GSP-6PRO

Elitech®

MANUAL DEL USUARIO
REGISTRADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD BLUETOOTH

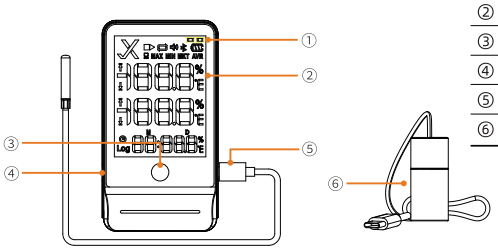
AVISOS ⚠

- Por favor, almacene el registrador a temperatura ambiente.
- Por favor, retire la cinta aislante de la batería del compartimento de la batería antes de usar.
- Si se va a usar el registrador por primera vez, utilice el software para sincronizar el horario del sistema y configurar los parámetros.
- No remueva la batería si el registrador estuviera grabando.
- La pantalla LCD se desligará automáticamente después de 15 segundos de inactividad (por padrão). Presione el botón nuevamente para ligar la tela.
- Cualquier configuración de parámetro no software excluirá todos los datos registrados dentro del registrador. Por favor, salve los dados antes de aplicar cualquier nueva configuración.
- Para garantizar la precisión de la humedad, evite el contacto con solventes o compuestos químicos inestables, especialmente evite el almacenamiento prolongado o la exposición a ambientes con altas concentraciones de ceteno, acetona, etanol, isopropanol, tolueno etc.
- No utilice el registrador para transporte de longa distancia si el ícono de la batería estuviera abajo de la metade como ▭.
- La sonda preenchida con glicol pode ser considerada como un amortecedor térmico que puede simular las variaciones reales de temperatura internas, siendo adecuada para vacunas, cenários médicos ou semelhantes.

1. VISTA GENERAL

El GSP-6 Pro es un registrador de datos de temperatura y humedad con sonda externa. Posee una gran pantalla LCD, alarma sonora y visual, intervalo de registro acortado automáticamente para alarmas y otras funciones; sus imanes incorporados también facilitan la fijación durante el uso.

Puede ser usado para registrar la temperatura/humedad de medicamentos, productos químicos y otros bienes durante el almacenamiento, transporte y en cada fase de la cadena de frío, incluyendo bolsas térmicas, gabinetes de enfriamiento, armarios de medicamentos, refrigeradores y laboratorios.



① Indicador LED
② Pantalla LCD
③ Botón
④ Puerto Tipo-C
⑤ Sonda de Temperatura-Humedad
⑥ Sonda de Glicol (opcional)

2. ESPECIFICACIONES

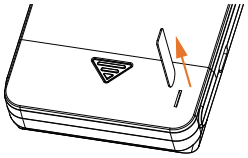
Modelo	GSP-6 Pro	GSP-6Pro G1e
Rango de Medición de Temperatura	-40°C~+85°C (-40°F~185°F)	
Precisión de Temperatura	±0.3°C/±0.6°F (-20°C~+40°C), ±0.5°C/±0.9°F (otros)	
Rango de Medición de Humedad	0%RH~100%RH	
Precisión de Humedad	±3%RH (25°C, 20%RH~80%RH), ±5%RH (otros)	
Resolución	0.1°C/°F; 0.1%RH	
Memoria	Máximo de 100.000 puntos	
Intervalo de Registro	10 segundos a 24 horas	
Interfaz de Datos	Type-C	
Modo de Inicio	Presione el botón; Use el software	
Modo de Parada	Presione el botón; Auto-parada; Use el software	
Software	ElitechLog, para sistemas macOS y Windows	
Formato de Reporte	PDF/EXCEL/TXT* vía software ElitechLog, TXT para Windows SOLAMENTE	
Alimentación	Batería AA 1.5V (14505) / Type-C (no recargable)	
Vida Útil	2 años	
Certificación	CE, FCC, WEEE	
Sonda Externa	Sonda de temperatura-humedad	Sonda de botella con glicol (opcional)
Dimensiones	118.8 x 64.6 x 19.6 mm	
Peso	130g (opciones diferentes tienen pesos diferentes)	

** La botella de glicol contiene 8ml de propilenoglicol.*

3. OPERACIÓN

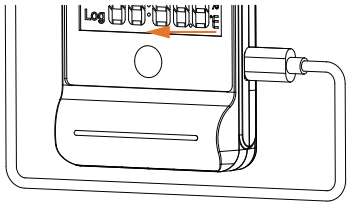
3.1 Activar el Registrador

Tire de la cinta aislante de la batería.



