

Elitech log Software

Manual de Usuario

Tabla de Contenidos

I	Introducción.....	3
1.1	Descripción general.....	3
1.2	Modelos de registradores compatibles.....	3
1.3	Requerimientos del entorno de instalación.....	3
II	Instalar & Comenzar.....	4
2.1	Instalar.....	4
2.2	Comenzar.....	6
2.3	Desinstalar.....	6
III	Funciones.....	7
3.1	Barra de herramientas.....	7
3.2	Barra de estado.....	8
IV	Descarga de datos.....	9
4.1	Conectar registrador de datos.....	9
4.2	Leer datos.....	9
4.3	Almacenar datos.....	9
V	Resumen.....	10
5.1	Information del dispositivo.....	10
5.2	Información del dispositivo.....	10
5.3	Información de alarma.....	11
VI	Configuración de parámetros.....	12
6.1	Parámetros del dispositivo.....	12
6.2	Parámetros de alarma.....	12
6.3	Plantilla de parámetros.....	13
VII	Gráfica.....	14
7.1	Gráfico.....	14
7.2	Tabla.....	15
7.3	Resumen.....	15
7.4	Filtrado de datos.....	16
7.5	Exportar datos.....	16
VIII	Base de datos.....	17
8.1	Tabla de datos históricos.....	17
8.2	Filtrar datos.....	17
8.3	Selección de línea de datos.....	18
8.4	Vista de detalles.....	18
8.5	Mostrar datos de alarma.....	19
8.6	Eliminar datos.....	20

IX	Importación de datos.....	21
	9.1 Cómo importar.....	21
	9.2 Ver datos importados.....	21
X	Enviar E-mail.....	22
	10.1 Función.....	22
	10.2 Información de correo.....	22
XI	Ajustes del sistema.....	23
	11.1 Opciones.....	23
	11.2 Ajustes de Email.....	24
XII	Módulo FDA 21 CFR Parte 11	25
	12.1 Qué es el cumplimiento FDA 21 CFR Parte 11 ?	25
	12.2 Acceso al Módulo	25
	12.2.1 Activar el Modulo	26
	12.2.2 Inicializando Administrador	27
	12.2.3 Gestión de usuarios.....	28
	12.2.4 Gestión de derechos.....	29
	12.2.5 Gestión de acción.....	30
	12.2.6 Política de seguridad.....	31
	12.2.7 Buzón seguro	32
	12.2.8 Inicio de sesión de usuario.....	33
	12.2.9 Firma electrónica	33
	12.2.10 Firma histórica	35
	12.2.11 Ruta de auditoría.....	36
XIII	Preguntas & Respuestas.....	37

I Introducción

1.1 Descripción general

El software de gestión de datos es un software de escritorio completo diseñado para analizar y gestionar los datos de temperatura y humedad registrados por los registradores de datos Elitech.

El software integra la tecnología de detección de temperatura y humedad más confiable, kernel el sistema de datos más avanzado hasta la fecha. Se caracteriza por datos confiables, respuesta rápida, operación simple y otras funciones sólidas, lo que permite a los usuarios rastrear y recopilar datos de temperatura y humedad de productos sensibles de manera oportuna y precisa en su prueba, producción, transporte y almacenamiento, para que toda la cadena de frío pueda ser monitoreado y rastreado con la seguridad del producto garantizada.

1.2 Registradores compatibles

1. Data loggers USB
2. Registradores de puerto serial

1.3 Requisitos del entorno de instalación

Pentium 1GHz o superior, 2G o más

Un disco duro con 1GB de espacio disponible en disco

Windows XP(32 bit), Windows 7 / 8 / 10

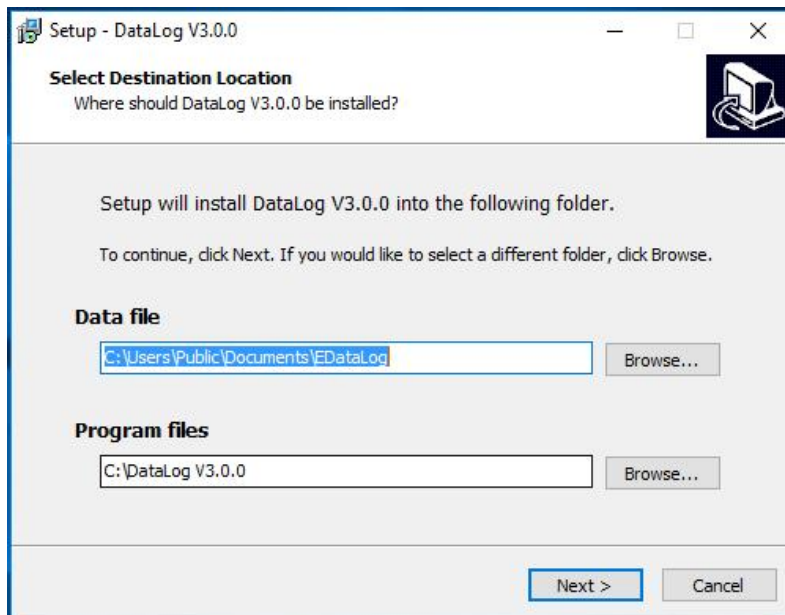
Mouse u otro dispositivo señalador

Un monitor VGA con una resolución de pantalla de 1024 x 768 píxeles o superior.

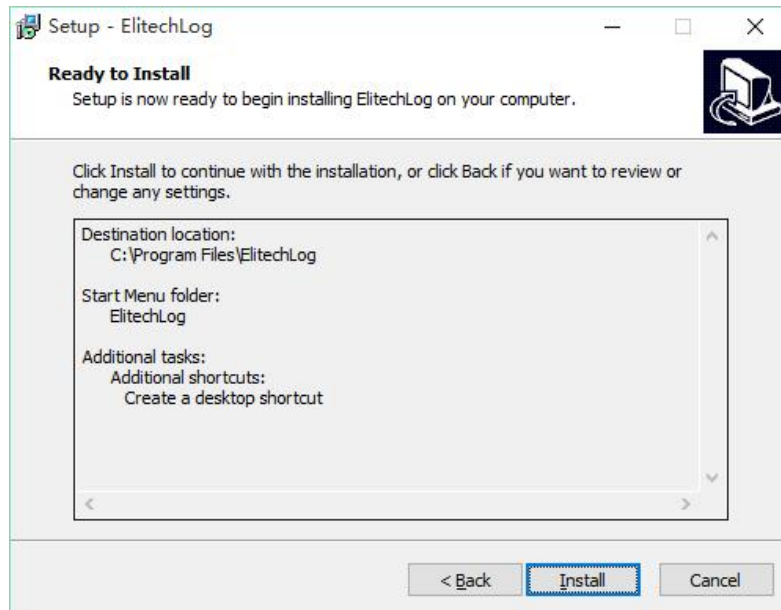
II Instalar y comenzar

2.1 Instalación

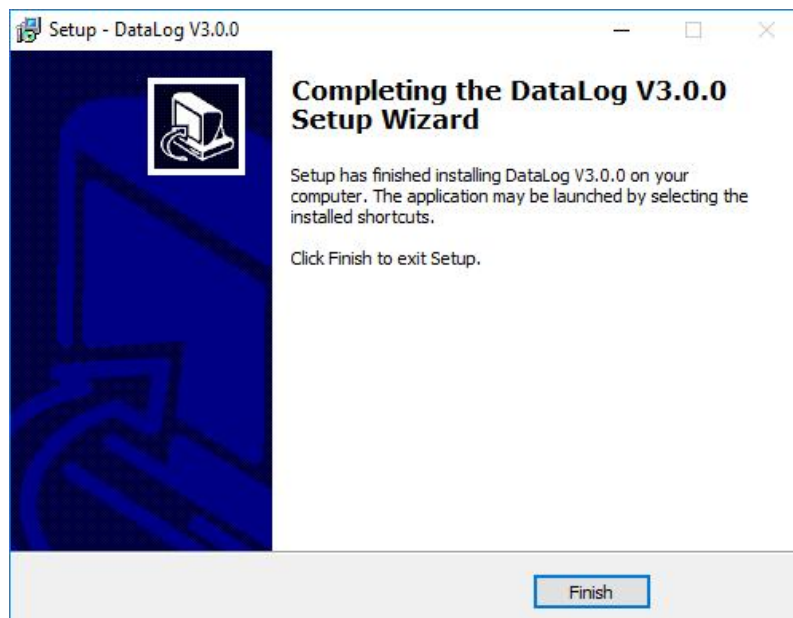
- 1) Haga doble clic en el instalador para iniciar la instalación.
- 2) Seleccione la ubicación de destino.




3) Haga clic en instalar.



4) Haga clic en Finalizar y la instalación se completa.



2.2 Comenzar

Haga doble clic  en el escritorio de su computadora para iniciar el software.

2.3 Desinstalar

- 1) Abra el menú de inicio de Windows, busque este software.
- 2) Haga clic derecho en Desinstalar para ingresar Agregar o quitar programas.
- 3) haga clic en Desinstalar.
- 4) Espere hasta que se complete la desinstalación.

III Funciones

3.1 Barra de herramientas



Descargar: Cuando el registrador de datos está conectado a una computadora, el software leerá y descargará automáticamente los datos del registrador.

Resumen: Después de descargar con éxito los datos, el software mostrará la información básica, las estadísticas y el estado de alarma del registrador.

Parámetro: los usuarios pueden configurar los parámetros de un registrador de datos conectado, incluido el intervalo de registro, el retraso de inicio, el código de viaje, la descripción del viaje y la configuración de la alarma.

Gráfico: Incluye tres pestañas: gráfico, tabla y resumen. Los datos descargados del registrador se mostrarán aquí, al igual que los datos históricos que se compararán. El gráfico se dibuja en base a los datos. La tabla mostrará todos los datos, incluido el número de serie, la hora, la temperatura o la humedad. El resumen presenta parámetros y datos de uno o más registradores en columna, por lo que los datos de diferentes registradores se pueden enumerar visualmente aquí.

