

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

Revision ID

11377

Manual | 431-955

1 Introducción y configuración inicial



Mecnmesin
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 ensayos e instrumentos Mecmesin.

El software permite a los usuarios capturar datos desde los soportes de ensayo e instrumentos de Mecmesin, realizar cálculos, exportar y crear informes de los cálculos y datos de prueba. Además, VectorPro puede proporcionar registros de auditoría de forma segura y sistemas de gestión de usuarios. Las secuencias de operación se pueden construir mediante un sistema intuitivo de arrastrar y soltar, con edición de ensayo que incluye registro y control de versiones para una trazabilidad completa. El sistema de características de ensayo se puede utilizar para almacenar información como listas, notas e imágenes.

2.1 Iconos del manual del usuario

A lo largo de este manual, los íconos que se muestran a continuación se utilizan para identificar información importante sobre salud y seguridad, así como guías adicionales de instalación / operación. No continúe hasta que cada mensaje individual sea leído y entendido completamente.

2.1.1 Alerta

El icono de **alerta** resalta una situación o condición que puede ocasionar posibles lesiones personales o daños al equipo asociado.

2.1.2 Precaución

El ícono de **precaución** indica una situación o condición que podría causar un mal funcionamiento del equipo y provocar posibles daños.

2.1.3 Información

El icono de **información** indica información adicional o complementaria sobre la acción, actividad o aplicación.

2.2 Guía del usuario

Este manual del usuario cubre la instalación inicial y la configuración del software VectorPro solamente. Para obtener más información sobre otros aspectos del software 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 de soporte de ensayo, consulte la sección '**Grupos de dispositivos**' de este manual del usuario.

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

2.2.1 Manuales de usuario del software VectorPro™

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



Introducción y configuración inicial (documento actual)

Incluye la configuración inicial y la instalación del software 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 gestión del espacio de trabajo de VectorPro, así como de tareas administrativas, como la gestión de usuarios y el visor de actividad.

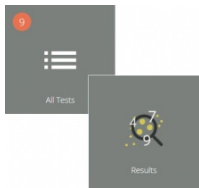


Crear un ensayo versión MT

Una guía detallada para crear un ensayo para sistemas de ensayo compatibles con el software VectorPro MT.

Crear un ensayo versión Lite

Abarca la creación de un ensayo para soportes de ensayo y dispositivos compatibles con el software VectorPro Lite

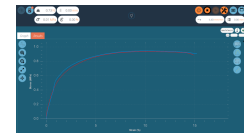


Visualización de todos los ensayos y visualización de resultados

Una guía que explica la funcionalidad del Visor de todos los ensayos y el Visor de resultados.

Ensayos, informes y exportación

Cómo ejecutar una ensayo con el software VectorPro, así como la guía del usuario que abarca crear informes y la Exportación de datos del software VectorPro.



Sistema de compensación de deflexión. Solo para sistemas MT

Abarca la configuración de compensación de deflexión del sistema (SDC) dentro de VectorPro. SDC solo está disponible para sistemas de ensayo 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 November 2019
Name:
1. Mecmesin Limited, a company incorporated in England and registered in the Companies House, England, of whose registered office details are provided in the document, is the Licensor.
2. The Licensee, in its entirety, consents to the terms and conditions set forth in this Software Licence Agreement.
3. Definitions
3.1. In this agreement:
Agreement means this agreement including any amendments to this Agreement from time to time.
Mecmesin User means the user of Mecmesin VectorPro.
Documentation means the documentation for the Software provided by the Licensor and permission to make available by the Licensee to the Licensee.
Software means the software provided by Mecmesin Limited, or any other software created or modified by the Licensor which runs on either a computer or a mobile device, and also the Remote Interface and any hardware manufactured by the Licensor.
Hardware means the hardware which runs on any hardware manufactured by the Licensor.
Software/Device means either the Software or the Hardware, depending on context.

Se recomienda leer este documento introductorio antes de continuar con otras guías de usuario

