

servosis

Testing Machines

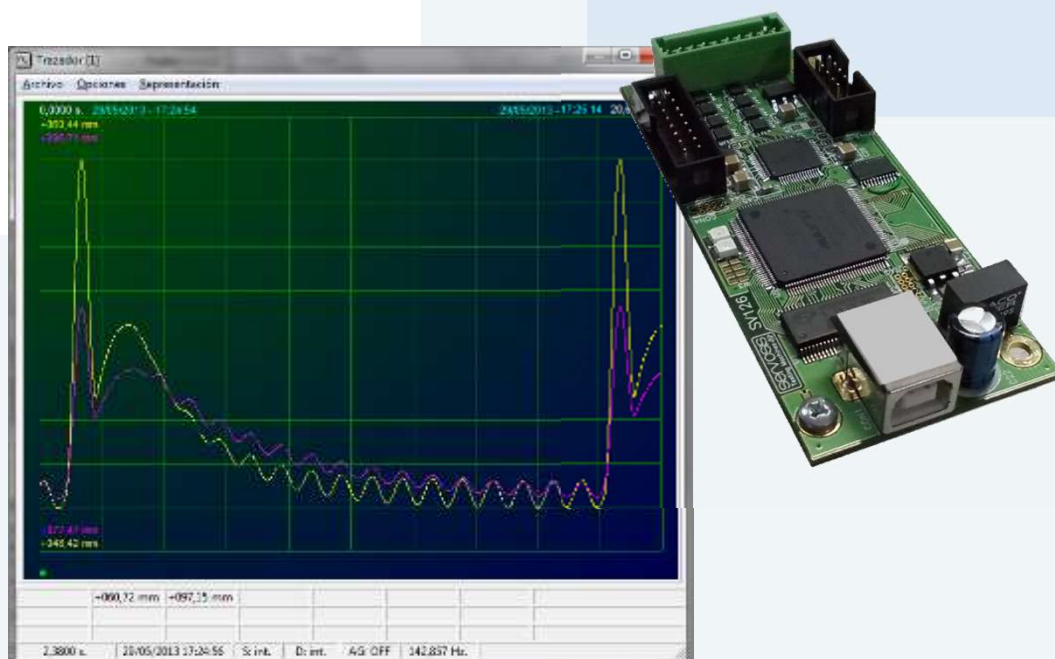


TD2K

Software para adquisición de datos / Data acquisition software

TD2K es un **software específico** destinado a la adquisición de datos en tiempo real tanto en nuestros marcos de ensayo como en cualquier otro tipo de equipamiento.

TD2K is an **specific software** for data acquisition in real time, both in our testing frames and in any other type of equipment.



Flexibilidad, Facilidad y Portabilidad

Son las principales características de TD2k.

Flexibility, user friendly and portability

are the main features of TD2k

www.servosis.com

comercial@servosis.com // +34 91 691 68 61

QUÉ ES TD2K:

TD2K es una herramienta software desarrollada en su totalidad por Servosis destinada a la adquisición de datos provenientes de todo tipo de equipos de medida y ensayo.

Se trata de una potente herramienta que en suma con el hardware de adquisición de Servosis conforma una herramienta potente y versátil para este propósito.

Pone a disposición del usuario herramientas de cálculo y personalización que convierten este producto en un sistema fácilmente adaptable a distintos equipos de medida.

A la vez dispone de módulos personalizados, pantallas de ensayo, diseñados para facilitar al máximo las tareas repetitivas y poner a disposición del usuario una herramienta para la emisión de informes con cálculos de resultados de una manera cómoda.

El software utiliza un driver propietario para comunicarse con nuestra tarjeta de adquisición de datos Ref. SV126, el conjunto software + tarjeta conforman en potente sistema de adquisición de datos.

WHAT IS TD2K?

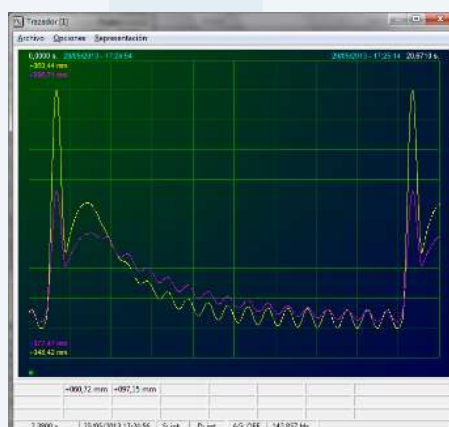
TD2K is a software tool totally developed by Servosis for data acquisition from all kind of test and measurement equipment.

It is a powerful tool that, together with Servosis acquisition hardware, make a versatile and useful tool for this purpose.