Base de datos: los datos descargados del registrador se guardan automáticamente en la base de datos, por lo que los usuarios pueden ver los datos en cualquier momento. Los datos también se pueden filtrar según sea necesario. La visualización predeterminada son los últimos datos del mes. Los usuarios también pueden ver datos de un intervalo de tiempo seleccionado, filtrar datos de alarma, arrastrar y seleccionar varias líneas de datos. Los datos de múltiples dispositivos se pueden ver y comparar al mismo tiempo. Admite dibujo multigráfico, comparación de parámetros y otras funciones.

Importación: los archivos de datos de formato personalizado se pueden importar para facilitar el uso compartido y la visualización de datos entre múltiples usuarios.

Correo electrónico: Los datos se pueden enviar por correo electrónico. Esta función permite que los datos del gráfico que se muestra actualmente se exporten automáticamente a archivos en formato PDF y Excel, que se pueden enviar al buzón de correo especificado por el usuario.

Sistema: incluye tres pestañas: Opción (para cambiar el formato de fecha/hora y el idioma), Configuración de correo electrónico⁷ (para configurar los parámetros del correo electrónico) y Módulo FDA 21 CFR Parte 11 (para habilitar y configurar el módulo).

3.2 Barra de estado

Not Connected



Estado de conexión: Cuando se conecta a una computadora, el registrador mostrará en la barra de estado su modelo.

IV Descarga de datos

4.1 Conectar el registrador de datos

Conecte el registrador de datos a una computadora para descargar datos. Solo se puede conectar un registrador al software a la vez. No admite el funcionamiento simultáneo de varios registradores.

4.2 Leer datos

Haga clic en Leer datos en la barra de herramientas para descargar los datos en el registrador. Si el registrador de datos se conecta por primera vez, el software leerá y descargará automáticamente los datos.

4.3 Almacenar datos

Una vez descargados, los datos se guardarán en la base de datos automáticamente. Los datos se pueden ver en la interfaz "Base de datos".

V Summario

5.1 Información des dispositivo

S/N: La identificación única del registrador de datos. No se puede cambiar.

Intervalo de registro: el intervalo de tiempo entre dos puntos de datos sucesivos.

Estado del dispositivo: El estado de trabajo actual del registrador.

Código de viaje: código creado por el usuario, utilizado para identificar cada tarea.

Descripción del viaje: Una breve descripción de la tarea.

Retraso de inicio: El tiempo desde que el registrador comenzó hasta el primer punto guardado.

Modo de inicio: el modo en que se iniciará el registrador, incluido el inicio manual, el inicio de tiempo, el inicio inmediato.

Número de versión del software: el número de versión del programa interno del registrador.

Inicio repetido: el registrador se inicia repetidamente y los datos registrados anteriormente se borran después de un nuevo inicio.

Permitir pausa: Durante la grabación, se suspende la recopilación y el almacenamiento de temperatura/humedad.

Informe temporal: si se permite generar el informe en PDF después de insertar el registrador en la computadora durante la grabación.

5.2 Información estadística

Capacidad de memoria: cantidad máxima de puntos de datos que el registrador puede guardar.

Puntos de datos: la cantidad de lecturas que el software descarga del registrador.

Hora de inicio: la hora en que el registrador comienza a funcionar.

Primera hora de registro: La hora en que se graba el primer punto.

Hora del último registro: La hora en que se grabó el último punto.

MKT: Valor de la temperatura cinética media.

Tiempo transcurrido: el tiempo total que el registrador sigue grabando.

Modo de parada: el modo de parada real del registrador, incluida la parada temporal, la parada a través del software, parada manual.

Modo de parada: el modo de parada establecido, incluida la parada a través del software, la parada manual.

Max: El valor máximo entre las lecturas de temperatura y humedad registradas. Min: El valor mínimo entre las lecturas de temperatura y humedad registradas. Promedio: El valor promedio de las lecturas de temperatura y humedad registradas.

Alarma inicial: El tiempo registrado cuando se activa la primera alarma fuera de límite.

5.3 Información de alarma

Valor de alarma: el punto de ajuste de alarma del registrador (temperatura / humedad)

Retraso de la alarma: si transcurre el tiempo especificado cuando la temperatura medida supera el punto de ajuste de la alarma, se activará la alarma.

Tipo de alarma: el tipo de alarma establecido del registrador (Único/acumulativo).

Overrun time: El tiempo acumulado de lecturas fuera de los límites.

Tiempos de exceso: el número de lecturas fuera de los límites.

Estado: El estado del registrador en cada zona de alarma.

VI Configuración de parámetros

6.1 Parametros del dispositivo

S/N: El código único del registrador. No se puede cambiar.

Intervalo de registro: el intervalo de tiempo entre dos puntos de datos sucesivos. Se puede configurar por día o por hora.

Código de viaje: código creado por el usuario, utilizado para identificar cada tarea.

Descripción del viaje: Una breve descripción de la tarea. 100 caracteres alfabéticos y numéricos. Modo de inicio: el modo en que se iniciará el registrador, incluido el inicio manual, el inicio de tiempo, el inicio inmediato. Cuando se establece el inicio del tiempo, el cuadro de selección de tiempo de inicio está disponible.

Retardo de inicio: el tiempo de espera desde que comenzó el registrador hasta que se guardó la primera lectura. Cuando se selecciona el inicio manual, está disponible el cuadro de selección de retardo de inicio.

Timing start: El registrador comienza a funcionar a la hora especificada. Cuando se selecciona el inicio de temporización, el cuadro de selección de inicio de temporización está disponible.

Modo de parada: la forma en que se detiene el registrador: manualmente o mediante software.

Inicio repetido: el registrador se inicia repetidamente y los datos registrados anteriormente se borran después de un nuevo inicio.

Permitir pausa: Durante la grabación, se suspenden la recopilación y el almacenamiento de temperatura y humedad.

Informe temporal: si se permite generar el informe en PDF después de insertar el registrador en la computadora durante la grabación.

Registro cíclico: cuando la memoria de datos está llena, los nuevos datos reemplazan automáticamente a los más antiguos

lecturas

Idioma del PDF: El informe en PDF generado está en inglés/chino.

Unidad de temperatura: Celsius / Fahrenheit.

6.2 Parametros de alarma

Modo de alarma: sin alarma, alarma de límite alto/bajo, más zonas de alarma de límite alto/bajo opcionales. Valor de alarma: Punto de ajuste de alarma; rango de temperatura: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 90\text{ }^{\circ}\text{C}$; rango de humedad: $0\% \sim 100\%$. Tipo de alarma: Única/acumulativa.

Tipo único: la temperatura/humedad está por encima o por debajo del umbral de alarma y su duración no es inferior al retraso de la alarma, se activará la alarma.

Tipo Acumulativo: la temperatura/humedad está por encima o por debajo del umbral de alarma y su tiempo acumulativo no es inferior al retardo de alarma, se activará la alarma.

Retardo de Alarma: El tiempo en que el valor de temperatura/humedad excede el punto de ajuste de alarma hasta que se activa el evento de alarma.

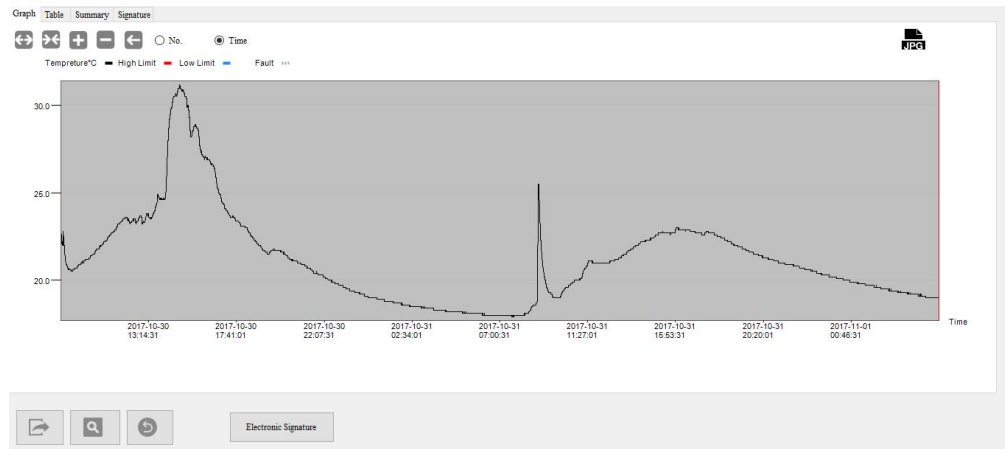
6.3 Plantilla de parámetros

Plantilla de exportación: los valores de los parámetros en la página actual se guardan como un archivo.

Plantilla de Importación: lee el archivo de plantilla de parámetros especificado y carga los valores de los parámetros en el archivo en la interfaz.

VII Graph

7.1 Gráfica



Haga clic en la pestaña "Gráfico" para mostrar los datos actualmente seleccionados del registrador. Pueden ser los datos de un registrador actualmente conectado o los datos históricos almacenados en la base de datos. Se pueden mostrar 10 curvas de datos al mismo tiempo para que los usuarios comparen los cambios de temperatura y humedad. El eje Y en el lado izquierdo del gráfico muestra el valor de la escala de temperatura y el eje Y derecho muestra el valor de la escala de humedad. El eje X muestra el tiempo del registrador o el



Barra de herramientas: el gráfico admite funciones de zoom y arrastre, lo que permite al usuario acercarse, alejarse y arrastrar la curva haciendo clic en el botón en la esquina superior izquierda. La curva se puede restaurar a su estado original en cualquier momento después de la operación.