3.2 Instalar la Sonda (la sonda debe ser conectada en el puerto del lado derecho)

Por favor, instale las sondas en las entradas correspondientes, detalles abajo:



3.3 Instalar el Software

Descargue e instale el software ElitechLog (macOS y Windows)

Elitech US: www.elitechustore.com/pages/download
Elitech UK: www.elitechonline.co.uk/software
Elitech BR: www.elitechbrasil.com.br.

3. 4 Configurar Parâmetros

Primero, conecte el registrador de datos a la computadora mediante un cable USB, espere hasta que aparezca el icono ![icono USB] en la pantalla LCD, luego configure mediante el Software:

Si no necesita modificar los parámetros predeterminados (en el Apéndice), haga clic en Quick Reset en el menú Summary para sincronizar la hora local antes de usar.

Si necesita modificar los parámetros, haga clic en el menú Parameter, ingrese los valores deseados y haga clic en el botón Save Parameter para finalizar la configuración.

¡Atención! Para el primer uso o después de reemplazar la batería:
Para evitar errores de hora o datos, asegúrese de hacer clic en Quick Reset o Save Parameter antes de usar, para configurar la hora local en el registrador.

Nota: El parámetro Interval Shortened viene desactivado de forma predeterminada. Si se activa, el registrador acortará automáticamente el intervalo de registro a una vez por minuto si se exceden los límites de temperatura/humedad.

3.5 Iniciar Registro

Presionar Botón: Presione y mantenga presionado el botón por 5 segundos hasta que el ícono ▸ aparezca en la pantalla LCD, indicando que el registrador inició el registro.

Nota: Si el ícono ▸ continúa parpadeando, significa que el registrador fue configurado con un retraso de inicio; el registro comenzará después del tiempo de retraso configurado.

3.6 Detener Registro

Presionar Botón: Presione y mantenga presionado el botón durante 5 segundos hasta que aparezca el icono ■ en la pantalla LCD, indicando que el registrador detuvo el registro.
Parada Automática: Cuando alcance el límite de memoria, el registrador se detendrá automáticamente.
Usar el Software: Conecte el registrador a la computadora, abra el software, haga clic en el menú Summary y en el botón Stop Logging.

3.7 Descargar los Datos

Conecte el registrador de datos a la computadora mediante un cable USB y espere a que aparezca el icono en la pantalla LCD. Descargue los datos a través de:
Software ElitechLog: El registrador cargará automáticamente los datos a ElitechLog, haga clic en Export para seleccionar el formato de archivo deseado para la exportación.Si la carga automática falla, haga clic manualmente en **Download** y repita la operación anterior.

3.8 Reutilizar el Registrador

Para reutilizar el registrador, deténgalo primero; luego conéctelo a la computadora y use el software para guardar o exportar los datos. En seguida, reconfigure el registrador repitiendo las operaciones de 3.4 Configurar Parámetros.Después de finalizar, siga para 3.5 Iniciar Registro para reiniciar el registrador para un nuevo ciclo de registro.

¡Atención! Para liberar espacio para nuevos registros, todos los datos anteriores dentro del registrador serán eliminados después de la reconfiguración. En caso de que haya olvidado guardar/exportar los datos, intente localizar el registrador en el menú History del software.

Observación: *Las instrucciones de operación vía App pueden ser accedidas en www.elitechlog.com*

4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DE LA APP

4.1 Indicador de Función Bluetooth

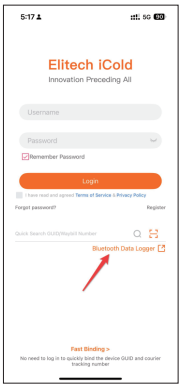
Si el icono está parpadeando, representa que el dispositivo está esperando una conexión Bluetooth.
Si el icono está encendido continuamente, indica que el Bluetooth está conectado.

4.2 Instalar el Software

El celular puede descargar la aplicación **"Elitech iCold"** a través de la tienda Google Play/App Store.
Después de la instalación, usted puede registrar una cuenta en la app para usarla, o no es necesario registrar una cuenta.
Basta con hacer clic en **"Bluetooth Data Logger"** para acceder inmediatamente a la página de configuración de parámetros.

