

# GUIA DEFINITIVA THERMADATA WIFI



## THERMADATA WIFI GUIA DEFINITIVA

ThermaData Studio proporciona la capacidad de registrar y analizar temperaturas de varias fuentes, incluyendo RF ThermaData, BlueTherm y USB Probes.

ThermaData Studio incluye las siguientes formas de analizar información:

- Resumen de datos
- Vista de datos
- Vista de gráfico
- Ventana de intervalo
- Alarmas

### Descripción general de ThermaData® WiFi

Los nuevos instrumentos ThermaData WiFi utilizan la última tecnología inalámbrica WiFi. Los instrumentos son un sistema de monitoreo de temperatura que funciona a batería y es rentable ya que registra remotamente la temperatura de electrodomésticos y edificios. Cada instrumento transmite los datos grabados a un WiFi enrutador conectado a Internet que se puede acceder y ver desde una PC, computadora portátil o tableta en cualquier lugar del mundo.

Cada instrumento tiene una pantalla LCD intuitiva que muestra la temperatura, el estado de la conexión WiFi, máx. / Mín., temperatura registrada, estado de alarma y duración de la batería.

A intervalos programables, los instrumentos registrarán la temperatura de ambos sensores, registrando hasta un máximo de 18000 lecturas (9000 de cada sensor). Cada registrador incorpora un rojo y LED verde. El LED verde parpadeante indica que el registrador está activo / registrando y parpadeando el LED rojo indica que se han excedido sus alarmas preestablecidas personalizadas.

## Conectar el instrumento a Wi-Fi

1. Inserte las baterías y espere hasta que el instrumento ya no muestre 'init'.
2. Presione y sostenga ambos botones por 5 segundos.
3. La pantalla mostrará 'Set Up'.
4. Conéctese a la red WiFi correspondiente, o sea la red llamada:

'ThermaData WiFi Dxxxxxxxx'

('xxxxxxx' es el número de serie en la parte posterior de su instrumento).

Como si fuera una red Wifi normal, haga click en conectar, luego de lograr la conexión, en su explorador

5. <http://my.thermadatawifi/> y presione Enter

6. Ingrese los detalles de su red WiFi, (a la red Wifi que usted se conecta, selecciónela y coloque su contraseña y haga clic en "Guardar configuración":



**Configure WiFi Network**

**WiFi Network:**

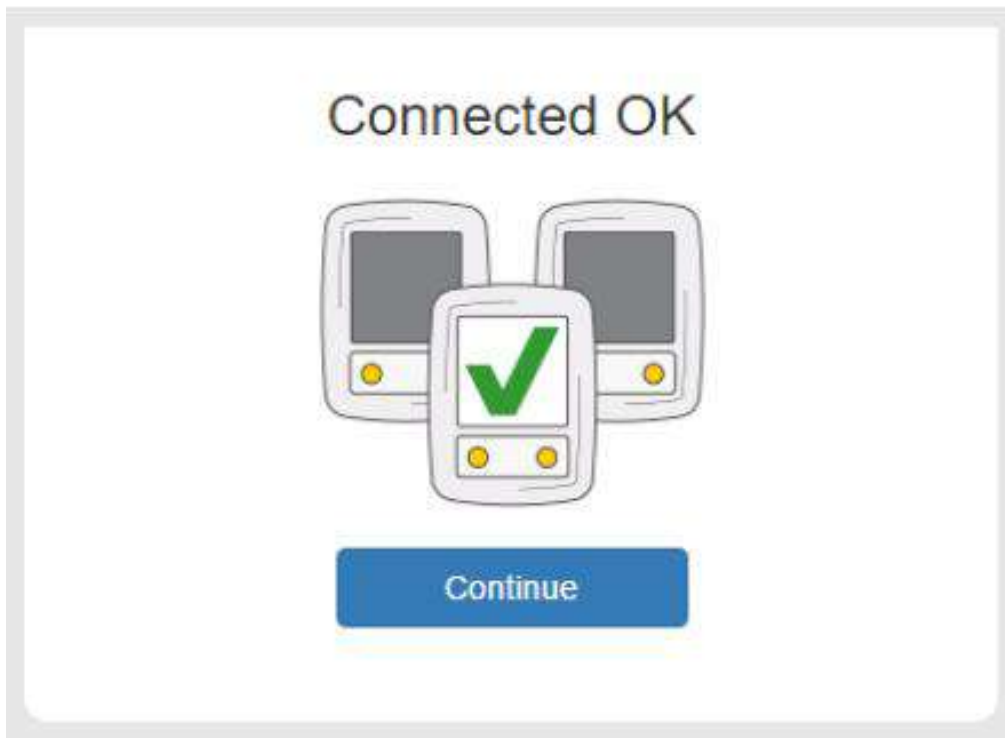
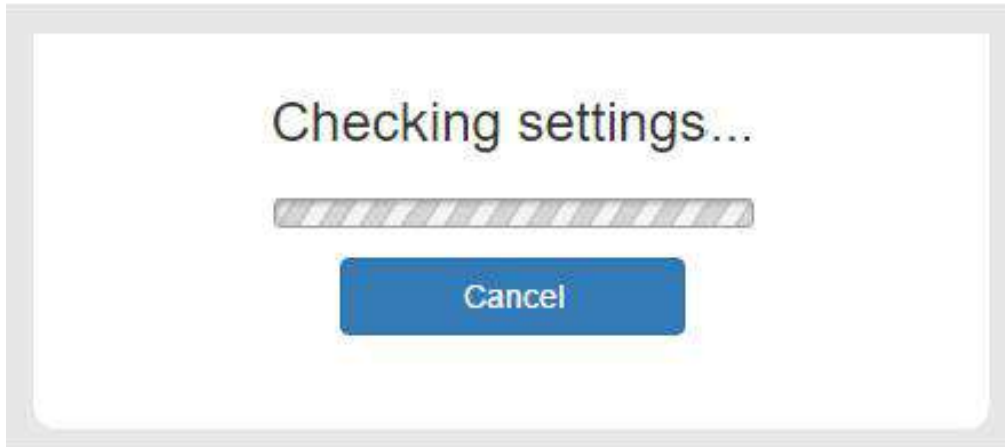
**Security Type:** WPA2 ▼

**Security Key:**

**Save Configuration**

**Cancel**

7. El instrumento se conectará a su red WiFi y confirmará que está conectado.



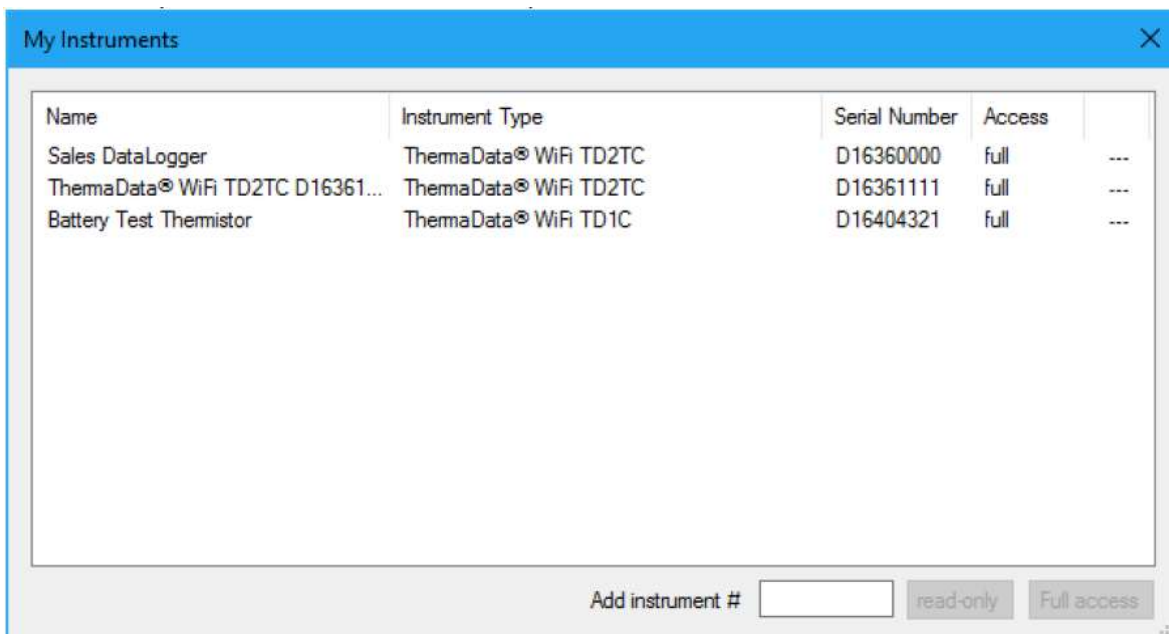
8. Presione continuar y su instrumento estará listo para emparejarse con ThermaData Studio