7.2 Tabla

Graph Data Table Summary

RC-51 (Δ0217050002)			RC-18 (EF1172100001)			RC-51 (Δ0217050002)		
SIN	Time	T(°C)	SIN	Time	T(°C)	SIN	Time	T(°C)
1	2017-06-06 15:01:01	27.9	1	2017-06-08 11:01:05	29	1	2017-06-06 15:01:01	27.9
2	2017-06-06 15:02:01	28.1	2	2017-06-08 11:02:05	28.7	2	2017-06-06 15:02:01	28.1
3	2017-06-06 15:03:01	28.1	3	2017-06-08 11:03:05	28.4	3	2017-06-06 15:03:01	28.1
4	2017-06-06 15:04:01	28	4	2017-06-08 11:04:05	28.2	4	2017-06-06 15:04:01	28
5	2017-06-06 15:05:01	29	5	2017-06-08 11:05:05	28	5	2017-06-06 15:05:01	28
6	2017-06-06 15:06:01	27.9	6	2017-06-08 11:06:05	27.9	6	2017-06-06 15:06:01	27.9
7	2017-06-06 15:07:01	27.9	7	2017-06-08 11:07:05	27.7	7	2017-06-06 15:07:01	27.9
8	2017-06-06 15:08:01	27.8	8	2017-06-08 11:08:05	27.7	8	2017-06-06 15:08:01	27.8
9	2017-06-06 15:09:01	27.7	9	2017-06-08 11:09:05	27.6	9	2017-06-06 15:09:01	27.7
10	2017-06-06 15:10:01	28.2	10	2017-06-08 11:10:05	27.7	10	2017-06-06 15:10:01	28.2
11	2017-06-06 15:11:01	27.9	11	2017-06-08 11:11:05	27.6	11	2017-06-06 15:11:01	27.9
12	2017-06-06 15:12:01	28	12	2017-06-08 11:12:05	27.5	12	2017-06-06 15:12:01	28
13	2017-06-06 15:13:01	28	13	2017-06-08 11:13:05	27.5	13	2017-06-06 15:13:01	28
14	2017-06-06 15:14:01	27.9	14	2017-06-08 11:14:05	27.4	14	2017-06-06 15:14:01	27.9
15	2017-06-06 15:15:01	27.8	15	2017-06-08 11:15:05	27.4	15	2017-06-06 15:15:01	27.8
16	2017-06-06 15:16:01	27.7	16	2017-06-08 11:16:05	27.3	16	2017-06-06 15:16:01	27.7
17	2017-06-06 15:17:01	27.6	17	2017-06-08 11:17:05	27.3	17	2017-06-06 15:17:01	27.6
18	2017-06-06 15:18:01	27.5	18	2017-06-08 11:18:05	27.2	18	2017-06-06 15:18:01	27.5

Haga clic en la pestaña "Tabla" para mostrar los datos actualmente seleccionados del registrador. Pueden ser los datos de un registrador actualmente conectado o los datos históricos almacenados en la base de datos. Los datos de varios dispositivos se pueden ver para comparar. Los datos normales de temperatura y humedad están marcados en negro, el valor de exceso en rojo y el valor USB en gris.

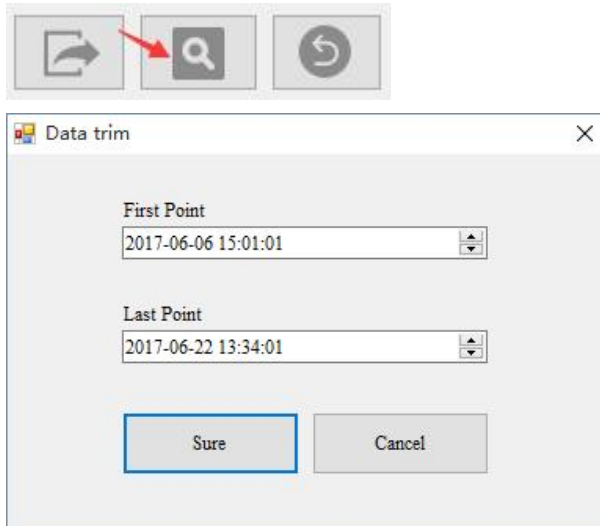
7.3 Resumen

Haga clic en la pestaña Resumen para ver las estadísticas, los parámetros no disponibles se muestran en gris.

Graph Data Table Summary

	RC-51	RC-18	RC-51
Model	RC-51	RC-18	RC-51
Probe Type	Internal	Internal	Internal
No.	M0217050002	EF1172100001	M0217050002
Start Mode	Immediately	Start by Button	Immediately
Log Interval	0:1:0	0:1:0	0:1:0
Start Delay	09H0M	09H0M	09H0M
Multi-boot	Disable	Disable	Disable
Time Zone	UTC +08:00	UTC +08:00	UTC +08:00
Stop Mode	Stop by Button	Stop by Button	Stop by Button
Storage mode	N/A	N/A	N/A
Alarm Tone	N/A	N/A	N/A
Interval Shortened	N/A	N/A	N/A
Key Tone	N/A	N/A	N/A
Trip No.	8888888	0000001	8888888
Trip Description	MSL51H	Temperature recording	MSL51H
Max(Temp)	31.2(°C)	29(°C)	31.2(°C)
Min(Temp)	24.6(°C)	25.3(°C)	24.6(°C)
Avg(Temp)	27.1(°C)	26.6(°C)	27.1(°C)
Max(Hum)	0.0(RH)	0.0(RH)	0.0(RH)
Min(Hum)	0.0(RH)	0.0(RH)	0.0(RH)

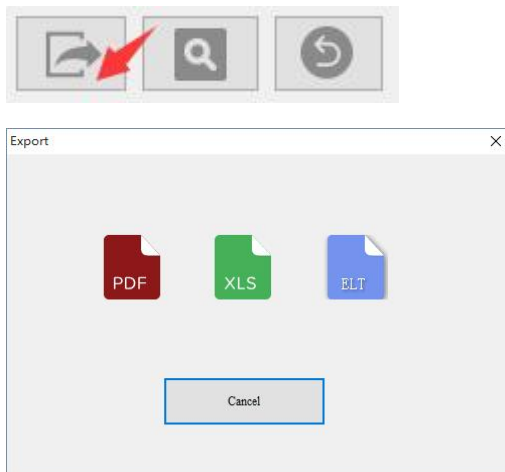
7.4 Filtrado de datos



Haga clic en el botón "Filtrar datos" en la parte inferior izquierda. Seleccione "Hora de inicio" y "Hora de finalización", y haga clic en "Aceptar", el software filtrará automáticamente los datos dentro del período de tiempo especificado. Después de filtrar los datos, el software volverá a dibujar automáticamente el gráfico, la tabla y el resumen.

7.5 Exportar datos

Haga clic en el botón "Exportar datos" en la parte inferior izquierda para exportar el informe a formato PDF, Excel y ELT (formato personalizado).



VIII Base de datos

8.1 Tabla de datos históricos

Haga clic en Base de datos en la barra de herramientas para consultar datos históricos. Los datos descargados del registrador se guardan automáticamente en la base de datos y se pueden filtrar según sea necesario. La visualización predeterminada son los datos del último mes. Los usuarios también pueden ver datos de un intervalo de tiempo seleccionado, filtrar datos de alarma, arrastrar y seleccionar varias líneas de datos. Los datos de múltiples dispositivos se pueden ver y comparar al mismo tiempo. Admite dibujo multigráfico, comparación de parámetros y otras funciones.

Alarm	Record ID	Start Time	Trip Number	Total Points	Real Points	TO(A)	TO(S)	HD(A)	HD(S)
✓	EPF17A000001_2018020113528	2017-03-30 08:47:21		18000	12	31.2 °C	17.8 °C	N/A	N/A
✓	EPF17A000001_2018020113529	2017-03-30 08:47:21		18000	2488	31.2 °C	17.8 °C	N/A	N/A
✓	EPF17A000001_2018020113540	2017-03-30 08:47:21		18000	12	31.2 °C	17.8 °C	N/A	N/A
✓	EPF17A000001_20180201134617	2017-03-30 08:47:21		18000	4978	31.2 °C	17.8 °C	N/A	N/A
✓	EPF17A000001_20180201134209	2017-03-30 08:47:21		18000	16000	31.2 °C	17.8 °C	N/A	N/A
✓	EPF17A000001_20180201131205	2017-03-30 08:47:21		18000	18000	31.2 °C	17.8 °C	N/A	N/A
✗	EPF16A012348_20180521142852	2018-05-21 08:22:53		383	385	31.3 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %
✗	EPF16A012348_20180521142157	2018-05-21 08:22:53		383	385	31.3 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %
✗	EPF16A012348_20180521142362	2018-05-21 08:22:53		383	385	31.3 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %
✗	EPF16A012348_20180521139826	2018-05-21 08:22:53		383	385	31.3 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %
✗	EPF16A012348_20180521143239	2018-05-21 08:22:53		383	385	31.3 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %
✗	EPF16A012348_20180521143222	2018-05-21 08:22:53		383	385	31.3 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %
✗	EPF16A012348_20180521143387	2018-05-21 08:22:53		384	384	31.3 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %
✗	EPF178062805_20180521127597	2018-05-21 12:27:06	85TAC01	4	4	22.4 °C	22.3 °C	N/A	N/A
✓	EPF178062805_2018052112729	2018-05-21 12:27:06	85TAC01	1	1	22.4 °C	22.4 °C	N/A	N/A
✗	EPF178062805_2018052112134	2018-05-21 12:20:38	85TAC01	4	4	21.8 °C	21.8 °C	N/A	N/A
✓	EPF178062805_2018052112103	2018-05-21 12:20:38	85TAC01	1	1	21.8 °C	21.8 °C	N/A	N/A
✗	EPF178062805_2018052111818	2018-05-09 11:28:33	85TAC01	8842	8841	78.8 °F	60.8 °F	N/A	N/A
✓	EPF17A000001_20180521114009	2017-03-30 08:47:21		18000	18000	31.2 °C	17.8 °C	N/A	N/A
✗	EN4217A000001_2018052111324	2018-05-20 23:12:44	1234566	4	4	22.8 °C	22.5 °C	N/A	N/A
✗	EN4217A000001_20180521113233	2018-05-20 23:12:44	1234566	1	1	22.8 °C	22.8 °C	N/A	N/A
✗	EN4217A000001_2018052111296	2018-02-12 02:51:48	1234566	12817	12817	25.6 °C	17.5 °C	N/A	N/A
✗	EN4217A000001_20180521110449	2018-02-12 02:51:48	1234566	12814	12814	25.6 °C	17.5 °C	N/A	N/A
✗	TF173061402_20180521110425	2018-02-08 11:30:49	061492	18000	18000	32.4 °C	7.2 °C	N/A	N/A

8.2 Filtrar datos

Seleccione el rango de tiempo en ciertos meses, el software filtrará automáticamente los datos históricos para ese período de tiempo y mostrará los datos en la tabla.

