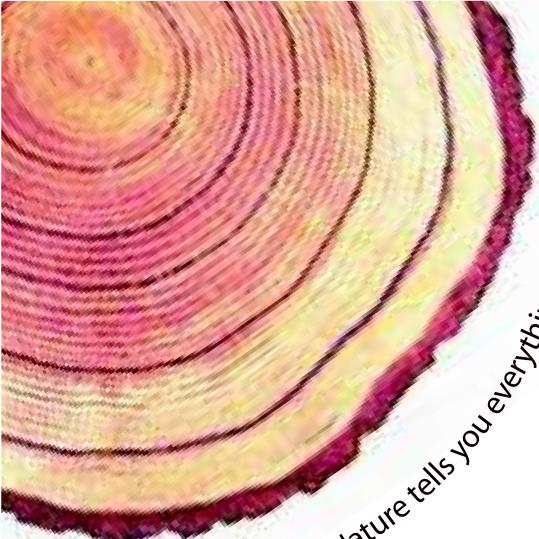


Help File



Mother Nature tells you everything

LMViewXSE006 Software



Manufacturers of :
Circular Chart Recorders
• Inkless Recorders
• Paperless Recorders
• Scanners & Data Loggers
• Networked Data Loggers
• Application Software
• WHO PQS Qualified Data Loggers
• Vaccine Series Data Loggers

G-TEK CORPORATION PVT. LTD.

"Gunaji House"
Plot No. 25/1, Besides Status Bungalow,
Padra Road, Vadodara – 391410.
tel.: +91-98245 24140
e-mail: info@gtek-india.com
url: www.gtek-india.com

Tabla de contenidos

1. Acerca de G-Tek	3
2. Ayuda de LMViewXS E006	3
3. Empezar	3
3.1 Bienvenido	3
3.1.1 Novedades en LMViewXS E006	4
3.1.2 Servicio de soporte LMViewXS E006	4
3.2 Conceptos básicos de LMViewXS E006	4
3.2.1 Términos de LMViewXS E006	4
3.2.2 Cálculos matemáticos	5
3.2.3 Requisitos del sistema	6
3.3 Recorrido por el espacio de trabajo LMViewXS E006	7
3.3.1 Ventana de aplicación	7
3.3.2 Herramientas del espacio de trabajo	8
4. Aplicación LMViewXS E006	10
4.1 LMViewXS E006	10
4.1.1 Instalación	10
4.1.2 Visión general	25
4.1.3 Iniciando LMViewXS E006	26
4.2 LMViewXS E006 en línea	28
4.2.1 Conéctese a LM-XS Pro E006	28
4.2.2 Sin conexión	30
4.2.3 Lote de descarga de LM-XS Pro E006	30
4.3 LMViewXS E006 sin conexión	32
4.3.1 Abrir lotes descargados	32
4.3.2 Filtrar datos tabulares	34
4.3.3 Calcular MKT	35
4.3.4 Conversión de unidades	36
4.4 Gráfico LMViewXS E006	37
4.4.1 Ver gráfico	37
4.4.2 Gráfico de acercamiento / alejamiento	38

4.4.3 Guardar gráfico.....	40
4.4.4 Imprimir gráfico.....	41
4.4.5 Eje de transferencia.....	42
4.4.6 Alarma encendida	43
4.4.7 Seleccionar canales	44
4.4.8 Propiedades del gráfico	46
4.4.9 Salida	51
4.5 Informe LMViewXS E006	51
4.5.1 Exportar a CSV	51
4.5.2 Informe en PDF.....	52
4.6 Archivo Bin de datos de registro	56
4.6.1 Abrir lotes descargados	57
4.6.2 Filtrar datos tabulares	59
4.6.3 Ver gráfico.....	61
4.6.4 Exportar a CSV	62
4.6.5 Calcular MKT	63
4.6.6 Conversión de unidades	64
4.6.7 Informe en PDF.....	64
4.7 Mensajes de error	70

1. Acerca de G-Tek

G-Tek Corporation Pvt. Ltd. comenzó su viaje hace unos 25 años en la medición de procesos con un tema simple "Regístraloo. Contrólalo. Perfeccionarlo." Hoy en día somos uno de los principales actores que ayudan a nuestros clientes a monitorear sus parámetros vitales del proceso, registrarlos, analizarlos y ayudar a cumplir con los requisitos de cumplimiento. De hecho, hemos llevado este mantra literalmente a todas las áreas de operaciones de nuestro negocio. Creemos que la grabación es el primer paso para mejorar la calidad y el rendimiento. A modo de vistazo, registramos los datos de First Pass Yield (FPY) durante todas las operaciones de fabricación y calidad. Hacemos un inventario perpetuo; Hemos realizado una auditoría interna aleatoria diaria para garantizar que cada departamento y persona se adhiera a su objetivo de calidad. Todo esto nos ha ayudado a lograr más de 4S de confiabilidad. Nuestros diseños siguen una regla simple de "Simplificar a un nivel que DIVYANGS* pueda hacer DIVYA" - hacerlo tan fácil de usar - para producir, probar y finalmente para el cliente que es intuitivo y fácil de manejar sin cometer errores. Y el testimonio es que tenemos un 10% de nuestros empleados sordomudos, que trabajan en todas las áreas de producción, control de calidad y tienda. Nuestros diseños siguen el Método Tagus de Diseño Robusto junto con el Despliegue de la Función de Calidad (QFD) para llegar a las necesidades del cliente, a las características del producto, a los requisitos de diseño y a los parámetros de control. Es esta pasión por la grabación, el control y el perfeccionamiento lo que nos lleva a ser "mejores por rendimiento".

2. Ayuda de LMViewXS E006

Esta ayuda está organizada en 2 secciones.

- [Empezando](#)
- [Aplicación LMViewXS E006](#)

3. Empezando

- [Bienvenido](#)
- [Conceptos básicos de LMViewXS E006](#)
- [Recorrido por el espacio de trabajo LMViewXS E006](#)

3.1 Bienvenido

Bienvenido

- [Novedades de LMView-XS](#)
- [Servicio de soporte LMView-XS](#)

3.1.1 Novedades en LMViewXS E006

Las herramientas de diseño mejoradas, las mejoras de funciones, la interfaz de usuario rediseñada y el flujo de trabajo mejorado pueden aumentar la eficiencia de su trabajo y brindarle una experiencia de trabajo más agradable.

Interfaz de usuario actualizada

Se han hecho intentos para introducir nuevos iconos, menús y controles dentro de la aplicación para crear una apariencia fresca y proporcionar un entorno de trabajo más intuitivo. Las capacidades de gráficos e informes se han mejorado considerablemente.

Lote con información de zona horaria

Datos de lote según la zona horaria seleccionada durante el proceso de descarga por lotes. Ahora la fecha y hora de los datos por lotes viene según la zona horaria seleccionada.

Información de etiquetas del dispositivo

Captura los eventos de etiqueta además de los datos normales junto con los comentarios.

3.1.2 Servicio de soporte LMViewXS E006

Para cualquier soporte, puede enviarnos un correo electrónico a service@gtek-india.com o sales@gtek-india.com

Intentaremos responder a su consulta en un plazo de 24 horas.

3.2 Conceptos básicos de LMViewXS E006

- [Términos de LMViewXS E006](#)
- [Cálculos matemáticos](#)
- [Requisitos del sistema](#)

3.2.1 Términos de LMViewXS E006

Antes de comenzar con LMViewXS E006, familiarícese con los términos que se utilizan.

Término	Descripción
LM	Little Master Device - Registrador de datos LM-XS Pro E006.
MKT	Temperatura cinética media

Temperatura (°C)	Temperatura en grados Celsius
Temperatura(°F)	Temperatura en grados Fahrenheit
Temperatura(°K)	Temperatura en grados Kelvin
En línea	Cuando LM está conectado físicamente a la PC. El usuario puede realizar varias actividades, como configurar el lote o descargar los datos almacenados. El usuario también puede ver los datos actuales medidos por LM.
Sin conexión	Cuando LM no está conectado físicamente a la PC. El usuario puede realizar actividades como ver, informar y exportar los datos almacenados anteriormente.
Fecha fijada	La fecha establecida es el evento que viene en caso de que la fecha del dispositivo LM-XS haya cambiado desde el teclado.
Tiempo establecido: tiempo antiguo Hr: Mn	El conjunto de tiempo es un evento que se produce en caso de que el tiempo del dispositivo LM-XS se actualice desde el teclado.
Alarma activada	El evento de activación de alarma se produce cuando la lectura se sale del rango (límite alto/bajo de alarma).
Restablecimiento de alarma	El evento de restablecimiento de alarma se produce cuando la lectura vuelve a estar dentro del rango (límite alto/bajo de alarma).
Sensor abierto	Este evento ocurre cuando el sensor está abierto o roto (la lectura va más allá del rango de temperatura especificado para el sensor).
Pausar datos	El evento de pausa detiene las estadísticas de datos de alarma, mínimo / máximo del dispositivo durante 15 minutos.
Reanudar desde la pausa	La grabación normal se reanuda después de 15 minutos de pausa.

3.2.2 Cálculos matemáticos

MKT (temperatura cinética media):

Es una forma simplificada de expresar el efecto general de las fluctuaciones de temperatura durante el almacenamiento o el tránsito de productos perecederos. En otras palabras, MKT es una temperatura única calculada que es análoga a los

efectos de las variaciones de temperatura durante un período. La fórmula para la temperatura cinética media es la siguiente:

$$T_K = \frac{\frac{\Delta H}{R}}{-\ln \left(\frac{e^{\frac{-\Delta H}{RT_1}} + e^{\frac{-\Delta H}{RT_2}} + \dots + e^{\frac{-\Delta H}{RT_n}}}{n} \right)}$$

Dónde:

T_K es la temperatura cinética media en kelvin

ΔH es la energía de activación (normalmente dentro de 60-100 kJ·mol⁻¹ para sólidos o líquidos)

R es la constante del gas

T_1 a T_n son las temperaturas en cada uno de los puntos de muestreo en kelvins

n es el número de puntos de muestra de temperatura

Desviación media +/- estándar:

La media y la desviación estándar de un conjunto de datos generalmente se informan juntas. Una desviación estándar baja indica que los puntos de datos tienden a estar muy cerca de la media; Una desviación STD alta indica que los puntos de datos están distribuidos en un amplio rango de valores.

$$SD = \sqrt{\sum (T_i - \bar{x})^2 / N}$$

Dónde:

SD Desviación estándar para el total no. de datos de temperatura.

\bar{x} Media del total no. de puntos de datos de temperatura.

T_i Datos de temperatura de $i = 1$ a $i = N$

N El número de puntos de datos de temperatura

3.2.3 Requisitos del sistema

Sistemas operativos: Windows Vista; Windows 7; Windows 8; Windows 10;

Windows Server 2003; Windows Server 2008Procesador:
procesador Pentium de 800 MHz o equivalente (mínimo);

Procesador Pentium de 1 GHz o equivalente (recomendado)

RAM: 1 GB (mínimo);

Disco duro: Es posible que se requieran hasta 5 GB de espacio disponible

Unidad de CD o DVD: No se requiere

Pantalla: 800 x 600, 256 colores (mínimo); 1024 x 768 color alto, 32 bits
(recomendado)

3.3 Recorrido por el espacio de trabajo

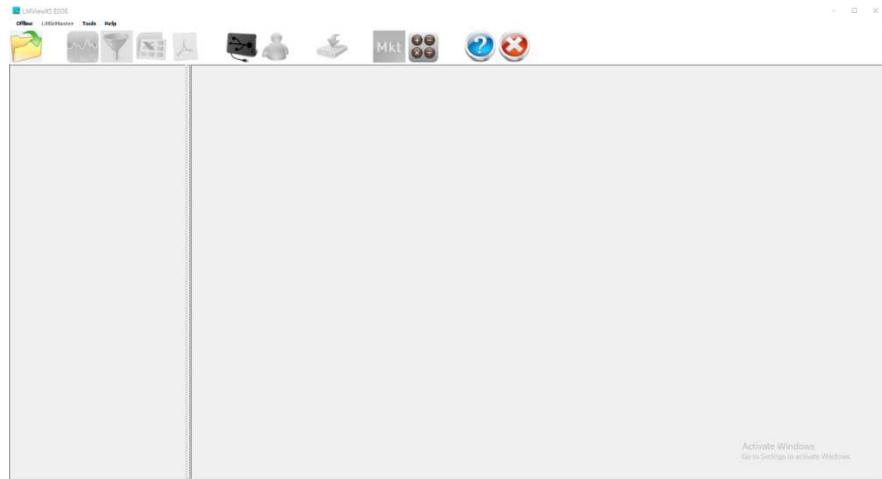
LMViewXS E006

- [Ventana de aplicación](#)
- [Herramientas del espacio de trabajo](#)

3.3.1 Ventana de aplicación

Al iniciar LMViewXS E006, se abre la ventana de la aplicación que contiene una ventana principal. Aunque se puede abrir más de una ventana principal, solo puede aplicar comandos a la ventana principal activa.

La ventana de la aplicación LMViewXS E006 se ve a continuación:



Parte	Descripción
1. Barra de título	El área que muestra el título del nombre y el modo de la aplicación.
2. Barra de menú	El área que contiene las opciones del menú desplegable
3. Barra de herramientas	Una barra desmontable que contiene accesos directos al menú y otros comandos
4. Panel de trabajo	El panel se denomina panel de trabajo que se convertirá en diferentes paneles según la actividad actual, por ejemplo, panel de identificación de dispositivos, panel de datos de tabla, etc.

3.3.2 Herramientas del espacio de trabajo

Se puede acceder a los comandos de la aplicación a través de la barra de menús, las barras de herramientas y la caja de herramientas.

Barra de herramientas principal

<u>Imagen</u>	<u>Nombre del comando</u>	<u>Trabajo de comando</u>
	Abrir lote descargado	Abra el lote descargado anteriormente y muestre los datos del lote seleccionado en forma de tabla.
	Ver gráfico	Abre la vista gráfica de los datos tabulares que se muestran
	Filtrar datos tabulares	Utilice este botón para filtrar los datos tabulares mostrados que proporcionan una nueva hora de inicio y una nueva hora de finalización.
	Exportar a CSV	Exporta los datos mostrados como valores separados por comas que se pueden abrir fácilmente usando una aplicación de hoja de cálculo similar a Excel.
	Exportar a PDF	Exporta los datos mostrados en formato PDF al archivo especificado.
	Conexión a LM-XS Pro E006	Abre el cuadro de diálogo de conexión para comunicarse con LM.
	Desconéctate	Mientras está en modo en línea, use este botón de la barra de herramientas para desconectar el LM y continuar trabajando en modo fuera de línea. Esto también se puede usar para conectar otro dispositivo después de desconectarlo del primer dispositivo.
	Descargar lote almacenado de LM	Abre el cuadro de diálogo de guardado para Descargar y guardar los datos almacenados desde el LM en el PC.
	Calcular MKT	Calcula la temperatura cinética media para los datos tabulares actuales.
	Conversión de unidades	Convierte la temperatura de una unidad a otra.

	Ayuda	Archivo de ayuda para una referencia rápida.
	Salida	Cierra la aplicación.

Barra de herramientas de gráficos

Imagen Nombre del comando

Trabajo de comando

	Salvar	Guardar gráfico como archivo PNG, JPG.
	Impresión	Imprimir gráfico con la impresora instalada.
	Eje de transferencia	Transferir el eje Y de un canal de Y a Y2 o de Y2 a Y.
	Alarma encendida	Mostrar los límites de alarma del canal seleccionado.
	Seleccionar canales	Muestra los canales seleccionados en el gráfico.
	Propiedades del gráfico	Abre el cuadro de diálogo Propiedades del gráfico.
	Cerrar ventana	Vista de gráfico de salida.
	Zoom en ambos ejes	Zoom en ambos ejes.
	Acercar X	Eje X de zoom.
	Acercar Y	Eje Y de zoom.
	Alejar ambos ejes	Alejar ambos ejes.
	Alejar Y	Alejar eje Y.

4. Aplicación LMViewXS E006

La aplicación LMViewXS E006 se divide en cuatro partes principales.

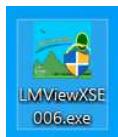
- [LMViewXS E006](#)
- [LMViewXS E006 en línea](#)
- [LMViewXS E006 sin conexión](#)
- [Gráfico LMViewXS E006](#)
- [Informe LMViewXS E006](#)
- [Archivo de ubicación de datos de registro](#)

4.1 LMViewXS E006

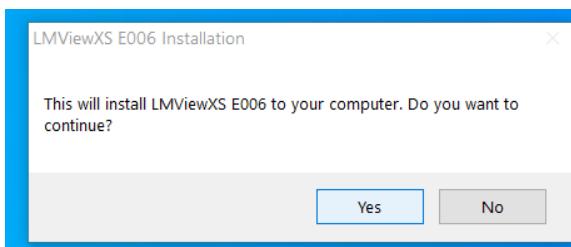
- [Instalación](#)
- [Visión general](#)
- [Iniciando LMViewXS E006](#)

4.1.1 Instalación

En esta sección se describe la guía de instalación interactiva que le guiará a través del proceso de instalación.



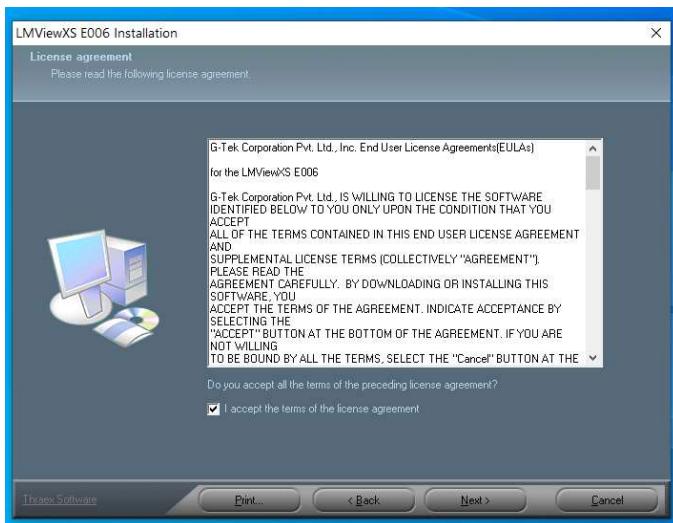
Haga doble clic en el archivo anterior, se le pedirá permiso de administrador. Haga clic en la opción "Sí" para proceder a la instalación.



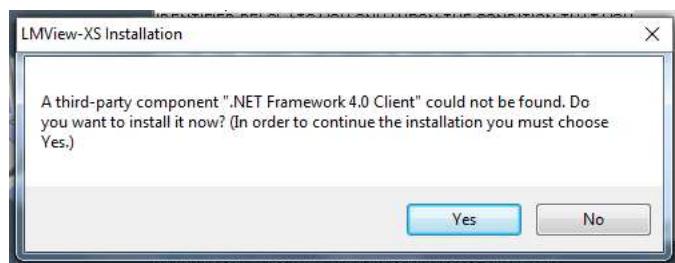
LMViewXSE006

Lea el acuerdo de licencia. Si está de acuerdo con los términos, verifique los términos de aceptación. Si no está de acuerdo, tiene la opción de hacer clic en "cancelar" y salir del programa de configuración.

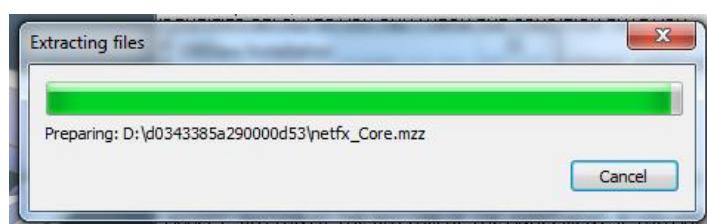
Una vez que acepte los términos, haga clic en "**Siguiente**" para continuar.



El software requiere la instalación de .NET Framework 4.0. Si el software no lo encuentra, mostrará el mensaje. Si elige "**Sí**", comienza a instalar ".Net Framework 4.0". Si elige "**No**", se omite este proceso y continúa con el proceso de instalación de la aplicación. Si .Net Framework 4.0 ya está instalado en la máquina, no muestra este mensaje y continúa con el proceso de instalación de la aplicación.



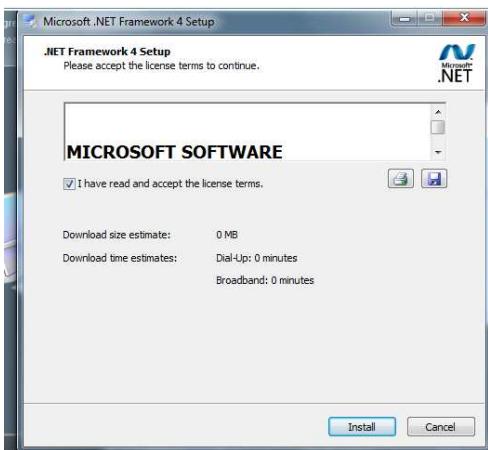
Comience a extraer el archivo de la instalación de Microsoft .Net Framework 4.0.



Después de que se abra el asistente de configuración de Microsoft .Net Framework 4.0, haga clic en "**Siguiente**" para continuar.

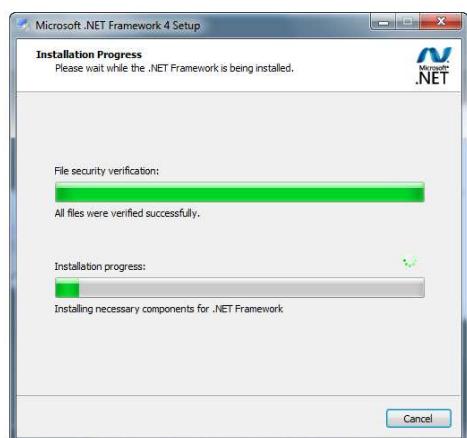


Acepte el "Acuerdo de licencia de usuario final" y haga clic en "**Instalar**" para iniciar el proceso de instalación.



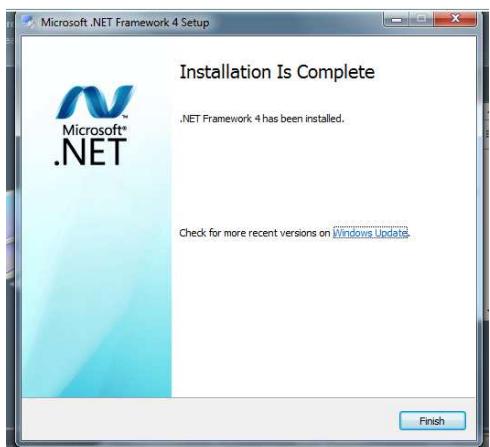
El programa de instalación deberá configurar algunas cosas antes de iniciar el proceso de instalación. Esto puede tardar unos minutos.

Después de completar el proceso de configuración, comenzará a instalar componentes. Esto también puede llevar algún tiempo.