## Conectando su instrumento en Studio

1. Presione el botón 'Mis instrumentos' en la pestaña WiFi de ThermaData:



2. Se abrirá la ventana "Mis instrumentos":



2. Ingrese el número de serie del instrumento en la parte posterior del instrumento en el cuadro de texto, y elija si desea acceso de 'Solo lectura' o 'Completo' al instrumento.

Solo lectura: Esto le permite observar temperaturas en vivo desde el instrumento, pero no cambia su configuración.

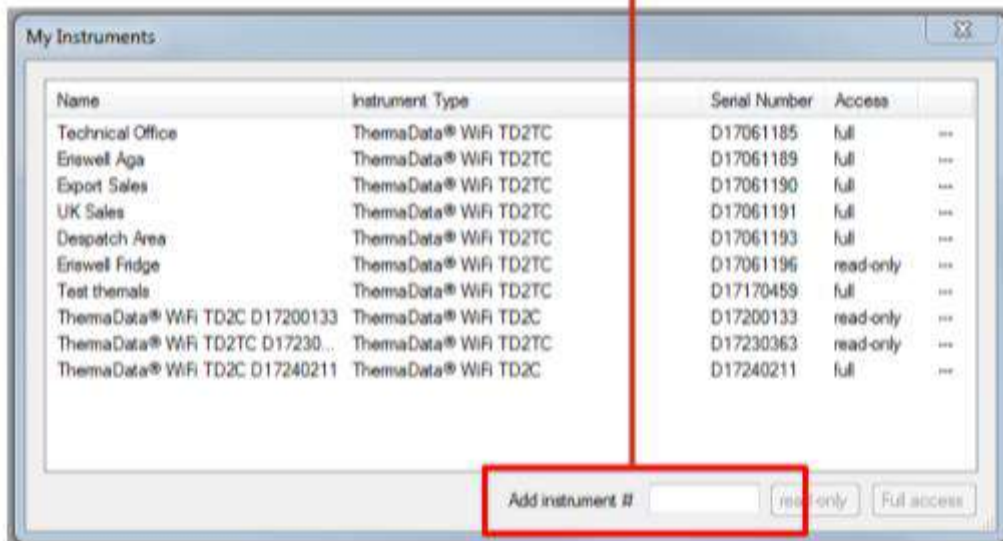
Completo: esto le permite cambiar todas las configuraciones en el instrumento

3. Siga las instrucciones dadas, y su instrumento aparecerá en la lista 'Mis instrumentos'

# Configurando su Registrador WiFi ThermaData

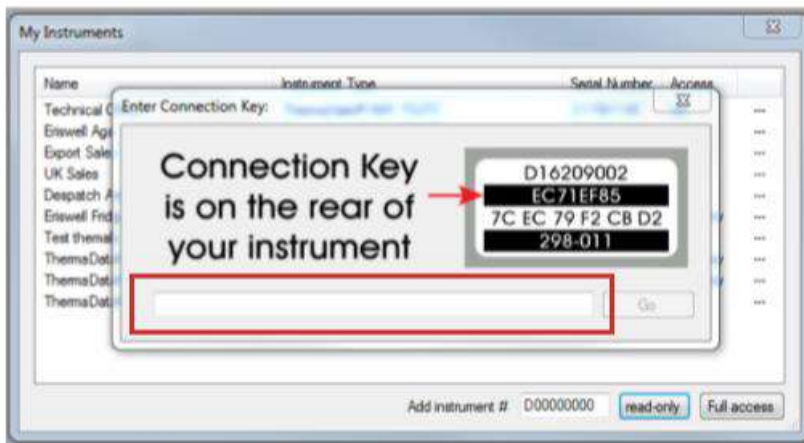
Emparejar un dispositivo con ThermaData Studio

- Desde la pestaña WiFi de ThermaData, haga clic en 'Mis instrumentos' e ingrese el número de serie del registrador en la esquina inferior derecha. (Esto se puede encontrar en la etiqueta posterior del registrador y se lee como 'D12345678').



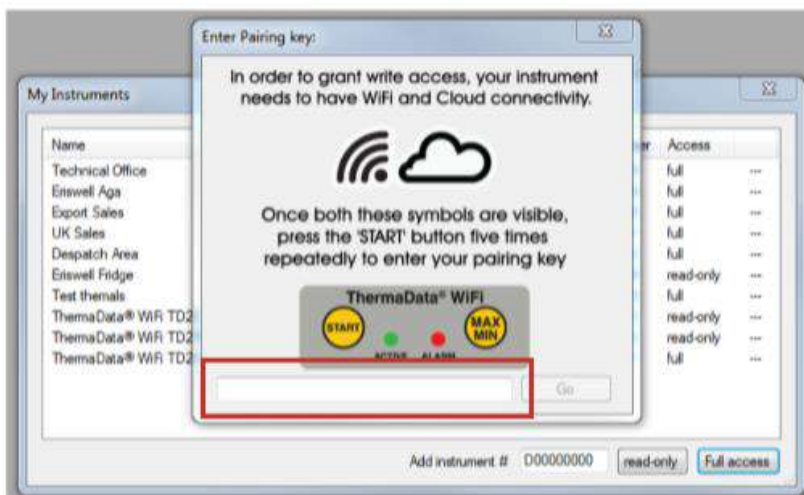
## OPCIÓN 1 - SOLAMENTE ACCESO DE LECTURA

- Si selecciona 'solo lectura', el usuario tendrá acceso limitado al dispositivo y solo podrá ver información, sin ajustar la configuración del dispositivo.
- Seleccione 'solo lectura' e ingrese la clave de conexión de 8 dígitos en la parte posterior de la unidad (2da fila) como se muestra a continuación.



## OPCIÓN 2 - ACCESO COMPLETO

- Si selecciona 'Acceso total', el usuario tendrá acceso ilimitado al dispositivo y podrá ajustar la configuración y el acceso del usuario.
- Seleccione 'Acceso total' y se le pedirá que presione el botón 'Inicio' en el panel frontal del registrador ThermoData WiFi 5 veces consecutivas. Esto le dará un código de vinculación único y temporal para ese dispositivo en particular. Ingrese este código en la barra de texto en la ventana.