Data Saved at:

From
2018-02-26 00:00:00

To
2018-03-26 23:59:59

Latest

1 month

3 months

6 months

8.3 Seleccionar línea de datos

	Alarm	Record ID	Start Time	Trip Number	Total Points	Read Points	T(Max)	T(Min)	H(Max)	H(Min)
▶	✓	EF317A000001_20180326135828	2017-10-30 08:47:21		16000	12	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A
	✓	EF317A000001_20180326135250	2017-10-30 08:47:21		16000	2448	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A
	✓	EF317A000001_20180326134940	2017-10-30 08:47:21		16000	12	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A
	✓	EF317A000001_20180326134815	2017-10-30 08:47:21		16000	4878	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A
	✓	EF317A000001_20180326134209	2017-10-30 08:47:21		16000	16000	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A
	✓	EF317A000001_20180323151235	2017-10-30 08:47:21		16000	16000	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A
	✗	EFF16A012348_20180321142852	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %
	✗	EFF16A012348_20180321142157	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %

Haga clic en la primera columna en el lado izquierdo de la tabla de datos para seleccionar la línea de datos, o mantenga presionado el mouse para arrastrar varias líneas de datos.

Se utiliza para ver los registros de varios dispositivos o eliminar la línea de datos seleccionada. Se pueden ver y comparar hasta 10 registros al mismo tiempo. No hay límite en el número de líneas al eliminar registros.

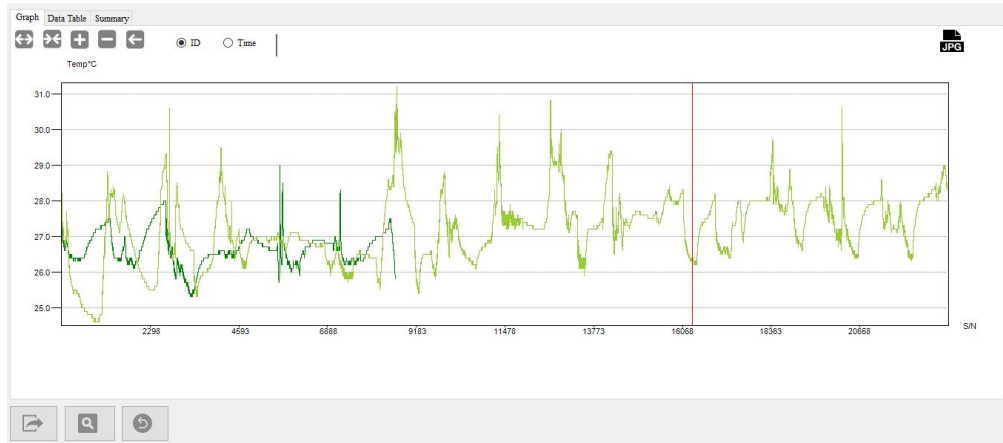
8.4 Ver detalles

Show

Delete

Clic en el botón "Ver detalles" en barra lateral derecha para ver detalles de los datos en el gráfico,

tabla o resumen.



RC-51 (A02170500002)			RC-18 (EF1172100001)			RC-51 (A02170500002)		
SIN	Time	T(°C)	SIN	Time	T(°C)	SIN	Time	T(°C)
1	2017-06-06 15:01:01	27.9	1	2017-06-08 11:01:05	29	1	2017-06-06 15:01:01	27.9
2	2017-06-06 15:02:01	28.1	2	2017-06-08 11:02:05	28.7	2	2017-06-06 15:02:01	28.1
3	2017-06-06 15:03:01	28.1	3	2017-06-08 11:03:05	28.4	3	2017-06-06 15:03:01	28.1
4	2017-06-06 15:04:01	28	4	2017-06-08 11:04:05	28.2	4	2017-06-06 15:04:01	28
5	2017-06-06 15:05:01	28	5	2017-06-08 11:05:05	28	5	2017-06-06 15:05:01	28
6	2017-06-06 15:06:01	27.9	6	2017-06-08 11:06:05	27.9	6	2017-06-06 15:06:01	27.9
7	2017-06-06 15:07:01	27.9	7	2017-06-08 11:07:05	27.7	7	2017-06-06 15:07:01	27.9
8	2017-06-06 15:08:01	27.8	8	2017-06-08 11:08:05	27.7	8	2017-06-06 15:08:01	27.8
9	2017-06-06 15:09:01	27.7	9	2017-06-08 11:09:05	27.6	9	2017-06-06 15:09:01	27.7
10	2017-06-06 15:10:01	28.2	10	2017-06-08 11:10:05	27.7	10	2017-06-06 15:10:01	28.2
11	2017-06-06 15:11:01	27.9	11	2017-06-08 11:11:05	27.6	11	2017-06-06 15:11:01	27.9
12	2017-06-06 15:12:01	28	12	2017-06-08 11:12:05	27.5	12	2017-06-06 15:12:01	28
13	2017-06-06 15:13:01	28	13	2017-06-08 11:13:05	27.5	13	2017-06-06 15:13:01	28
14	2017-06-06 15:14:01	27.9	14	2017-06-08 11:14:05	27.4	14	2017-06-06 15:14:01	27.9
15	2017-06-06 15:15:01	27.8	15	2017-06-08 11:15:05	27.4	15	2017-06-06 15:15:01	27.8
16	2017-06-06 15:16:01	27.7	16	2017-06-08 11:16:05	27.3	16	2017-06-06 15:16:01	27.7
17	2017-06-06 15:17:01	27.8	17	2017-06-08 11:17:05	27.3	17	2017-06-06 15:17:01	27.8
18	2017-06-06 15:18:01	27.5	18	2017-06-08 11:18:05	27.2	18	2017-06-06 15:18:01	27.5

8.5 Mostrar datos de alarma

Alarm Device

Select All

Marque "Alarma" en la barra lateral derecha para ver solo los datos del dispositivo en alarma.

Alarm	Record ID	Start Time	Trip Number	Total Points	Read Points	T0(max)	T0(min)	H0(max)	H0(min)
<input checked="" type="checkbox"/>	EFF16A012348_20180321142852	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %
<input checked="" type="checkbox"/>	EFF16A012348_20180321142157	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %
<input checked="" type="checkbox"/>	EFF16A012348_20180321152302	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %
<input checked="" type="checkbox"/>	EFF16A012348_20180321130926	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %
<input checked="" type="checkbox"/>	EFF16A012348_20180321113239	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %
<input checked="" type="checkbox"/>	EFF16A012348_20180321113222	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %
<input checked="" type="checkbox"/>	EFF16A012348_20180321113107	2018-03-21 09:22:53		384	384	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %
<input checked="" type="checkbox"/>	EF1176002905_20180321112755	2018-03-21 12:27:06	SSTAC01	4	4	22.4 °C	22.3 °C	N/A	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	EF1176002905_20180321112134	2018-03-21 12:20:38	SSTAC01	4	4	21.9 °C	21.8 °C	N/A	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	EF1176002905_20180321111838	2018-03-09 11:26:33	SSTAC01	8641	8641	78.0 °F	60.9 °F	N/A	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	EM217A000001_20180321111324	2018-03-20 23:12:44	1234566	4	4	22.8 °C	22.7 °C	N/A	N/A

Data Saved at:

From: 2018-02-26 00:00:00

To: 2018-03-26 23:59:59

Latest:

1 month

3 months

6 months

Alarm

Check All

8.6 Eliminar datos

[4]	Alarm	Record ID	Start Time	Trip Number	Total Points	Read Points	T(Max)	T(Min)	H(Max)	H(Min)	
	✓	EF317A000001_20180326135828	2017-10-30 08:47:21		16000	12	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A	
	✓	EF317A000001_20180326135250	2017-10-30 08:47:21		16000	2448	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A	
	✓	EF317A000001_20180326134940	2017-10-30 08:47:21		16000	12	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A	
	✓	EF317A000001_20180326134815	2017-10-30 08:47:21		16000	4878	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A	
	✓	EF317A000001_20180326134209	2017-10-30 08:47:21		16000	16000	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A	
	✓	EF317A000001_20180323151235	2017-10-30 08:47:21		16000	16000	31.2 °C	17.9 °C	N/A	N/A	
	✗	EFF16A012348_20180321142852	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %	
	✗	EFF16A012348_20180321142157	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %	
	✗	EFF16A012348_20180321132302	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %	
	✗	EFF16A012348_20180321130926	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %	
	✗	EFF16A012348_2018032113239	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %	
	✗	EFF16A012348_2018032113222	2018-03-21 09:22:53		385	385	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %	
	✗	EFF16A012348_2018032113107	2018-03-21 09:22:53		384	384	31.1 °C	24.2 °C	85.2 %	58.8 %	
	✗	EF1176002905_2018032112755	2018-03-21 12:27:06	SSTAC01	4	4	22.4 °C	22.3 °C	N/A	N/A	
	✓	EF1176002905_2018032112729	2018-03-21 12:27:06	SSTAC01	1	1	22.4 °C	22.4 °C	N/A	N/A	

Data Saved at:

From: 2018-02-26 00:00:00

To: 2018-03-26 23:59:59

Latest:

1 month

3 months

6 months

Alarm

Check All

View Details

Delete

Primero haga clic en el espacio en blanco en la primera columna en el lado izquierdo de la tabla de datos para seleccionar los datos que desea eliminar. Luego haga clic en el botón "Eliminar" en la barra lateral derecha, el software le preguntará al usuario "si desea eliminar los datos". Una vez confirmados, los datos se eliminarán y no se podrán recuperar.