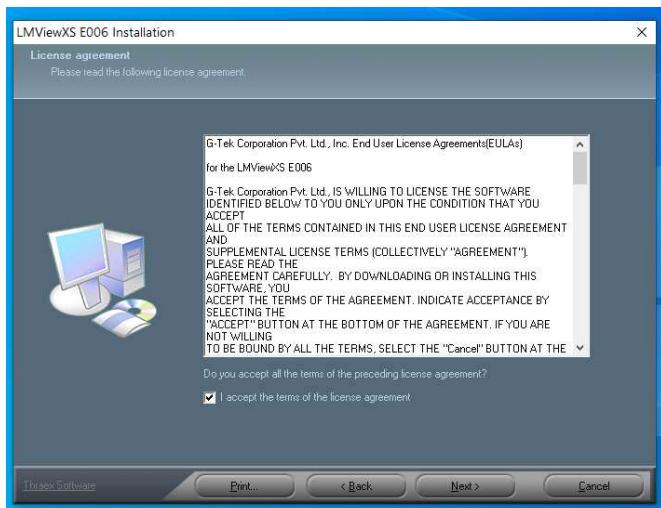


Una vez completado todo el proceso de configuración, haga clic en "**Finalizar**" para continuar con la instalación de LMViewXS E006.

LMViewXSE006

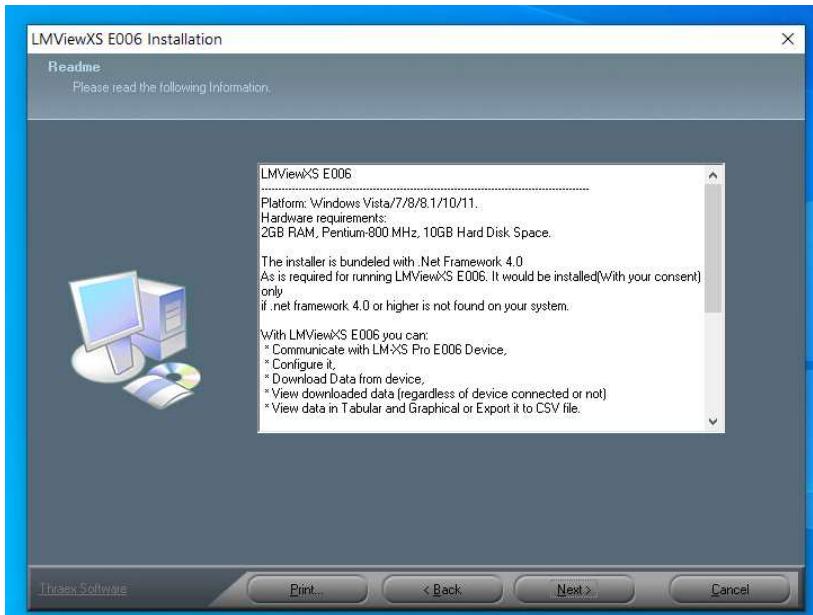


Lea la información de la solicitud y haga clic en "Siguiente" para continuar.



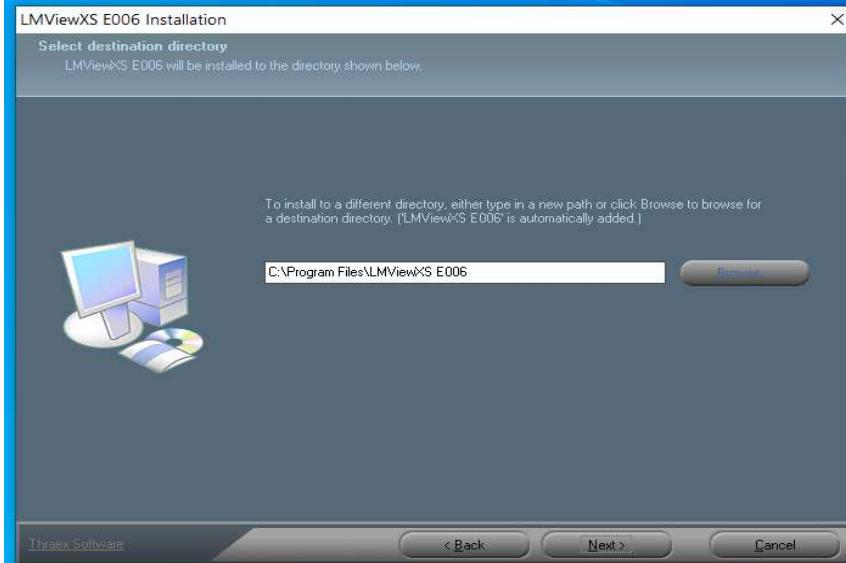
Se visualiza la especificación de requisitos del sistema. Asegúrese de que su configuración sea igual o mejor que la configuración mínima requerida. Haga clic en "**Siguiente**" para continuar.

LMViewXSE006



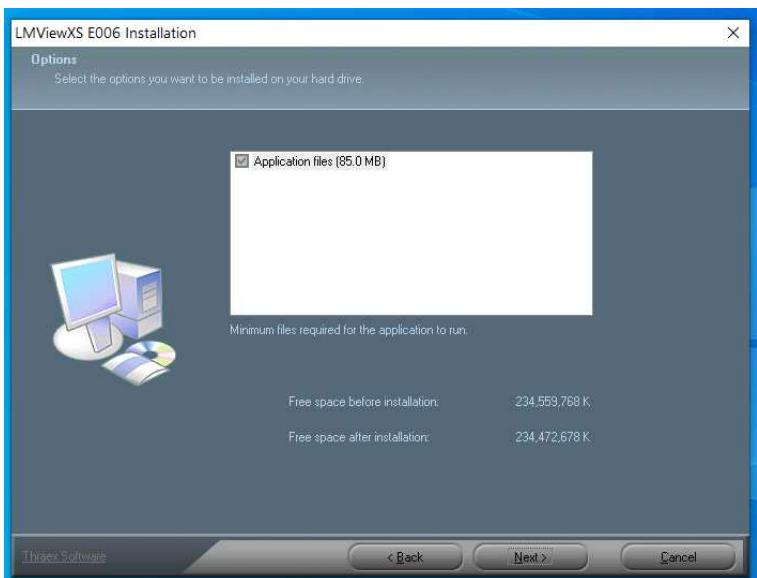
Se muestra el directorio predeterminado donde se instalará la aplicación. Si desea cambiar la ubicación, haga clic en "Examinar" y señale el directorio donde desea instalar.

Se recomienda instalar en la ubicación predeterminada. Una vez seleccionado el directorio, haga clic en "Siguiente" para continuar.

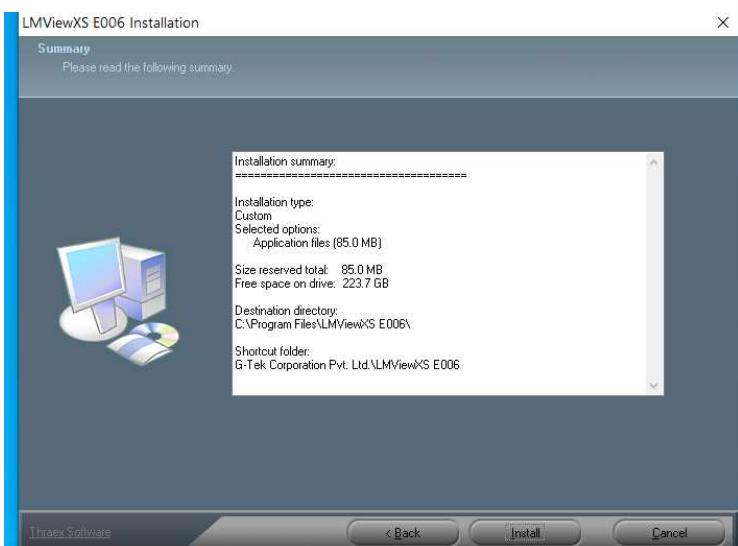


Se muestra el espacio en disco necesario y el espacio en disco disponible. Asegúrese de tener suficiente espacio en disco para instalar el programa. Haga clic en "Siguiente" para continuar.

LMViewXSE006

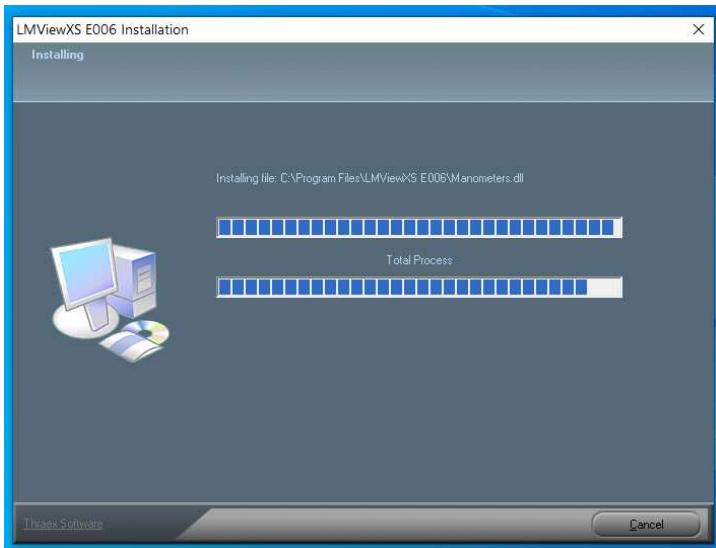


Revise el resumen de instalación y, una vez satisfecho, haga clic en "**Instalar**" para iniciar el proceso de instalación.

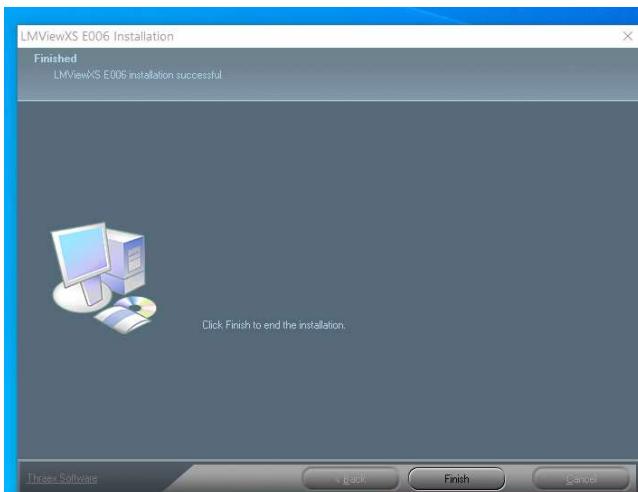


La barra de progreso indica el proceso de instalación.

LMViewXSE006



Después de una instalación exitosa, se recomienda reiniciar la computadora. Si selecciona "Sí" aquí y hace clic en finalizar, la computadora se reiniciará automáticamente.



Después de finalizar la instalación, aparecerá el acceso directo a la aplicación LMViewXS E006 en el escritorio para acceder.



Desinstalación

Para desinstalar la aplicación, tiene dos opciones.

- (1) Haga clic en Iniciar → programas → G-Tek Corporation Pvt. Ltd.
→ Desinstalador LMViewXS E006

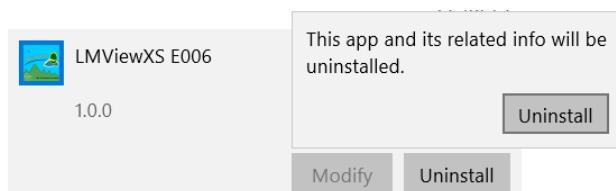
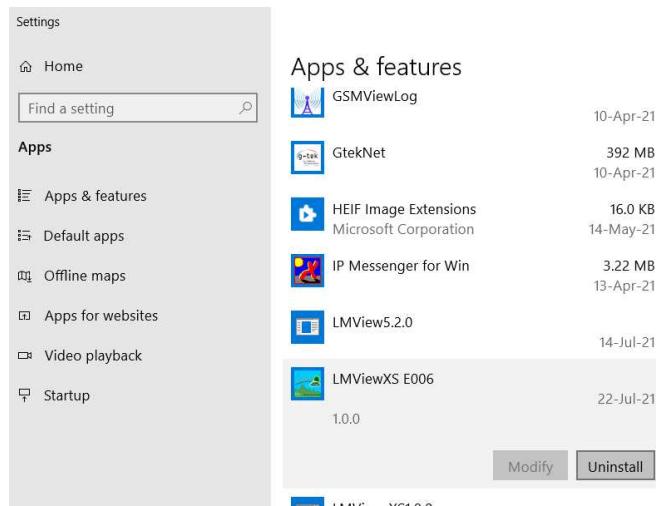
LMViewXSE006

Esto desinstalará la aplicación automáticamente.

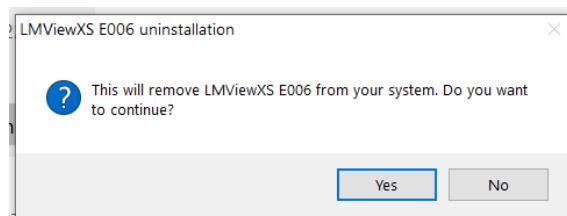
(2) Desde Inicio → , vaya al panel de control y elimine la aplicación desde allí.

Haga clic en Iniciar → panel de control → Agregar o quitar programas.

En Agregar o quitar programas, seleccione LMViewXS E006 y haga clic en "Desinstalar" para el proceso de desinstalación.

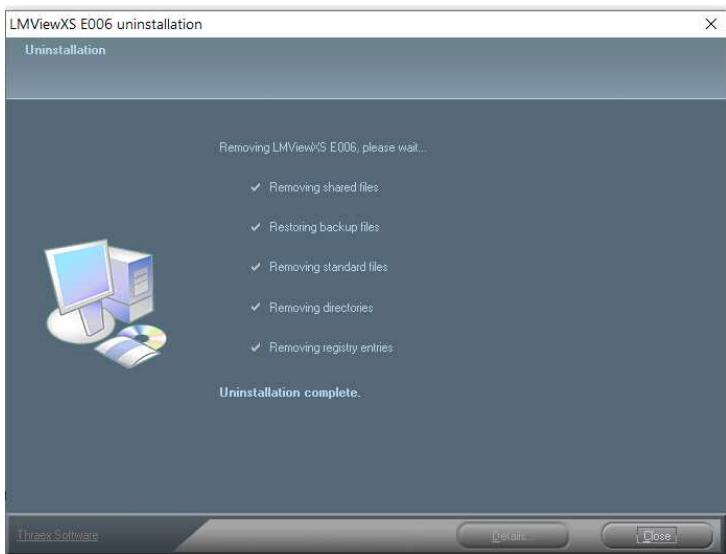


Haga clic en la opción «Sí» para eliminar la aplicación LMViewXS E006 de la PC.



Al aplicar cualquiera de las dos opciones anteriores, se mostrará el siguiente cuadro de diálogo. Este cuadro de diálogo muestra todo el proceso de desinstalación y, después de una desinstalación exitosa, haga clic en "Cerrar" para salir.

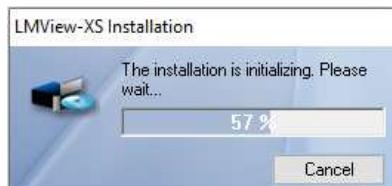
LMViewXSE006



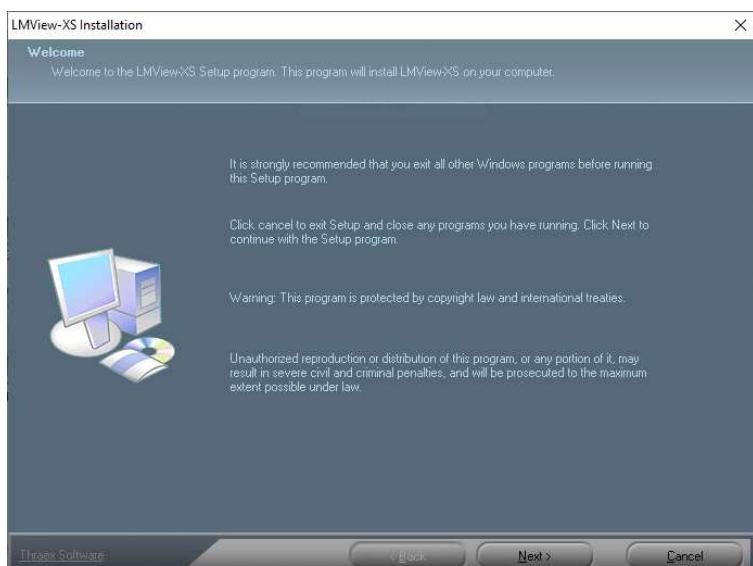
Inicie la instalación copiando todos los archivos en su máquina.



Una vez completado el proceso de copia, comienza a inicializarse, lo que puede llevar algún tiempo.

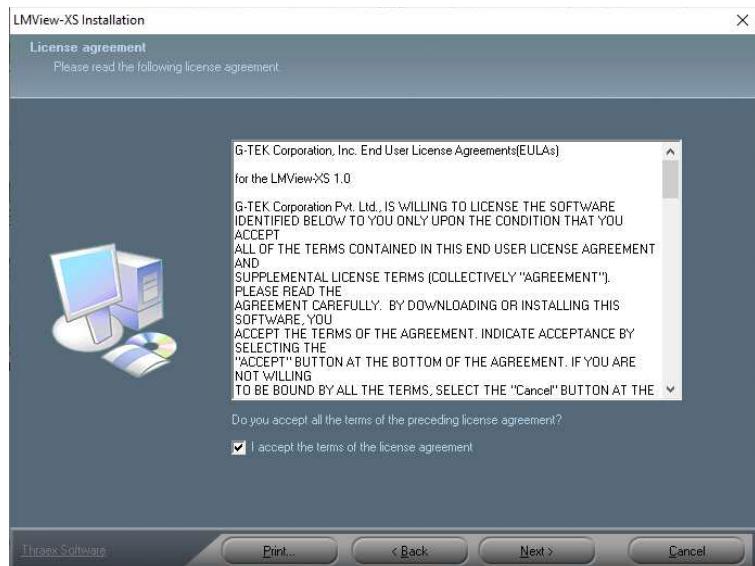


Una vez completado el proceso de inicialización, comienza a instalar la aplicación. En el cuadro de diálogo de bienvenida, haga clic en "**Siguiente**" para continuar.

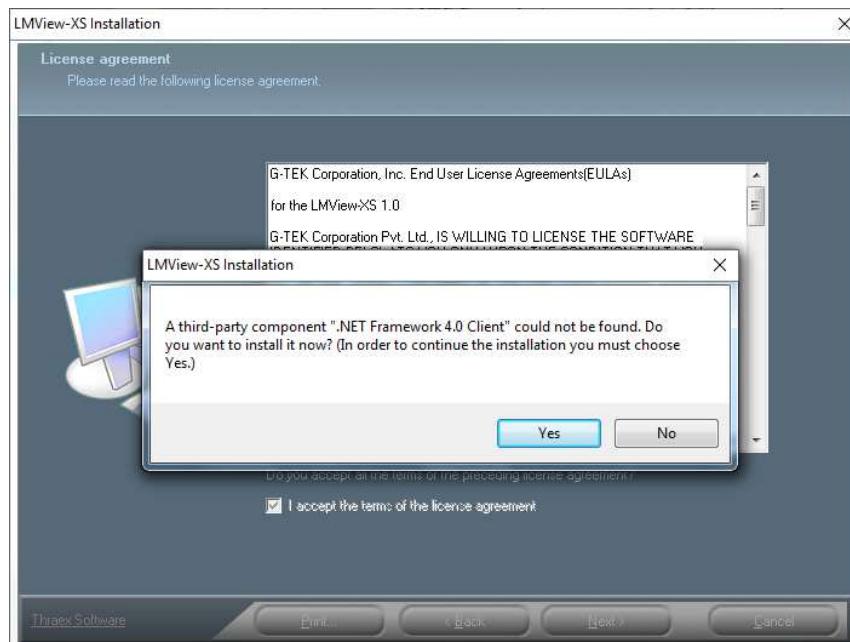


LMViewXSE006

Lea el acuerdo de licencia. Si está de acuerdo con los términos, verifique los términos de aceptación. Si no está de acuerdo, tiene la opción de hacer clic en "cancelar" y salir del programa de configuración. Una vez que acepte los términos, haga clic en "**Siguiente**" para continuar.

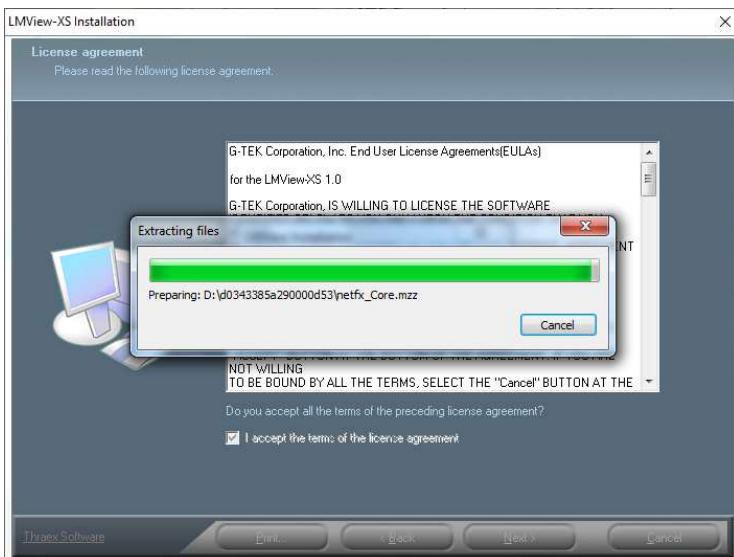


El software requiere la instalación de .NET Framework 4.0. Si el software no lo encuentra, mostrará el mensaje. Si elige "**Sí**", comienza a instalar ".Net Framework 4.0". Si elige "**No**", se omite este proceso y continúa con el proceso de instalación de la aplicación. Si .Net Framework 4.0 ya está instalado en la máquina, no muestra este mensaje y continúa con el proceso de instalación de la aplicación.

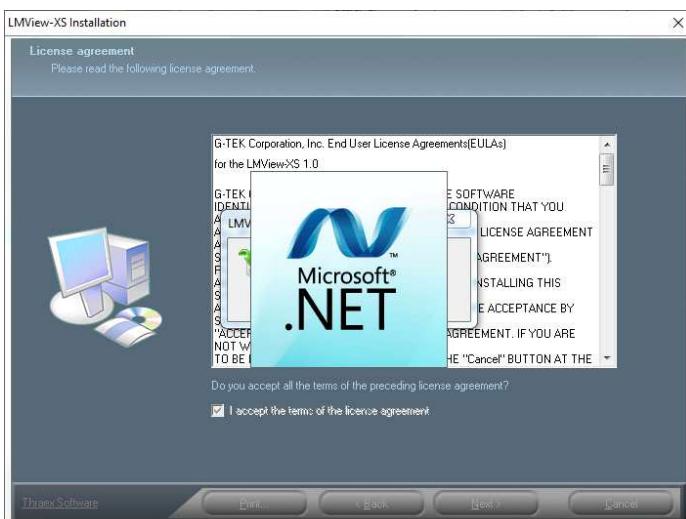


Comience a extraer el archivo de la instalación de Microsoft .Net Framework 4.0.

