

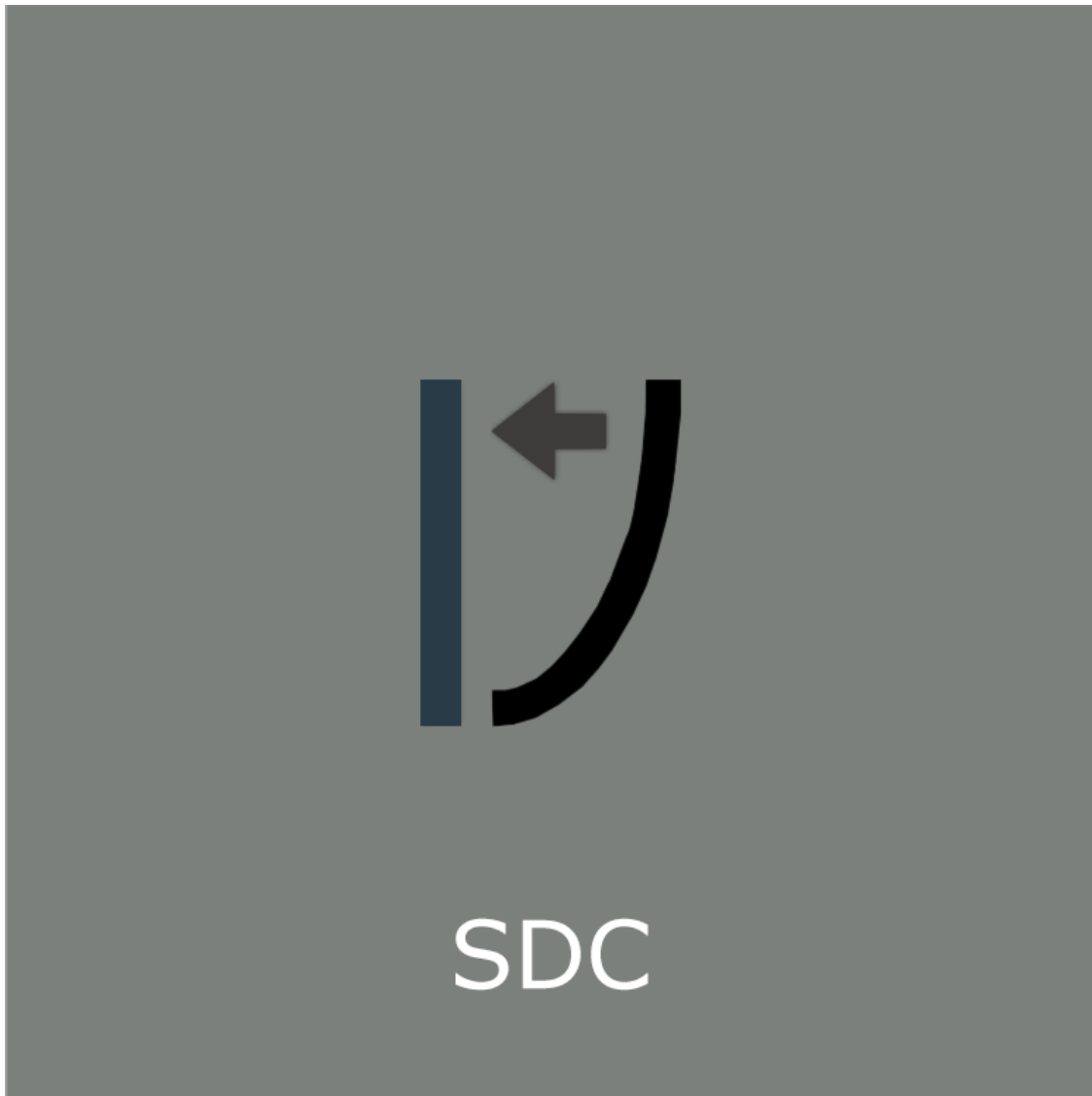
Support / Software / VectorPro
Support / Software / VectorPro / VectorPro test software
Support / Product / OmniTest

Revision ID

11588

Manual | 431-955

1 Compensación de deflexión del sistema (solo sistemas MT)



Mecmesin
testing to perfection

431-955

Febrero 2020

2 Introducción

VectorPro™, **VectorPro™ MT** y **VectorPro™ Lite** son marcas registradas de Mecmesin Ltd.

