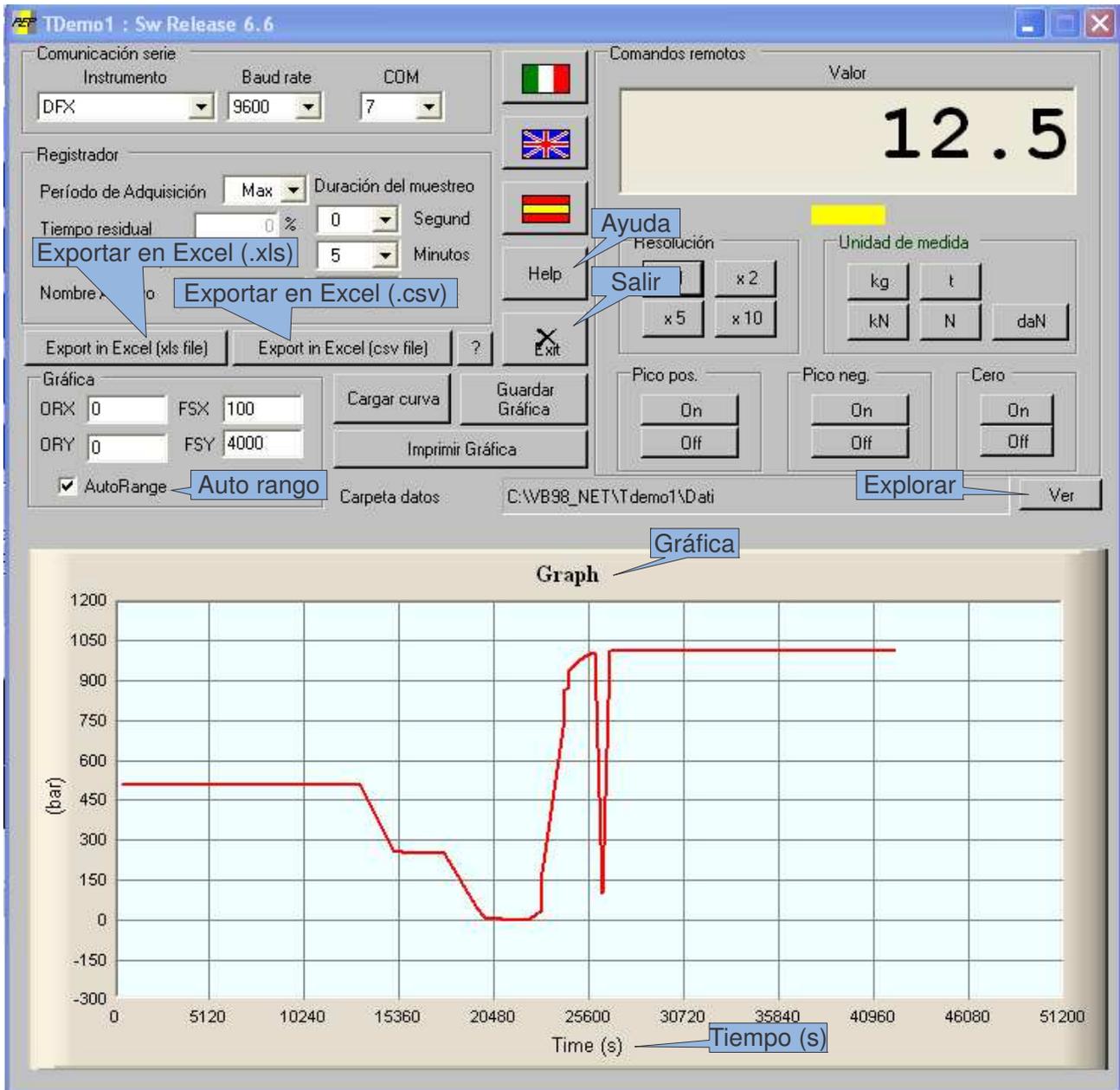


TDemo1 : Guía del Usuario



- En la ventana de Comunicación serie, configure:
 - o **Instrumento** : Seleccione el instrumento correcto.
 - o **Baud rate** : Seleccione la velocidad de comunicación a la que el instrumento está transmitiendo
 - o **COM** : Seleccione el puerto serie al que está conectado el instrumento.
- La ventana **Comandos Remotos** refleja los datos recibidos desde el instrumento y permite la ejecución de algunas operaciones en el mismo a través del control remoto de su botonera (teclas ZERO, PEAK, RESOLUTION, etc)
- En la ventana **Registador** pueden seleccionarse los parámetros para capturar datos, guardar o generar la gráfica de una medición.
- **Período de adquisición** (50ms ÷ 24h): Es el intervalo de tiempo entre muestras de datos. Si se escoge "Max", el programa muestrea datos lo más rápido posible.
- **Duración del muestreo** (segundos, minutos, horas): define la duración de las capturas.

- **Nombre Archivo:** Archivo donde se guardarán los datos recibidos. Si no se especifica un nombre, los datos no serán guardados, aunque la gráfica se mostrará igualmente.

El botón **Start**, inicia el registro de datos, mientras que el de **Stop** lo detiene. Los archivos se guardan en la carpeta "Data", dentro del directorio de instalación. Los registros consisten en tres campos: un número secuencial, el dato recibido y la hora.

La ventana **Gráfica** permite establecer los parámetros de la gráfica en tiempo real. El eje X representa el tiempo, mientras que en el Y se refleja la salida del instrumento.

- **ORX:** define el punto inicial del eje X (origen).
- **FSX:** define el fondo de escala del eje X. Debe ser mayor que el valor definido en ORX.
- **ORY:** define el punto inicial del eje Y (origen). Puede ser un número negativo.
- **FSY:** define el fondo de escala del eje Y. Debe ser mayor que el valor definido en ORY. Puede también ser un número negativo.

Si se activa el **Auto rango**, la gráfica se ajustará durante el ensayo comparando los valores recibidos. Durante el ensayo, los parámetros ORX, ORY, FSX, FSY pueden usarse también para seleccionar partes de interés en la gráfica.

Las gráficas guardadas pueden ser analizadas a posteriori mediante el botón **Cargar Curva**. Pueden seleccionarse varias gráficas para hacer comparativas entre varios ensayos. En ese caso, las curvas se dibujan con diferentes colores. La escala global se adapta automáticamente si la función **Auto rango** está activada.

La función "zoom" está siempre disponible. Para usarla, basta con clicar en la gráfica con el botón derecho del ratón y definir la porción de la gráfica que sea de interés. Para volver a la condición inicial, simplemente confirme el valor de alguno de los parámetros ORX, ORY, FSX o FSY.

Puede guardarse una imagen de la gráfica en formato de mapa de puntos (.bmp), mediante el botón **Guardar Gráfica**, o puede imprimirse directamente mediante **Imprimir Gráfica**.

La aplicación también permite exportar los datos registrados en formato EXCEL mediante el botón **Exportar a Excel (.xls)**. Esta opción sólo está disponible si la aplicación Microsoft Excel está instalada en el mismo ordenador. En cualquier caso, siempre se puede utilizar el botón **Exportar en Excel (.csv)**, que no presenta ese requisito.

Los botones con las distintas banderas (Italia, Gran Bretaña, España) seleccionan el lenguaje de los textos de la aplicación.