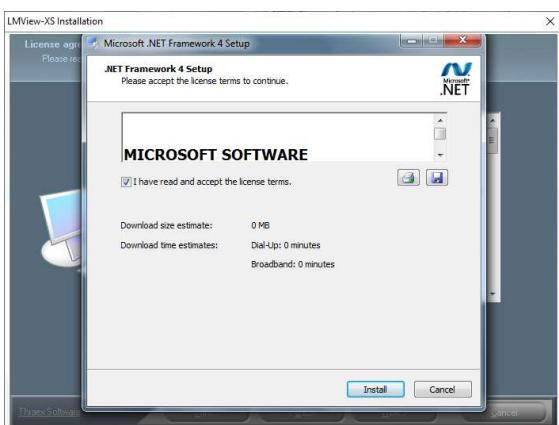
LMViewXSE006



Después de que se abra el asistente de configuración de Microsoft .Net Framework 4.0, haga clic en "**Siguiente**" para continuar.

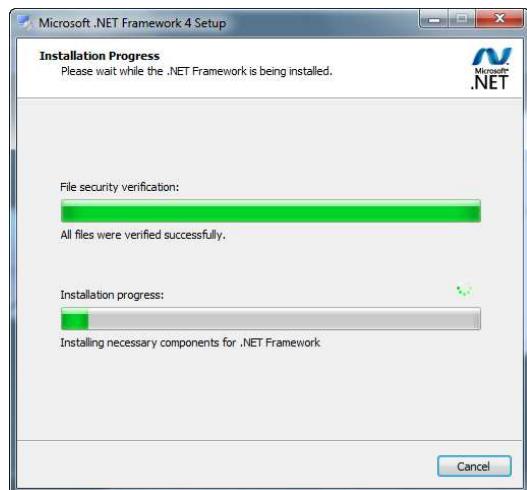


Acepte el "Acuerdo de licencia de usuario final" y haga clic en "**Instalar**" para iniciar el proceso de instalación.

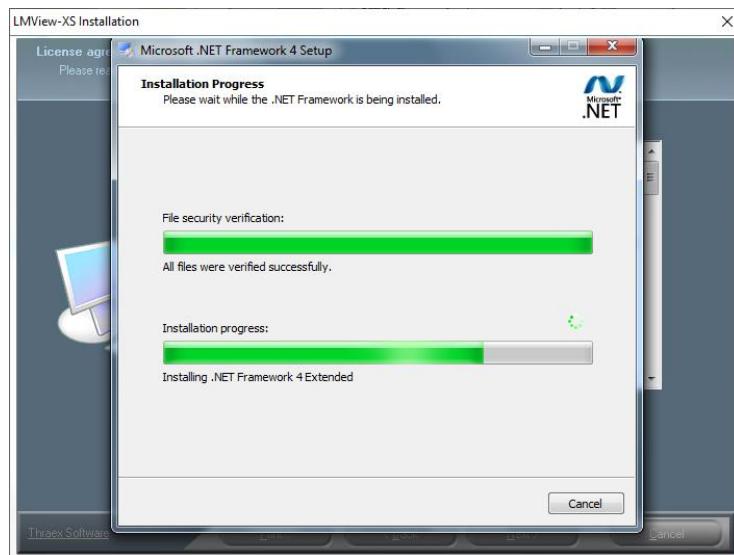


El programa de instalación deberá configurar algunas cosas antes de iniciar el proceso de instalación. Esto puede tardar unos minutos.

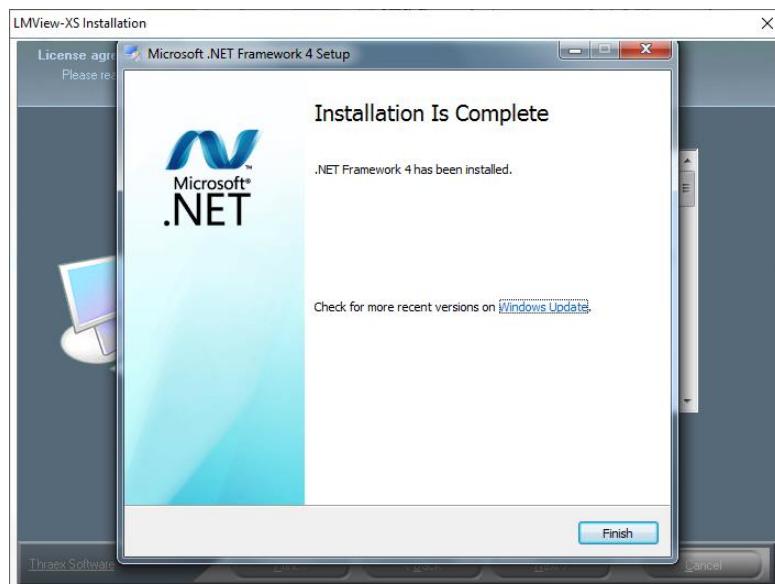
LMViewXSE006



Después de completar el proceso de configuración, comenzará a instalar componentes. Esto también puede llevar algún tiempo.

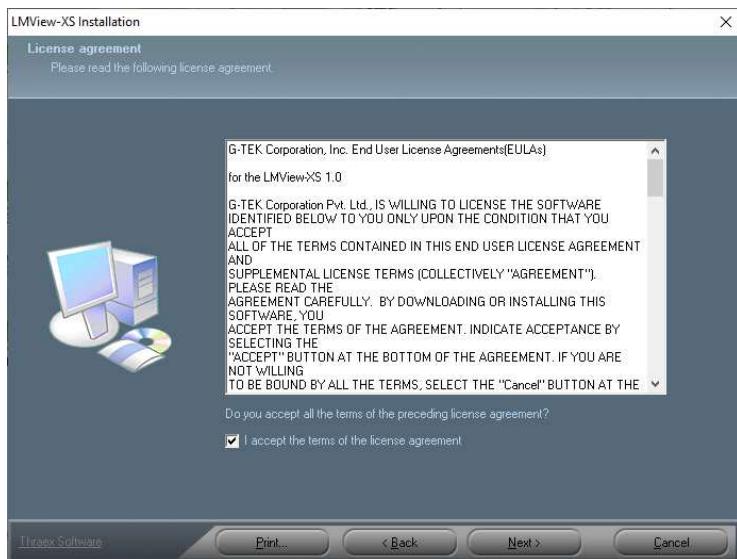


Una vez completado todo el proceso de configuración, haga clic en "**Finalizar**" para continuar con la instalación de LMView-XS.



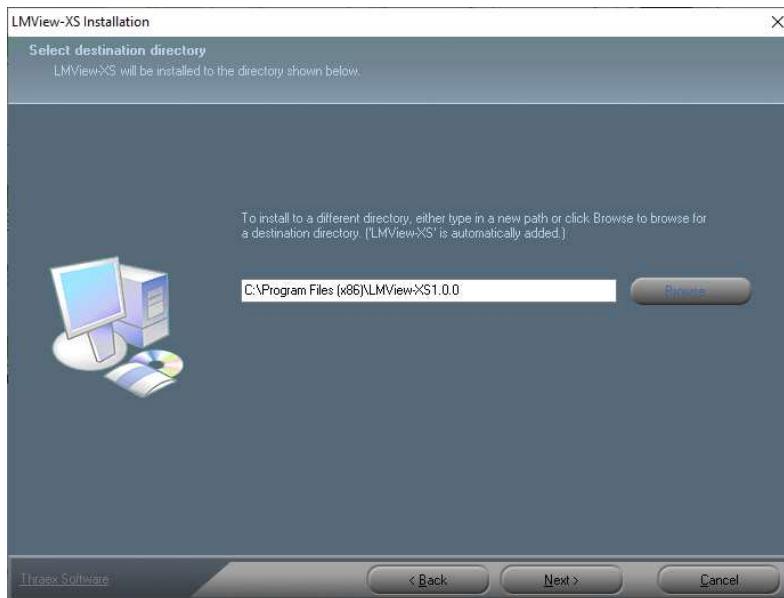
LMViewXSE006

Lea la información de la solicitud y haga clic en "**Siguiente**" para continuar.



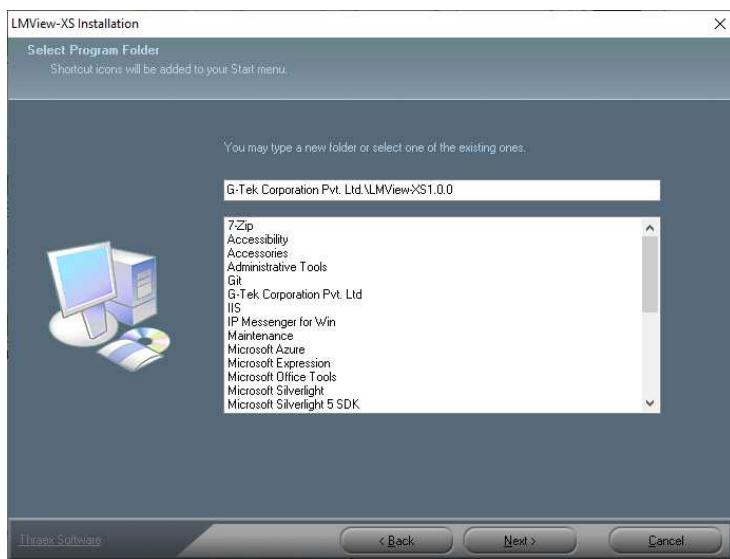
Se visualiza la especificación de requisitos del sistema. Asegúrese de que su configuración sea igual o mejor que la configuración mínima requerida. Haga clic en "**Siguiente**" para continuar.

Se muestra el directorio predeterminado donde se instalará la aplicación. Si desea cambiar la ubicación, haga clic en "Examinar" y señale el directorio donde desea instalar. Se recomienda instalar en la ubicación predeterminada. Una vez seleccionado el directorio, haga clic en "**Siguiente**" para continuar.

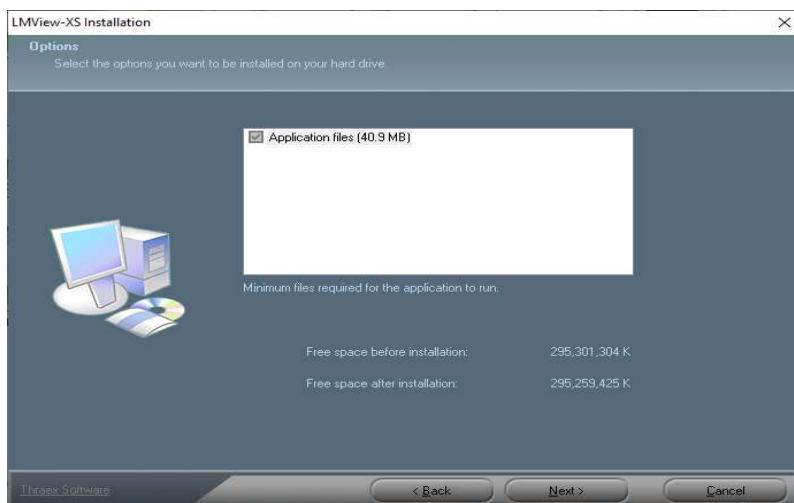


Se muestra la ruta predeterminada donde residirá el programa. Esta es la ruta que verá en su menú de inicio. Se recomienda mantener la ruta predeterminada y continuar haciendo clic en "**Siguiente**".

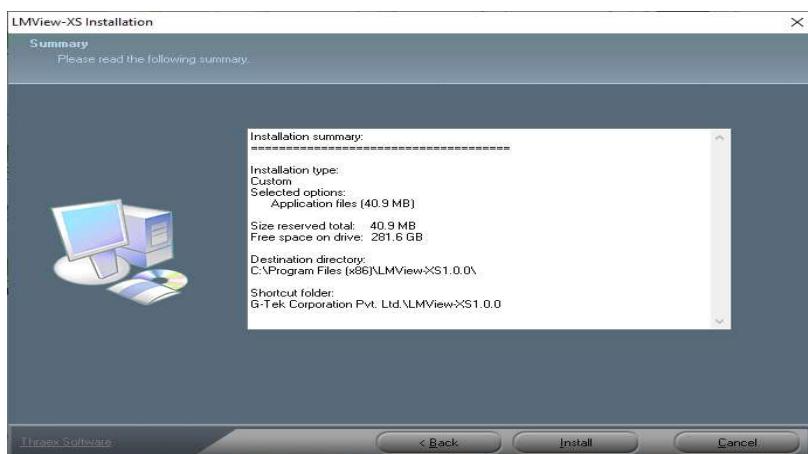
LMViewXSE006



Se muestra el espacio en disco necesario y el espacio en disco disponible. Asegúrese de tener suficiente espacio en disco para instalar el programa. Haga clic en "Siguiente" para continuar.

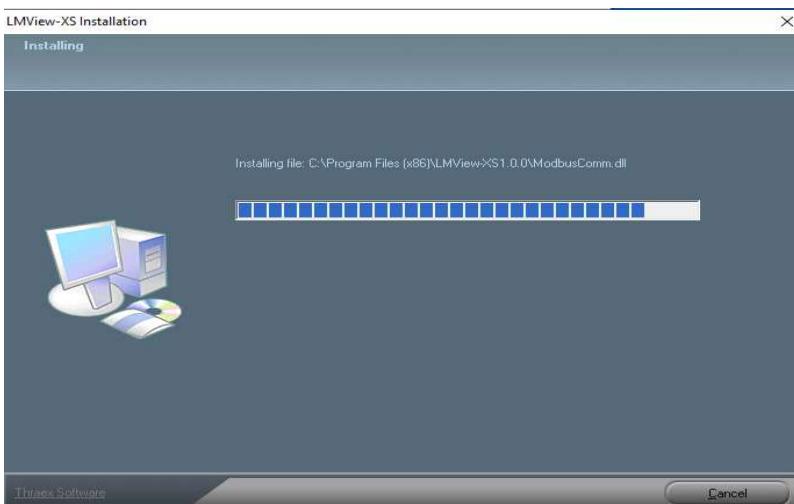


Revise el resumen de instalación y, una vez satisfecho, haga clic en "**Instalar**" para iniciar el proceso de instalación.

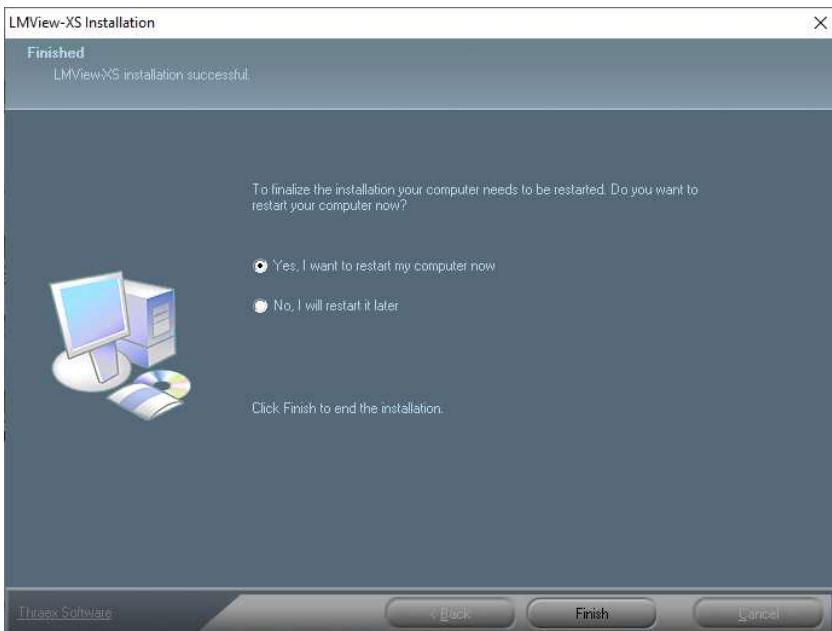


La barra de progreso indica el proceso de instalación.

LMViewXSE006



Después de una instalación exitosa, se recomienda reiniciar la computadora. Si selecciona "Sí" aquí y hace clic en finalizar, la computadora se reiniciará automáticamente. Si planea reiniciar más tarde, seleccione "No" y haga clic en finalizar para completar el proceso de instalación.



Desinstalación

Para desinstalar la aplicación tienes dos opciones.

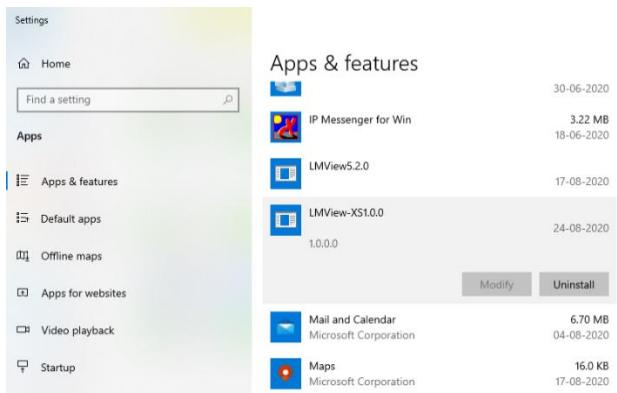
(1) Haga clic en Iniciar → programas → G-Tek Corporation Pvt. Ltd.
→ Desinstalador LMView-XS

Esto desinstalará la aplicación automáticamente.

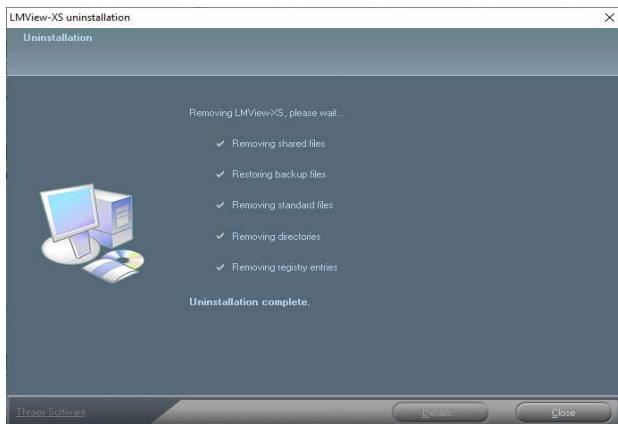
(2) Desde el → inicio, vaya al panel de control y elimine la aplicación desde allí.

Haga clic en Iniciar → panel de control → Agregar o quitar
programas.

En Agregar o quitar programas, seleccione LMView-XS1.0.0 y haga clic en "Desinstalar" para el proceso de desinstalación.



Al aplicar cualquiera de las dos opciones anteriores, se mostrará el siguiente cuadro de diálogo. Este cuadro de diálogo muestra todo el proceso de desinstalación y, después de una desinstalación exitosa, haga clic en "Cerrar" para salir.



4.1.2 Visión general

El **software LMViewXS E006** está diseñado para programar los diversos parámetros para el registro de datos de los dispositivos LM-XS Pro E006. También ayuda a descargar los datos almacenados a la PC y ver, analizar, imprimir y exportar los datos almacenados.

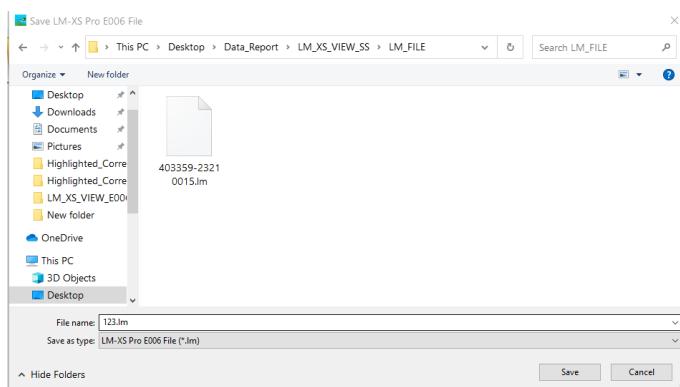
El usuario puede descargar datos de lotes almacenados, ver datos en formatos tabulares y gráficos. También puede ver los valores mínimos, máximos y medios de un lote en formato tabular. El usuario también puede filtrar los datos tabulares dando una nueva hora de inicio y finalización. El software puede calcular MKT (temperatura cinética media) para la energía de activación especificada. El usuario puede ver los datos en formato gráfico haciendo clic en un botón Gráfico. La función de acercar y alejar se proporciona en formato gráfico. El usuario puede cambiar varios parámetros como el título, los colores de los ejes, las escalas de los ejes, etc.

Se proporciona una exportación a formato CSV para ver o procesar los datos en un editor de hojas de cálculo más genérico como Excel o se puede importar a cualquier otra base de datos definida por el usuario. También se proporciona una utilidad para convertir la temperatura de una unidad a otra.

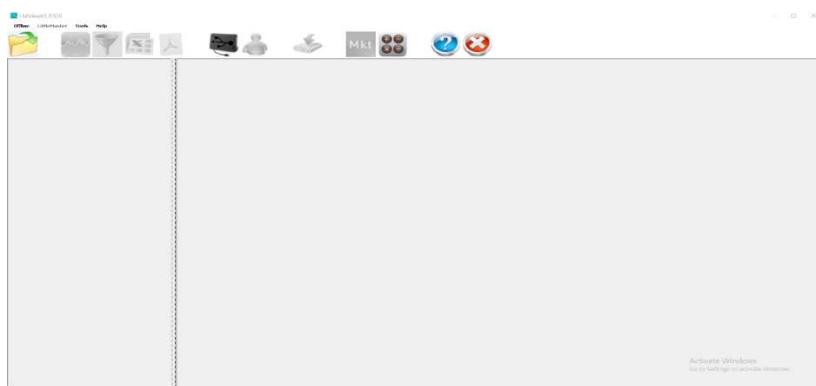
Las tareas y comandos más comunes están disponibles como botones en la barra de herramientas principal.

4.1.3 Iniciando LMViewXS E006

1. Para iniciar LMViewXS E006, haga clic en el ícono de acceso directo en el escritorio o seleccione G-Tek Corporation Pvt. Ltd. -> LMViewXS E006 en el menú Inicio.
2. La aplicación siempre se iniciará en modo en línea.
3. Una vez que LMViewXS E006 se inicia y se conecta con el dispositivo, muestra el cuadro de diálogo de guardado de archivos para descargar datos.
4. Si el dispositivo no está conectado, muestra la ventana principal con dos paneles en blanco: izquierda y derecha.
5. Despues de descargar los datos del dispositivo, el panel izquierdo de la pantalla mostrará la información del dispositivo y el panel derecho de la pantalla contendrá datos tabulares del dispositivo.



En caso de que el registrador de datos LM-XS Pro E006 no esté conectado, aparecerá la siguiente ventana.



Hay dos modos de LMViewXS E006: en línea y fuera de línea

En línea: cuando el dispositivo LM-XS Pro E006 está conectado físicamente a la PC. El usuario puede realizar varias actividades, como descargar los datos almacenados, configurar el dispositivo, restablecer el dispositivo.

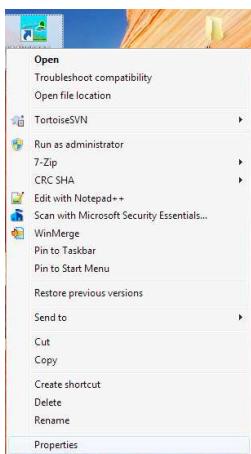
Sin conexión: cuando el dispositivo LM-XS Pro E006 no está conectado físicamente a la PC. El usuario puede realizar actividades como ver, informar y exportar los datos almacenados anteriormente.

Analicemos primero sobre las actividades en línea.

