ACORTAMIENTO AUTOMÁTICO DEL INTERVALO DE GRABACIÓN:

Esta función se puede activar en el modo "grabación de parada completa". Si el intervalo de grabación es más de 1 minuto y los datos se detectan por encima del límite, el siguiente intervalo de grabación se reducirá automáticamente a 1 minuto.

Cuando los datos se recuperan en el intervalo normal, el intervalo de registro vuelve al intervalo conjunto de records.

6.17 TEMPERATURA Y HUMEDAD PROMEDIO:




El valor promedio se refiere al promedio de todos los datos de temperatura y humedad almacenados desde que se inició el registrador de datos.

6.19 INSTALE LOS SENSORES EXTERNOS:

Compruebe que los sensores externos de temperatura y humedad estén instalados correctamente.

6.20 INDICACIONES DE BATERIA:

Hay un indicador de batería en la pantalla del registrador de datos.

Indicación de batería	Capacidad
	25% a 100%
	10 a 25%
	< 10%

IMPORTANTE: Reemplace la batería lo antes posible cuando la capacidad de la batería sea menor o igual al 10%.

6.21 SOFTWARE DE GESTIÓN DE DATOS:

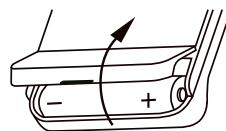
Para descargar el software, vaya al enlace: <https://institucional.elitechbrasil.com.br/downloads/>. El software puede analizar datos, mostrar hojas de datos y dibujar gráficos de curvas.

Puede consultar, guardar, imprimir y exportar datos históricos en Excel y PDF. Es compatible con los sistemas Windows xp, Windows 7, Windows 8 y Windows 10. Consulte el archivo de ayuda para obtener información detallada sobre el uso.

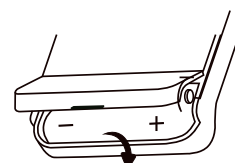
6.22 PARAMETROS ESTANDAR:

Estado de ejecución	No empezado
Intervalo de registro	15 minutos
Inicio de tiempo de retraso	0 minutos
ID del registrador de datos	1
Botón Detener	Desactivado
Unidad de temperatura	C
Límite superior de temperatura	60°C
Límite inferior de temperatura	-30°C
Calibración de temperatura	0°C
Límite superior de humedad	90%
Límite inferior de humedad	10%
Calibración de humedad	0%
Tono de botón	Desactivado
Alarma de timbre	Desactivado
Intervalo de alarma de timbre	Desactivado
Tiempo de apagado automático de la pantalla	15 segundos
Modo economico	Parada de grabación completa
Acortamiento automático del intervalo registro en caso de exceso límite	Desactivado
Configurar reloj	Hora actual
Establecer información de usuario	Registrador de datos temperatura y humedad RC-61 / GSP-6

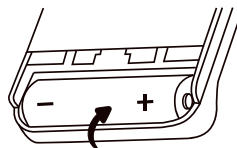
7. PASOS PARA REEMPLAZAR LA BATERÍA



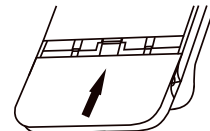
7.1. Abra el compartimento de la batería.



7.2. Retire la batería vieja.



7.3. Inserte la batería nueva.



7.4. Cierre el compartimento de la batería.

Advertencia: el cátodo está al final con un resorte en el compartimento de la batería.

8. ELEMENTOS QUE ACOMPAÑAN AL RC-61 / GSP-6

- 8.1 Un registrador de datos de temperatura y humedad RC-61 / GSP-6.
- 8.2 Un sensor de humedad externo (2 m).
- 8.3 Un sensor de temperatura externo (2 m).
- 8.4 Un cable de datos micro USB.
- 8.5 Un manual de usuario.

Elitech[®]

Elitech América Latina
www.elitechbrasil.com.br

Contato: (51) 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul/Brasil