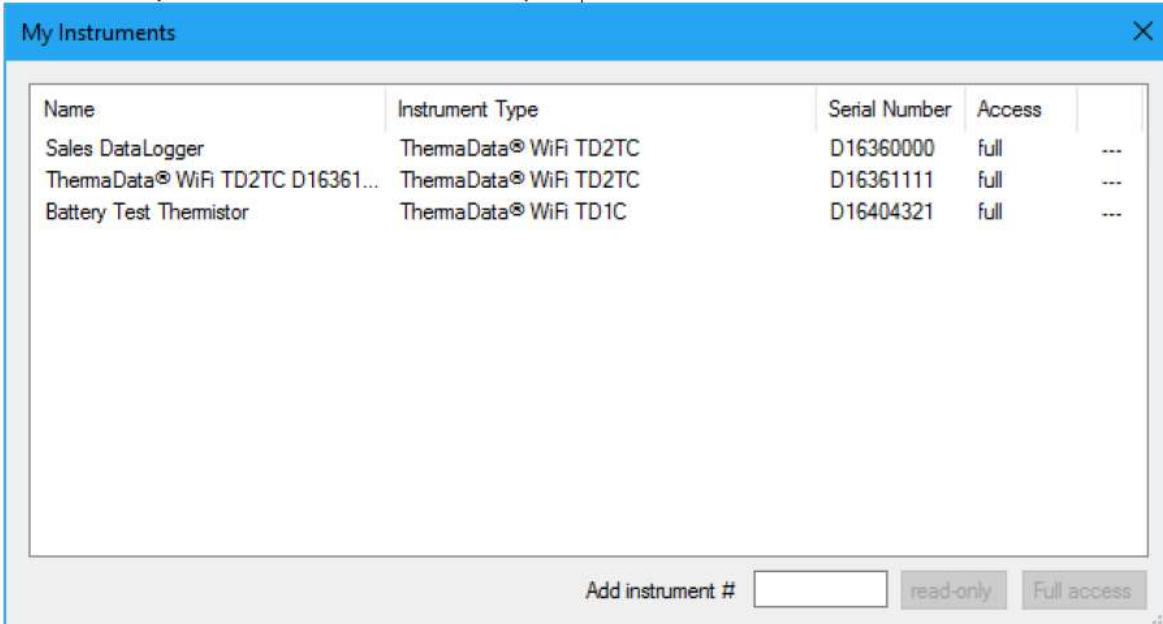


## Cambiar el nombre de su instrumento

1. Presione el botón 'Mis instrumentos' en la pestaña WiFi de ThermaData:



2. Se abrirá la ventana "Mis instrumentos":



Name	Instrument Type	Serial Number	Access	
Sales DataLogger	ThermaData® WiFi TD2TC	D16360000	full	---
ThermaData® WiFi TD2TC D16361...	ThermaData® WiFi TD2TC	D16361111	full	---
Battery Test Themistor	ThermaData® WiFi TD1C	D16404321	full	---

Add instrument #

3. Haga clic en el ícono "..." al final de la fila para su instrumento, y elija "Renombrar instrumento"
4. Escriba su nuevo nombre, y luego presione regresar, y este nombre será comunicado a todos Studio tiene una conexión con este instrumento.



## Quitando su instrumento

1. Presione el botón 'Mis instrumentos' en la pestaña WiFi de ThermaData



2. Se abrirá la ventana "Mis instrumentos":

My Instruments ×

Name	Instrument Type	Serial Number	Access	
Sales DataLogger	ThermaData® WiFi TD2TC	D16360000	full	---
ThermaData® WiFi TD2TC D16361...	ThermaData® WiFi TD2TC	D16361111	full	---
Battery Test Themistor	ThermaData® WiFi TD1C	D16404321	full	---

Add instrument #

3. Haga clic en el ícono "..." al final de la fila para su instrumento, y elija "Eliminar este instrumento"

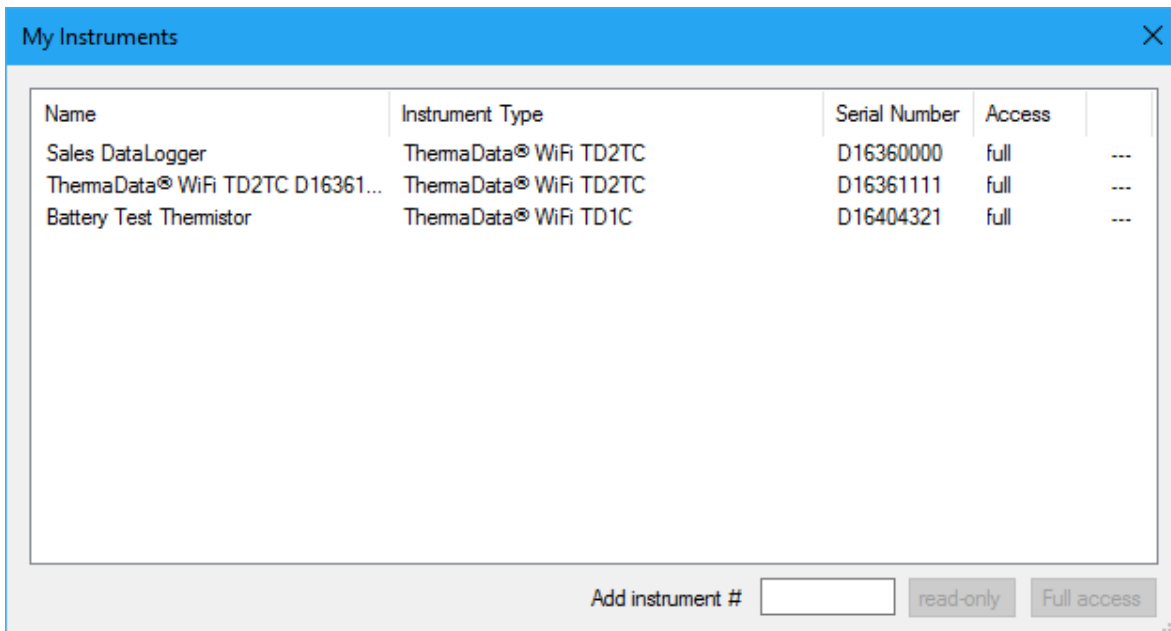
3. Diga "Sí" cuando se le solicite y se lo quitará del instrumento

# Eliminar a otros de tener acceso a su instrumento

1. Presione el botón 'Mis instrumentos' en la pestaña WiFi de ThermaData:



2. Se abrirá la ventana "Mis instrumentos":



Name	Instrument Type	Serial Number	Access	
Sales DataLogger	ThermaData® WiFi TD2TC	D16360000	full	---
ThermaData® WiFi TD2TC D16361...	ThermaData® WiFi TD2TC	D16361111	full	---
Battery Test Thermistor	ThermaData® WiFi TD1C	D16404321	full	---

At the bottom of the window, there is an 'Add instrument #' field, a 'read-only' button, and a 'Full access' button.

3. Haga clic en el ícono "..." al final de la fila para su instrumento, y elija "Desvincular" OTROS de este instrumento "

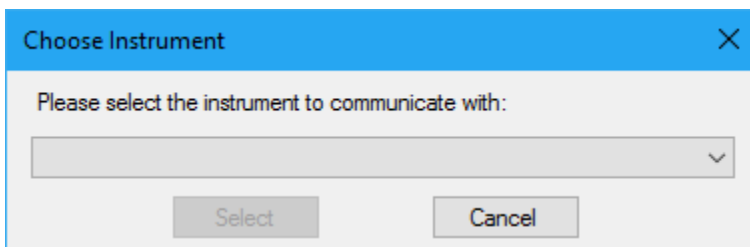
Diga "Sí" cuando se le solicite y todas las demás personas con acceso a este instrumento perderán su acceso.