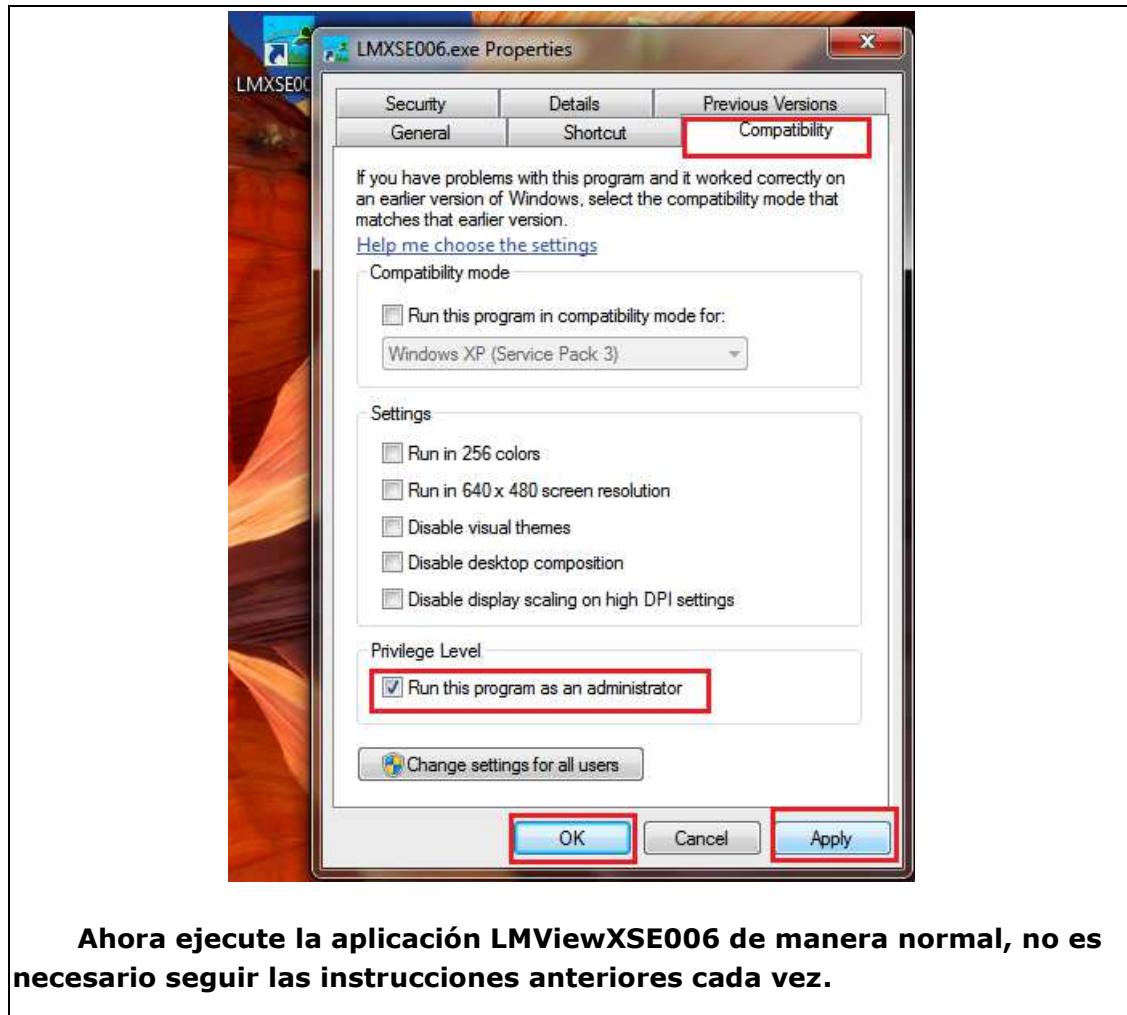
Nota:

Para ejecutar la aplicación LMViewXS E006 en el sistema operativo Windows Vista o Windows 7. Primera vez que lo hago a continuación proceso.

Haga clic derecho en LMViewXSE006.exe desde el escritorio o Inicio -> G-Tek Corporation Pvt. Ltd. -> LMViewXS E006 o C:\ Archivos de programa \ LMViewXSE006 \ LMXSViewE006.exe y haga clic en propiedades como se muestra a continuación.



El comando anterior se abre debajo de la ventana Propiedades de LMViewXS E006 en la que seleccione la pestaña Compatibilidad. En la pestaña Compatibilidad, marque las propiedades 'Ejecutar este programa como administrador' y luego haga clic en el botón 'Aplicar' y finalmente haga clic en el botón 'Aceptar' para completar el proceso.



Ahora ejecute la aplicación LMViewXSE006 de manera normal, no es necesario seguir las instrucciones anteriores cada vez.

4.2 LMViewXS E006 en línea

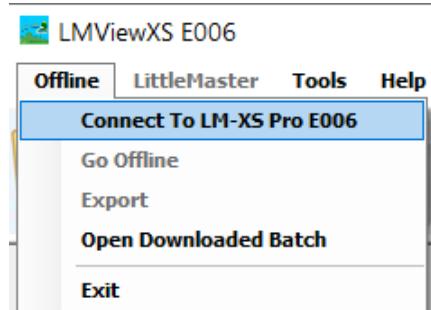
- [Conéctese a LM-XS Pro E006](#)
- [Desconéctate](#)
- [Lote de descarga de LM-XS Pro E006](#)

4.2.1 Conéctese a LM-XS Pro E006

Conecte el registrador de datos LM-XS Pro E006 a cualquiera de los puertos USB disponibles de la PC.

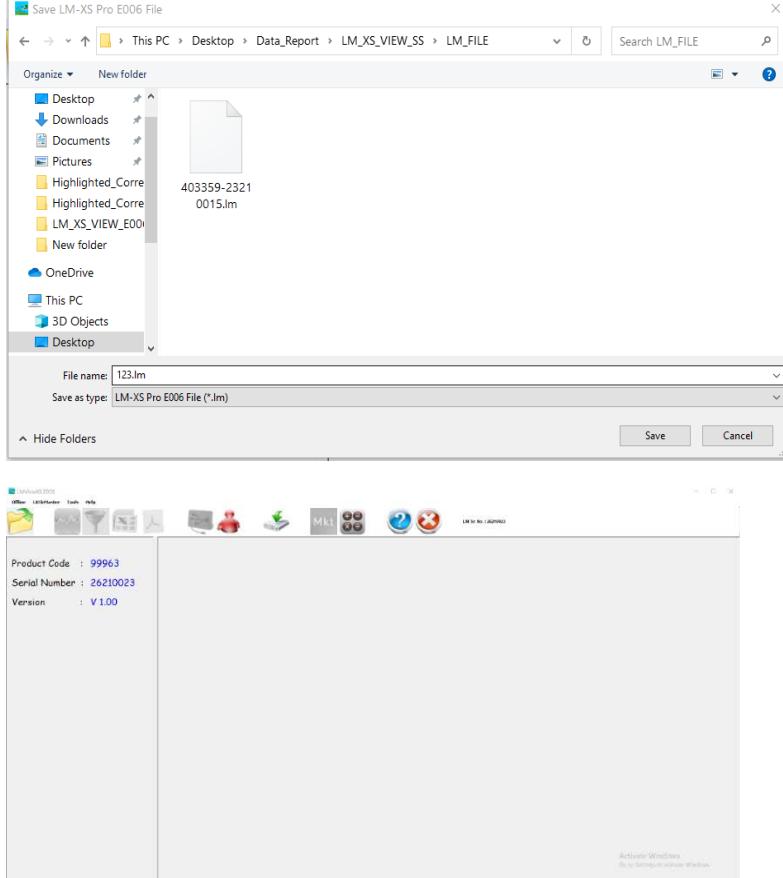
LMViewXS E006 siempre se inicia en modo en línea.

1. Haga clic en Conectar archivo → a LM-XS Pro E006



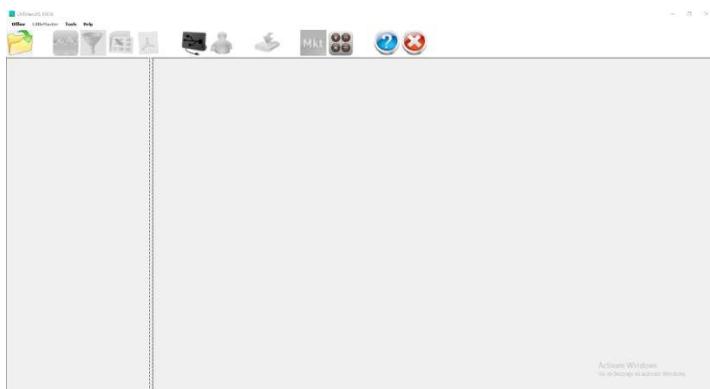
O Haga clic en el icono  para abrir el cuadro de diálogo de conexión.

2. LMViewXS E006 intenta conectarse con el dispositivo LM-XS Pro E006, si no se conecta, aparecerá un mensaje de error (consulte [Mensajes de error](#) para obtener más detalles).
3. Si la aplicación está conectada con el dispositivo, muestra el cuadro de diálogo para guardar archivo para descargar los datos del dispositivo.



5. Despues de descargar los datos, el panel lateral izquierdo muestra la información del dispositivo: código de producto, número de serie. & la versión de firmware del dispositivo; El panel lateral derecho muestra los datos descargados en forma de tabla.

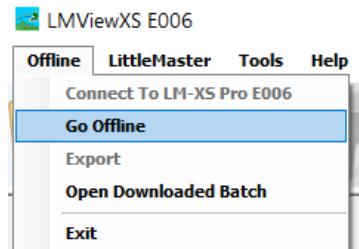
6. Si la aplicación no está conectada con el dispositivo, muestra el modo de aplicación sin conexión.



4.2.2 Sin conexión

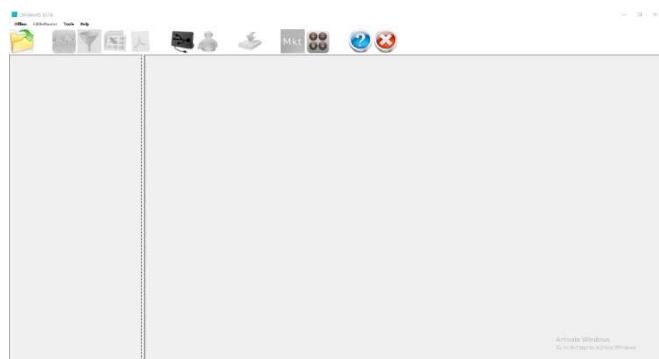
El comando "Desconectarse" está habilitado cuando LMViewXS E006 está en modo en línea.

Haga clic en Archivo → Desconectar



O haga clic en el ícono para entrar en modo sin conexión.

Cuando se aplica el comando sin conexión, el dispositivo LM-XS Pro E006 se desconecta y LMViewXS E006 está en modo sin conexión, el usuario obtendrá la siguiente pantalla. Para comunicarse con el dispositivo LM-XS Pro E006 nuevamente, el usuario debe volver a estar "En línea" (Conectarse a LM-XS Pro E006). En el modo sin conexión, el usuario puede abrir el lote descargado en forma tabular para su visualización.

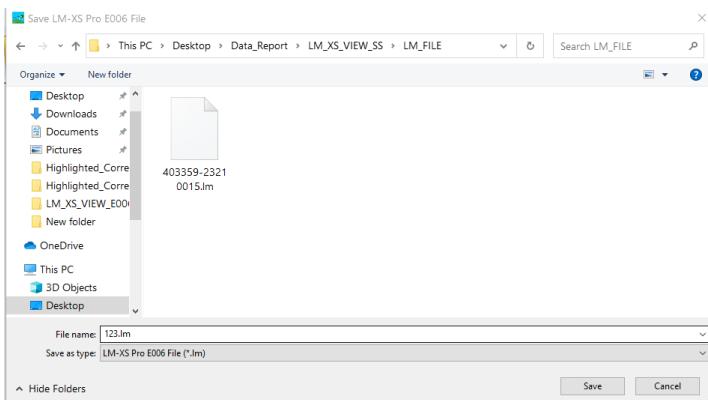


4.2.3 Lote de descarga de LM-XS Pro E006

Una vez que se encuentra el dispositivo LM-XS Pro E006, la aplicación LMViewXS E006 entra automáticamente en la secuencia de lotes de descarga después de la siguiente pantalla para guardar el archivo descargado.

LMViewXSE006

Seleccione la ubicación y el nombre adecuados del archivo para guardar los datos.



Desde la aplicación, descargue el lote almacenado haciendo clic en el botón

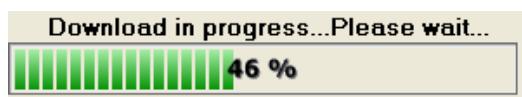


Descargar lote almacenado icono

O haga clic en el siguiente menú de la barra de menú.



La barra de progreso mostrará cuánto porcentaje del archivo se ha descargado.



Una vez finalizada la descarga, aparecerá el mensaje "Descarga exitosa". Haga clic en "Aceptar" para ver los datos del archivo descargado en forma de tabla.



En los datos de descarga, el número de lecturas depende de la hora actual del dispositivo y la hora de inicio del lote y depende de cuándo descargue los datos.

En la descarga, si el tiempo actual del dispositivo es mayor que el tiempo de parada por lote, entonces no. de lectura será el lote No. de lecturas (memoria máxima del dispositivo) que estaba preconfigurado.

En la descarga, si el tiempo actual del dispositivo es menor que el tiempo de parada por lotes, entonces no. de lecturas se calcularán como se indica a continuación.

$$\text{No. de lecturas} = ((\text{hora actual} - \text{hora de inicio}) / \text{Intervalo}) + 1$$

4.3 LMViewXS E006 sin conexión

- [Abrir lotes descargados](#)
- [Filtrar datos tabulares](#)
- [Formato de fecha tabular](#)
- [Calcular MKT](#)
- [Conversión de unidades](#)

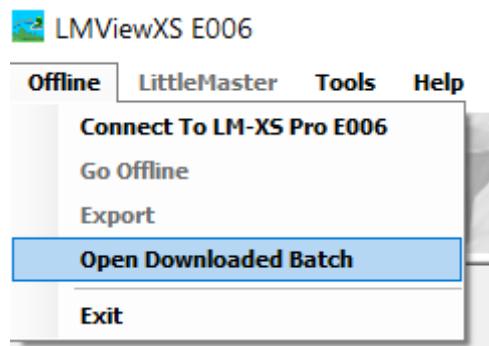
4.3.1 Abrir lotes descargados

Para mostrar los datos del lote descargado en forma tabular, haga clic en el botón

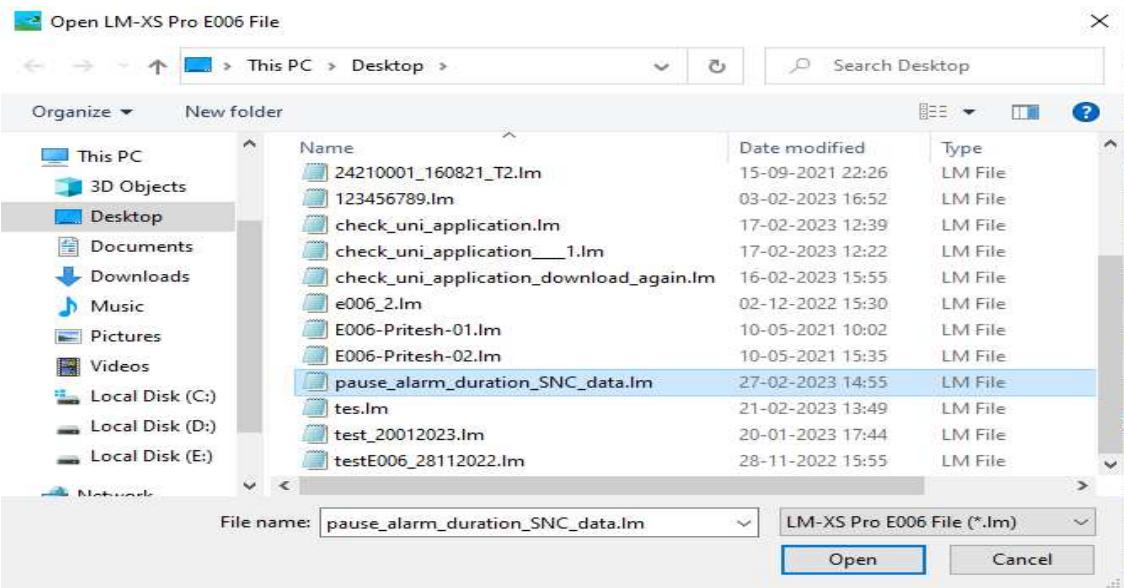


Abrir Descarga el ícono de lotes.

O haga clic en el siguiente menú de la barra de menú.



Seleccione el archivo LM que desea abrir.



Después de seleccionar el archivo, haga clic en Abrir para ver los datos en forma de tabla en la ventana principal.

Vista tabular:

Una vez abierto el archivo, los datos tabulares aparecerán en el panel derecho con los valores Mínimo, Máximo, Promedio y MKT.

Sr.No	Date And Time	Temperature (C)	Remarks
21	02-27-2023 13:19:00	26.1	-
22	02-27-2023 13:20:00	26.2	-
23	02-27-2023 13:21:00	26.3	-
24	02-27-2023 13:22:00	26.3	-
25	02-27-2023 13:23:00	26.3	-
26	02-27-2023 13:24:00	26.2	-
27	02-27-2023 13:25:00	26.1	-
28	02-27-2023 13:26:00	26.1	-
29	02-27-2023 13:27:00	26.0	-
30	02-27-2023 13:28:00	26.0	-
31	02-27-2023 13:29:00	26.0	-
32	02-27-2023 13:30:00	26.0	-
33	02-27-2023 13:31:00	26.0	-
34	02-27-2023 13:32:00	26.1	-
35	02-27-2023 13:33:00	26.1	-
36	02-27-2023 13:34:00	26.2	-
37	02-27-2023 13:35:00	26.2	-
38	02-27-2023 13:36:00	26.3	-
39	02-27-2023 13:37:00	26.2	-
40	02-27-2023 13:38:00	26.2	-
Minimum	--	02-27-2023 12:59:00	
	--	15.7	
Maximum	--	02-27-2023 13:50:00	
	--	26.5	

En el panel izquierdo, muestra información del dispositivo como el número de serie, el número de producto, el número de versión y el nombre de ID en el que el nombre de ID proviene de la configuración del lote. El ID editado, el nombre se reflejan en el archivo CSV.

Vista tabular con datos etiquetados:

Los datos etiquetados se muestran en forma tabular con la hora, los datos y los comentarios etiquetados. En los datos tabulares, los eventos se muestran en diferentes filas de colores con información de comentarios. En los eventos, cada carácter define el tipo de evento de la siguiente manera:

<u>ID de etiqueta</u>	<u>Comentarios sobre el evento de etiqueta</u>
D	Fecha fijada
T	Tiempo establecido: tiempo antiguo Hr: Mn
A	Alarma activada
R	Restablecimiento de alarma
E	Sensor abierto
P	Pausar datos
S	Reanudar desde la pausa



4.3.2 Filtrar datos tabulares

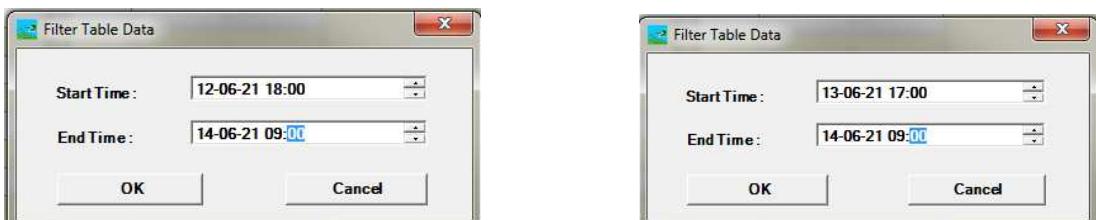
Digamos que desea ver / trazar solo la parte seleccionada de los datos y obtener el Informe en PDF para el mismo. Haga clic con el botón derecho en los datos

tabulares o haga clic en el icono de filtro para abrir la ventana de filtro.

La opción Filtrar datos de tabla está habilitada cuando los datos se muestran en forma tabular en la ventana principal. Para los datos de filtro, los parámetros necesarios son new Start Time y End Time. Si el usuario ingresa la fecha y hora de inicio y / o finalización que está más allá del rango de datos originales, se generará el mensaje de error.

Sr.No	Date And Time	23210015 Temperature (C)	Remarks
1	12-06-21 18:02	28.3	-
2	12-06-21 18:07	28.3	-
3	12-06-21 18:12	28.2	-
4	12-06-21 18:17	28.2	-
5	12-06-21 18:22	28.6	-
6	12-06-21 18:27	28.9	-
7	12-06-21 18:32	29.0	-
8	12-06-21 18:37	29.4	-
9	12-06-21 18:42	28.9	-
10	12-06-21 18:47	28.9	-
11	12-06-21 18:52	28.8	-
12	12-06-21 18:57	28.9	-
13	12-06-21 19:02	28.8	-
14	12-06-21 19:07	28.8	-
15	12-06-21 19:12	28.7	-
16	12-06-21 19:17	28.8	-
17	12-06-21 19:22	28.8	-
18	12-06-21 19:27	28.8	-
19	12-06-21 19:32	28.9	-
20	12-06-21 19:37	28.9	-
Minimum	--	12-06-21 18:17	
	--	28.2	
Maximum	--	14-06-21 06:39	
	--	32.1	

En el lote anterior hay 481 lecturas con la hora de inicio como 12-06-21 18:00 y la hora de finalización como 14-06-21 09:00.



Haga clic en el comando "Filtrar datos de tabla" y cambiemos la hora de inicio como 13-06-21 7:00 (indicado en la figura anterior) y presione "**Aceptar**". Los datos tabulares se verán a continuación:

Es importante saber que los datos no se eliminan del archivo. Cada vez que vuelve a abrir el archivo, se mostrarán los datos totales.

4.3.3 Calcular MKT

Para calcular el MKT, haga clic en el icono MKT e ingrese la energía de activación deseada. El MKT se calcula y se muestra en el cuadro. También se exporta en formato .csv y en todos los demás informes.

Mínimo	--	13-06-21 19:47
	--	31.9
Máximo	--	14-06-21 06:39
	--	32.1
Promedio	--	32.0
MKT	--	NaN

 Mean Kinetic Temperature Calculation X

Input Activation Energy :	83.144
Calculate	

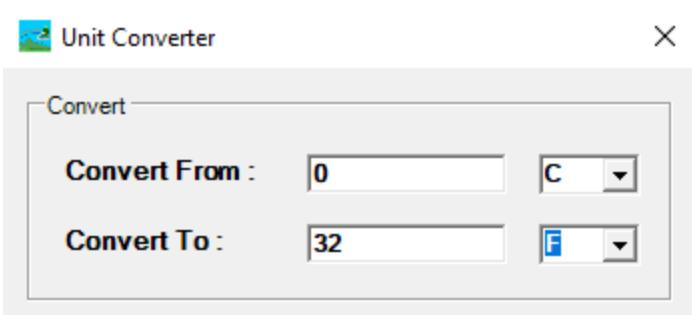
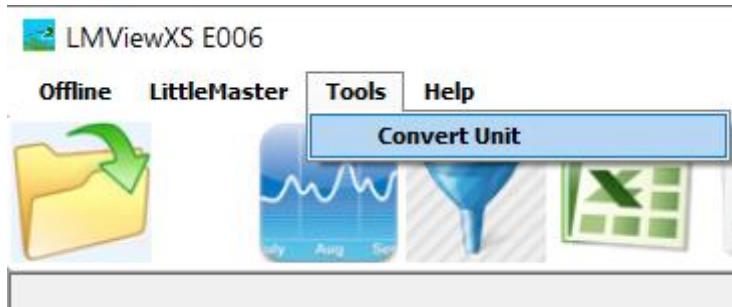
Mínimo	--	13-06-21 19:47
	Después de seleccionar el botón "Calcular", la tabla muestra MKT para el número dado. de los valores de datos en la tabla.	31.9
	--	
Máximo	--	14-06-21 06:39
	--	32.1
Promedio	--	32.0
MKT	--	32.0

4.3.4 Conversión de unidades



Haga clic en para convertir la temperatura de una unidad a otra.