VectorPro es una solución de software dedicada utilizada para la programación y adquisición de datos de una gama de soportes de ensayo e instrumentos Mecmesin.

2.1 Guía del usuario

Esta sección del manual del usuario cubre la Compensación de deflexión del sistema (SDC) dentro de VectorPro solamente. Para obtener más información sobre otros aspectos de VectorPro, consulte uno de los documentos que se enumeran a continuación.

Nota: se recomienda leer todos los manuales de usuario disponibles, comenzando en la parte superior de la lista a continuación y terminando en la parte inferior. Donde sea necesario, omita los manuales de usuario que no se aplican a su soporte de ensayos. Para obtener más información relacionada con los grupos de dispositivos del soporte de ensayos, consulte la sección '**Grupos de dispositivos**' que se encuentra en el **Manual del usuario de Introducción y configuración inicial**.

¡Importante! ¿Es aconsejable que este documento introductorio se lea en su totalidad antes de continuar con otros manuales de usuario?

2.1.1 Manuales de usuario de VectorPro™

Haga clic en uno de los enlaces a continuación para navegar al manual del usuario correspondiente.

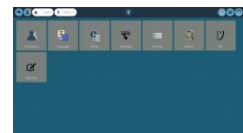


Introducción y configuración inicial

Cubre la configuración inicial y la instalación de VectorPro, así como los conceptos básicos de la funcionalidad del software y los manuales del usuario.

Área de trabajo y gestión de usuarios

Se ejecuta a través de la funcionalidad del espacio de trabajo de VectorPro, así como de tareas administrativas, como la gestión de usuarios y el visor de eventos.



Diseño de una versión de prueba MT

Una guía detallada para diseñar una prueba para sistemas de prueba compatibles con VectorPro MT.

Diseño de una versión de prueba Lite

Cubiertas que diseñan una prueba para bancos de pruebas y dispositivos compatibles con VectorPro Lite

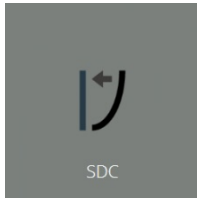
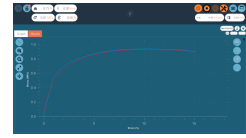


Visor de todas las pruebas y visor de resultados

Una guía que explica la funcionalidad del Visor de todas las pruebas y el Visor de resultados.

Ejecutar una prueba, informar y exportar

Cómo ejecutar una prueba en VectorPro, así como la guía del usuario que cubre el Informe y la Exportación de datos de VectorPro.



Compensación de deflexión del sistema Solo sistemas MT (documento actual)

Configuración de la cubierta de compensación de desviación del sistema (SDC) dentro de VectorPro. SDC solo está disponible con sistemas de prueba compatibles con MT.

acuerdo de licencia de software

Vea la última versión del Acuerdo de licencia del software Mecmesin VectorPro.