## Obtener datos

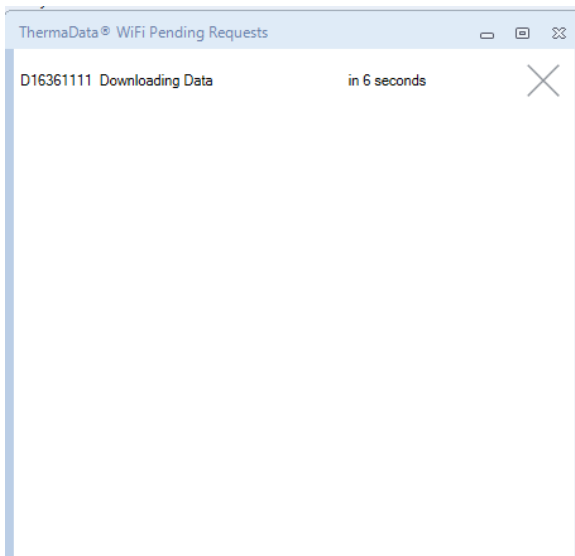
1. Presione el botón 'Nuevo documento' en la pestaña ThermaData WiFi:



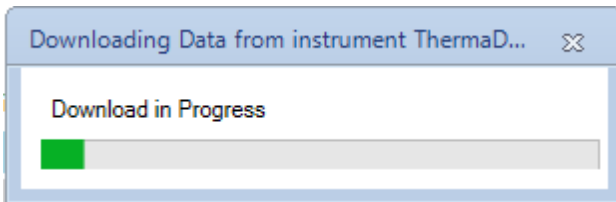
2. Elija el instrumento con el que desea comunicarse



3. ThermaData Studio pondrá en cola su solicitud de datos hasta que el instrumento vuelva a aparecer:



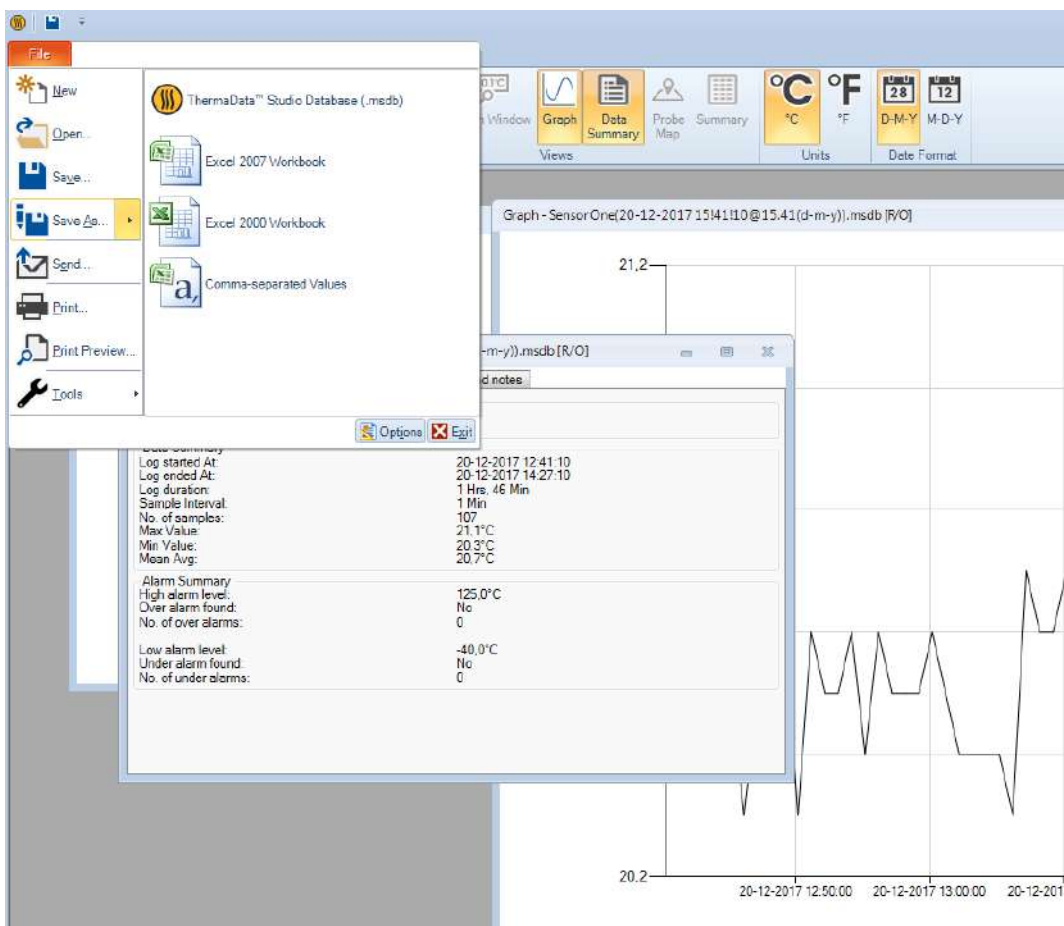
4. Luego descargará los datos:



5. Los datos descargados aparecerán en ThermoData Studio.

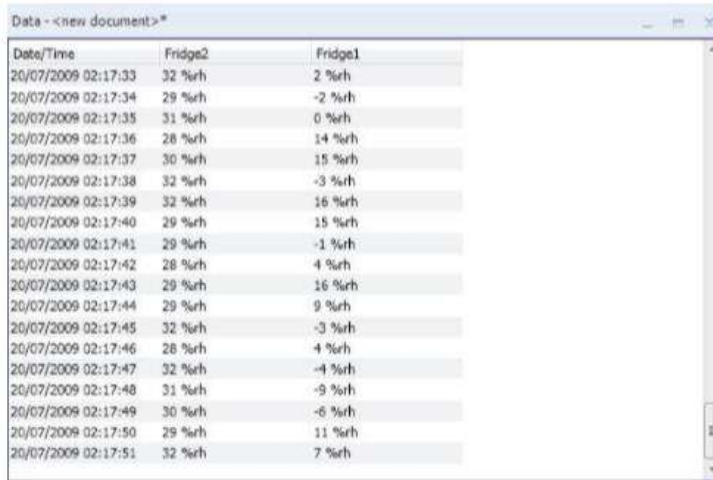
Guardando datos

Al momento de tener los gráficos en pantalla, ir a FILE > Save as ...  
Los podemos guardar en formato de Aparato .msdb o exportar a Excel.



## Vista de Datos

Una vez que los datos se han capturado en el software, esta herramienta proporciona una manera fácil de ver los datos en un formato tabular.



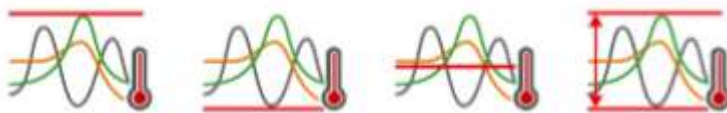
Date/Time	Fridge2	Fridge1
20/07/2009 02:17:33	32 %rh	2 %rh
20/07/2009 02:17:34	29 %rh	-2 %rh
20/07/2009 02:17:35	31 %rh	0 %rh
20/07/2009 02:17:36	28 %rh	14 %rh
20/07/2009 02:17:37	30 %rh	15 %rh
20/07/2009 02:17:38	32 %rh	-3 %rh
20/07/2009 02:17:39	32 %rh	16 %rh
20/07/2009 02:17:40	29 %rh	15 %rh
20/07/2009 02:17:41	29 %rh	-1 %rh
20/07/2009 02:17:42	28 %rh	4 %rh
20/07/2009 02:17:43	29 %rh	16 %rh
20/07/2009 02:17:44	29 %rh	9 %rh
20/07/2009 02:17:45	32 %rh	-3 %rh
20/07/2009 02:17:46	28 %rh	4 %rh
20/07/2009 02:17:47	32 %rh	-4 %rh
20/07/2009 02:17:48	31 %rh	-9 %rh
20/07/2009 02:17:49	30 %rh	-6 %rh
20/07/2009 02:17:50	29 %rh	11 %rh
20/07/2009 02:17:51	32 %rh	7 %rh

Esto muestra los datos, con el tiempo en la primera columna y luego los resultados de cada sonda en la columna requerida.