O haga clic en el siguiente menú de la barra de menú.



En el cuadro de diálogo anterior, ingrese el valor de temperatura en convertir desde el cuadro de entrada y su unidad. Seleccione la unidad deseada a la que desea convertir. Se mostrará la temperatura convertida.

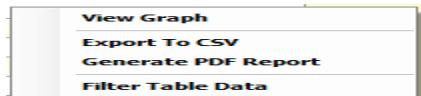
4.4 Gráfico LMViewXS E006

- [Ver gráfico](#)
- [Gráfico de acercamiento/alejamiento](#)
- [Guardar gráfico](#)
- [Imprimir gráfico](#)
- [Eje de transferencia](#)
- [Alarma encendida](#)
- [Seleccionar canales](#)
- [Propiedades del gráfico](#)
- [Salida](#)

4.4.1 Ver gráfico

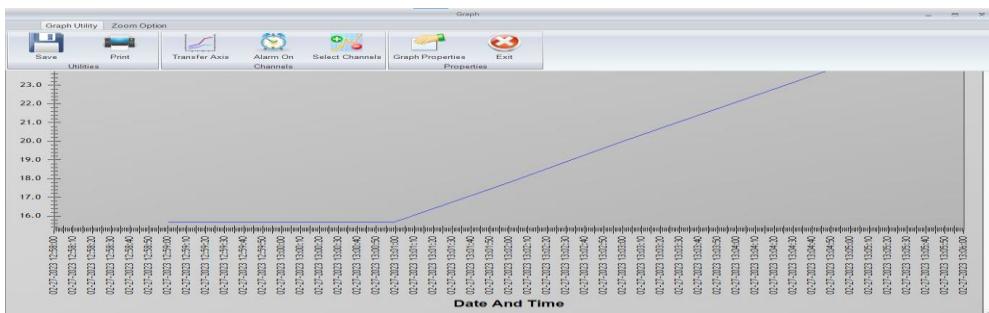


Haga clic en el icono y el gráfico de todas las columnas mostradas en la tabla se mostrará en una nueva ventana. Alternativamente, Graph también se puede abrir desde el menú haciendo clic derecho en los datos tabulares.



La ventana del gráfico aparece como se muestra a continuación:

LMViewXSE006



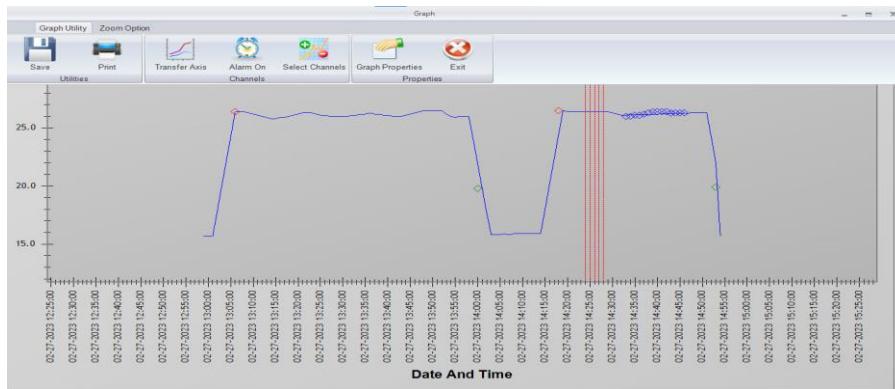
Parte

Descripción

1. Barra de menú El área que contiene las opciones del menú desplegable.
2. Barra de herramientas Una barra desmontable que contiene accesos directos al menú y otros comandos.
3. Gráfico El área del gráfico para ver los datos en formato gráfico.

Vista gráfica:

Muestre los datos de lote y los datos etiquetados (si los hay) en la vista gráfica como se muestra a continuación.



En el gráfico anterior, la visualización de la leyenda consiste en una línea azul horizontal para representar los datos del lote y los marcadores para diferentes nombres de etiquetas según los datos del lote

4.4.2 Gráfico de acercamiento / alejamiento

Puede cambiar la vista de un gráfico haciendo zoom para ver más de cerca. Puede experimentar con una variedad de opciones de acercamiento como Zoom en ambos ejes, Eje X y Eje Y para determinar la cantidad de detalles que desea.



Ambos ejes:



Desde el menú Opción de zoom, haga clic en el icono para ampliar el gráfico desde su posición central o arrastre el cursor en diagonal de izquierda a derecha para seleccionar el área que desea ampliar. Suelte el botón del mouse para acercar ambos ejes al área seleccionada.

Eje X :



On the Zoom Option menu click on Zoom In > icon will zoom in X Axis of graph from its centre position.

Eje Y :



En el menú Opciones de zoom, haga clic en Acercar > icono ampliará el eje Y del gráfico desde su posición central.

Gráfico de alejamiento

Puede cambiar la vista de un gráfico alejando el zoom para obtener una vista anterior. Puede experimentar con una variedad de opciones de alejamiento como Alejar ambos ejes, Eje X y Eje Y para determinar la cantidad de detalles que desea.

Ambos ejes:



En el menú Opción de zoom, haga clic en el icono para alejar el gráfico y mostrar su Ambos ejes en su posición original.

Eje X :



En el menú Opción de zoom, haga clic en Alejar > alejará el eje X del gráfico y establecerá el eje X en su posición original.

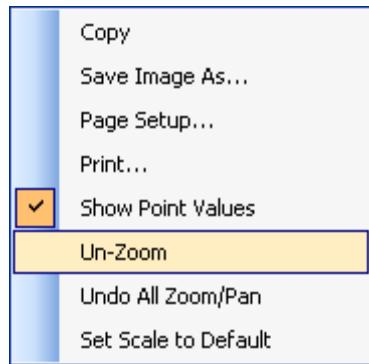
Eje Y :



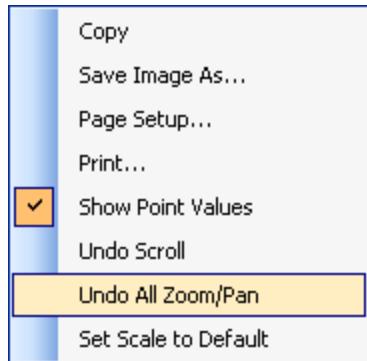
En el menú Opciones de zoom, haga clic en Alejar > alejará el eje Y y establecerá el eje Y en su posición original.

Un zoom:

Cuando el cursor del mouse está en el gráfico y se presiona el botón derecho del mouse, se abrirá la siguiente ventana emergente. Si elige Dejar de hacer zoom en esta ventana emergente, el gráfico se mostrará en su posición de zoom anterior.



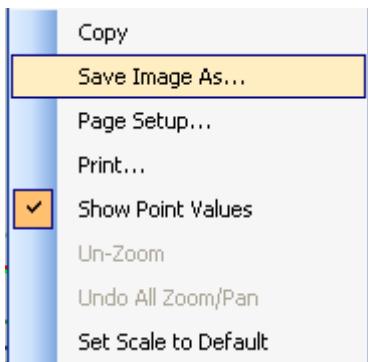
Y si elige Deshacer todo el zoom/panorámica en la ventana emergente, el gráfico se mostrará en su posición original.



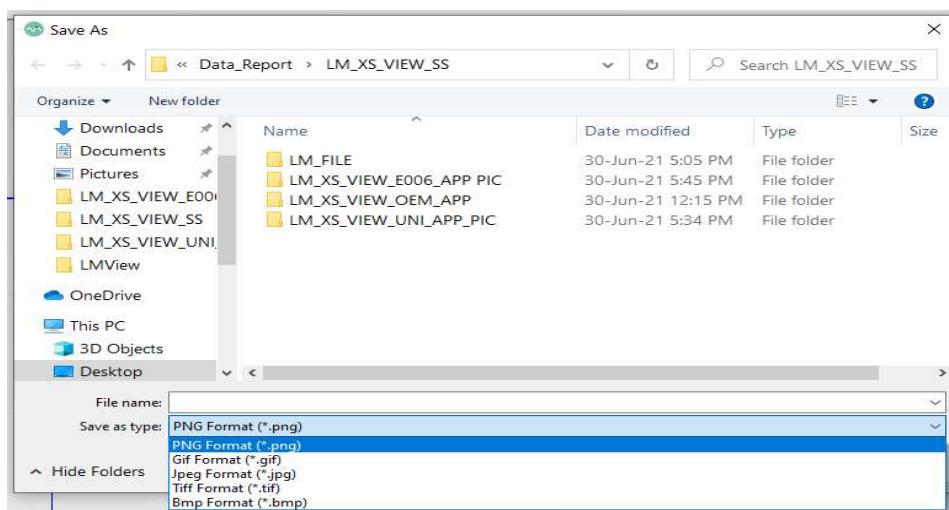
4.4.3 Guardar gráfico



En el menú de utilidades de gráficos, haga clic en el icono de guardar o haga clic con el botón derecho en el menú del gráfico, haga clic en Guardar imagen como



Se abrirá después de la ventana Guardar gráfico. Puede dar el nombre de archivo apropiado y también seleccionar el tipo de archivo (.png/.gif/.jpg/.tif/.bmp) y después de hacer clic en el botón Guardar, la imagen del gráfico se guardará en la ubicación y el nombre deseados.



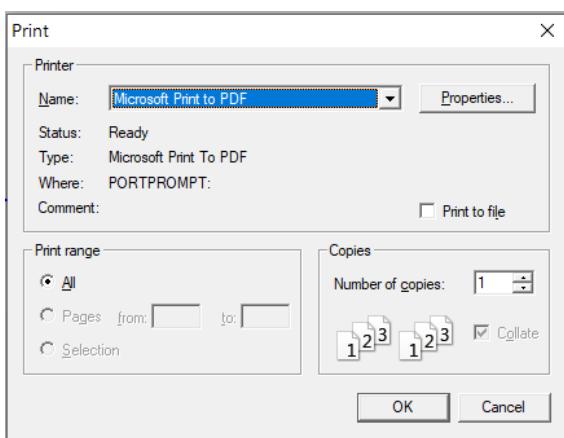
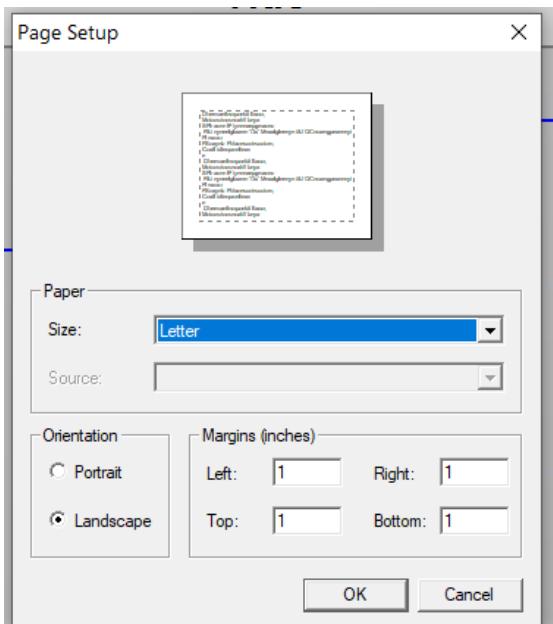
4.4.4 Imprimir gráfico



Desde el menú de utilidades de gráficos, haga clic en el icono Imprimir o haga clic derecho en el menú del gráfico, haga clic en la opción Imprimir.



Se abrirá la ventana de configuración de la primera página, seleccione el tamaño de página apropiado, la orientación y los márgenes (pulgadas).



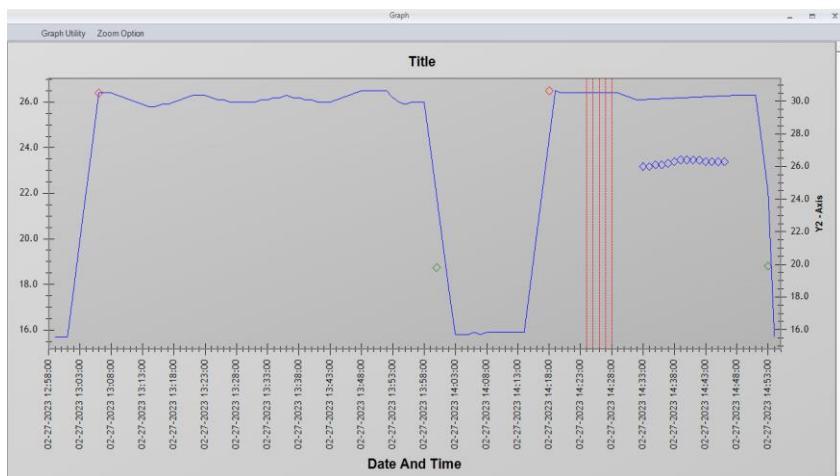
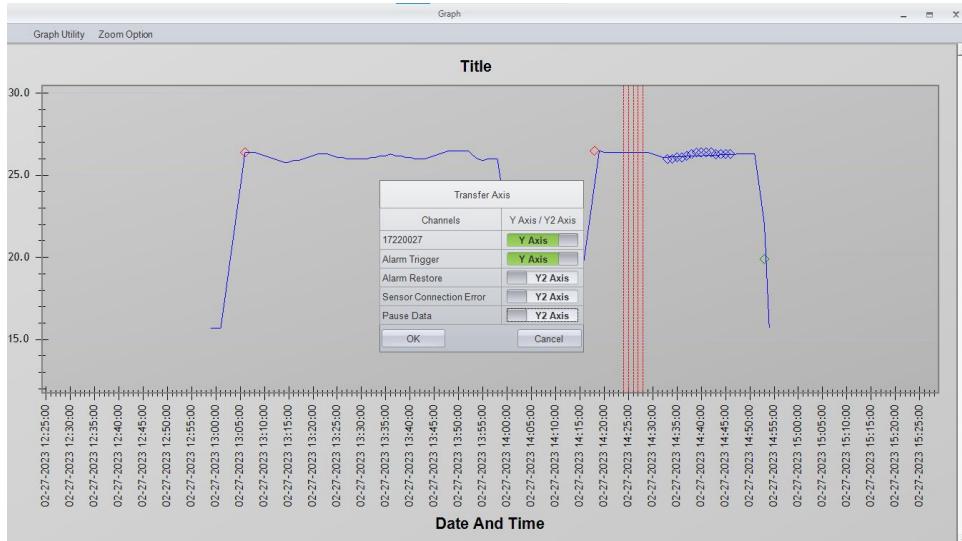
Se mostrará la impresora predeterminada. El usuario puede seleccionar cualquiera de las impresoras instaladas o guardarlas como PDF en el menú desplegable. Haga clic en **el botón Aceptar** y la imagen del gráfico actual se imprimirá en la impresora seleccionada o se guardará como PDF. El usuario también puede cambiar las propiedades de la impresora haciendo clic en propiedades.

4.4.5 Eje de transferencia

Muchas veces es útil tener el eje Y secundario para algunos de los datos. Transfer Axis le permite exactamente hacer eso. El usuario puede configurar tantos canales como desee para el eje Y2.



Desde el menú de utilidades de gráficos, haga clic en el ícono Transferir eje  , se abrirá la siguiente ventana Transferir eje. Desde aquí, el usuario puede seleccionar el eje Y o el eje Y2 para un canal y presionar el botón OK.



El canal se transfiere al eje Y2 se indicará en la etiqueta anterior.

4.4.6 Alarma encendida

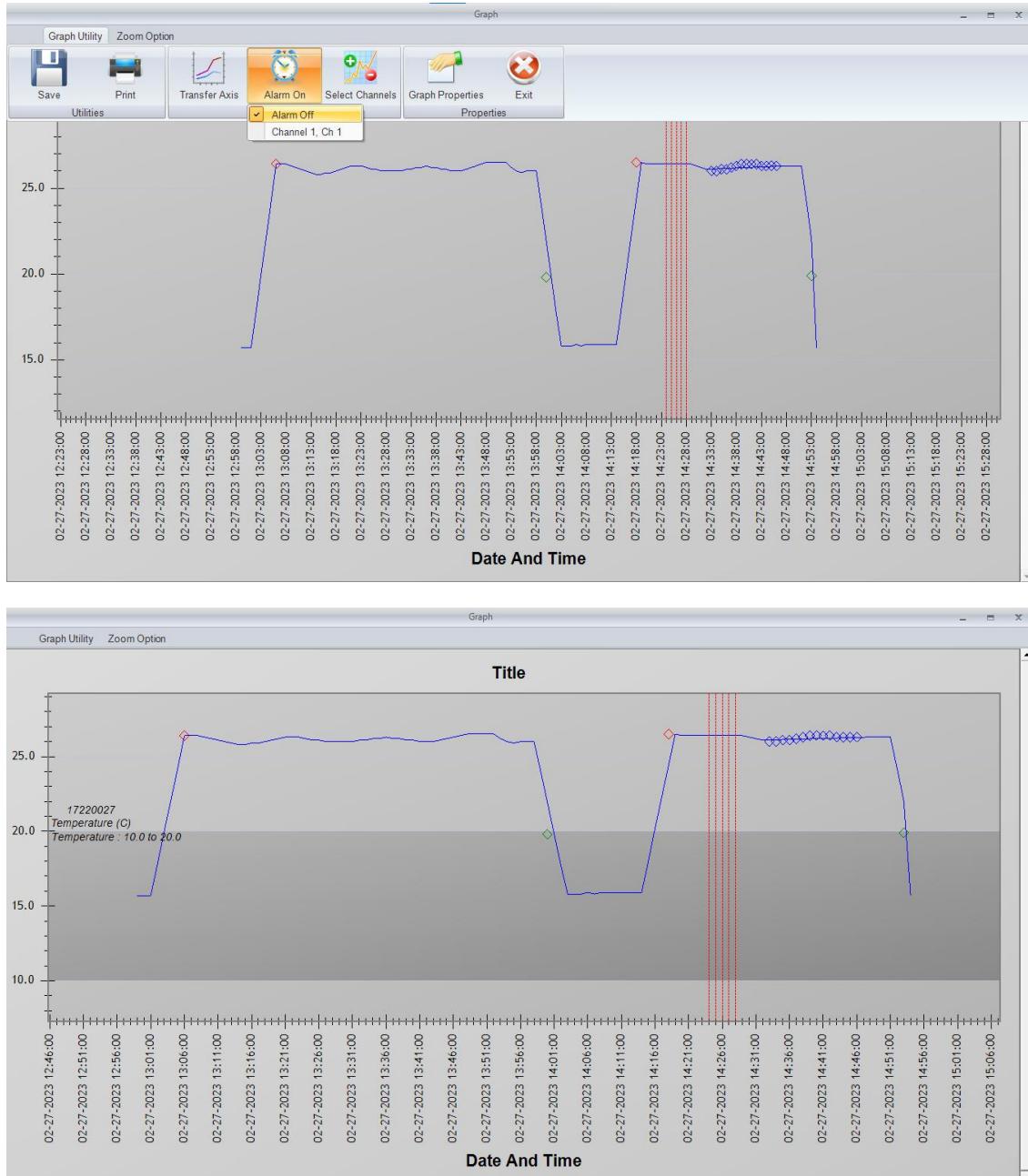
Para saber rápidamente si los datos del canal se mantuvieron dentro de los límites establecidos o no, LMView-XS establece una banda resaltada en el gráfico para el canal seleccionado.





Desde el menú de utilidades de Graph, haga clic en el ícono Alarma activada, se abrirá la siguiente ventana de alarma, donde el usuario debe seleccionar el canal.

Normalmente, la alarma está desactivada en la vista de gráfico.



4.4.7 Seleccionar canales

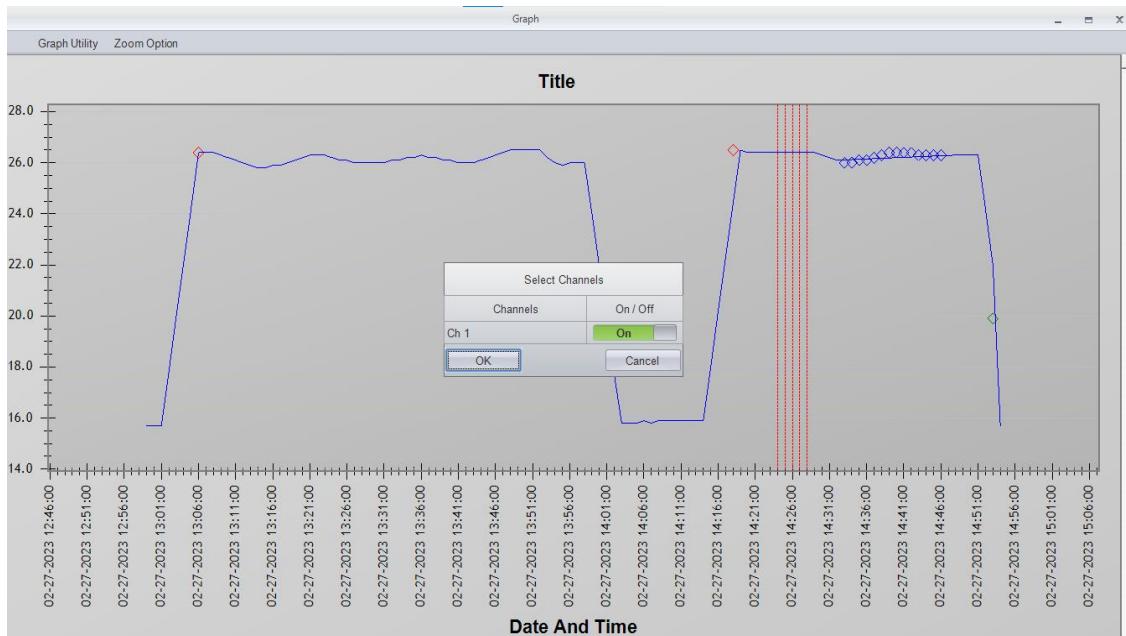
Para eliminar el canal o volver a agregarlo desde la ventana del gráfico, use el menú Seleccionar canales.