1 Introducción y configuración inicial

2 Introducción

2.1 Iconos del manual del usuario

2.1.1 Alerta

2.1.2 Precaución

2.1.3 Información

2.2 Guía del usuario

2.2.1 Manuales de usuario del software VectorPro™

3 Grupos de dispositivos

3.1 Ayuda contextual

3.2 VectorPro™ MT - Soportes de Ensayo de materiales

3.3 VectorPro™ Lite - Soportes de ensayo motorizados

3.4 VectorPro™ Lite - Instrumentos portátiles

4 Requisitos del sistema

5 Instalando VectorPro™ - Actualización

6 Instalando VectorPro™ - Instalación inicial

6.1 Información importante acerca de la instalación

7 Conectar un dispositivo Mecmesin

7.1 Soportes de ensayo USB

7.1.1 Información del controlador

7.2 Instrumentos RS232

7.2.1 Información del controlador RS232

7.2.2 Configuración de la comunicación RS232 desde los dispositivos Mecmesin

8 Ejecutando Software VectorPro™

8.1 Actualización de la base de datos

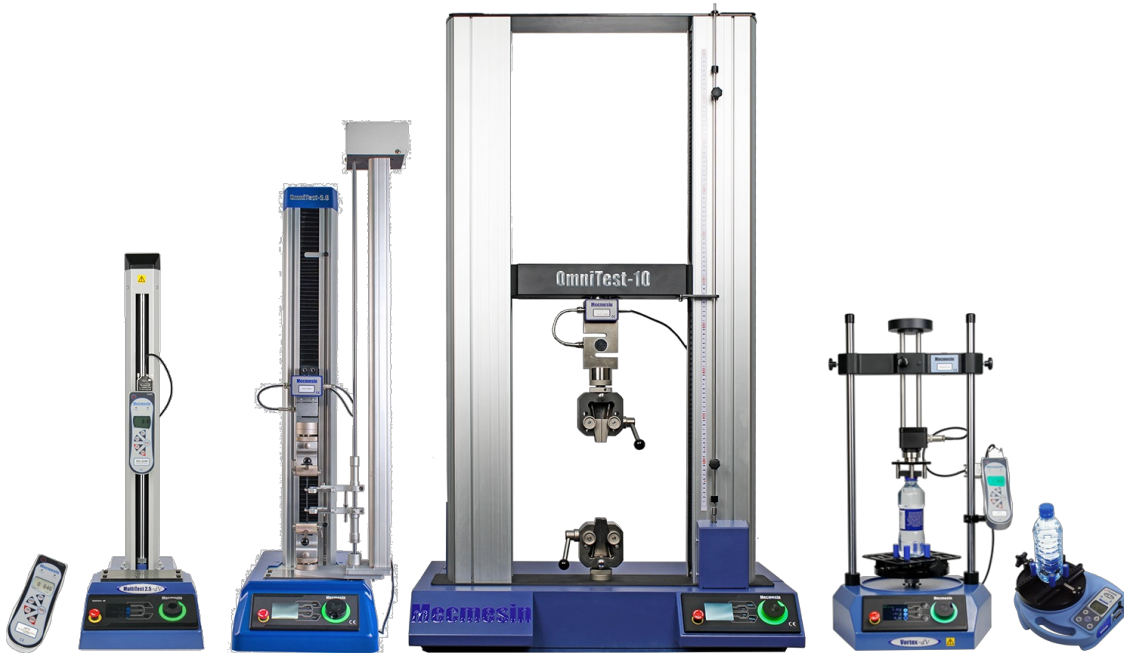
9 Más información

3 Grupos de dispositivos

Este manual cubre el uso del software VectorPro para todos los dispositivos Mecmesin compatibles, aunque algunas secciones solo son relevantes para instrumentos específicos. Para mejorar la accesibilidad de este documento, todos los dispositivos Mecmesin compatibles se han situado en tres grupos. Esto se detalla más adelante en las secciones '**VectorPro™ MT - Soportes de ensayo de materiales**', '**VectorPro™ Lite - Soportes de ensayo motorizados**' y '**VectorPro™ Lite - Instrumentos portátiles**'. Las funciones del software asociadas con estos grupos de dispositivos se dividen en dos categorías principales:

- **VectorPro MT (Ensayo de materiales):** Contiene cálculos avanzados y funciones de operatividad. Los equipos MT admiten dispositivos ELS de alta precisión y extensómetros. Compatible con soportes de ensayo de materiales.
- **VectorPro Lite:** Contiene cálculos estándar y funciones de operatividad. Compatible con soportes de ensayo motorizados e instrumentos portátiles.

Las secciones relevantes solo para grupos de dispositivos específicos se indican al comienzo de la sección y se pueden omitir si no son relevantes para el soporte de ensayos o el instrumento que se está utilizando.



Algunos de los soportes de ensayo e instrumentos portátiles compatibles con VectorPro.

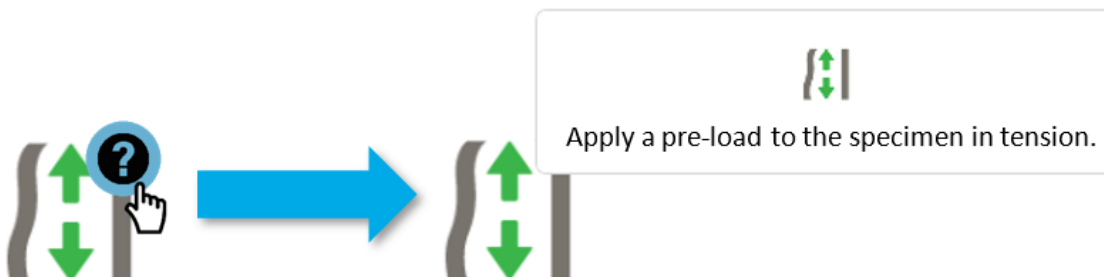
3.1 Ayuda contextual



El símbolo que se muestra a la izquierda se ve en el software VectorPro en muchos lugares, como en funciones operativas y configuración del ensayo.