Mecmesin Software Licence Agreement

Date: 1st December 2015
Parties:
1. Mecmesin Limited, a company incorporated in England (registered number 0852287) having its principal office at Haverhill House, Spring Copse Business Park, Birkdale, West Sussex, BN13 5JZ (the "Licensor")
2. The "Licensee" is an individual, a company or an organisation that agrees and accepts compliance with the Software Licence Agreement
1. Definitions
1.1. In this agreement:
"Agreement" means this agreement including any amendments to this Agreement from time to time;
"Effective Date" means the date of execution of this Agreement;
"Documentation" means the documentation for the Software provided by the Licensor and any other documentation available to the Licensee as set out in the License;
"Software" means the software identified as VectorPro™ and any other software required or supplied by the Licensor which may be used in conjunction with the Software and data the Licensee may use and any hardware manufactured by the Licensor;
"Transfer" means the software identification and hardware manufactured by the Licensor;
"Software Owner" means a third party or bug in the Software or Firmware having no relation

1 Compensación de deflexión del sistema (solo sistemas MT)

2 Introducción

2.1 Guía del usuario

2.1.1 Manuales de usuario de VectorPro™

3 COSUDE - Introducción

4 SDC Viewer

5 Crear un nuevo perfil SDC

5.1 Imagen de perfil de SDC

6 Performing an SDC Test

6.1 Secuencia de prueba de SDC

7 Panel de información de prueba de SDC

8 Guardar y cargar resultados SDC

9 Más información

3 COSUDE - Introducción



Bajo cargas altas, un elemento muy pequeño de desplazamiento medido puede deberse a la desviación dentro del sistema (banco de pruebas, celda de carga y accesorios) en lugar de en la muestra bajo prueba. El desplazamiento dado para crear una fuerza puede, por lo tanto, estar ligeramente sobreindicado.

Esta desviación del sistema se puede medir y compensar. Puede ser importante cuando la desviación en la muestra es similar en magnitud a la del sistema, y donde se requieren lecturas muy precisas. SDC se usa principalmente en pruebas de carga superior, pero se puede usar en pruebas de tracción (generalmente cuando no se usan extensómetros).

Dentro de VectorPro, el procedimiento de prueba consiste en una etapa de precarga, luego una ejecución al 90% del objetivo SDC para ejercer el sistema (no trazado) y luego la segunda ejecución al 95% de la carga objetivo (trazado). Esta ejecución final se guarda y se utiliza para determinar la compensación de deflexión. La configuración de SDC se guarda en perfiles, estos se pueden crear, ver y eliminar dentro del visor de SDC.

4 SDC Viewer

Se accede haciendo clic en el mosaico SDC que se muestra en la parte superior de esta página. Esta ventana permite buscar perfiles SDC específicos y filtrar lo que se muestra actualmente en la pantalla. (**Destacado en azul en la imagen a continuación**).

Para exportar los datos SDC como un archivo de texto o enviarlos por correo electrónico, seleccione los botones apropiados que se muestran. (**Destacado en verde en la imagen a continuación**).

The screenshot displays the SDC Viewer interface. At the top, a blue header reads "System Deflection Compensation". Below this is a search bar with the text "Search" and an "OK" button. To the right of the search bar is a filter section with a blue border, containing a dropdown menu set to "Advanced" and four filter buttons: "All", "In Use", "Not In Use", and "Ready to delete".

The main content area shows a detailed view of a profile titled "5kn comp" with a trash icon. The profile details are as follows:

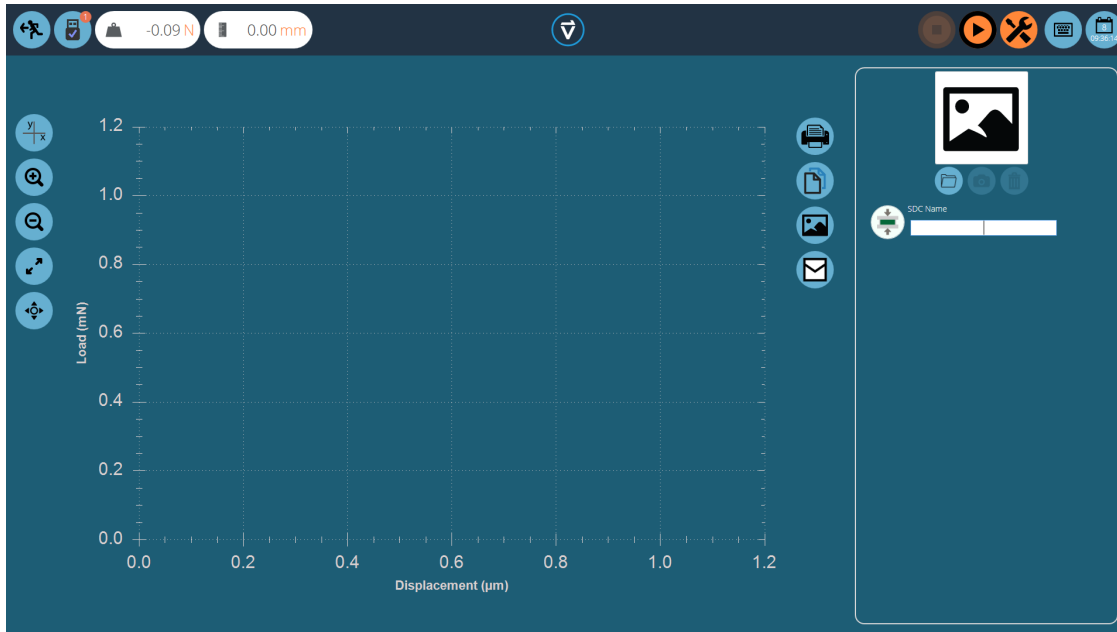
- Compression**: Represented by a downward arrow and a green bar.
- OmniTest-50**: S/N 18-1056-07, V3.0.2.0
- ELS 5kN**: S/N 18-0015-00, V1.0.8.000

At the bottom left, there are two green-bordered buttons: "TXT" and an email icon. At the bottom right, there are four buttons: a trash icon, a plus sign, a magnifying glass, and "Close".

5 Crear un nuevo perfil SDC



Al hacer clic en el icono 'Más' se abre la ventana 'Nuevo SDC', simplemente seleccione el banco de pruebas actual y luego el modo de prueba (compresión o tensión), para continuar.



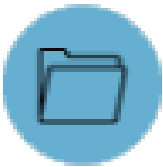
Dentro de la pantalla de prueba de SDC hay dos secciones principales que se utilizan para monitorear y configurar el perfil SDC:

- **Pantalla gráfica:** Esto mostrará una gráfica en tiempo real de la ejecución final de SDC. El gráfico puede exportarse como un archivo de correo electrónico o imprimirse.
- **Panel de configuración de SDC:** el panel de configuración se encuentra en el lado derecho de la pantalla, las opciones iniciales son nombrar la prueba y cargar una imagen que servirá como icono para este perfil de SDC.