LMViewXSE006

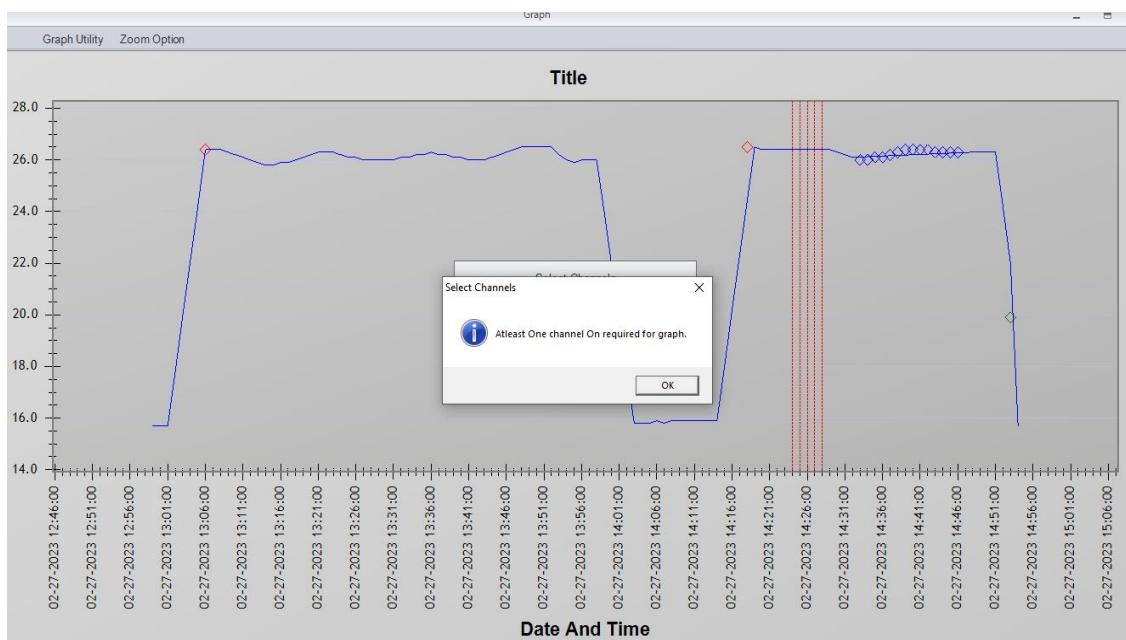


Desde el menú de utilidades de Graph, haga clic en el ícono Seleccionar canales

, se abrirá la siguiente ventana Seleccionar canales. Desde aquí, el usuario puede seleccionar canales para el propósito de encendido / apagado.



En el caso de un dispositivo de un solo canal, el canal de falla 1 está encendido. Si el usuario intenta desactivarlo, el mensaje de error (se requiere al menos un canal encendido para el gráfico) se ve a continuación:

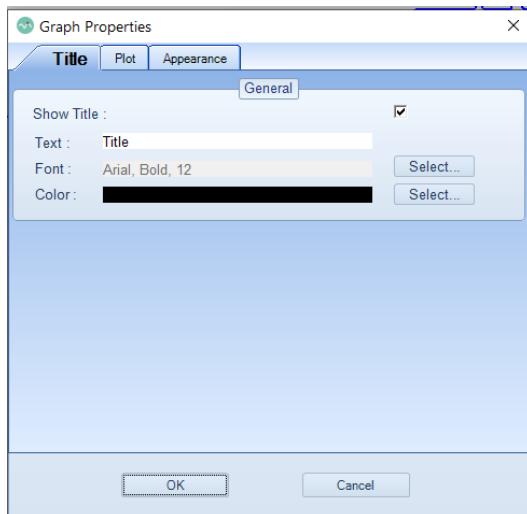


4.4.8 Propiedades del gráfico

Puede establecer varias propiedades del gráfico como el título del gráfico, los nombres de los ejes, las escalas de los ejes y los colores de las líneas. La siguiente ventana muestra detalles de los elementos del gráfico que se pueden modificar mediante el cuadro de diálogo Propiedades del gráfico.



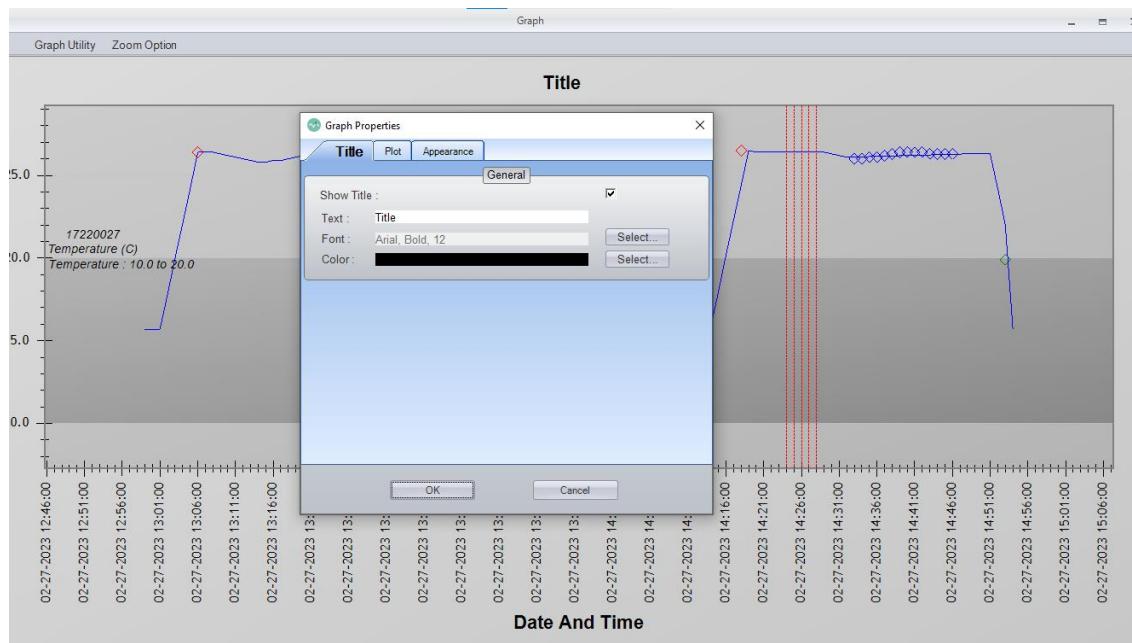
En el menú de la utilidad Graph, haga clic en el ícono Propiedades del gráfico y se abrirá la ventana Propiedades del gráfico.



Edición del título del gráfico:

Un título de gráfico principal que se puede cambiar siguiendo el cuadro de diálogo de propiedades del gráfico. También puede cambiar su fuente y color de fuente.

LMViewXSE006

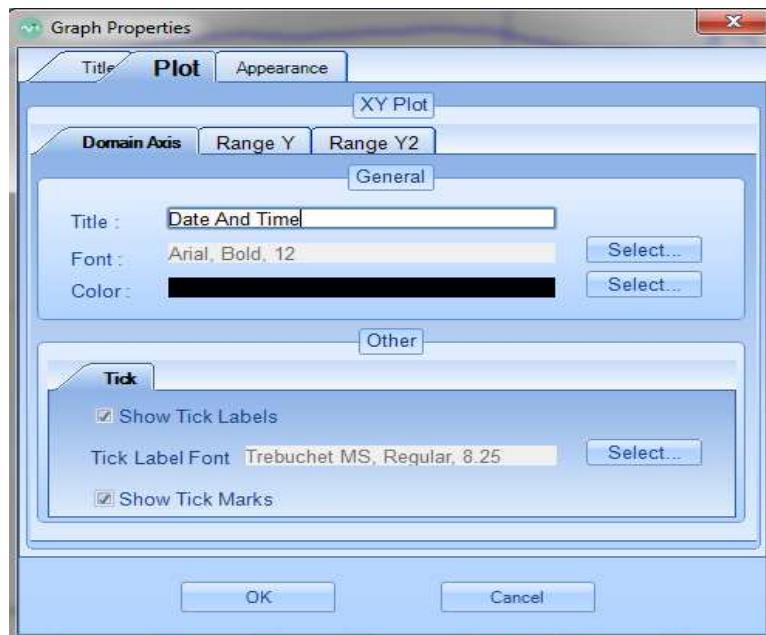


Seleccione la pestaña Título y marque mostrar título. En el campo Texto, proporcione el título deseado. Haga clic en **el botón "Seleccionar"** para cambiar el tamaño y el color de la fuente.

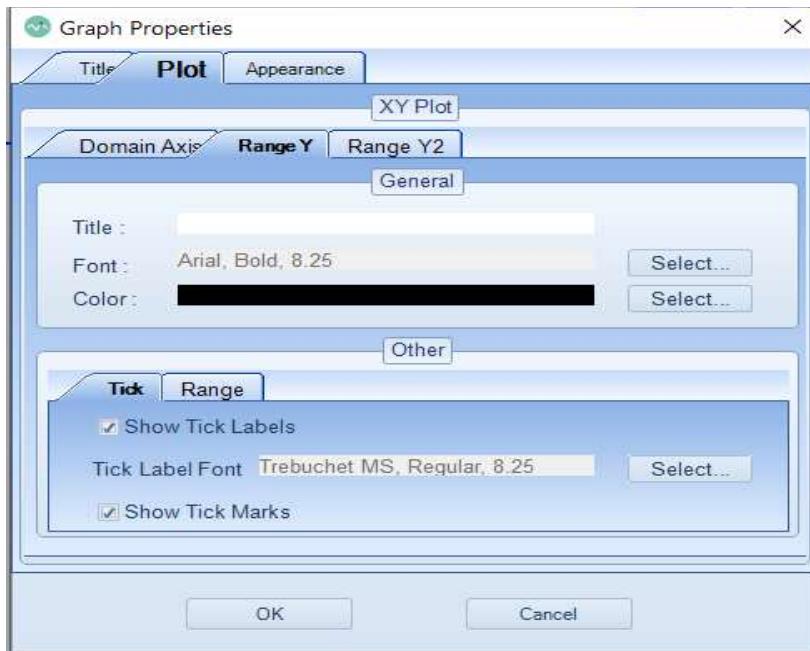
Eje de edición:

Seleccione la pestaña "Gráfico" y, en el gráfico XY, seleccione Eje de dominio (fecha y hora) o Eje de rango Y (temperatura) o Eje de rango Y2 () para establecer varios parámetros. La siguiente ventana muestra qué propiedades se pueden establecer para el eje.

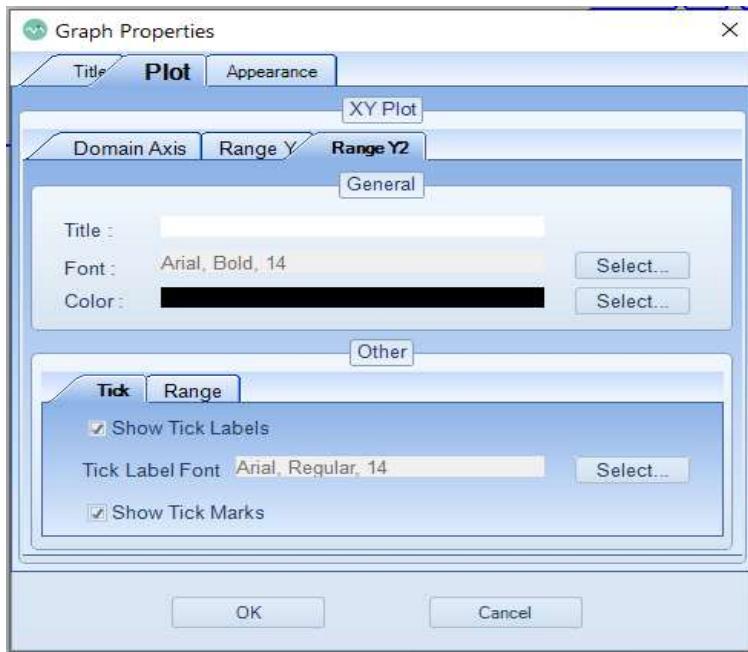
Seleccionar eje de dominio de trazado → cambiará el título del eje X, su estilo de fuente y el color de fuente. Las propiedades de marca como visible o no y el estilo de fuente se pueden establecer aquí.



Seleccionar rango de trazado → Y cambiará el título del eje Y, su estilo de fuente y el color de fuente. Las propiedades de marca como visible o no y el estilo de fuente se pueden establecer aquí.



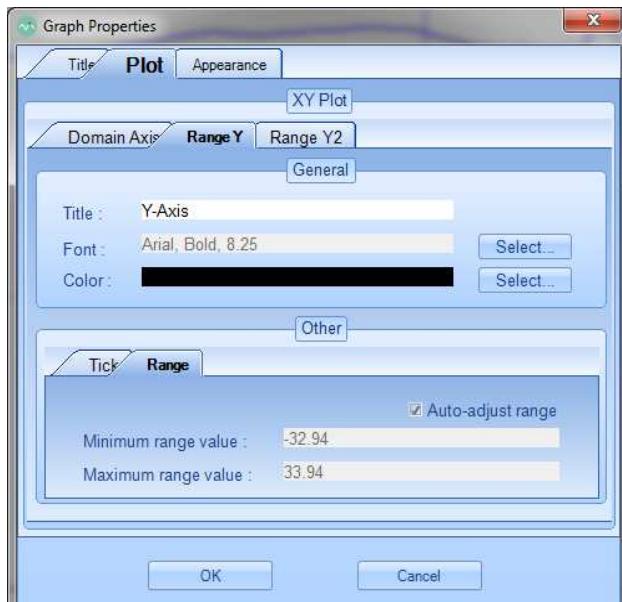
Seleccionar rango de trazado → Y2 cambiará el título del eje Y2, su estilo de fuente y el color de fuente. Las propiedades de marca como visible o no y el estilo de fuente se pueden establecer aquí.



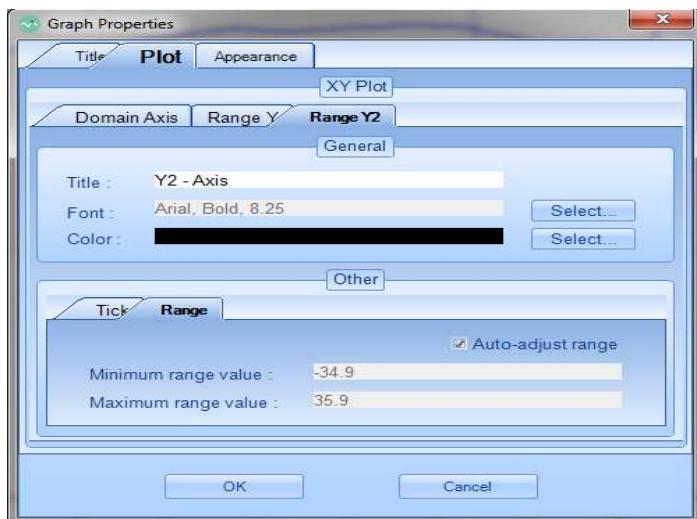
Cambio de la escala del eje de rango:

Solo el eje de rango Y y el eje de rango Y2 tienen las propiedades de escala.

Haga clic en Eje Y de rango. En el rango, anule la selección de Rango de ajuste automático, proporcione los valores de rango mínimo y máximo deseados en el cuadro de edición.



Haga clic en el eje Rango Y2. En el rango, anule la selección de Rango de ajuste automático, proporcione los valores de rango mínimo y máximo deseados en el cuadro de edición.

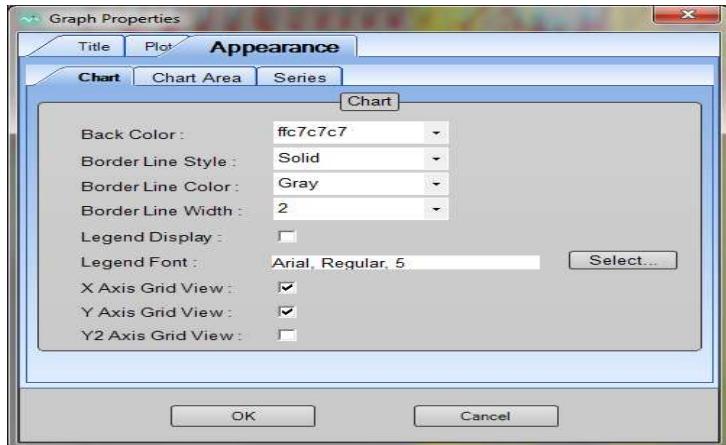


Apariencia de la lista:

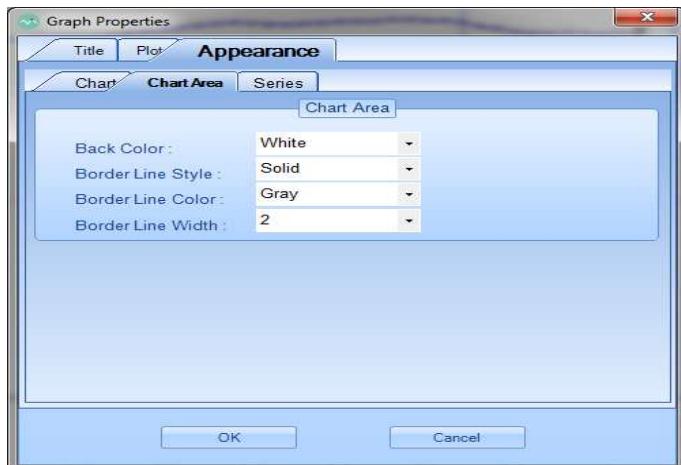
Seleccione la pestaña "Trazado" y, en el gráfico XY, seleccione Apariencia para establecer las propiedades de visualización Gráfico, Área de gráfico y Serie de gráficos. La siguiente ventana muestra varias propiedades que se pueden establecer.

Seleccionar gráfico de apariencia cambiará el color posterior del gráfico, el estilo de la línea del borde, el color de la línea y el ancho de la línea. Después de configurar todas estas propiedades, haga clic en el botón Aceptar y se actualizará

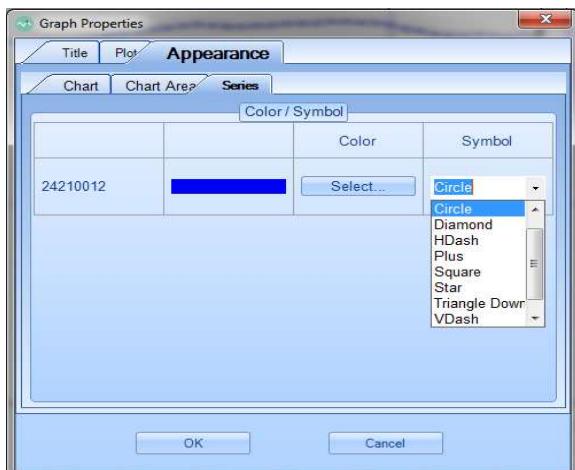
la apariencia del gráfico. Experimente con varias configuraciones para obtener el resultado deseado.



Seleccionar → área de gráfico de apariencia cambiará el color posterior del área del gráfico, el estilo de línea del borde, el color de la línea y el ancho de la línea. Después de configurar todas estas propiedades, haga clic en el botón Aceptar y se actualizará la apariencia del gráfico. Experimente con varias configuraciones para obtener el resultado deseado.



Seleccionar serie de apariencia → abrirá el cuadro de diálogo de color para cambiar sus propiedades de color. Después de configurar todas estas propiedades, haga clic en el botón Aceptar y se actualizará la apariencia del gráfico. Experimente con varias configuraciones para obtener el resultado deseado.



4.4.9 Salida



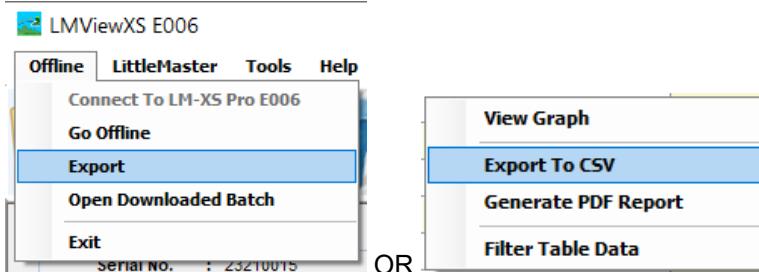
From the Graph utility menu click on Exit  icon or window Close icon and it will close the graph window and return to Tabular Display window.

4.5 Informe LMViewXS E006

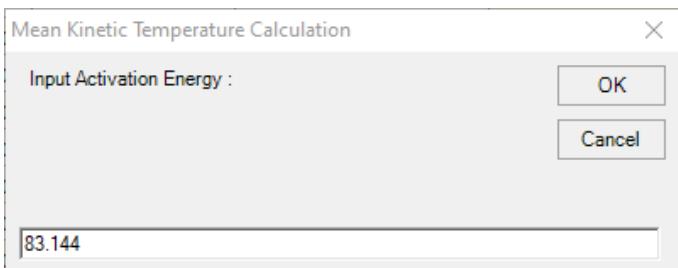
- [Exportar a CSV](#)
- [Informe en PDF](#)

4.5.1 Exportar a CSV

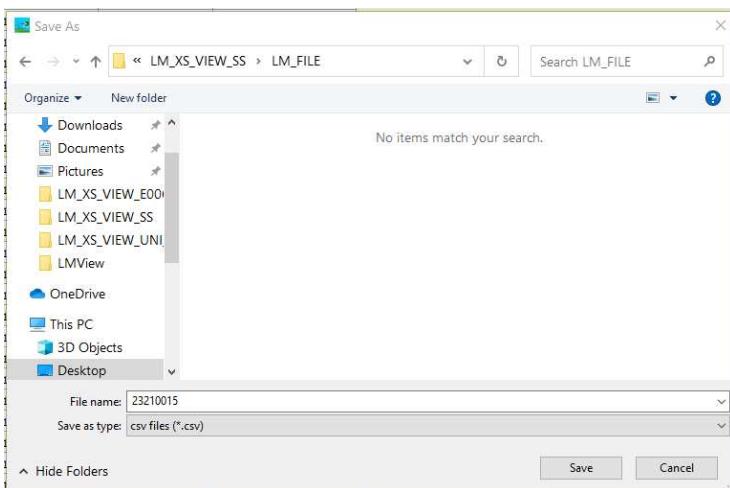
Los datos se pueden exportar en formato CSV haciendo clic en  la barra de herramientas principal o en el  menú Exportación de archivos o haciendo clic en el menú emergente Exportar a CSV al hacer clic con el botón derecho en las ventanas de datos tabulares.



Se abrirá la ventana de cálculo de MKT.



Dé la energía de activación deseada y haga clic en "**Aceptar**". Se actualizará el valor MKT en los datos tabulares. Se abre el cuadro de diálogo Guardar archivo para guardar .csv archivo en la ruta deseada.

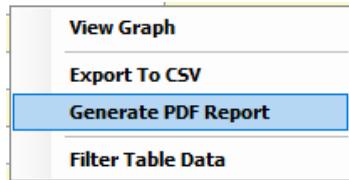


Después de hacer clic en Guardar, los datos tabulares mostrados del archivo se exportarán en formato .csv al nombre y la ruta de archivo dados.