It includes calculation and customization tools that make this product into an easily adaptable system to different measurement equipments.

It also includes customized modules and test windows designed to ease the repetitive tasks, and to provide a convenient way to obtain the required calculations and the report issue

The software uses a proprietary driver to communicate with our data acquisition card Ref. SV126. The software + card make up a powerful data acquisition system.



POLIVALENCIA

Configurable.

Una de las características principales del software TD2K es su capacidad para ser configurado de múltiples formas de cara a poder adaptarse a todo tipo de sistemas de medida.

Frecuencia de muestreo: El software TD2k enlazado a nuestra tarjeta SV 126 es capaz de alcanzar los siguientes valores:

- **8 canales simultáneos.**
- **24 bit de resolución.**
- **16 kHz.**

Gestor de ecuaciones:

El usuario dispone de un sistema editable para crear hasta 32 canales de medida virtuales a partir de las entradas físicas, mediante el uso de ecuaciones. (sumas, medias, frecuencias...)

VERSATILITY

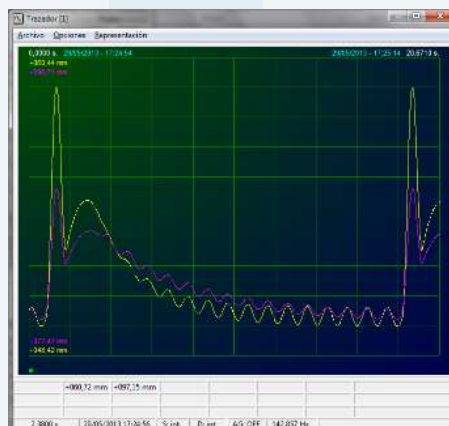
One of the main features of the software TD2K is its ability to be configured in multiple ways, to be easily adaptable to all kind of measurement systems.

Sampling frequency: The software TD2k with our card SV 126 is capable of achieve the following values:

- **8 simultaneous channels.**
- **Resolution 24 bit.**
- **16 kHz.**

Equations operator:

The user has an editable system to create up to 32 virtual measurement channels from physical inputs, through the use of equations. (Sums, averages, frequencies...)



Software para adquisición de datos //Data acquisition software

Ajustes sobre las entradas:

Es posible aplicar distintas operaciones sobre las señales de entrada para justar su valor:

- *Función gain:* Aplica un factor multiplicador sobre la entrada.
- *Función cero:* Aplica un valor offset sobre la entrada para ajustar el valor de referencia.
- *Curva de linealidad:* Aplica una función de corrección por puntos a la señal de entrada para mejorar su linealidad.
- *Filtros:* Eliminación de ruidos eléctricos presentes en la señal de entrada.

Correcciones sobre las entradas, ajuste de desfases:

El usuario puede aplicar un valor de desfase en valores de tiempo y frecuencia a cada uno de los canales para conseguir una absoluta sincronización.

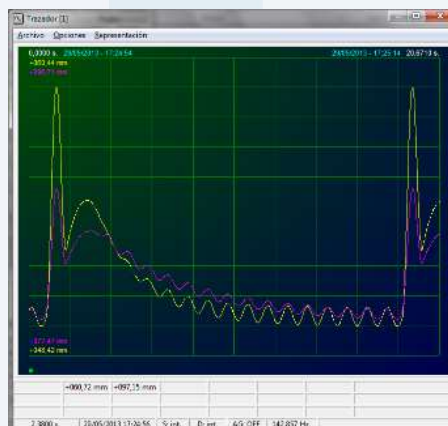
Input signals adjustments:

It is possible to apply different operations on the input signals to adjust the measurement values:

- *Function gain:* it applies a multiplier factor to the input.
- *Zero function:* It applies an offset value to the input, to adjust the reference value.
- *Linearity curve:* It applies a correction function to the input signal to improve its linearity.
- *Filters:* Removal of electrical noise present in the input signal.

Input signals adjustments, phase differences adjustment:

The user can apply an offset, both in time and frequency values, to each channels to get a complete synchronization



TD2K

Software para adquisición de datos //Data acquisition software

COMPATIBLE:

Exportación:

Los datos adquiridos son exportables a distintos formatos:

- Archivos raw, planos, compatibles con múltiples plataformas.
- Archivos txt, legibles directamente.
- Archivos Excel, listos para ser utilizados con la herramienta.
- Archivos pdf, preparados para ser enviados.

Autosalvado:

El software permite al usuario definir las condiciones de autoexportación de los datos adquiridos:

- Intervalo de exportación.
- Directorio destino.
- Configuración de la exportación. Archivo único o multifichero.