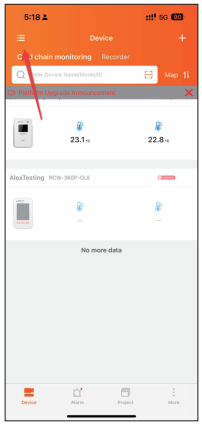
IOS APP

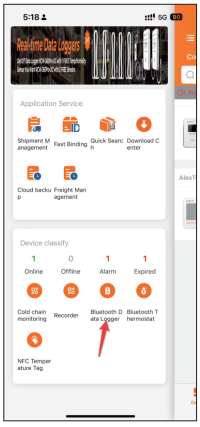
Android APP



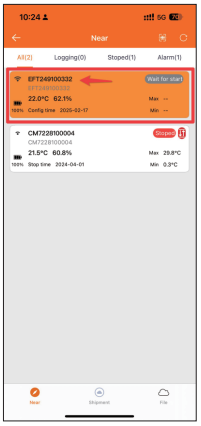
4.3 Modificar Parámetros

1 - Haga clic en la esquina superior izquierda ☰ , seleccione Bluetooth Data Logger

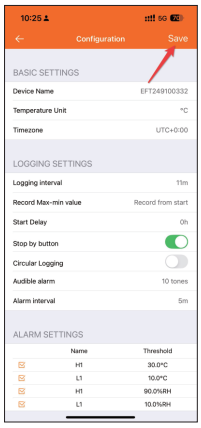




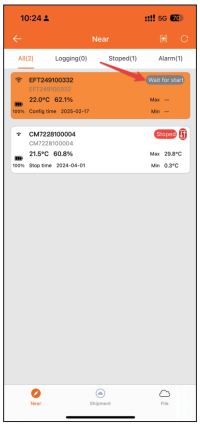
2 - Haga clic en el dispositivo correspondiente al código SN



3 - En el primer uso, es necesario configurar los parámetros (zona horaria, intervalo de grabación, límites superior e inferior de temperatura y humedad). Después de confirmar los parámetros, haga clic en "Save" en la esquina superior derecha para concluir la configuración de los parámetros.
(La configuración solo puede realizarse cuando el dispositivo esté fuera del modo de grabación, de lo contrario, irá directamente a la interfaz de la lista de datos)



4 - Después de la configuración exitosa de los parámetros, el estado del dispositivo exhibirá (Wait for start)



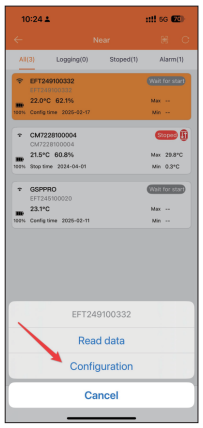
5 - Presione y mantenga presionado el botón Home del GSP-6Pro durante 5 segundos, espere a que el estado del dispositivo cambie de "Wait for start" a "Logging" y el dispositivo comenzará a grabar los datos.

5. VISUALIZACIÓN DE LOS DATOS

1 - Haga clic en la esquina superior derecha en el menú Nearby, Refresh device list.

Haga clic en el botón Data Logger, la lista de dispositivos se destacará y el dispositivo se cargará.

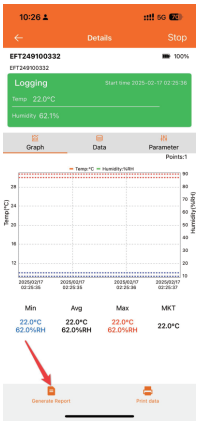
Haga clic en el dispositivo para seleccionar la opción de leer los datos.



2 - Después de completar la lectura de los datos, haga clic en la esquina superior derecha Puede parar la grabación.

Haga clic en el menú Data para visualizar una lista detallada de datos (si hubiera muchos datos, puede llevar de 1 a 2 minutos para leer).

Haga clic en el botón de generar informe abajo para generar un informe de datos en el formato deseado (soporta PDF); haga clic para imprimir la lista de datos usando una impresora Bluetooth compatible.

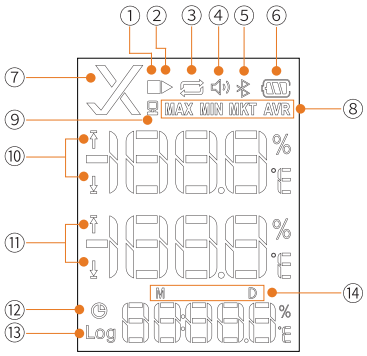


6. INDICACIÓN DE ESTADO

6.1 Botón

Operación	Presione y mantenga presionado el botón por 5 segundos	Presione y suelte el botón
Función	Iniciar/Parar el registro	Verificar/Cambiar interfaces