Hay una cinta de "Datos" que proporciona la capacidad de administrar cómo se muestra en este detalle:



Determina si se desliza automáticamente para mostrarle la lectura más reciente (o no).



Activa o desactiva columnas que muestran Estadísticas de temperatura



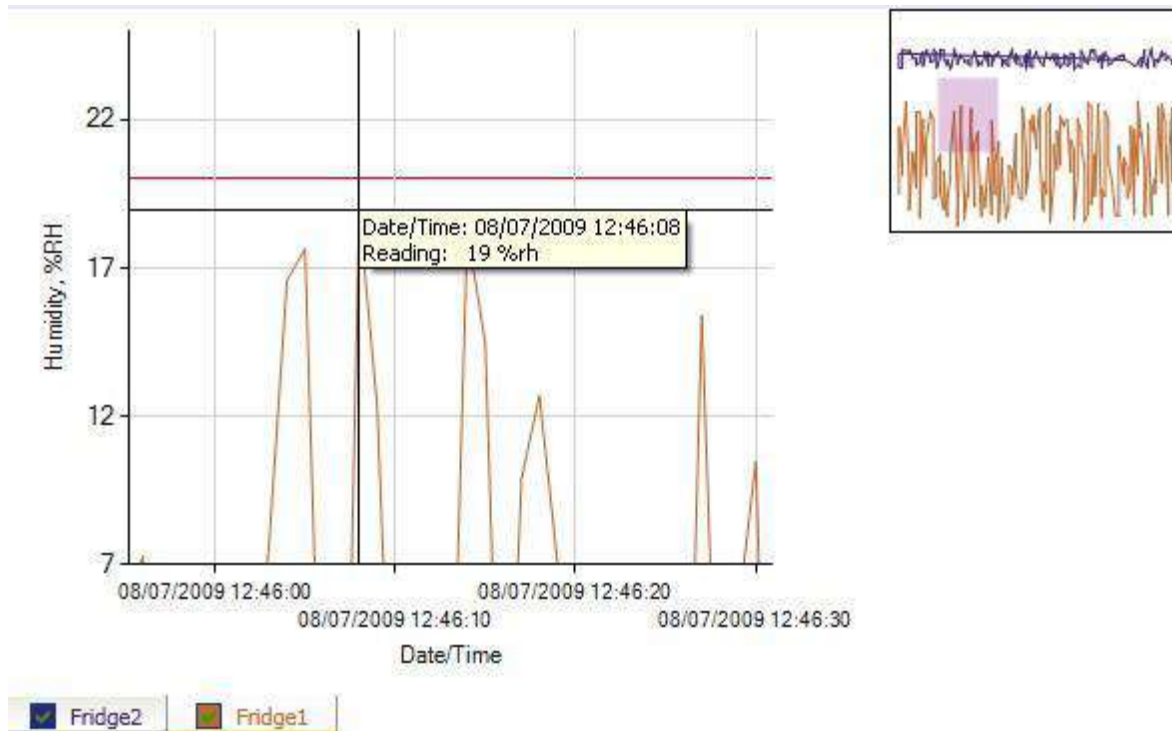
Activa o desactiva columnas que muestran estadísticas de humedad



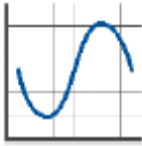
Activa o desactiva columnas que muestran las estadísticas de voltaje

## Función Coordinadas

Esta característica se puede activar y desactivar con el botón de la cinta "Mostrar coordenadas", habilitando las coordenadas hacen que la aplicación dé una indicación de valores dentro del gráfico. El punto en el que se dan los valores está definido por el puntero del mouse, el elemento de datos más cercano al mouse, el puntero se selecciona para mostrar cuando la posición del mouse permanece en la misma posición (mientras que parte válida del gráfico) durante más de 0,25 segundos. Una vez que ha transcurrido este tiempo, un tipo de punta de herramienta rectángulo aparecerá en el gráfico, que indica los valores en el punto especificado (temperatura, fecha y tiempo). Una vez que se mueve el mouse, la ventana del indicador desaparecerá.



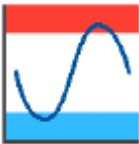
## Cuadrícula



Las líneas de la cuadrícula se pueden habilitar y deshabilitar con el botón "Mostrar cuadrícula" en la cinta.

Las líneas de cuadrícula seleccionarán automáticamente una escala que mejor se adapte al tamaño y la forma de la ventana del gráfico y los datos que contiene. Si las líneas de la cuadrícula están desactivadas, el gráfico se escalará por el lado y la parte inferior se hará visible.

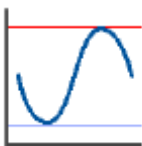
## Bandas de temperatura superior / inferior



Las bandas de temperatura Más / Menos comienzan en los niveles indicados por las configuraciones de alarma dentro del ThermaData Logger cuando el archivo fue cargado. Estos se utilizan para indicar dónde y cuándo las alarmas ocurren. Las Bandas Más / Menos se pueden activar y desactivar haciendo clic en "Mostrar Límites".

Botón en la cinta. La indicación de sobre alarma se muestra en rojo claro, debajo del nivel de alarma en azul claro. Toda el área fuera de los niveles de alarma está coloreada.

## Líneas máx. / Mín.



Las líneas Máx. / Mín. Indican la lectura más alta y la más baja de todo el conjunto de datos, la más alta la lectura se muestra en rojo, la más baja en azul. Se dibuja una línea (en el color correspondiente) en el gráfico horizontalmente. A la izquierda del gráfico, el valor real se muestra en el mismo color.

El Max / Min

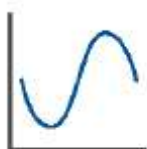
Las líneas se pueden habilitar e inhabilitar por uno de tres métodos; Usando la herramienta en la barra de herramientas, usando el botón derecho mientras el puntero del mouse está sobre el gráfico o seleccionando el menú Ver y luego Configuración de gráficos.

## Puntos de datos



Los puntos de datos muestran los elementos de datos reales leídos de ThermaData Logger. Los puntos de datos se pueden habilitar e inhabilitar por uno de tres métodos; Usando la herramienta en la barra de herramientas, haciendo clic con el botón derecho mientras el puntero del mouse está sobre el gráfico o seleccionando la Vista menú y luego Configuración de gráficos.

## Línea gráfica



La línea gráfica se une a los elementos de datos grabados junto con líneas rectas.

La línea de gráfico se puede habilitar e inhabilitar por uno de tres métodos; Usando la herramienta en la barra de herramientas, haciendo clic con el botón derecho mientras el puntero del mouse está sobre el gráfico o seleccionando la vista menú y luego Configuración de gráficos.



## Mapa de la Sonda

Esta función le permite visualizar las lecturas que se están tomando y mostrar dónde se encuentran en el entorno de trabajo.



Como ninguno de los sensores de envío actuales de ETI proporciona información de ubicación, le corresponde al usuario colocar el dispositivo donde realmente está ... Para mover un elemento, haga clic con el botón izquierdo del mouse y arrástrelo a su nueva ubicación.

La barra de cinta tiene los siguientes controles para usar con el Mapa de sonda:



Este botón presenta un cuadro de diálogo "Seleccionar sonda" que le permite elegir qué sondas se muestran en el diagrama.