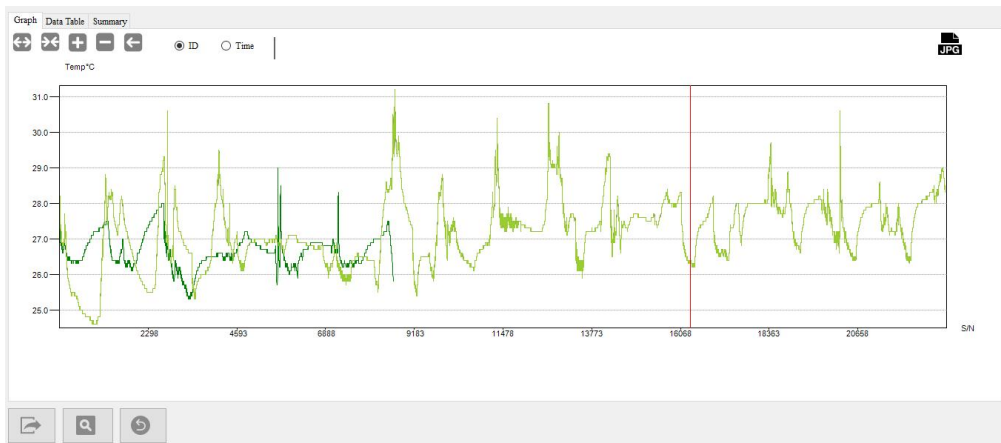
IX Importación de datos

9.1 Cómo importar

Haga clic en Importar en la barra de herramientas y seleccione el archivo que desea importar para compartir datos entre varias computadoras con el "Software de administración de datos" instalado. Los usuarios pueden importar el archivo de datos en formato ELT previamente exportado al software. El software analizará automáticamente los datos importados y los mostrará en la interfaz "Resumen", dibujando gráficos, tablas y mostrando un resumen.

9.2 Ver datos importados

Una vez importados, los datos pasarán automáticamente a la interfaz "Resumen".



X Enviar E-mail

10.1 Función

Haga clic en Correo electrónico en la barra de herramientas para enviar los datos por correo. Esta función permite que los datos del gráfico que se muestra actualmente se exporten automáticamente a archivos en formato PDF y Excel, que se pueden enviar a un buzón de correo especificado por el usuario.

10.2 Información de correo

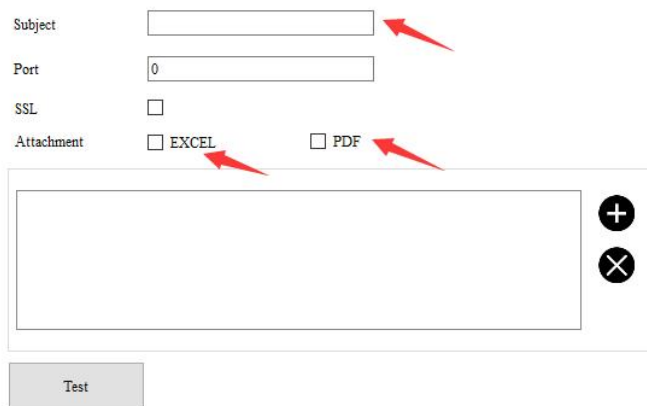
El contenido del correo electrónico incluye asunto, PDF, EXCEL, etc. Solo se puede enviar cuando los parámetros del correo electrónico se han configurado en "Sistema". Si no desea enviar el archivo PDF o EXCEL, no lo marque.

Subject

Port

SSL

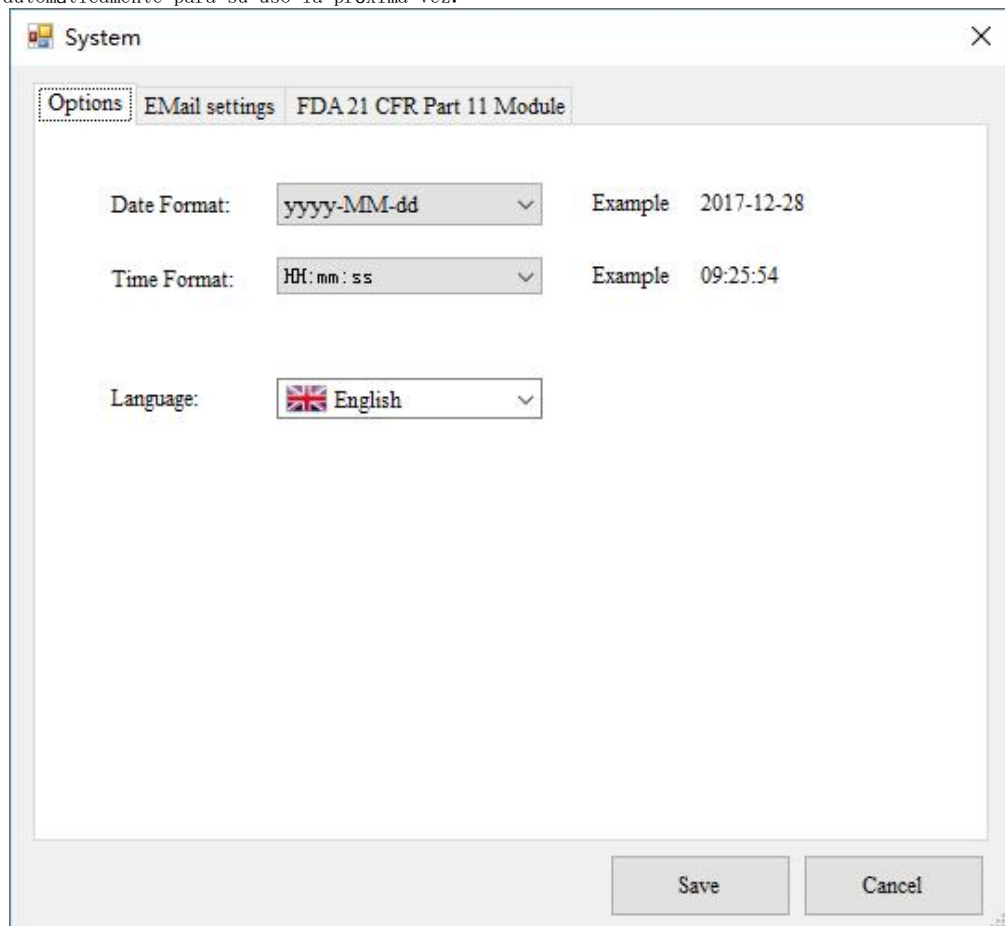
Attachment EXCEL PDF



XI Configuración del sistema

11.1 Opciones

Haga clic en Sistema en la barra de herramientas para establecer el formato de fecha/hora y el idioma. Luego haga clic en "Guardar", el último formato de fecha y hora se actualizará automáticamente para su uso la próxima vez.



11.2 Configuración de Email

Haga clic en la pestaña "Configuración de correo electrónico".

Nota: antes de enviar un correo, los usuarios deben configurar primero los parámetros del buzón. Haga clic en "Probar correo electrónico" para verificar si los parámetros son correctos y si se puede enviar un correo electrónico.

The screenshot shows a 'System' dialog box with the 'Email Settings' tab selected. The 'FDA 21 CFR Part 11 Module' tab is also visible. The configuration fields are as follows:

SMTP	smtp.163.com
Sender's address	vvlkxz@163.com
Password	*****
Subject	test
Port	25
SSL	<input type="checkbox"/>
Attachment	<input checked="" type="checkbox"/> EXCEL <input checked="" type="checkbox"/> PDF

A text box on the right contains the instruction: "Please fill in the SMTP server address of the sender's mailbox (e.g. Sina (smtp.sina.com)) and make sure your mailbox has SMTP service enabled."

Below the configuration fields is a list of email addresses with a checked box next to '57476662@qq.com'. To the right of the list are '+' and 'X' buttons for adding and removing addresses, respectively.

At the bottom of the dialog box are three buttons: 'Test Email', 'Save', and 'Cancel'.

XII Módulo FDA 21 CFR Parte 11

12.1 ¿Qué es el cumplimiento de FDA 21 CFR Parte 11?

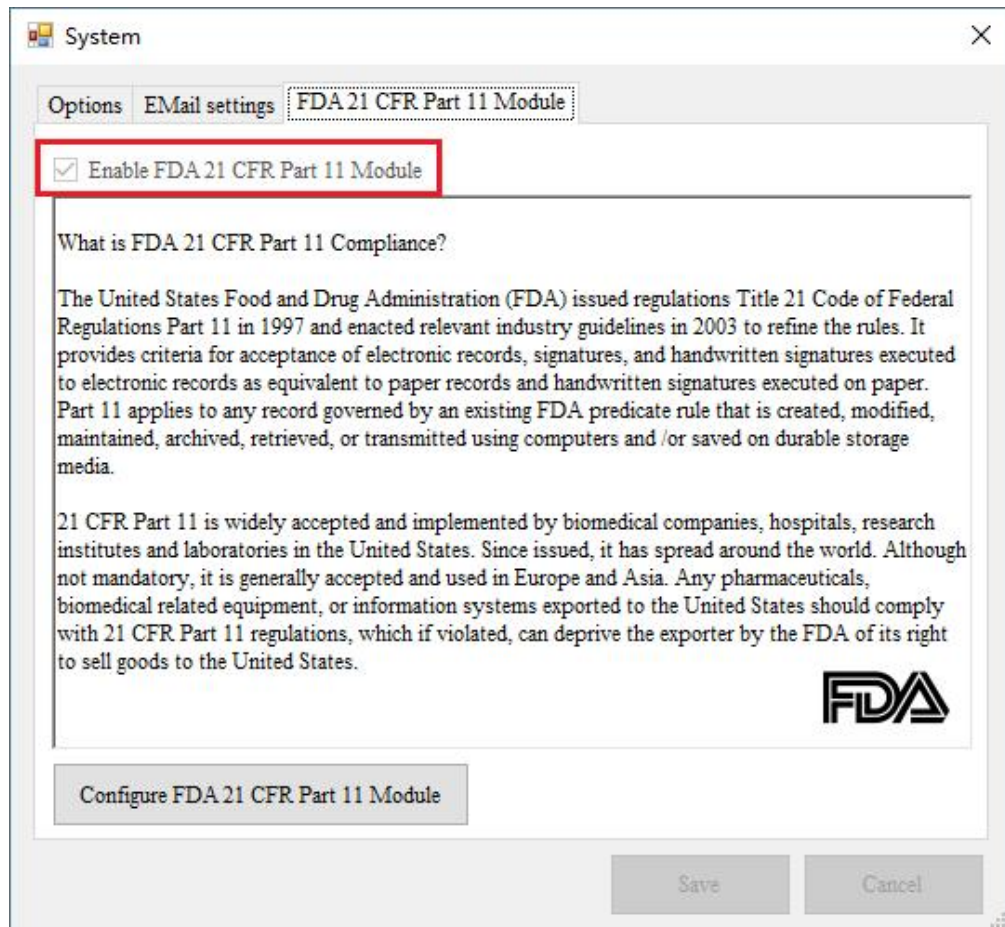
La Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés) emitió regulaciones Título 21 Código de Regulaciones Federales Parte 11 en 1997 y promulgó pautas relevantes de la industria en 2003 para perfeccionar las reglas. Proporciona criterios para la aceptación de registros electrónicos, firmas y firmas manuscritas ejecutadas en registros electrónicos como equivalentes a registros en papel y firmas manuscritas ejecutadas en papel. La Parte 11 se aplica a cualquier registro regido por una regla predicada existente de la FDA que se cree, modifique, mantenga, archive, recupere o transmita usando computadoras y/o se guarde en medios de almacenamiento duraderos.