COMPATIBLE:

Export:

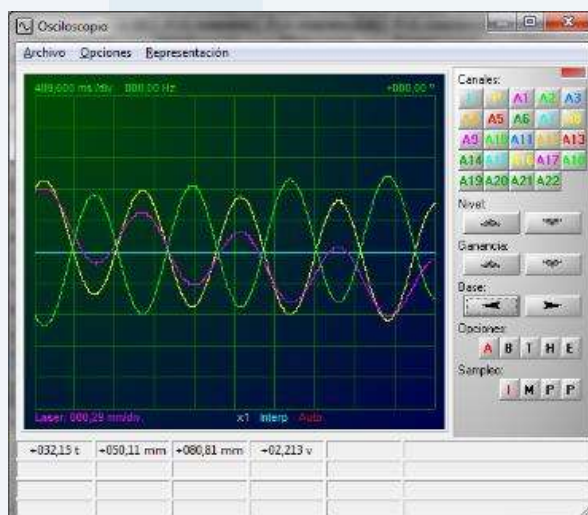
The acquired data are exportable to different formats:

- Raw files, plans, compatible with multiple platforms.
- Txt files, directly read.
- Excel files, ready to be used with the tool.
- Pdf files, ready to be sent.

Auto-saving data:

The software allows the user to define the conditions of auto-saving of the acquired data:

- Export Range.
- Destination directory.
- Single file or multifile.



TIEMPO REAL:

Osciloscopio:

Se incorpora un sistema gráfico de representación en tiempo real, consistente en un osciloscopio donde el usuario puede:

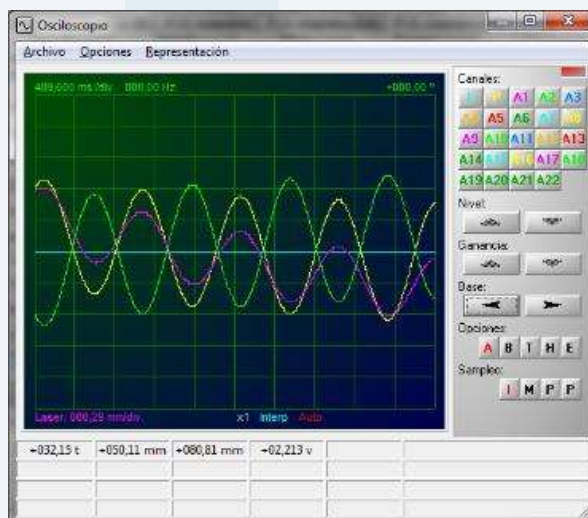
- Ajustar la ganancia y el nivel de visualización de los distintos canales visualizados.
- Bloquear temporalmente la visualización (Funciones trigger, hold)
- Configuración de sampleo en distintas modalidades (Picos, medias, interpolado, etc)

REAL-TIME:

Oscilloscope:

It includes a graphic real time display system, consisting on an oscilloscope, where the user can:

- Adjust the gain and the level of display for the different channels.
- Time block of the display (hold, trigger Functions)
- Sampling setup in different ways (Peaks, averages, interpolated...)



TD2K

Software para adquisición de datos //Data acquisition software

UNIVERSAL.

El software TD2K se comunica a través de un controlador específicamente diseñado para ello con nuestra tarjeta electrónica SV126.

- Conexión a través de USB 2.0
- 8 canales analógicos de entrada +/- 10VDC
- Resolución 24 bit
- Máxima frecuencia de adquisición simultánea: 16 KHz
- 8 entradas digitales TTL.
- No precisa alimentación eléctrica auxiliar.
- Se entrega en consola metálica formato sobremesa, portátil.

El conjunto software + hardware ha sido diseñado para ser versátil, fácilmente instalable y portable, de manera que puede ser utilizado en muy diversos equipamientos conformando una herramienta muy potente a disposición de nuestros clientes.

Servosis, el producto adecuado.

UNIVERSAL.

Software TD2K uses a controller specifically designed for this purpose with our electronic card SV126.

- USB 2.0 interface
- 8 analog input +/-10VDC channels
- Resolution 24 bit
- Maximum simultaneous acquisition frequency: 16 KHz
- 8 x TTL digital inputs.
- It does not require any auxiliary power supply.
- Delivered in a metal desktop format.

The software + hardware set has been designed to be versatile, easily installable and portable, so it can be used in a wide variety of equipments, forming a very powerful tool available to our customers.

Servosis, the suitable product.





TD2K

Software para adquisición de datos //Data acquisition software

www.servosis.com

Servosis.

Pinto-Madrid-Spain

comercial@servosis.com // + 34 91 691 68 61