Este botón bloquea las sondas para que no pueda moverlas.



Este botón abre otra vista de 'mapa de sondeo'. Puede tener hasta 4 abiertos a la vez.



Este botón borra el mapa de sonda actual.

Si se hace clic con el botón derecho en el mapa de la sonda, se obtiene un menú con opciones adicionales:



Nombre - cambia el nombre de este mapa de sonda a algo más memorable

Mapa - permite cambiar la imagen / diagrama de fondo

Sondas - permite elegir qué sondas mostrar en el mapa de la sonda

Bloquear todos los mapas - bloquea todos los mapas que pertenecen a este documento

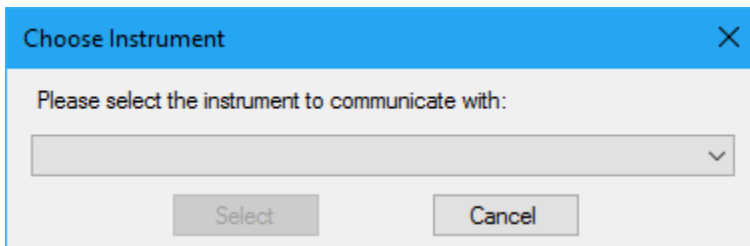
Mostrar descripciones - elige si se muestran o no las descripciones de los elementos.

# Configurando su instrumento

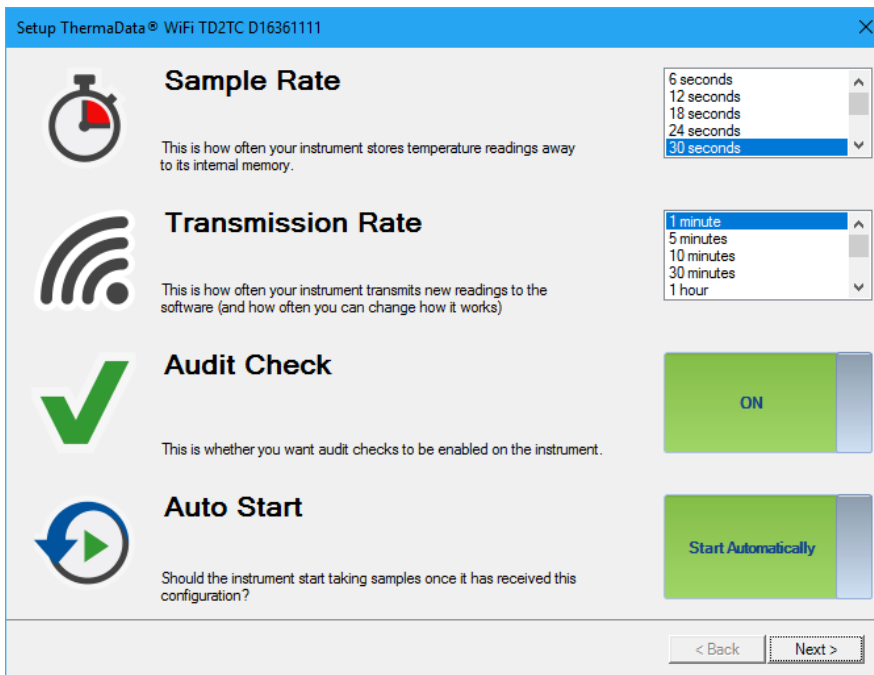
1. Presione el botón 'Configuración del instrumento' en la pestaña ThermaData WiFi:



2. Elija el instrumento con el que desea comunicarse



3. Elija la configuración de su instrumento y luego haga clic en "Siguiente"



4. Elija su configuración para el Sensor 1 y haga clic en "Siguiete"

Setup ThermoData® WiFi TD2TC D16361111

### Sensor One

**Name this sensor**

Tech Sales Outside Window

**Allowable Limits**  
This is the range at or outside which alarms occur.

High Alarm: 100.0 °C Low Alarm: 0.0 °C

< Back Next >

5. Elija su configuración para el Sensor Dos, y luego haga clic en "Siguiete"

Setup ThermoData® WiFi TD2TC D16361111

### Sensor Two

Enabled

**Name this sensor**

Tech Sales Office

**Allowable Limits**  
This is the range at or outside which alarms occur.

High Alarm: 250.0 °C Low Alarm: 50.0 °C

< Back Next >

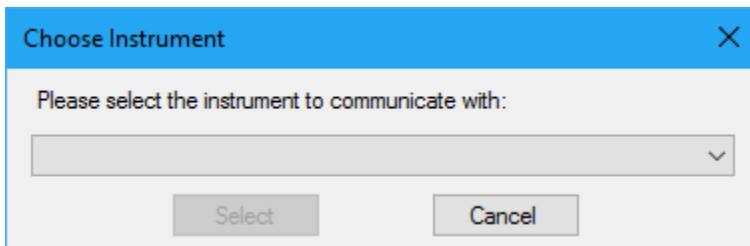
6. Compruebe la configuración que ha elegido y haga clic en "Finalizar"
7. La configuración en el instrumento cambiará cuando el instrumento se comunique a continuación

# Obtener el estado del instrumento

1. Presione el botón 'Estado' en la pestaña ThermaData WiFi:

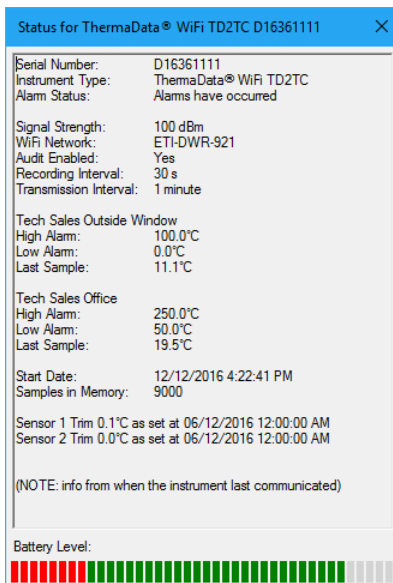


2. Elija el instrumento con el que desea comunicarse:



3. ThermaData Studio pondrá en cola su solicitud del estado y abrirá un estado ventana con la información comunicada por última vez.

El siguiente comunicado:



## Configuración de ajustes de lectura

Nota: Esta funcionalidad solo está disponible cuando el instrumento está conectado a USB en la computadora.

1. Presione el botón 'Leer ajuste' en la pestaña ThermaData WiFi:



2. Elija el instrumento con el que desea comunicarse (si solo tiene un instrumento conectado a través de USB, este paso se omitirá)

Choose Instrument ×

Please select the instrument to communicate with:

Select Cancel

3. Ingrese la lectura de temperatura correcta y presione actualizar para configurar la lectura del instrumento.

Trim the readings from your instrument ×

The reading trim is an advanced function which enables you to add a single-point offset to all readings. In specific scenarios this may be used to enhance accuracy.