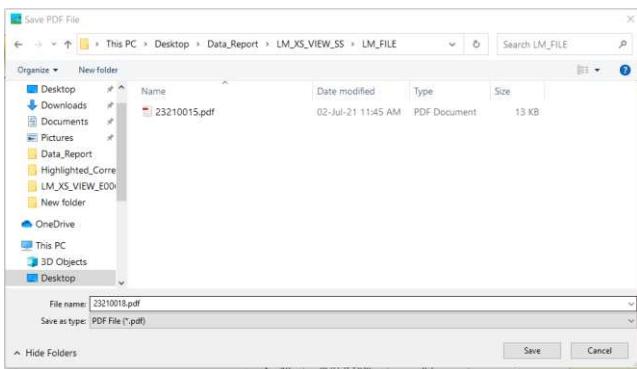
4.5.2 Informe en PDF



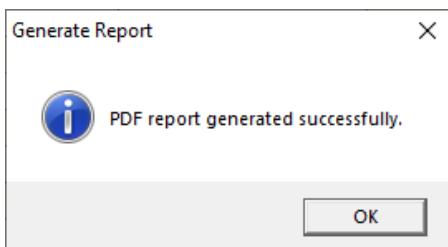
Los datos se pueden exportar en formato PDF haciendo clic en la barra de herramientas principal o haciendo clic derecho en el menú abierto de datos tabulares.



La siguiente pantalla vendrá para guardar el archivo pdf. Seleccione la ubicación y el nombre adecuados del archivo para guardar los datos.



En la generación exitosa del informe en pdf, el usuario recibirá el siguiente mensaje.



El archivo de datos tabulares mostrado se exportará en formato .pdf en la ruta y el nombre especificados.

Título del informe generado

El informe tiene el título prefijado "**Informe del registrador de datos LM-XS Pro E006**"

Información del dispositivo

Consta de número de serie, número de modelo. ,Versión No. y Formato de fecha.

Tenga en cuenta que, el formato de fecha tiene dos opciones 1. dd-mm-aa hr:mn
2. mm-dd-aa hr:mn (Se selecciona en el momento de la activación del dispositivo LM-XS Pro E006)

Información del lote

Muestra información para la activación del dispositivo prefijado, el inicio del lote y la fecha y hora de generación de informes con zona horaria, configuración de alarma e intervalo de almacenamiento.

Resumen de datos registrados

Contiene el total de puntos de datos capturados, el inicio y la última hora de registro.

Resumen estadístico

El análisis estadístico proporciona la desviación mínima, máxima, media, media +/- Std y MKT del total de datos registrados.

Report from LM-XS Pro E006 Data Logger

Device Information

- Serial No. : 25210018
- Model No. : 99963
- Version No. : V 1.00
- Date Format : dd-mm-yy hr:mm

Batch Information

- Date and time of report generation : 13-07-21 13:55 hrs
- Device activation date and time : 04-02-21 12:09 hrs
- Time zone : India Standard Time
- Report start date and time : 04-02-21 12:10 hrs
- Alarm high limit : 8.0 °C
- Alarm low limit : -0.5 °C
- Alarm high delay : 10 hr 00 mn
- Alarm low delay : 1 hr 00 mn
- Store interval : 0 hr 05 mn

Logged Data Summary

Data Points	Starting Time	Last Record Time
334	04-02-21 12:10	06-02-21 16:19

Statistical Summary

Minimum	Maximum	Average	Mean ± Std Deviation	MKT
0.0 °C	29.1 °C	25.7 °C	25.7 °C ± 8.6 °C	27.6 °C

Entire population of data including alarm activated and reset included in calculation. Sensor open/error and pause condition are excluded.

Resumen de datos

Muestra un resumen máximo de 120 días en la tabla; Cada fila consta de un resumen del día. Las entradas de las columnas de la tabla se explican a continuación:

- **Fecha:** La entrada de la fecha está en **orden ascendente**
- **Eventos:** Muestra la etiqueta (si la hay) de la fecha establecida y la hora establecida para el día.
- **Temperatura media:** Datos calculados de temperatura media para el día
- **Límite de alarma inferior:** Temperatura mínima con su alarma, tiempo de activación bajo y tiempo acumulativo
- **Límite superior de alarma:** Temperatura máxima con su alarma, tiempo de activación alto y tiempo acumulado
- **Error de conexión del sensor:** Hora de activación de la alarma y su hora acumulada para el día
- **Estado de alarma:** OK (condición de datos normal) / ALARMA(condición de alarma / error del sensor) durante el día
- **Firma / Comentarios / Acción tomada:** Si se imprime el informe en PDF, el supervisor puede escribir comentarios / acción tomada con el signo

Data Summary

No.	Date	Events	Lower Alarm Limit			Upper Alarm Limit			Sensor Connection Error		
			Average Temperature	Minimum Temperature	Cumulative Time	Alarm Trigger Time	Maximum Temperature	Cumulative Time	Alarm Trigger Time	Cumulative Time	Alarm Trigger Time
1	04-02-21	-	28.3 °C	27.2 °C	-	-	28.8 °C	11 hr 50 mn	12:10 hr	-	-
2	05-02-21	T 13:43, 14:43	26.0 °C	0.0 °C	-	-	29.1 °C	12 hr 31 mn	00:00 hr	0 hr 05 mn	13:30 hr
3	05-02-21	T 14:43, 14:43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	06-02-21	D 06-02-21	0.2 °C	0.2 °C	-	-	0.2 °C	-	-	-	-
5	06-02-21	D 06-02-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	06-02-21	D 06-02-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-

D = date changed, dd-mm-yy; T = time changed, hr:mn (old value, new value);

Tiempo acumulado

Duración diaria acumulada real por debajo o por encima del límite de temperatura. El cambio de fecha y hora no tiene ningún efecto en los registros de alarmas.

Por ejemplo, la hora de activación máxima de la alarma para el día dado es de 17:30 h y el usuario ha cambiado la hora actual de 18:00 h a 23:30 hr. En este caso, el tiempo acumulado para la alarma será de 00 hr 30 mn.

Tiempo de activación de la alarma

Hora en la que se activa la alarma alta/baja después del retraso de alarma correspondiente.

Nota:

1. El informe mostrará los datos en la última unidad seleccionada. La unidad establecida por defecto es grado Celsius (°C).
2. El informe mostrará el formato de fecha seleccionado por el usuario en el momento de la activación del registrador de datos LM-XS Pro E006.
3. En el resumen de datos, en ausencia de eventos o condición de alarma baja/alta o error de conexión del sensor, **se mostrará el guión ' - '** en esa columna (s).
4. La columna de estado de alarma tendrá una entrada de guión ' - ', si el evento de etiqueta de configuración de fecha o hora ocurre antes / después del intervalo de almacenamiento de temperatura.

Gráfico de los datos registrados

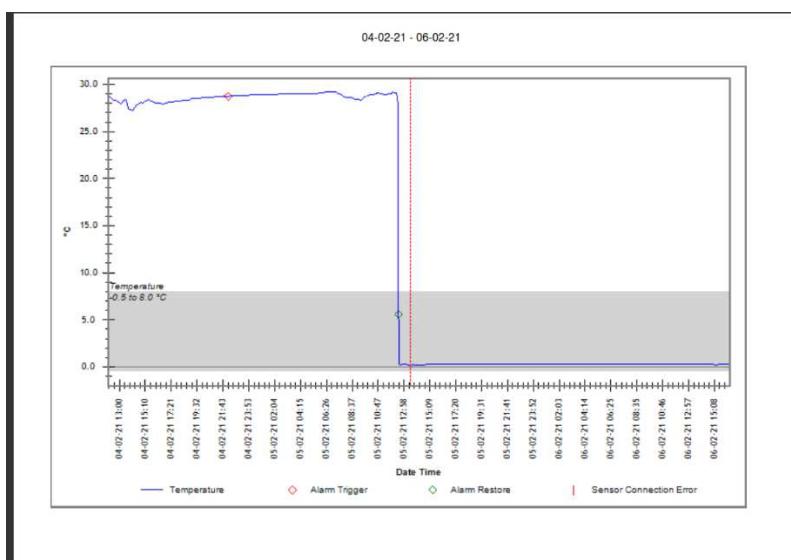
Gráfico de datos de temperatura en ($^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$) frente a fecha y hora.

El título indica el intervalo de fechas de los datos registrados.

La banda gris en el gráfico muestra el área dentro del límite bajo y alto de la alarma.

Las indicaciones para las etiquetas de activación de alarma, restauración de alarma, error de conexión del sensor se especifican en las leyendas de gráficos.

En el gráfico, la escala de los ejes X-Y se ajusta automáticamente.



Nota:

1. En el gráfico, las leyendas se verán según los datos recopilados. Por ejemplo, si no hay ningún evento de etiqueta para un resumen de datos dado, solo se verá la leyenda "Temperatura".
2. En caso de un solo punto de datos para los datos recopilados, se verá un solo punto (círculo) en el gráfico.
3. El gráfico mostrará el formato de fecha seleccionado por el usuario en el momento de la activación del registrador de datos LM-XS Pro E006.

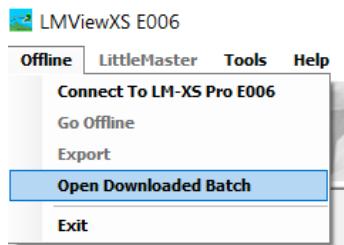
4.6 Archivo Bin de datos de registro

- [Abrir lotes descargados](#)
- [Filtrar datos tabulares](#)
- [Ver gráfico](#)
- [Exportar a CSV](#)
- [Calcular MKT](#)
- [Conversión de unidades](#)
- [Informe en PDF](#)

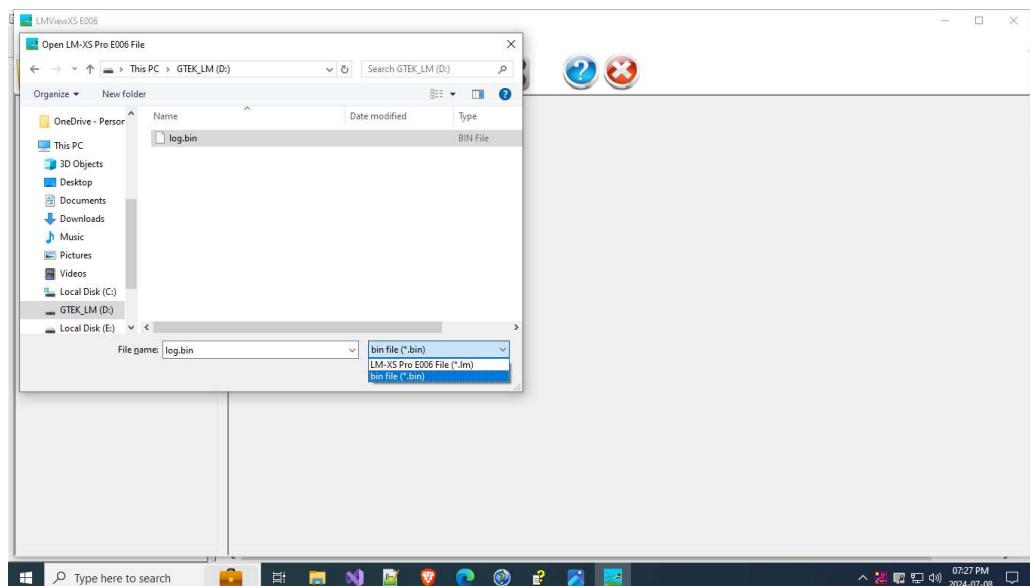
4.6.1 Abrir lotes descargados

Para mostrar los datos de los lotes descargados en forma tabular, haga clic en el icono Abrir lotes descargados.

O haga clic en el siguiente menú de la barra de menú.



Seleccione el archivo bin que desea abrir.

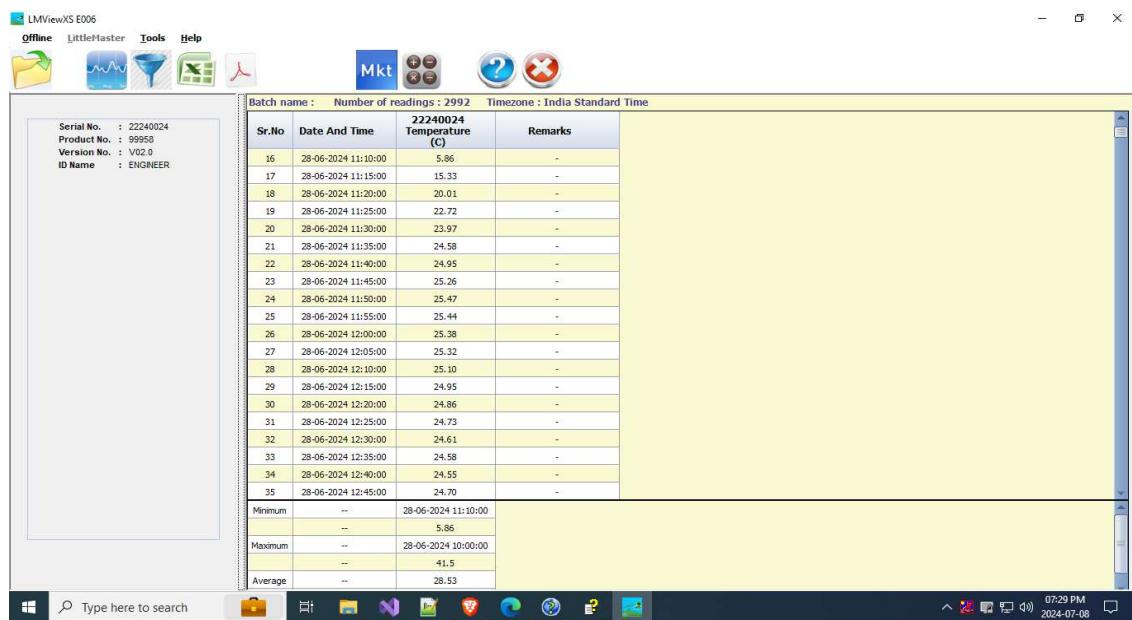


Después de seleccionar el archivo, haga clic en Abrir para ver los datos en forma de tabla en la ventana principal.

Vista tabular:

Una vez abierto el archivo, los datos tabulares aparecerán en el panel derecho con los valores Mínimo, Máximo, Promedio y MKT.

LMViewXSE006



En el panel izquierdo, muestra información del dispositivo como el número de serie, el número de producto, el número de versión y el nombre de ID que se reflejan en informes CSV y PDF.

Vista tabular con datos etiquetados:

Los datos etiquetados se muestran en forma tabular con la hora, los datos y los comentarios etiquetados. En los datos tabulares, los eventos se muestran en diferentes filas de colores con información de comentarios. En los eventos, cada carácter define el tipo de evento de la siguiente manera:

<u>ID de etiqueta</u>	<u>Comentarios sobre el evento de etiqueta</u>
D	Fecha fijada
T	Conjunto de tiempo: tiempo antiguo Hr: Mn
A	Alarma activada
R	Restablecimiento de alarma
E	Sensor abierto
P	Pausar datos
S	Reanudar desde la pausa

The screenshot shows the LMViewXSE006 software window. At the top, there's a menu bar with 'Offline', 'LittleMaster', 'Tools', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Mkt' (Market), a magnifying glass, a question mark, and a delete symbol. The main area displays a table titled 'Batch name : 22240024 Number of readings : 2992 Timezone : India Standard Time'. The table has columns for 'Sr.No', 'Date And Time', 'Temperature (C)', and 'Remarks'. A row at the bottom provides summary statistics: Minimum (28-06-2024 11:10:00, 5.86), Maximum (28-06-2024 10:00:00, 41.5), and Average (28.53). A blue arrow points to the 'Remarks' column of the 148th row, which contains the text 'Alarm Triggered'.

4.6.2 Filtrar datos tabulares

Digamos que desea ver / trazar solo la parte seleccionada de los datos y obtener el informe en PDF para los mismos. Haga clic con el botón derecho en los datos



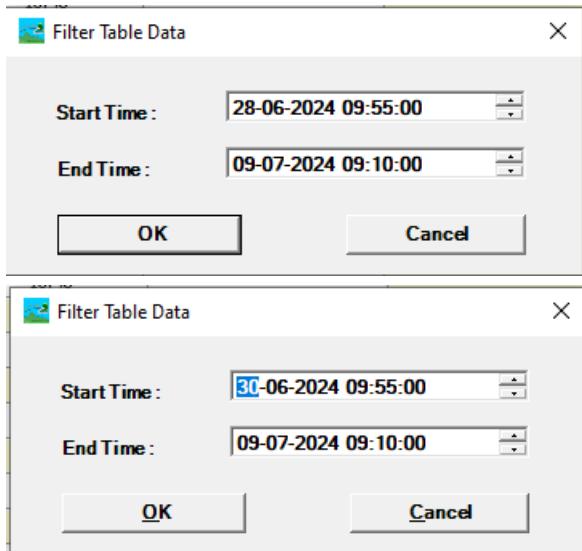
tabulares o haga clic en el icono de filtro para abrir la ventana de filtro.

La opción Filtrar datos de tabla está habilitada cuando los datos se muestran en forma tabular en la ventana principal. Para los datos de filtro, los parámetros necesarios son new Start Time y End Time. Si el usuario ingresa la fecha y hora de inicio y / o finalización que está más allá del rango de datos originales, se generará el mensaje de error.

Sr.No	Date And Time	22240024 Temperature (C)	Remarks
1	28-06-2024 09:55:00	25.87	-
2	28-06-2024 10:00:00	41.50	-
3	28-06-2024 10:05:00	38.15	-
4	28-06-2024 10:10:00	24.03	-
5	28-06-2024 10:15:00	16.48	-
6	28-06-2024 10:20:00	13.19	-
7	28-06-2024 10:25:00	10.81	-
8	28-06-2024 10:30:00	9.23	-
9	28-06-2024 10:35:00	8.16	-
10	28-06-2024 10:40:00	7.43	-
11	28-06-2024 10:45:00	6.94	-
12	28-06-2024 10:50:00	6.56	-
13	28-06-2024 10:55:00	6.32	-
14	28-06-2024 11:00:00	6.10	-
15	28-06-2024 11:05:00	5.96	-
16	28-06-2024 11:10:00	5.86	-
17	28-06-2024 11:15:00	15.33	-
18	28-06-2024 11:20:00	20.01	-
19	28-06-2024 11:25:00	22.72	-
20	28-06-2024 11:30:00	23.97	-
Minimum	--	28-06-2024 11:10:00	
	--	5.86	
Maximum	--	28-06-2024 10:00:00	
	--	41.5	
Average	--	28.6	

LMViewXSE006

En el lote anterior hay 3160 lecturas con hora de inicio como 28-06-2024 09:55 y hora de parada como 09-07-2024 09:10.



Haga clic en el comando "Filtrar datos de tabla" y cambiemos la hora de inicio como 30-06-2024 09:55 (indicado en la figura anterior) y presione "**Aceptar**". Los datos tabulares se verán a continuación:

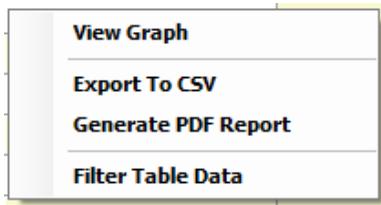
Sr.No	Date And Time	22240024 Temperature (C)	Remarks
1	30-06-2024 09:55:00	29.99	-
2	30-06-2024 10:00:00	29.96	-
3	30-06-2024 10:05:00	29.99	-
4	30-06-2024 10:10:00	29.99	-
5	30-06-2024 10:15:00	30.02	-
6	30-06-2024 10:20:00	30.02	-
7	30-06-2024 10:25:00	30.02	-
8	30-06-2024 10:30:00	30.02	-
9	30-06-2024 10:35:00	30.02	-
10	30-06-2024 10:40:00	30.09	-
11	30-06-2024 10:45:00	30.16	-
12	30-06-2024 10:50:00	30.22	-
13	30-06-2024 10:55:00	30.25	-
14	30-06-2024 11:00:00	30.32	-
15	30-06-2024 11:05:00	30.32	-
16	30-06-2024 11:10:00	30.42	-
17	30-06-2024 11:15:00	30.49	-
18	30-06-2024 11:20:00	30.45	-
19	30-06-2024 11:25:00	30.55	-
20	30-06-2024 11:30:00	30.52	-
21	30-06-2024 11:35:00	30.55	-
Minimum	--	02-07-2024 10:00:00	
	--	24.15	
Maximum	--	07-07-2024 17:20:00	
	--	32.83	
Average	--	28.9	

Es importante saber que los datos no se eliminan del archivo. Cada vez que vuelve a abrir el archivo, se mostrarán los datos totales.

4.6.3 Ver gráfico

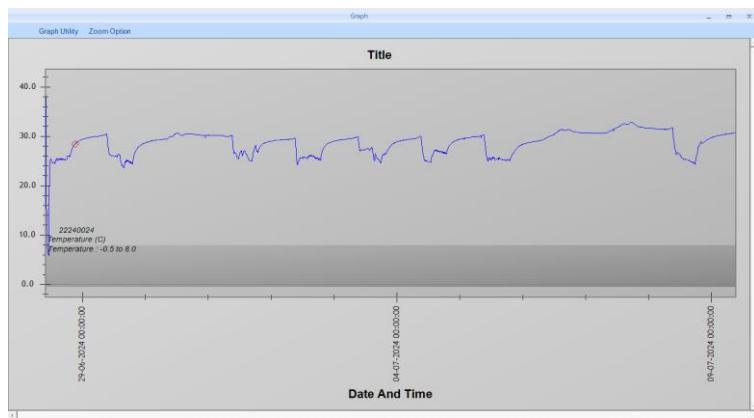


Haga clic en el icono y el gráfico de todas las columnas mostradas en la tabla se mostrará en una nueva ventana. Alternativamente, Graph también se puede abrir desde el menú haciendo clic derecho en los datos tabulares.



Muestre los datos del lote y los datos etiquetados (si los hay) en la vista gráfica como se muestra a continuación.

La ventana del gráfico aparece como se muestra a continuación:



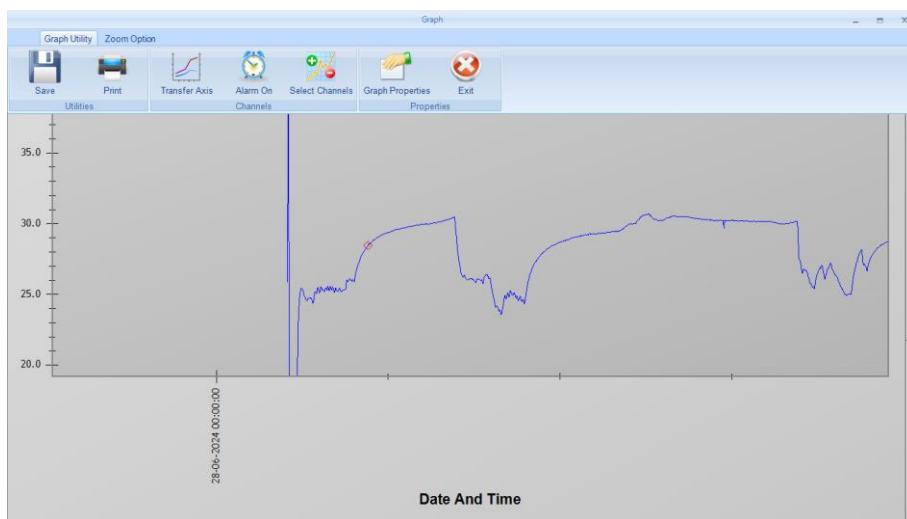
Parte

Descripción

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Barra de menú | El área que contiene las opciones del menú desplegable. |
| 2. Barra de herramientas | Una barra desmontable que contiene accesos directos al menú y otros comandos. |
| 3. Gráfico | El área del gráfico para ver los datos en formato gráfico. |

Vista gráfica:

Graph Utility puede dar la opción de guardar, imprimir gráfico. Da la opción de seleccionar el canal para ver el gráfico y cambiar las propiedades del gráfico.