5.1 Imagen de perfil de SDC

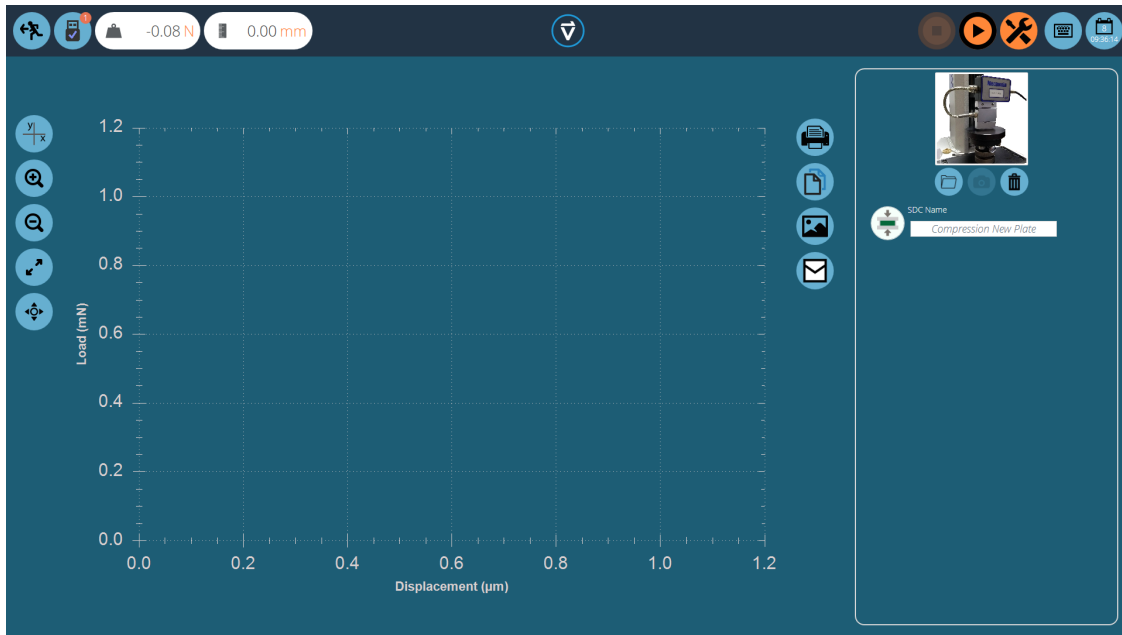
Las imágenes personalizadas se pueden cargar para que sirvan como ícono para el perfil SDC seleccionado, esto permite un fácil reconocimiento visual de las configuraciones de apretones y accesorios a través del ícono del perfil. Se recomienda que la imagen elegida muestre claramente:

- The load cell used,
- The grip being used,
- Any addition fixtures,
- Test stand (if using multiple test stands).



To load an image select the folder icon and browse to the desired image using the explorer window. Users with webcams can press the camera icon to take an image. To clear a selected image press the trash icon.

6 Performing an SDC Test



Conecte los accesorios de soporte necesarios (empuñaduras, placa y sonda) sin una muestra. Para soportes de fuerza que requieren correcciones de compensación en la dirección de compresión, coloque la placa de compresión o la sonda muy cerca del yunque.

Para las pruebas de SDC en tensión, use un componente con una mayor resistencia a la tracción en lugar de su muestra. Es importante que la muestra muestre una deflexión mínima durante la prueba SDC.

Una vez que se carga una imagen adecuada y se nombra en su perfil SDC, asegúrese de que el sistema de prueba esté listo para ejecutarse.

6.1 Secuencia de prueba de SDC

Step 1

SDC Test Parameters

Target Load: 100 N

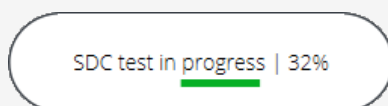
Touch-on Load: 0.2 N

Rate: 50Hz

Continue Abort

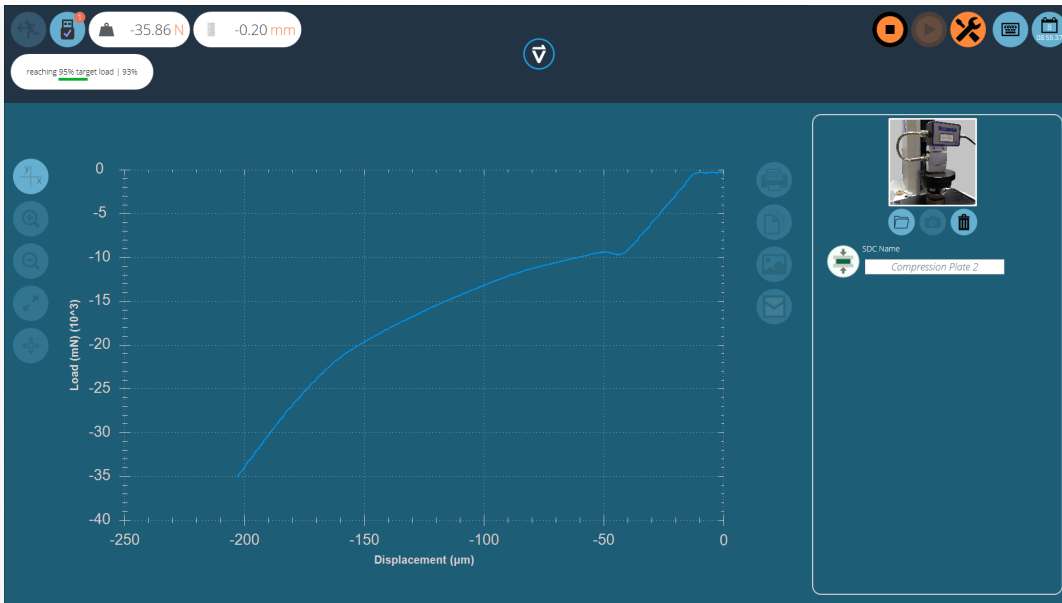
Primero, use el comando de tara, ubicado en la barra de encabezado superior derecha, para poner a cero los valores de desplazamiento y carga, luego presione el comando de reproducción para continuar.

