

Inicialización y colocación de los iButtons de los SUMs

Estudio de la estufa MEC en Guatemala



¿Qué incluye el kit del SUM?

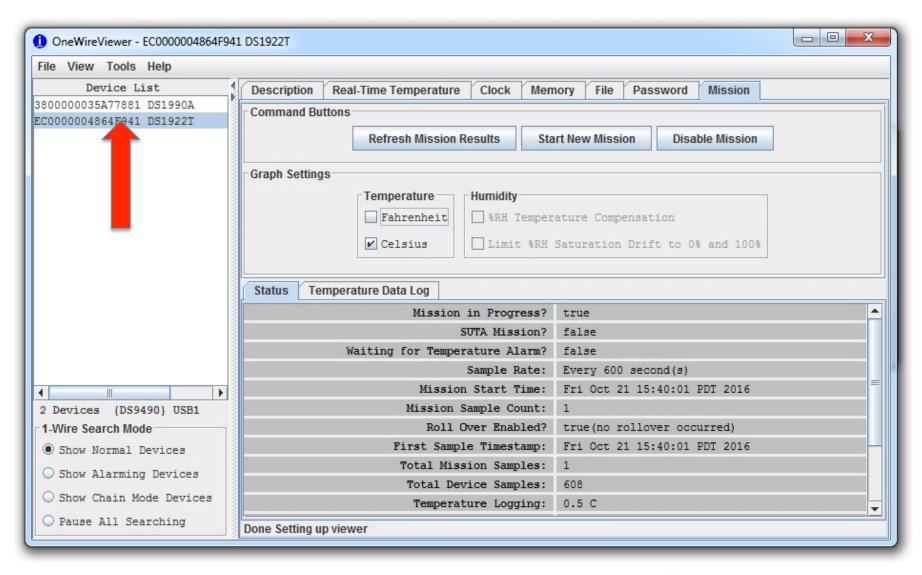
- Sensores de registro de temperatura (iButtons)
- Sonda y convertidor USB utilizados para conectar los sensores de temperatura a su computadora permitiendo la inicialización y la descarga
- CD con el software del SUM que contiene lo siguiente:
 - la guía para el usuario del SUM
 - el instalador para iniciar el programa OneWireViewer y descargar los datos de los sensores
 - el programa SUMS iButton para ver y procesar los archivos SUM
- Cinta resistente al calor que se puede utilizar para pegar los sensores a la estufa



Pasos a seguir:

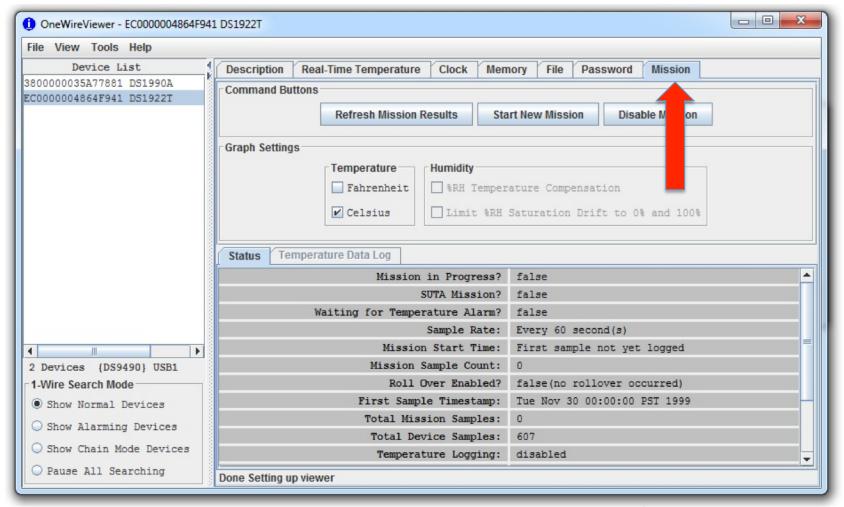
- Instale el software OneWireViewer
- Siga las instrucciones marcadas en la guía para configurar el software
- Conecte la sonda y el convertidor USB a su computadora
- Inicie el software *OneWireViewer*
- Fije el iButton
- Seleccione DS1922T cuando aparezca en la lista de dispositivos ("Device List")