	Sensor 1	Sensor 2
Instrument reads: <a href="#">(refresh)</a>	22.8°C	23.0°C
Temperature measured by higher-accuracy instrument:	<input type="text" value="22.8°C [Trim +0.0°C]"/>	<input type="text" value="23.0°C [Trim +0.0°C]"/>

Update

No Instrument Reading Trim Password set. [Set Password](#)

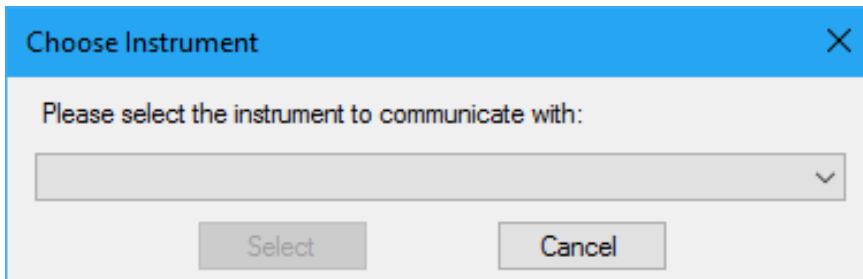
## Configurar WiFi en el instrumento

Nota: Esta funcionalidad solo está disponible cuando el instrumento está conectado a USB en esta computadora

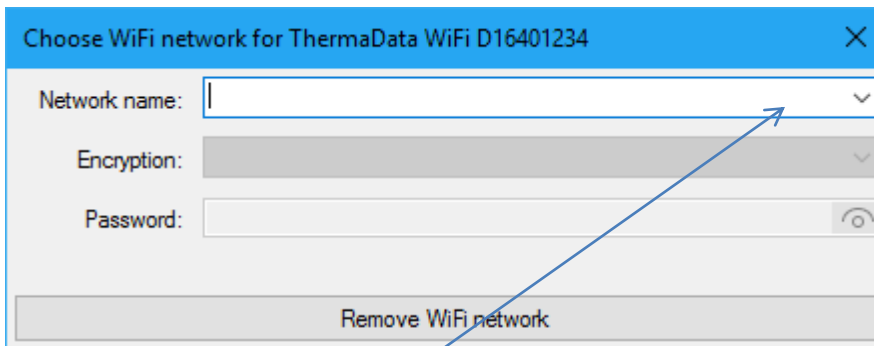
1. Presione el botón 'Configurar WiFi' en la pestaña ThermaData WiFi:



2. Elija el instrumento con el que desea comunicarse (si solo tiene un instrumento) conectado a través de USB, este paso se omitirá):




3. Aparece el cuadro Elegir red WiFi:








 **Transmission Rate**

This is how often your instrument transmits new readings to the software (and how often you can change how it works)

1 minute  
5 minutes  
10 minutes  
30 minutes  
1 hour

### Verificación de auditoría

Esto es si desea que se habiliten verificaciones de auditoría en el instrumento


 **Audit Check**

This is whether you want audit checks to be enabled on the instrument.

ON

### Autoencendido

si el instrumento comienza a tomar muestras una vez que ha recibido esta configuración

 **Auto Start**

Should the instrument start taking samples once it has received this configuration?


Wait for 'Start' button

3. Elija su configuración para el Sensor Uno y haga clic en "Siguiente"


Setup: ThermoData® WiFi TD2TC D16361111

### Sensor One

**Name this sensor**

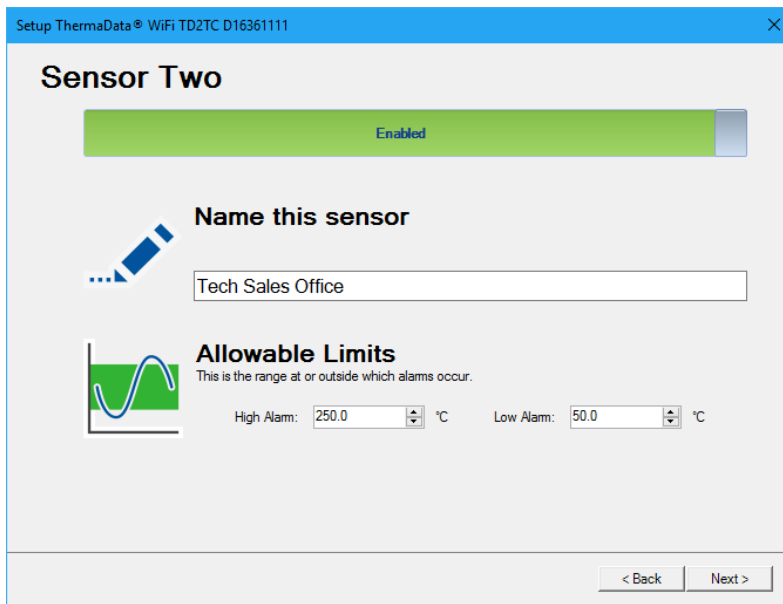
 Tech Sales Outside Window

**Allowable Limits**  
This is the range at or outside which alarms occur.

 High Alarm: 100.0 °C Low Alarm: 0.0 °C

< Back Next >

4. Elija su configuración para el Sensor Dos, y luego haga clic en "Siguiete"



5. Compruebe la configuración que ha elegido y haga clic en "Finalizar".
6. La configuración en el instrumento cambiará cuando el instrumento se comunique a continuación.

## Alertas por Mail

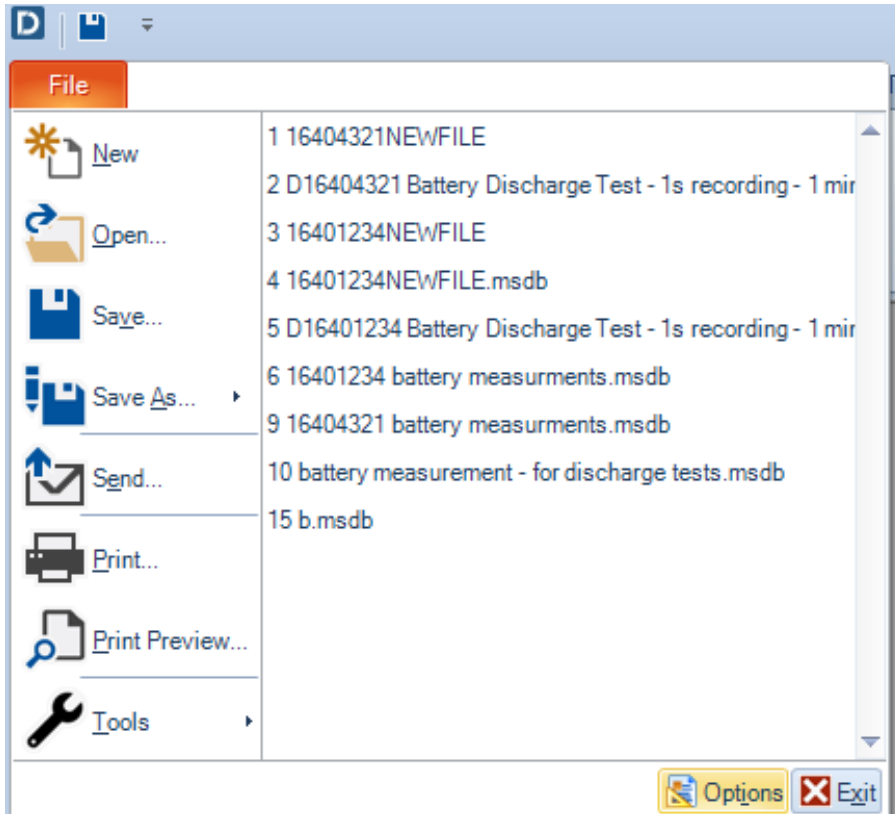
Resumen de alertas de correo electrónico

La función Alertas por correo electrónico le permite enviar correos electrónicos cuando se producen alarmas. Esto puede ser a través de un Servidor SMTP o a través de los servidores de Gmail.

La función de alerta por correo electrónico enviará un correo electrónico a cada uno de los usuarios que figuran en el 'Correo electrónico - Destinos'

# Introducción de detalles de la cuenta

1. Seleccione 'Opciones' en el menú 'Archivo'



2. Elija 'Correo electrónico - Servidor'

The image shows a screenshot of the 'Email server details' form. The form contains the following fields and options:

- Server Name:
- Server Port:
- Username:
- Password:
- Email address from:
- Use SSL:  Use SSL

A 'Send test email' button is located at the bottom of the form. Below the form, there is a banner that reads 'Sign in to send through Gmail' with a Gmail logo.