6.2 Pantalla LCD



1 - Detenido	8 - Valores Máx / Mín / MKT / Promedios
2 - Grabando	9 - Conectado a la PC
3- Grabación Circular	10 - Límite Máx / Mín de Temperatura
4 - Alarma de Límite Excedido	11 - Límite Máx / Mín de Temperatura/Humedad
5 - Bluetooth	12 - Hora Actual
6 - Nivel de la Batería	13 - Puntos de Registro
7 - Estado de la Alarma	14 - Mes - Día

6.3 Interfaz de la Pantalla LCD

Temperatura (Humedad); Puntos de Registro	-20.6 60.8 39999	Máximo, Hora Actual	70.3 90.8 12 10.8	Mínimo, Fecha Actual	-23.5 18.5 12-30
Límite de Alarma Alto	60.0 90.0	Límite de Alarma Bajo	-30.0 10.0	Promedio	23.8 70.6
Sonda No Conectada	Err Err 8000				

La visualización de los valores máximo y mínimo puede ser configurada por la APP para exhibir continuamente de 1 a 15 días o registrar todo el proceso.

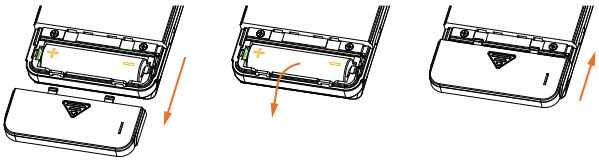
6.4 Botões - Indicação LCD - LED

Pantalla LCD	Parpadeo del LED	Alertas Sonoros...*	Significado...
	Operación	--	Conectado al PC
/	Operación	3 pitidos/10 pitidos	Límite Máx/Mín de temperatura/humedad excedido
▶■ no exhibido	Operación	1 pitidos	No iniciado
▶	Operación	2 pitidos	Iniciado
■	Operación	3 pitidos	Detenido
▶ parpadeando	Operación	4 pitidos	Retraso de inicio

Nota: *El número de pitidos de la alarma sonora corresponde al estado del dispositivo.*

7. SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

1 - Abra la tapa de la batería y retire la batería vieja.
2 - Instale una nueva batería seca en el compartimento de la batería.
3 - Cierre la tapa de la batería.



8. LO QUE ESTÁ INCLUIDO

- Registrador de Datos (Data Logger) × 1
- Sonda (Probe) × 1
- Batería AA 1.5V (14505) × 1
- Cable USB × 1
- Manual del Usuario × 1

9. TÉRMINOS DE GARANTÍA

Elitech Brasil ofrece garantía de fabricación para sus productos por un período de 1 año contado a partir de la fecha de emisión de la factura de fábrica y desde que satisfagan los requisitos abajo:

Utilizar el producto dentro de las especificaciones establecidas en el manual de operación; Evitar la aplicación de sobretensión en la entrada de señal del producto; No exponer el producto a condiciones más severas que aquellas definidas como límites en el manual de operación; Adecuar las condiciones de almacenamiento del producto; No remover etiquetas de identificación del número de serie del producto; No someter los productos a choques mecánicos; La garantía será válida solamente con el análisis del producto realizada por la Asistencia Técnica autorizada de Elitech; La garantía no abrange daños eventualmente ocasionados al equipamiento al cual estuviera ligado el producto, bien como eventuales daños personales o lucro cesante; La constatación será realizada por técnico habilitado pela organización; La garantía no abrange costos envolvidos con locomoción, hospedaje, alimentación y horas extras del equipo de Asistencia Técnica cuando los servicios fueren realizados en las instalaciones del cliente; No caso de envío del producto para la Elitech el costo del flete es responsabilidad del cliente; El conserto del producto en la Elitech durante el período de garantía no prorrogará el plazo de garantía original;

En caso de dudas sobre garantía, entre en contacto pelo e-mail [endereço de email removido] o pelo telefone +55 (51) 39398634.

ELIMINACIÓN CORRECTA

- Para garantizar que sus residuos electrónicos no causen problemas como polución y contaminación ambiental, es importante descartar correctamente su material;
- Para evitar la contaminación del suelo con los componentes presentes en esos materiales, lo ideal es el reciclaje específico para este tipo de producto;
- Es importante resaltar que ese tipo de residuo no debe ser eliminado en vertederos sanitarios y/o envuelto en jornales o plásticos;
- Al desechar un material electrónico correctamente, además de la conservación, permite la reutilización o donación de componentes/instrumentos que estén en buenas condiciones para su uso;
- Si no sabe cómo desechar este producto, póngase en contacto con su Elitech a través de nuestro contacto +55 51 3939.8634.

Elitech®
Elitech América Latina
www.elitechbrasil.com.br
Contato: +55 51 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul/Brasil