Step 2



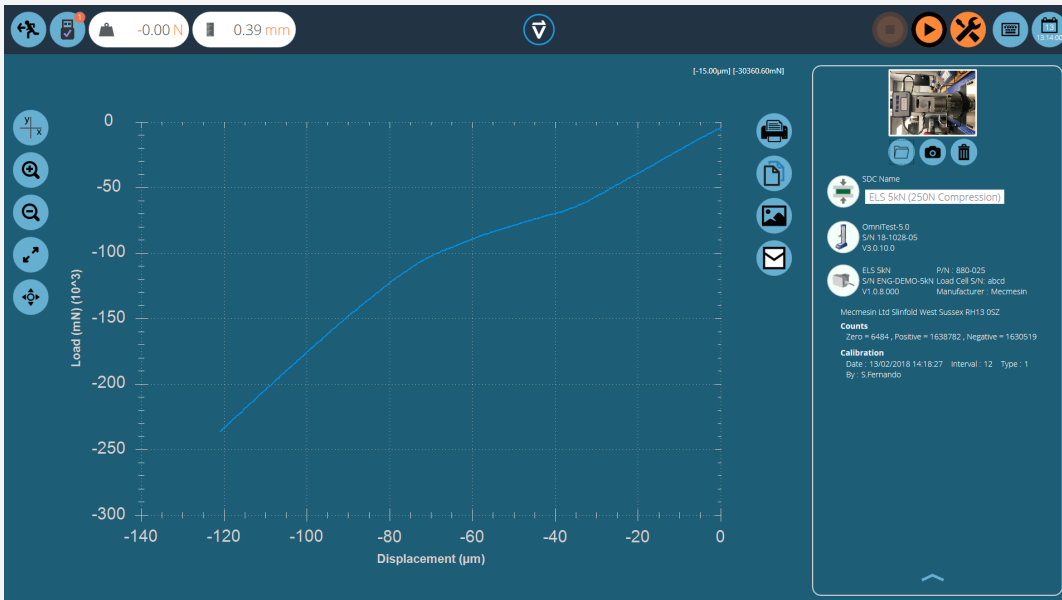
La ventana de parámetros de prueba, que se muestra arriba, aparecerá en la pantalla. Ingrese una carga táctil adecuada y la carga objetivo deseada. La velocidad de datos para la prueba también se puede configurar utilizando el cuadro desplegable en el lado derecho de la ventana. Una vez listo, presione continuar.

Step 3



Ahora comenzará la prueba, las dos etapas iniciales (fase de precarga y 90% de ejecución) no se capturan. El estado de la prueba se indica mediante la barra de progreso ubicada en la esquina superior izquierda (en la foto de arriba).