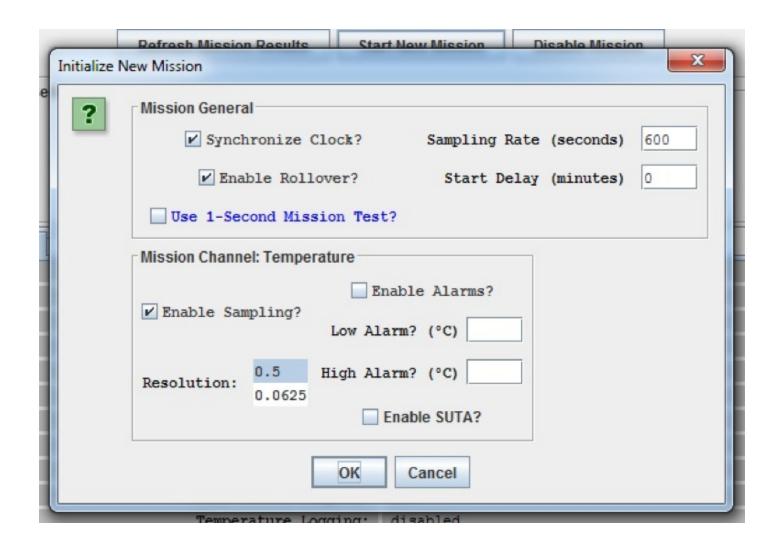
• Dé click en "Mission"



Pasos a seguir:

- Asegurese de que esté palomeada la caja a un lado de "Synchronize Real-Time Clock"
- Asegúrese de que esté palomeada la caja a un lado de "Enable Rollover"
- Fije la frecuencia de muestreo a 10 minutos o 600 segundos
- No ponga nada en "Mission Start Delay?"
- De click en "OK"

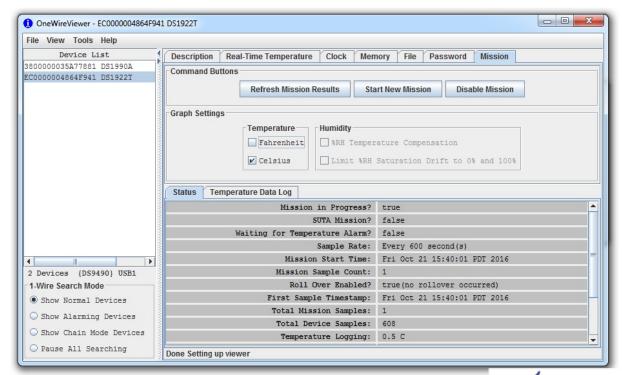






Verifique que:

- "Mission in Progress?" esté en "TRUE"
- "Sample Rate" esté en "every 600 seconds" o "every 10 minute(s)"
- "Roll Over Enabled" esté en "TRUE"





- Retire el iButton de su ubicación en la estufa.
- Ingrese la hora y fecha en la forma de descarga y relanzamiento.
- Ponga en marcha el software OneWireViewer.
- Conecte el iButton.
- Seleccione DS1922T cuando aparezca en la lista de dispositivos ("Device List")
- Haga clic en "Mission"
- Haga clic en "Disable Mission"
- Vaya a "Temperature Data Log"



- Visualice el gráfico y compruebe a menudo que la lectura esté por encima de 60^c y por debajo de 100^c.
- Si la lectura no está por encima de 60 C, la plaqueta debe ser colocada nuevamente más cerca del fuego.
- Si la lectura está por encima de 100 C en varias ocasiones necesita mayor aislamiento.
- Por favor, haga estos cambios si es necesario y tome nota de los cambios realizados en la ubicación de los iButtons.
- Si encuentra lecturas similares en las primeras casas, tendrá que hacer el cambio de ubicación de todos los hogares.



- Haga clic derecha en la gráfica y seleccione la opción "Save Data to .csv File".
- Seleccione el folder "MEC SUMS data". El nombre del archivo debe seguir el siguiente formato: ID del hogar seguido por el ID de la estufa y seguido por la fecha de descarga. De tal manera que los datos para una estufa tradicional en en el hogar de intervención 001 y descargados el 4 de noviembre deberán guardarse con el siguiente nombre:

001_INT_TRAD_161104



- Haga clic en "Start new mission". Una nueva ventana debe aparecer.
 - Seleccione "Synchronize clock"
 - Seleccione "Enable rollover"
 - Fije la frecuencia de muestreo a 600 segundos
 - No ajuste de retraso (Mission Start Delay), dado que se está relanzando el iButton inmediatamente
 - Asegúrese de que la opción "Enable Sampling" este palomeada
 - De clic en "OK"



- Verifique en "Status" que:
 - "Mission in Progress?" esté en "TRUE"
 - "Sample Rate" esté en "every 600 second(s)"
 - "Start time"
 - "Roll Over Enabled" esté en "TRUE"
- También puede hacer clic en "Refresh Mission Results" o ver "Temperature Data Log" para verificar el estatus de los SUMs
- Retire el iButton de la sonda y vuelva a instalar en la ubicación anterior – asegúrese de que la instalación sea lo más similar posible, a menos de que se necesite instalar en una posición menos caliente o más aislada.
- Ingrese los detalles en la forma de descarga y relanzamiento.