3. Ingrese su nombre de servidor SMTP / puerto de servidor, nombre de usuario / contraseña, etc.  
- su ISP o Internet el proveedor podrá suministrar estos.

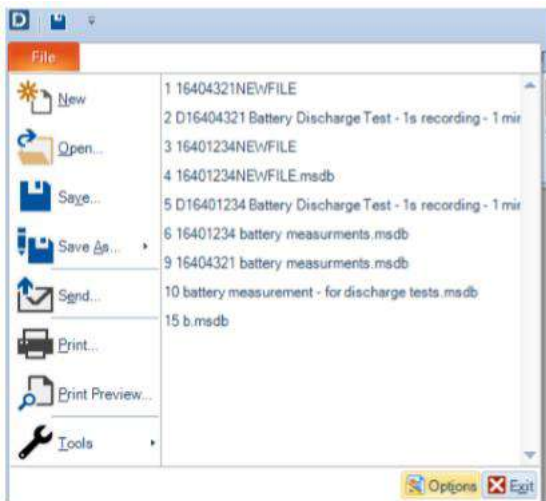
Alternativamente

Haga clic en "Iniciar sesión para enviar a través de GMail" e inicie sesión en Google, para permitir que el programa envíe correos electrónicos a través de tu cuenta de Gmail.

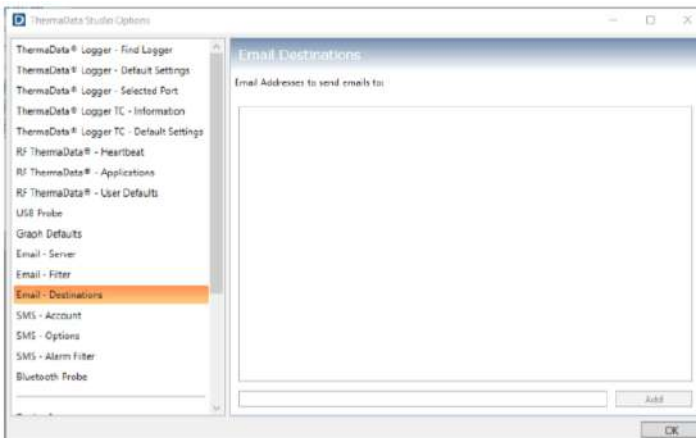
4. Haga clic en "Enviar correo electrónico de prueba" para asegurarse de que todas las configuraciones estén correctas.

Administrar Cuentas para ser notificado

1. Seleccione 'Opciones' en el menú 'Archivo'



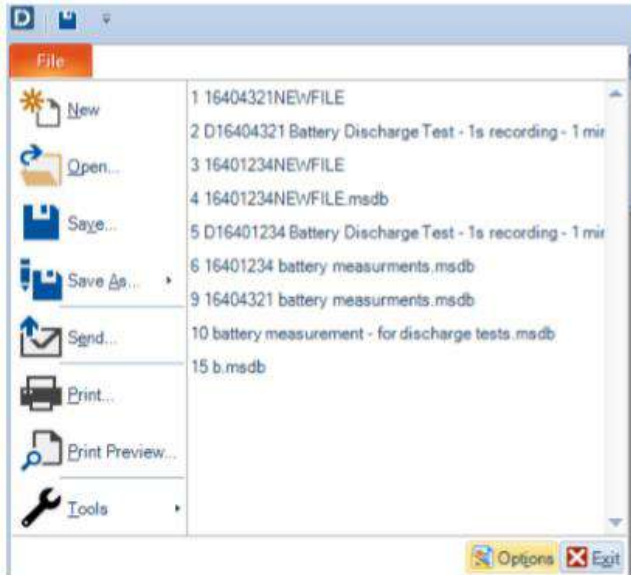
2. Elija 'Correo electrónico - Destinos'



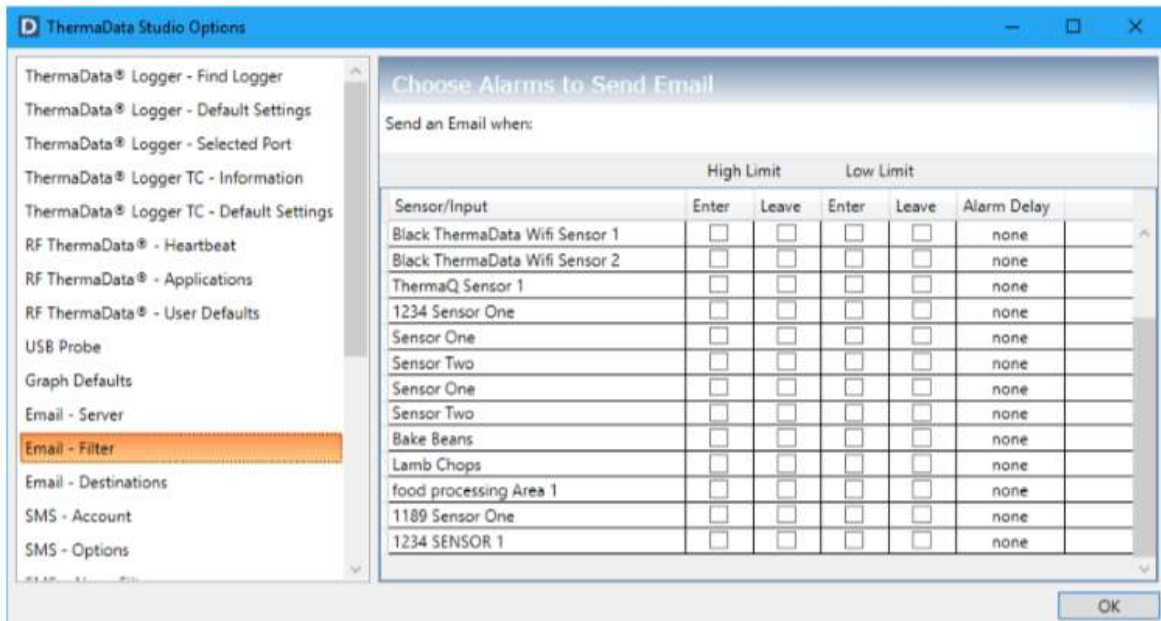
3. Ingrese todas las direcciones de correo electrónico para enviar.

Administrar en qué alarmas enviar mensajes

1. Seleccione 'Opciones' en el menú 'Archivo'



2. Elija 'Correo electrónico - Filtrar'



3. Para que cada Instrumento / Sensor no desea recibir alarmas, desmarque la casilla correspondiente [Ingresar límite alto, Salir límite alto, Ingresar límite bajo o Salir de límite bajo]. También puede establecer un retraso de tiempo variable antes de enviar los correos electrónicos.

## Aplicación para Celular



## Cambio de batería

El instrumento ThermaData WiFi está construido con una carcasa de dos partes con una batería extraíble. En la caja con el instrumento habrá un destornillador de cabeza plana.

1. Coloque el instrumento con pantalla desplegable sobre una superficie sólida
2. Utilice un destornillador para desenroscar el tornillo de la tapa de la batería
3. Retire la tapa de la batería
4. Retire las baterías (primero una arriba)
5. Coloque baterías nuevas observando las polaridades marcadas en plástico
6. Vuelva a colocar la tapa de la batería, luego apriete el tornillo de la batería.
7. Reciclar las baterías de acuerdo con la ley local



Rio Refugio 9648, Parque de negocios ENEA,  
Pudahuel, Santiago, CHILE  
Teléfono: (+56 2) 28988221  
[www.yalitech.cl](http://www.yalitech.cl)