Step 4



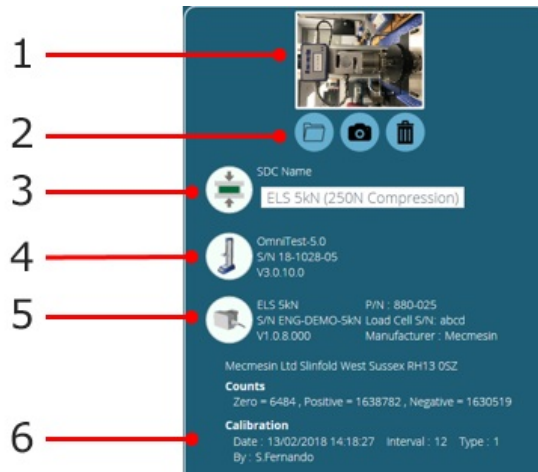
Durante la ejecución final del 95%, los datos se capturarán, la imagen a continuación muestra una curva para un Omnistest-5 que se ejecuta en compresión. Los valores se capturan en mN y µm.

Step 5

Una vez que se complete la prueba, el gráfico se mostrará en el área de visualización principal y los detalles de la prueba se almacenarán en el plano de la derecha.

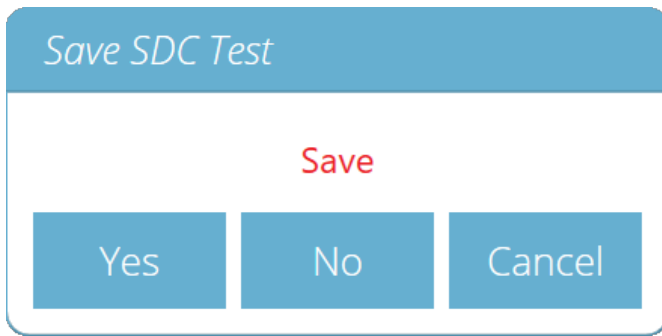
7 Panel de información de prueba de SDC

El avión de la derecha almacena los resultados de la prueba, así como el banco de pruebas y la información de ELS. El siguiente diagrama explica lo que representa cada una de las secciones.



1	Imagen de perfil de SDC
2	Controles de imagen
3	Icono de dirección SDC
4 4	Información del banco de pruebas: tipo de banco, número de serie y versión de firmware
5 5	Información de ELS: capacidad, número de pieza, número de serie y versión de firmware
6 6	Información de calibración de ELS. Muestra la información de calibración sin procesar, la fecha de calibración y quién calibró el dispositivo.

8 Guardar y cargar resultados SDC



Para guardar los resultados SDC, simplemente presione el botón Atrás ubicado en la parte superior de la pantalla y luego haga clic en el botón 'Sí' en la ventana 'Guardar prueba SDC'.

Los perfiles SDC se cargan para cada prueba individual en lugar de como un perfil global. Los perfiles SDC se pueden cargar a través del menú de configuración en la pestaña 'Operaciones' de la pantalla del diseñador de pruebas.



Simplymente haga clic en el icono de la carpeta y luego cargue el perfil seleccionado. Para obtener más información relacionada con la carga de un perfil SDC, consulte la sección 'Configuración de adquisición de prueba' que se encuentra en el Manual del usuario de Introducción y configuración inicial.

9 Más información

Para obtener más información relacionada con VectorPro, regrese a la sección de Guía del usuario de este manual del usuario y continúe con el siguiente manual del usuario correspondiente.

Contact us
+44 (0)1403 799979
info@mecmesin.com

PPT Group UK Ltd
t/a Mecmesin
Newton House
Spring Copse Business Park
Slinfold, West Sussex
RH13 0SZ
United Kingdom

PPT Group UK Ltd is a company registered in England and Wales, company number 414668.

Mecmesin is a PPT Group brand

Source URL (modified on 28/01/2021 - 15:05):<https://help.mecmesin.com/node/9264>