FDA 21 CFR Parte 11 es ampliamente aceptado e implementado por compañías biomédicas, hospitales, institutos de investigación y laboratorios en los Estados Unidos. Desde su emisión, se ha extendido por todo el mundo. Aunque no es obligatorio, es generalmente aceptado y utilizado en Europa y Asia. Cualquier producto farmacéutico, equipo relacionado con la biomedicina o sistema de información exportado a los Estados Unidos debe cumplir con las reglamentaciones 21 CFR Parte 11, las cuales, si se violan, pueden privar al exportador por la FDA de su derecho a vender productos a los Estados Unidos.

12.2 Acceso al Módulo

Haga clic en "Sistema" en la barra de herramientas y luego haga clic en la pestaña Módulo FDA 21 CFR Parte 11. Nota: El módulo 21 CFR Parte 11 no es una función predeterminada lista para usar después de la instalación del software. Debe habilitar este módulo yendo a Sistema > Módulo FDA 21 CFR Parte 11. La interfaz ofrece una breve introducción al módulo.

12.2.1 Activar el Módulo



Marque “Módulo FDA 21 CFR 11” para activar el módulo. Después de habilitar el módulo FDA 21 CFR 11, el programa se reiniciará para que los cambios surtan efecto. Haga clic en Sí.



12.2.2 Inicialización del Administrator

Después de habilitar el módulo FDA 21 CFR Parte 11, debe crear una cuenta de administrador para iniciar sesión.

Initializing administrator

User Name

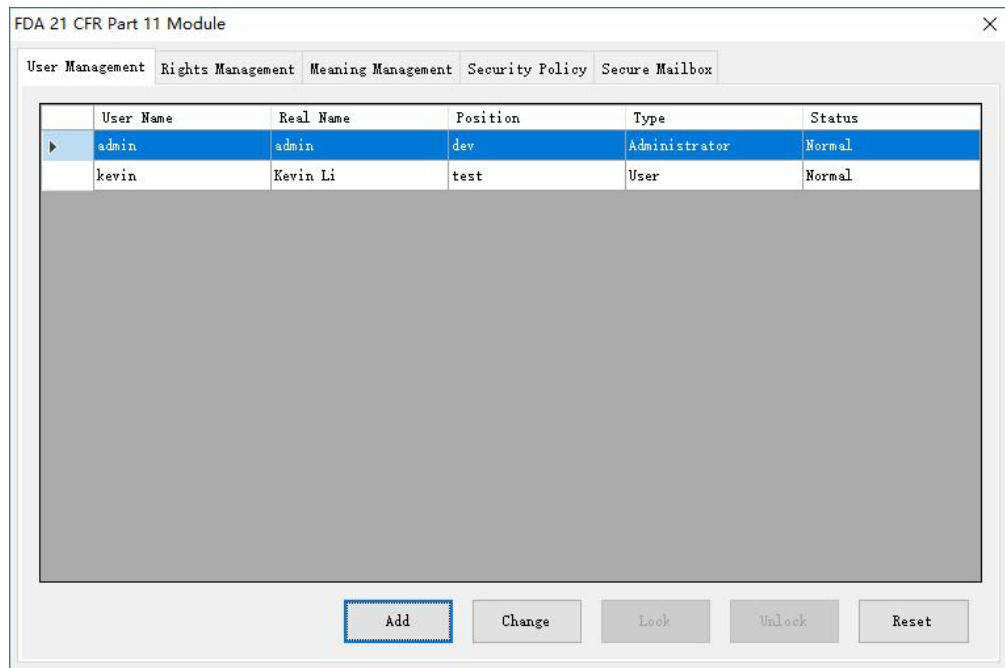
Real Name

Password

Confirmed Password

Position

12.2.3 Gestión de usuarios



La cuenta de administrador se puede utilizar para crear cuentas de usuario, cambiar la información del usuario, bloquear/desbloquear usuarios y restablecer contraseñas.

The 'Add' dialog box contains the following fields and options:

- User Name:
- Real Name:
- Password:
- Confirmed Password:
- Position:
- Type: Administrator User

At the bottom are two buttons: 'Save' and 'Close'.

12.2.4 Gestión de derechos

Derecho del sistema

El administrador posee todos los derechos del sistema.

El derecho de usuario es otorgado o revocado por el administrador.

The screenshot shows the 'FDA 21 CFR Part 11 Module' interface. The 'Rights Management' tab is active, displaying a table of users and their associated rights.

User Name	Real Name	Position	Type	Status
admin	admin	dev	Administrator	Normal
kevin	Kevin Li	test	User	Normal

Below the table, there are two main sections: 'System Right' and 'Obtained Rights'. The 'System Right' section is currently empty. The 'Obtained Rights' section lists the following rights:

- Configure Device
- Sign Data
- Change Options
- Delete Data
- View Audit Trail

Navigation buttons are located between the two sections: '>>', '>', '<', and '<<'.

12.2.5 Gestión de acción

Para firmar electrónicamente, el usuario deberá seleccionar una acción, la cual estará vinculada al registro de datos.

User Name	Real Name	Position	Type	Status
admin	admin	dev	Administrator	Normal
kevin	Kevin Li	test	User	Normal

Available meaning

Add Edit Delete

Nueva acción:

Ingrese el nombre de la acción, haga clic en Guardar o Entrar, la acción se guardará en la base de datos.

Meaning Name:

Save Cancel

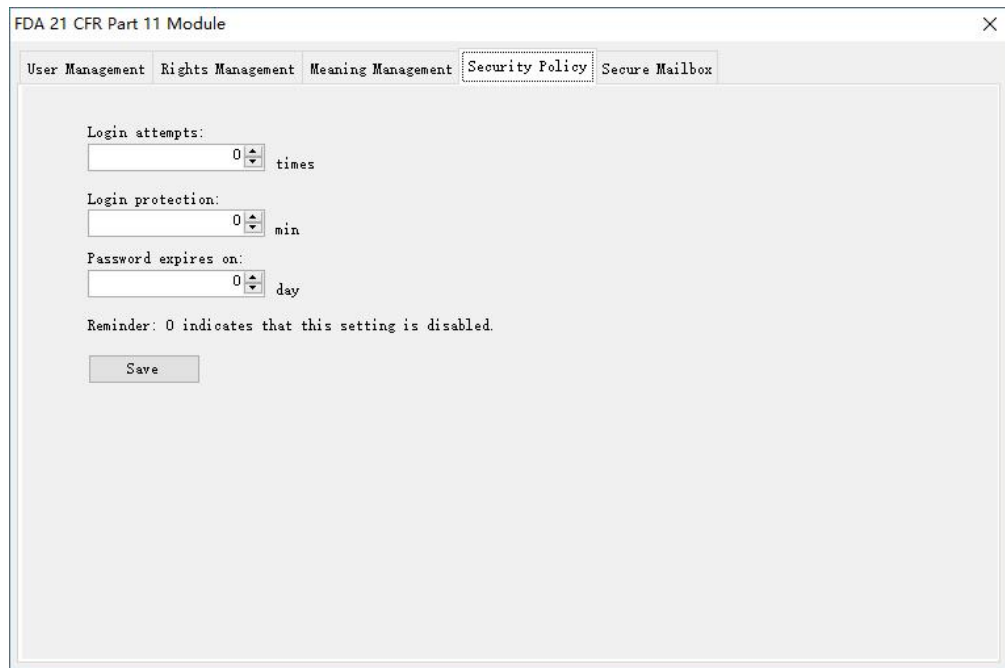
Acciones disponibles:

Todas las acciones están listadas.

Acciones:

Las acciones de los usuarios son administradas por el Administrador.

12.2.6 Política de Seguridad



The screenshot shows a window titled "FDA 21 CFR Part 11 Module" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a tabbed interface with five tabs: "User Management", "Rights Management", "Meaning Management", "Security Policy" (which is selected and highlighted with a dotted border), and "Secure Mailbox".

Under the "Security Policy" tab, there are three configuration sections:

- Login attempts:** A text input field containing "0" followed by a spin button and the text "times".
- Login protection:** A text input field containing "0" followed by a spin button and the text "min".
- Password expires on:** A text input field containing "0" followed by a spin button and the text "day".

Below these sections is a reminder text: "Reminder: 0 indicates that this setting is disabled." At the bottom left of the configuration area is a "Save" button.

Intentos de acceso:

Si los intentos de inicio de sesión superan los tiempos establecidos, la cuenta se bloqueará. Póngase en contacto con el administrador para desbloquear la cuenta.

Protección de inicio de sesión:

Si el sistema permanece inactivo después de iniciar sesión por un período que excede el tiempo establecido, se bloqueará. El usuario debe iniciar sesión nuevamente para operar el sistema.

Fecha de caducidad de la contraseña:

Esta configuración indica que la contraseña es válida antes de un cierto período de tiempo. Si la contraseña caduca, el sistema le recordará al usuario que la cambie 3 días antes.

Recordatorio: 0 indica que esta configuración está deshabilitada.

12.2.7 Buzón seguro

El buzón seguro se utiliza para enviar intentos de inicio de sesión no válidos a una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.