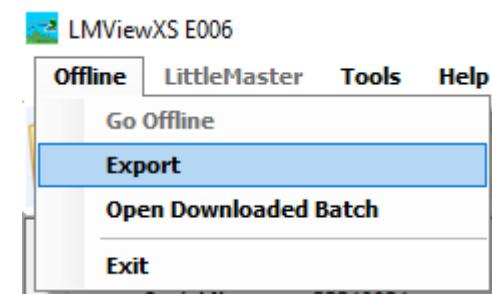


En el gráfico anterior, la visualización de la leyenda consiste en una línea azul horizontal para representar los datos del lote y los marcadores para diferentes nombres de etiquetas según los datos del lote

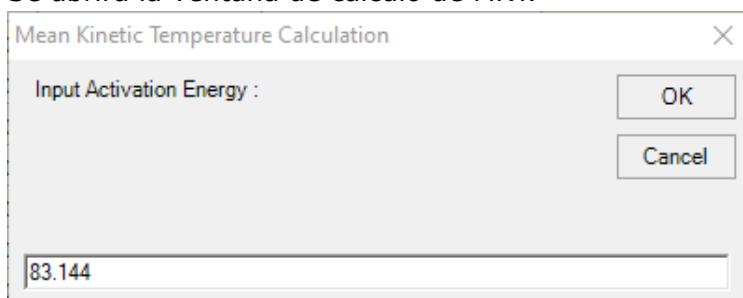
4.6.4 Exportar a CSV



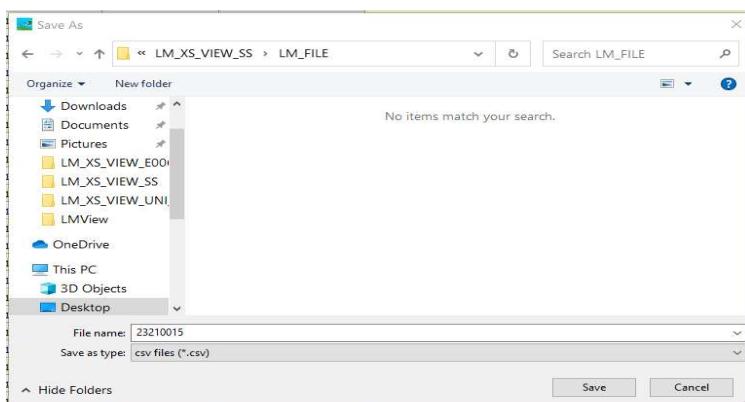
Los datos se pueden exportar en formato CSV haciendo clic en la barra de herramientas principal o en el menú Exportación de archivos o haciendo clic en el menú emergente Exportar a CSV al hacer clic con el botón derecho en las ventanas de datos tabulares.



Se abrirá la ventana de cálculo de MKT.



Dé la energía de activación deseada y haga clic en "**Aceptar**". Se actualizará el valor MKT en los datos tabulares. Se abre el cuadro de diálogo Guardar archivo para guardar .csv archivo en la ruta deseada.

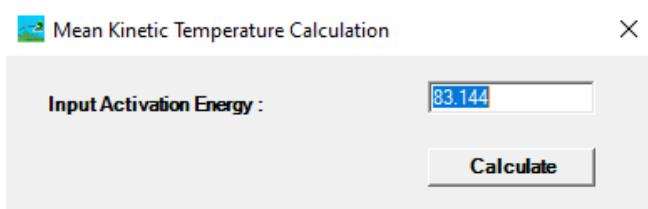


Después de hacer clic en Guardar, los datos tabulares mostrados del archivo se exportarán en formato .csv al nombre y la ruta de archivo dados.

4.6.5 Calcular MKT

Para calcular el MKT, haga clic en el icono MKT e ingrese la energía de activación deseada. El MKT se calcula y se muestra en el cuadro. También se exporta en formato .csv y en todos los demás informes.

Mínimo	--	28-06-2024 11:10:00
	--	5.86
Máximo	--	28-06-2024 10:00:00
	--	41.5
Promedio	--	28.6
MKT	--	NaN



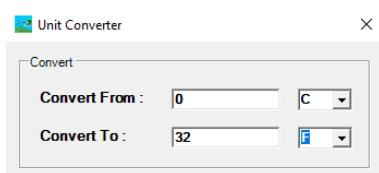
Mínimo	--	28-06-2024 11:10:00
	Después de seleccionar el botón "Calcular", la tabla muestra MKT para el número dado. de valores de datos en la tabla.	5.86

	--	
Máximo	--	28-06-2024 10:00:00
	--	41.5
Promedio	--	28.6
MKT	--	28.89

4.6.6 Conversión de unidades

Haga clic en  para convertir la temperatura de una unidad a otra.

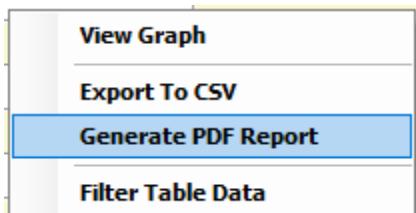
O haga clic en el siguiente menú de la barra de menú.



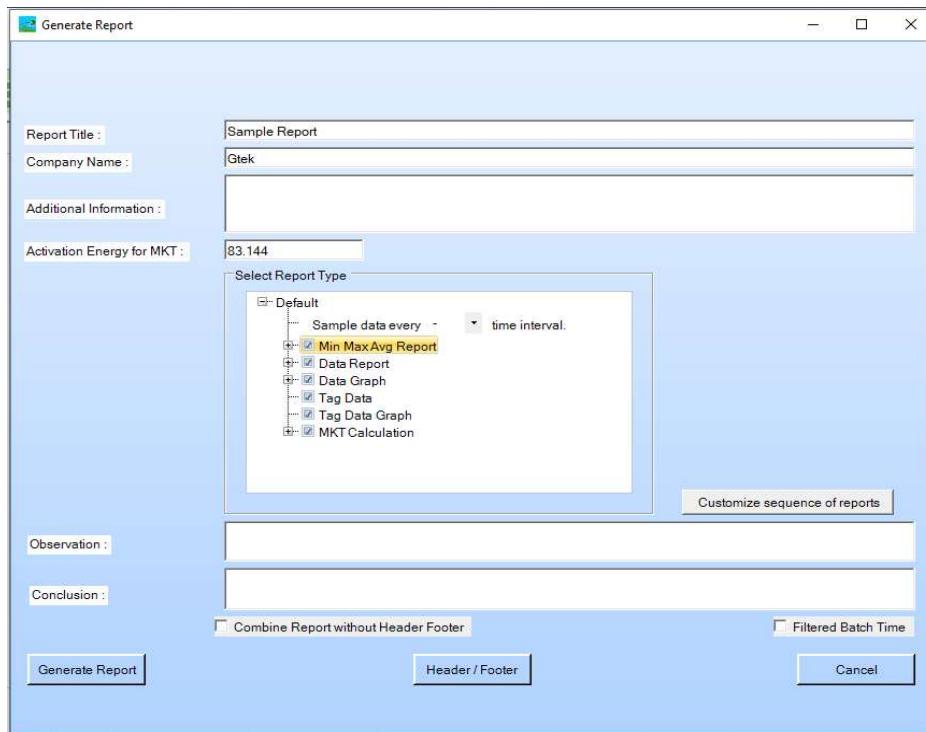
En el cuadro de diálogo anterior, ingrese el valor de temperatura en convertir desde el cuadro de entrada y su unidad. Seleccione la unidad deseada a la que desea convertir. Se mostrará la temperatura convertida.

4.6.7 Informe en PDF

Los datos se pueden exportar en formato PDF haciendo clic en este  icono.



Para generar PDF, complete los campos a continuación. Seleccione los tipos de informe necesarios.



De forma predeterminada, todas las opciones están seleccionadas, si el usuario desea solo un tipo específico de informe, se puede seleccionar individualmente.

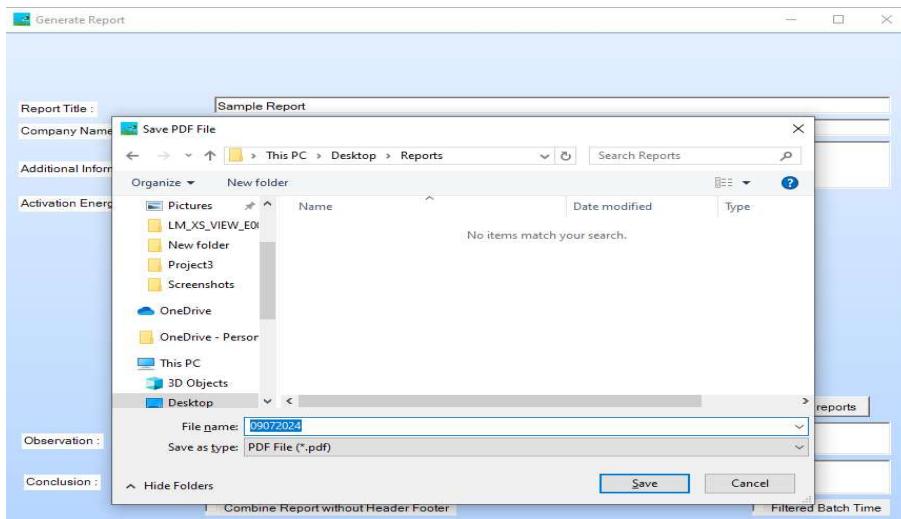
El usuario también puede elegir el tiempo de datos diferente al intervalo de almacenamiento para el informe de datos.

Puede establecer los siguientes campos en el informe de datos:

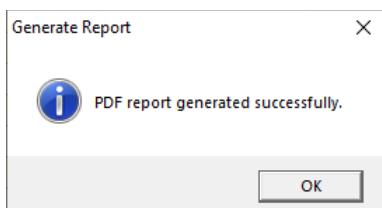
Título del informe	Proporcione un título de informe apropiado para el nombre del lote. Máximo 50 caracteres.
Nombre de la empresa	Proporcione el nombre de la empresa apropiado. Máximo 25 caracteres. Este será el título de la primera página y el pie de página en las páginas siguientes.
Información adicional	Proporcione un informe resumido de datos. Máximo 1100 caracteres.
Energía de activación	Dar valor de energía de activación para calcular MKT.
Seleccionar tipo de informe	Seleccionar informes para crear en el informe actual.
Observación	Ingrese cualquier observación con respecto al informe.
Conclusión	Ingrese cualquier conclusión con respecto al informe.
Combinar informe sin pie de página de encabezado	Marque esta opción para eliminar el pie de página del informe.
Tiempo de lote filtrado	Marque esta opción para cambiar la fecha y hora del lote a la fecha y hora filtrada en el informe.
Generar informe	Haga clic en Informe para generar un informe en PDF.

Pie de página de encabezado	Haga clic en Pie de página de encabezado para insertar un pie de página de encabezado personalizado en el informe. Informe en PDF.
Cancelar	Haga clic en Cancelar para salir de la ventana Informe del formulario.

Después de especificar los campos obligatorios, haga clic en el botón Generar informe, luego aparecerá la siguiente ventana para "Guardar archivo pdf". Proporcione el nombre y la ubicación deseados para guardar el archivo pdf.

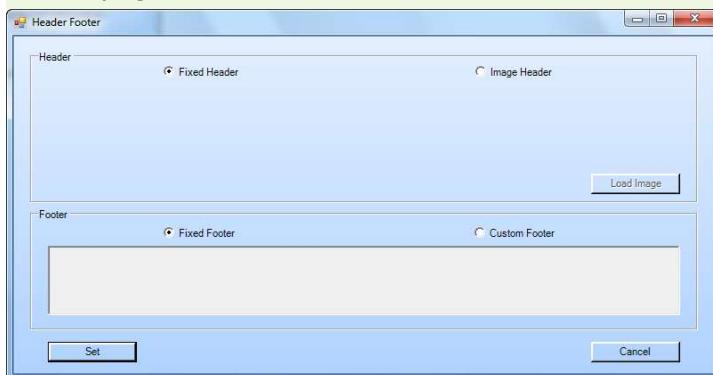


En la generación exitosa del informe en pdf, el usuario recibirá el siguiente mensaje.



El archivo de datos tabulares mostrado se exportará en formato .pdf en la ruta y el nombre especificados.

Pie de página de encabezado:



- En el cuadro de diálogo Pie de página de encabezado, proporciona una selección para el encabezado y el pie de página para establecerlo como personalizado o fijo. Hay dos secciones diferentes para establecer encabezado y pie de página.
- En la sección Encabezado hay dos opciones disponibles, una es Encabezado fijo y la otra es Encabezado de imagen.

LMViewXSE006

- Al seleccionar el encabezado fijo, creará un informe utilizando nuestro formato fijo de encabezado.
- Al seleccionar el encabezado de imagen, habilitará el botón Cargar imagen que proporciona un cuadro de diálogo de selección de imágenes. Al seleccionar cualquier imagen, se mostrará en el área de vista previa de la imagen como se muestra a continuación y creará un informe utilizando esta imagen como encabezado.

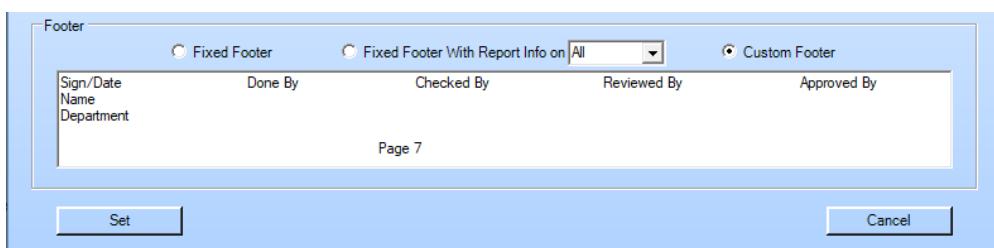


The screenshot shows a report preview. At the top is a fixed header with the G-TEK logo and the text 'G-TEK CORPORATION PVT. LTD.'. Below the header is a section titled 'Data Report'. This section contains a table with the following data:

Time	
46220009	Ch 1
17:06:26	ENGINEER
17:07:26	Temperature (C)
17:08:26	
17:09:26	
17:10:26	
17:11:26	27
17:12:26	28
17:13:26	27
17:14:26	27
	27

Below the table is a timestamp '01-12-2022'.

- En la sección Pie de página hay dos opciones disponibles, una es Pie de página fijo y la otra es Pie de página personalizado.
- Al seleccionar el encabezado fijo, creará un informe utilizando nuestro formato fijo de pie de página.
- Al seleccionar el pie de página personalizado, habilitará el área de texto para escribir cualquier constante que se use como pie de página. Cualquier contenido insertado en la vista del área de texto como pie de página en la página del informe.



17:56:26	28
17:57:26	28
17:58:26	28
17:59:26	28
18:00:26	28

Sign/Date	Done By	Checked By	Reviewed By	Approved By
Name Department				

Page 7

Detalles de lote/prueba:

Consta de los siguientes detalles:

1. Nombre del lote: - Nombre del lote.
2. Zona horaria: - Según la configuración de hora local en su PC.
3. Fecha y hora de inicio: - La fecha y hora de inicio del lote.
4. Fecha y hora de la parada: - La fecha y hora de la parada por lotes.
5. Intervalo: - Intervalo de almacenamiento de los datos del lote.

Detalles del registrador de datos: -

Consta del número de serie y el nombre de identificación.

Sample Report
Gtek

Batch/Test Details :

- **BATCH NAME :**
- **TIMEZONE :** India Standard Time
- **START DATE AND TIME :** 28-06-2024 09:55:00
- **STOP DATE AND TIME :** 09-07-2024 09:10:00
- **INTERVAL (HH:MM:SS) :** 00:05:00

Data Logger Details :

Sr.No.	Serial Number	ID Name
1	22240024	ENGINEER

Tipos de informes que el usuario ha seleccionado para generar: -

1. Informe medio máximo mínimo-

- Contiene el valor mínimo y máximo junto con la fecha y hora correspondientes y también el valor promedio de los datos del lote.

Min Max Avg Report					
Channel	Min	Time of Min	Max	Time of Max	Avg
22240024					
Ch 1	5.86	28-06-2024 11:10:00	41.50	28-06-2024 10:00:00	28.61

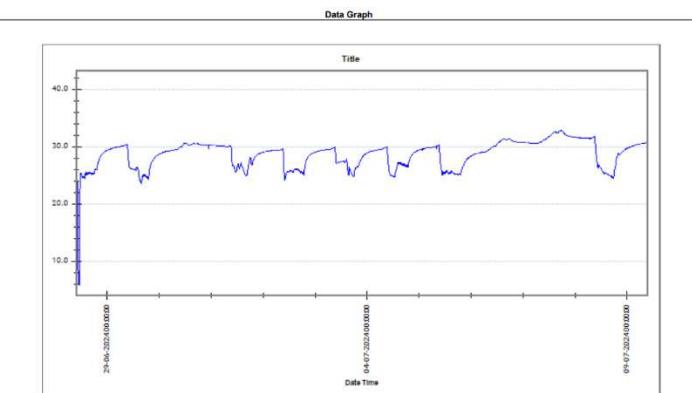
2. Informe de datos -

- El informe de datos contiene los datos de lote en forma tabular de acuerdo con la fecha y la hora como se muestra a continuación.

Data Report	
Time	22240024 Ch 1 ENGINEER Temperature (C)
28-06-2024	
09:55:00	25.87
10:00:00	41.51
10:05:00	38.15
10:10:00	24.03
10:15:00	16.48
10:20:00	13.19
10:25:00	10.81
10:30:00	9.23
10:35:00	8.16
10:40:00	7.46
10:45:00	6.94
10:50:00	6.56
10:55:00	6.32
11:00:00	6.10
11:05:00	5.96
11:10:00	5.86
11:15:00	5.83
11:20:00	20.01
11:25:00	22.72
11:30:00	23.97
11:35:00	24.58
11:40:00	24.95
11:45:00	25.26
11:50:00	25.47

3. Gráfico de datos -

- Muestra los datos del lote en la vista gráfica como se muestra en la siguiente imagen.



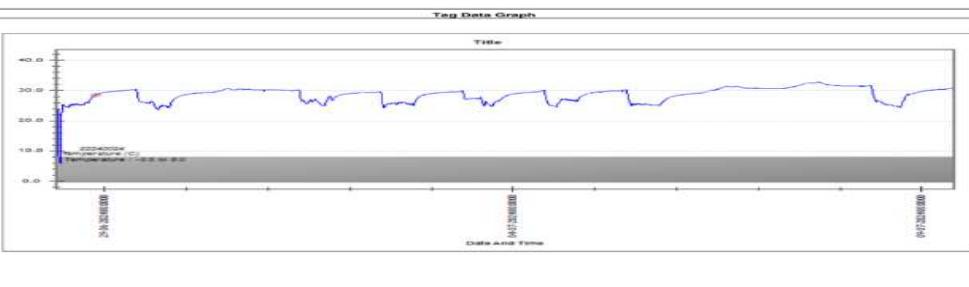
4. Informe de etiqueta -

- Contiene la información detallada de las etiquetas de los datos del lote junto con el tiempo correspondiente y también las observaciones para identificar el tipo de etiqueta que es Activación de alarma, Sensor abierto, etc.

Tag Report			
Sr.No	Date And Time	22240024 Temperature (C)	Remarks
A	28-06-2024 21:11:00	28.47	Alarm Triggered

5. Gráfico de datos de etiquetas: -

- Contiene la vista gráfica de los datos del lote junto con las etiquetas resaltadas con diferentes formas y colores y también contiene la descripción para saber qué etiqueta indica qué información.



22240024
Temperature (C) Alarm Trigger

6. Cálculos de MKT: -

- Contiene datos MKT para el informe.

MKT Calculations

Parameter	Value	Unit
Activation Energy	83.144	K Cal/mol
22240024		Temperature (C)
MKT	28.89	Deg C
MKT	84.00	Deg F
MKT	302.03	Deg K

El informe de datos contendrá los informes mencionados anteriormente para los datos de lote, es decir, la información detallada de los datos de lote.

4.7 Mensajes de error



Error La comunicación con el dispositivo es un error genérico. Este error puede ocurrir en varias etapas de la comunicación con el dispositivo. En la tabla siguiente se indica el lugar en el que se produce el error.

Código de error	Mensaje de error	Descripción del error
C0001	Error al comunicarse con el dispositivo.... Cambiar al modo fuera de línea	Este error se genera cuando el dispositivo tuvo problemas de comunicación durante la "configuración del valor de calibración"
C0003	Error al comunicarse con el dispositivo.... Cambiar al modo fuera de línea	Este error se genera cuando el dispositivo tuvo un problema de comunicación durante "Restaurar configuración de fábrica"

C0004	Error al comunicarse con el dispositivo.... Cambiar al modo fuera de línea	Este error se genera cuando el dispositivo tuvo un problema de comunicación durante el dispositivo LM- XS Pro E006 "Configuración por lotes de configuración".
C0005	Error al comunicarse con el dispositivo.... Cambiar al modo fuera de línea	Este error se genera cuando el dispositivo tuvo problemas de comunicación durante la "descarga del lote almacenado" desde el dispositivo LM-XS Pro E006.
C0007	Error al comunicarse con el dispositivo.... Cambiar al modo fuera de línea	Este error se genera cuando el dispositivo tuvo problemas de comunicación durante la "Configuración por lotes" en el dispositivo LM-XS Pro E006
C0008	Error al comunicarse con el dispositivo.... Cambiar al modo fuera de línea	Este error se genera cuando el dispositivo tuvo problemas de comunicación durante el comando "Detener lote" en el dispositivo LM-XS Pro E006.
C0009	Error al comunicarse con el dispositivo.... Cambiar al modo fuera de línea	Este error se genera cuando el dispositivo tuvo problemas de comunicación durante "Despertar el dispositivo" y la aplicación entra en modo sin conexión.

Remedios:

(1) Siempre que haya un mensaje de comunicación de error, compruebe que el cable de comunicación esté correctamente conectado tanto al PC como al dispositivo LM-XS Pro E006. El cable micro USB puede estar defectuoso, reemplace el cable e intente nuevamente conectarlo. Asegúrese de que el dispositivo esté en condiciones de activación.

(2) El dispositivo entra automáticamente en modo de ahorro de batería si no se realiza ninguna actividad durante más de 5 minutos después de activarlo. En este caso también aparecerá el mensaje "Error de comunicación. Para resolver esto, "ir al modo fuera de línea " y nuevamente ir al "modo en línea", esto activará el dispositivo nuevamente y se reanudará la comunicación.

(3) Si el problema persiste, envíe el mensaje de error no. con el archivo de registro (.. \ProgramFiles\LMViewXSE006\LMView.bin) en

service@gtek-india.com. Intentaremos responderle dentro de las 24 horas.