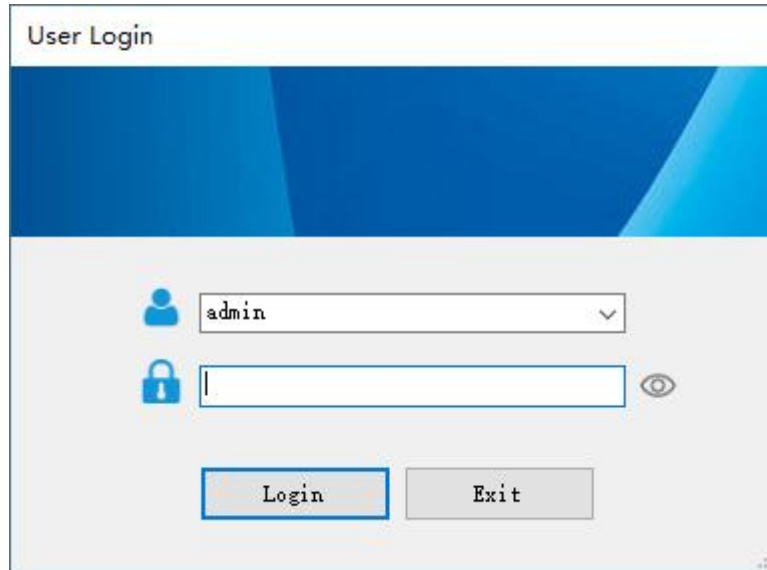
The screenshot shows a web application window titled "FDA 21 CFR Part 11 Module" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a navigation menu with five tabs: "User Management", "Rights Management", "Meaning Management", "Security Policy", and "Secure Mailbox". The "Secure Mailbox" tab is selected and highlighted with a dashed border. The main content area contains the following configuration fields:

- SMTP**: A text input field.
- Sender's address**: A text input field.
- Password**: A text input field.
- Port**: A text input field containing the value "25".
- SSL**: A checkbox that is checked.
- Receiver's address**: A text input field.

At the bottom center of the form is a "Save" button.

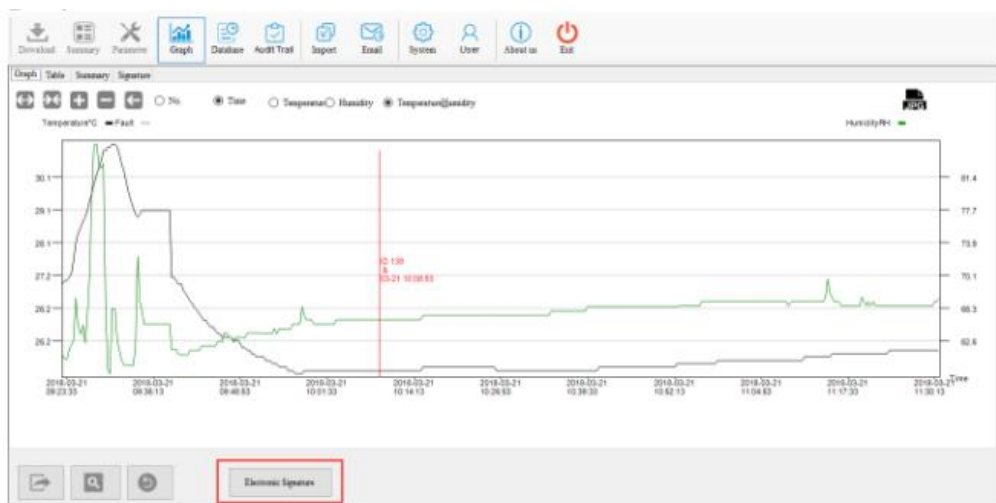
12.2.8 Inicio de sesión de usuario

Si el módulo FDA 21 CFR Parte 11 está habilitado, el usuario debe iniciar sesión para ingresar al sistema.



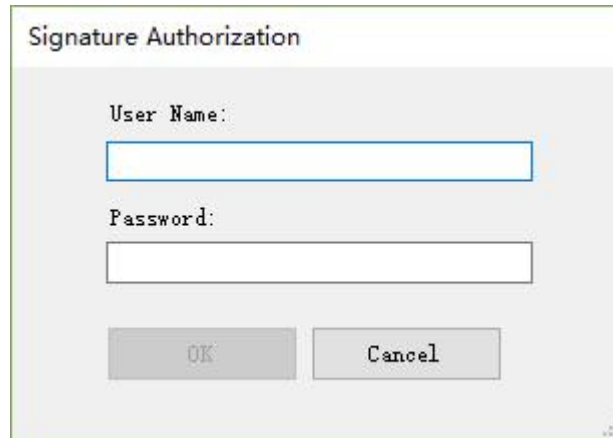
The image shows a 'User Login' window. At the top, there is a title bar with the text 'User Login'. Below the title bar is a blue decorative header. The main area is light gray and contains a user selection dropdown menu with a blue person icon and the text 'admin'. Below this is a password input field with a blue padlock icon on the left and a blue eye icon on the right. At the bottom, there are two buttons: 'Login' (highlighted with a blue border) and 'Exit'.

12.2.9 Firma Electrónica



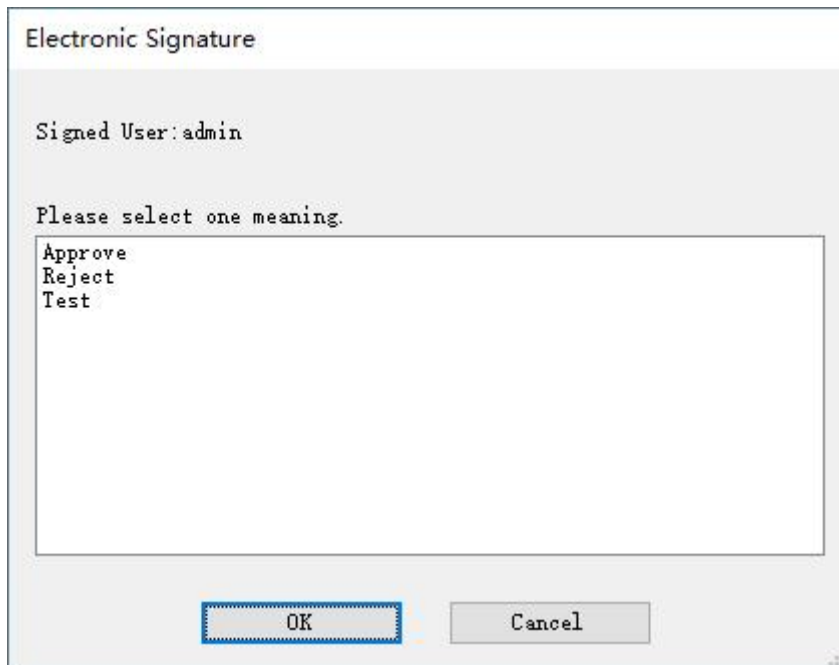
Después de conectar el registrador de datos a una computadora y sus datos se descarguen a la base de datos con éxito, puede hacer clic en el

"Gráfico" en la barra de herramientas y luego en "Firma electrónica" para firmar. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña en la interfaz emergente de la siguiente manera:



A dialog box titled "Signature Authorization" with a light gray background. It contains two text input fields: "User Name:" and "Password:". Below the fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

Después de la autorización de la firma, seleccione una "acción" de la siguiente manera:



A dialog box titled "Electronic Signature" with a light gray background. It displays "Signed User: admin". Below this, it says "Please select one meaning." and lists three options: "Approve", "Reject", and "Test". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel". The "OK" button is highlighted with a blue dashed border.

Luego haga clic en Aceptar. El sistema se registrará y aparecerá "Firma exitosa". Luego puede hacer clic en la pestaña "Firma" debajo de "Gráfico" para ver la información de la firma.

No.	User Name	Real Name	Meaning	Time
1	kevin	Kevin Li	Test	2017/12/28 9:35:59
2	kevin	Kevin Li	Reject	2017/12/28 9:35:49
3	admin	admin	Approve	2017/12/28 9:35:24

12.2.10 Firma Histórica

Después de firmar, la firma se mostrará antes de la identificación del registro.

Si desea volver a firmar los datos, haga doble clic en el registro y repita la operación anterior.

[D]	Alarm	Signatures	Record ID	Start Time	Trip Number	Total Points	Read Points	TO(Sec)	TD(Sec)	HD(Sec)	SD(Sec)
✓	<input type="checkbox"/>	✓	EFF17A000001_20180226110428	2017-02-26 08:47:21	18000	12	11.2 °C	17.9 °C	NA	NA	
✓	<input type="checkbox"/>	✓	EFF17A000001_20180226110420	2017-02-26 08:47:21	18000	12	11.2 °C	17.9 °C	NA	NA	
✓	<input type="checkbox"/>	✓	EFF17A000001_20180226110415	2017-02-26 08:47:21	18000	4879	11.2 °C	17.9 °C	NA	NA	
✓	<input type="checkbox"/>	✓	EFF17A000001_201802261104209	2017-02-26 08:47:21	18000	16000	11.2 °C	17.9 °C	NA	NA	
✓	<input type="checkbox"/>	✓	EFF17A000001_201802261104225	2017-02-26 08:47:21	18000	10000	11.2 °C	17.9 °C	NA	NA	
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF16A012348_20180321142832	2018-03-21 09:22:53	383	383	11.1 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %	
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF16A012348_20180321142157	2018-03-21 09:22:53	383	383	11.1 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %	
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF16A012348_20180321133202	2018-03-21 09:22:53	383	383	11.1 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %	
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF16A012348_20180321130926	2018-03-21 09:22:53	383	383	11.1 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %	
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF16A012348_20180321131236	2018-03-21 09:22:53	383	383	11.1 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %	
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF16A012348_20180321131222	2018-03-21 09:22:53	383	383	11.1 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %	
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF16A012348_20180321131017	2018-03-21 09:22:53	384	384	11.1 °C	24.2 °C	83.2 %	58.8 %	
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF176003901_20180321127753	2018-03-21 12:27:06	8TAC01	4	4	22.4 °C	22.4 °C	NA	NA
✓	<input type="checkbox"/>	✓	EFF176003901_20180321127728	2018-03-21 12:27:06	8TAC01	1	1	22.4 °C	22.4 °C	NA	NA
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF176003901_20180321125134	2018-03-21 12:26:38	8TAC01	4	4	21.8 °C	21.8 °C	NA	NA
✓	<input type="checkbox"/>	✓	EFF176003901_20180321125103	2018-03-21 12:26:38	8TAC01	1	1	21.8 °C	21.8 °C	NA	NA
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EFF176003901_20180321118118	2018-03-09 11:28:33	8TAC01	8041	8041	18.8 °F	40.8 °F	NA	NA
✓	<input type="checkbox"/>	✓	EFF17A000001_201802261118409	2017-02-26 08:47:21	18000	18000	11.2 °C	17.9 °C	NA	NA	
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EMC17A000001_201802261111214	2018-02-26 12:12:44	1234566	4	4	22.8 °C	22.1 °C	NA	NA
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EMC17A000001_201802261111213	2018-02-26 12:12:44	1234566	1	1	22.8 °C	22.8 °C	NA	NA
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EMC17A000001_201802261111204	2018-02-12 02:51:48	1234566	12817	12817	25.8 °C	17.1 °C	NA	NA
✗	<input type="checkbox"/>	✗	EMC17A000001_201802261110948	2018-02-12 02:51:48	1234566	12814	12814	25.8 °C	17.1 °C	NA	NA
✗	<input type="checkbox"/>	✗	FF2170001002_201802261110455	2018-02-26 11:20:46	861462	18000	18000	17.2 °C	17.2 °C	NA	NA

12.2.11 Ruta de la Auditoría

El registro de auditoría registra las operaciones del usuario en el sistema, incluido el tiempo, las acciones, etc. Los datos se pueden filtrar por tiempo, tipo de auditoría, tipo de acción y nombre de usuario.

The screenshot shows the Audit Trail application interface. At the top, there is a menu bar with icons for Download, Summary, Parameter, Graph, Database, Audit Trail (selected), Report, Email, System, User, About us, and Exit. Below the menu is a table with columns: Time, User Name, Action, and Detail. The table contains 20 rows of system events. On the right side, there is a filter panel with 'From' and 'To' date pickers, checkboxes for 'System Audit Trail', 'Analysis Audit Trail', and 'System Events', an 'Action Type' dropdown menu, and a 'User Name' search field.

Time	User Name	Action	Detail
2018-03-28 14:37:00	admin	Save Data	Log#1 RF saved data.
2018-03-28 14:37:07	admin	Download Data	Log#1 RF read data.
2018-03-28 14:38:55	admin	Save Data	Log#1 RF saved data.
2018-03-28 14:38:52	admin	Download Data	User kevin downloaded.
2018-03-28 14:38:47	admin	Download Data	Log#1 RF read data.
2018-03-28 14:38:47	admin	System Event	Log#1 RF connected.
2018-03-28 14:38:45	admin	Log in	User admin logged in successfully.
2018-03-28 14:38:38	admin	Change Options	System settings changed.
2018-03-28 14:38:24	admin	Sign Data	User admin signed to save the data.
2018-03-28 14:38:10	admin	Save Data	Log#1 RF saved data.
2018-03-28 14:35:55	admin	Download Data	Log#1 RF read data.
2018-03-28 14:35:51	admin	Save Data	Log#1 RF saved data.
2018-03-28 14:35:36	admin	Download Data	Log#1 RF read data.
2018-03-28 14:35:25	admin	System Event	Log#1 RF connected.
2018-03-28 14:33:13	admin	Change Security Policy	Secure mailbox is successfully saved.
2018-03-28 14:34:55	admin	Change Password	The password of user test123 has been reset.
2018-03-28 14:34:50	admin	Lock User	User test123 locked successfully.
2018-03-28 14:34:28	admin	Log in	User admin logged in successfully.
2018-03-28 14:34:25	admin	Change Options	System settings changed.
2018-03-28 14:34:11	admin	Log in	User admin logged in successfully.
2018-03-28 14:31:06	admin	Log in	User admin logged in successfully.
2018-03-28 14:30:40	admin	Log out	Exit
2018-03-28 14:30:20	admin	Log in	User admin logged in successfully.
2018-03-28 14:30:14	admin	Log out	Exit

	Time	User Name	Action	
●	2017-12-28 09:38:03	admin	Save Data	RC-5+ saved data.
●	2017-12-28 09:37:58	admin	Download Data	RC-5+ read data.
●	2017-12-28 09:37:57	admin	System Event	RC-5+ connected.
●	2017-12-28 09:37:55	System	Log in	User admin logged in successfully.
●	2017-12-28 09:37:29	admin	Log out	Exit
●	2017-12-28 09:36:00	admin	Sign Data	User kevin signed the data.
●	2017-12-28 09:36:00	admin	Sign Data	Signature success
●	2017-12-28 09:35:50	admin	Sign Data	User kevin signed the data.
●	2017-12-28 09:35:50	admin	Sign Data	Signature success
●	2017-12-28 09:35:38	admin	Change Meaning	User and meaning updated successfully kevin..

XIII Preguntas y Respuestas

1. ¿No se puede conectar el registrador de datos?

Compruebe si el puerto USB de la computadora está disponible. Si está utilizando un cable de extensión USB para conectar el registrador, asegúrese de que se pueda leer el USB. Si el cable es demasiado largo, es posible que el registrador no se conecte correctamente.

2. Después de insertar el registrador, el software mostrará un mensaje emergente para ingresar la contraseña.

Después de conectar el registrador a la computadora, el software leerá automáticamente los datos del registrador. Si la contraseña se configura antes de que se inicie el registrador, el software mostrará un mensaje emergente para ingresar la contraseña. Si olvida la contraseña, consulte con el administrador que configuró el registrador.

3. ¿Siempre muestra un error al guardar los datos?

Compruebe si se agota el espacio en disco de la computadora donde está instalado el software.

4. ¿El correo no se envía correctamente cuando se han configurado los parámetros del buzón?

a) Abra la interfaz "Sistema", vuelva a verificar si los parámetros de correo están configurados correctamente, incluso si la dirección SMTP y el puerto son consistentes con los del proveedor de servicios del buzón. Abra su correo para verificar si el proveedor del servicio de buzón abrió el servicio SMTP. De lo contrario, comuníquese con su proveedor de servicios de correo para asegurarse de que puede usar el servicio SMTP. Si la configuración de SMTP es incorrecta, no se puede enviar el correo.

b) Verifique si ingresó una cuenta de correo y una contraseña correctas. El correo no se puede enviar desde una cuenta incorrecta.

c) Si se confirma que los parámetros del correo son correctos, haga clic en "probar buzón" para asegurarse de que se pueda enviar el correo.

5. ¿No se pueden leer los datos después de conectar el registrador?

El registrador está conectado, pero el software no puede leer los datos.

Compruebe si la barra de estado muestra el modelo de registrador. Si no, el registrador está conectado incorrectamente. Verifique si el puerto USB está disponible o si el cable está disponible. Si está bien, compruebe si el registrador está dañado.

6. ¿El software no se puede instalar normalmente?

Compruebe si se agota el espacio en disco donde está instalado el software.

7. ¿Siempre ocurren errores cuando se leen los datos?

Compruebe si el puerto USB está suelto y el cable es demasiado largo.

Registro de Version

Version	Fecha	Descripción
V1.0	2017-06-19	Primera version.
V1.1	2017-07-31	Se añadió LogEt, RC-5+.
V2.0	2017-12-12	Se adicionó la función FDA
V3.0	2018-03-26	Pasó la auditoría de la FDA.
V3.3.0	2018-09-28	Aumenta compatibilidad con GSP8, LogEt8TE, LogEt8TH.
V3.3.1	2018-10-26	Modifica datos de humedad para mostrar BUG incorrecto. Reemplaza las imágenes de registro.
V3.3.2	2018-12-25	Modifica la unidad de datos de humedad de RC4HC para que no muestre error de temperatura.
V4.0.0	2019-03-01	Admite registros de la serie LogET1 Admite registros de la serie LogET8 Actualización automática de nuevos programas.

V4.3.0	2019-11-05	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tlog adds repeat start and stop function 2. Enhance GSP-8A functionality 3. Fixed some bugs
V4.4.0	2020-01-19	Fixed some bugs
V4.5.0	2020-02-26	Modify the low voltage display range, modify the actual points and read points of the COM port
V5.0.0	2020-09-30	Add automatic update function
V6.0.0	2021-02-22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Add Spanish and Portuguese 2. Fixed some bugs
V6.0.1	2021-03-12	Fixed some bugs
V6.0.2	2021-04-16	<ol style="list-style-type: none"> 1. Support RC-17 Series Recorder 2. Support RC-17N Series Recorder 3. Fixed some bugs
V6.0.3	2021-04-26	<ol style="list-style-type: none"> 1. GSP-6 and GSP-6G increase display minimum and maximum function 2. Fixed some bugs
V6.1.0	2021-08-16	<ol style="list-style-type: none"> 1. Added LogEt6 PTE product support 2. Support simple model customized products
V6.2.0	2021-10-28	<ol style="list-style-type: none"> 1. Added Tlog 10 product support 2. Added Chinese traditional language 3. Fixed some bugs
V6.3.0	2022-02-11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Support PDF report encryption 2. Optimize serial device scanning 3. Support 5+ screen display time setting 4. The lower limit of LogEt 6/8 PTE temperature measurement is adjusted to -95 degrees Celsius 5. Fixed some known issues

V6.4.0	2022-09-06	<ol style="list-style-type: none"> 1. Added local firmware upgrade support 2. Added new 5+ support 3. Fixed some known issues
V6.4.1	2022-11-28	<ol style="list-style-type: none"> 1. Added a new USB connection ID 2. Fixed some known issues
V6.4.2	2023-01-30	<ol style="list-style-type: none"> 1. RC-17/N product optimization compatibility
V6.4.3	2023-04-03	<ol style="list-style-type: none"> 1. Add USB stop function support 2. Add TinyUSB-10 support