Al hacer clic en el símbolo de ayuda contextual, se muestran imágenes y texto de ayuda para explicar las configuraciones o la operativa de la función.

En el siguiente ejemplo, al hacer clic en el icono **Ayuda contextual** se muestra una ventana emergente que detalla la operativa de la función.



3.2 VectorPro™ MT - Soportes de Ensayo de materiales



De izquierda a derecha, MultiTest-dV con modulo dV(u) habilitado, soporte de ensayos mono-columna OmniTest-5.0 kN y soporte de ensayos de doble columna OmniTest-10 kN.

Los soportes de ensayo de materiales están diseñados para realizar una variedad de procedimientos de ensayos de materiales, así como algunas aplicaciones de ensayo de producto.

La gama de puentes de ensayo rígidos permite que las propiedades de materiales como metales, plásticos, polímeros, aleaciones, compuestos, madera, telas, vidrio, laminados y cerámicas se ensayen de forma precisa tanto en tensión como en compresión con fuerzas de hasta 50 kN (11,240 lbf).

3.3 VectorPro™ Lite - Soportes de ensayo motorizados



De izquierda a derecha, MultiTest-dV 0.5 kN, MultiTest-dV 1.0 kN, MultiTest-dV 2.5 kN y soporte de ensayos de par modelo Vortex-dV.

Los soportes de ensayo motorizados Mecmesin están diseñados para una amplia gama de aplicaciones y están disponibles en variantes de fuerza y par.

La gama MultiTest- *dV* integra el dinamómetro de la serie AFG de Mecmesin, un medidor de fuerza digital versátil y con funciones avanzadas, disponible en 10 capacidades de carga de 2.5 N a 2.5 kN. Las capacidades de los soportes son de 0.5 kN, 1.0 kN y 2.5 kN.

El Vortex- *dV* se integra con el visualizador AFTI de Mecmesin como un sistema de ensayos de par versátil, que comprende un soporte motorizado controlado con precisión con una selección de transductores de par de capacidad : 1,5 Nm, 3 Nm, 6 Nm y 10 Nm

3.4 VectorPro™ Lite - Instrumentos portátiles



De izquierda a derecha, visualizador modelo AFTI con torquímetro portátil. Dinamómetro AFG 500N. torquímetro de sobremesa modelo Tornado y torquímetro de sobremesa modelo Orbis.

Los instrumentos portátiles Mecmesin están diseñados para la operativa manual y conjuntamente con el software VectorPro Lite pueden utilizarse para capturar y graficar lecturas de fuerza y par.

Los dinamómetros avanzados (AFG) están disponibles en 10 modelos con una capacidad de 2.5N a 2500N. Tanto los dispositivos AFG como los visualizadores de fuerza / par (AFTI) también son compatibles con los transductores de fuerza y par externos inteligentes de Mecmesin para una mayor versatilidad.

Los torquímetros de sobremesa modelos Tornado y Orbis son instrumentos versátiles para medir manualmente el par hasta valores de 10 Nm (Orbis hasta 6 Nm). Son equipos muy prácticos, con funciones avanzadas (Tornado) así como medición precisa del par en sentido horario y antihorario.

4 Requisitos del sistema

Windows 7, 8 y 10 son compatibles con 32 bits y 64 bits. Se recomienda para un rendimiento óptimo que el software VectorPro se ejecute en Windows 10 - 64 bits.

Las especificaciones recomendadas del sistema son:

- Procesador Intel Core i5 (o equivalente)
- 8 GB de RAM
- Al menos un puerto USB 2.0 o USB 3.0 libre
- Disco de estado sólido (SSD) con 10GB de espacio libre
- Resolución de pantalla 1920x1080 (Full HD)
- Windows 10 - 64 bits

Nota: para la mejor experiencia de usuario posible, cuando se ejecuta el software VectorPro, se recomienda que el ordenador utilizado cumpla o supere las especificaciones recomendadas.

5 Instalando VectorPro™ - Actualización

Si VectorPro está instalado en el PC, se recomienda hacer una copia de seguridad de cualquier base de datos existente antes de actualizar el software. La ubicación predeterminada es:

- C: \ ProgramData \ Mecmesin \

Copie toda la carpeta '**VectorPro**' en una ubicación segura.

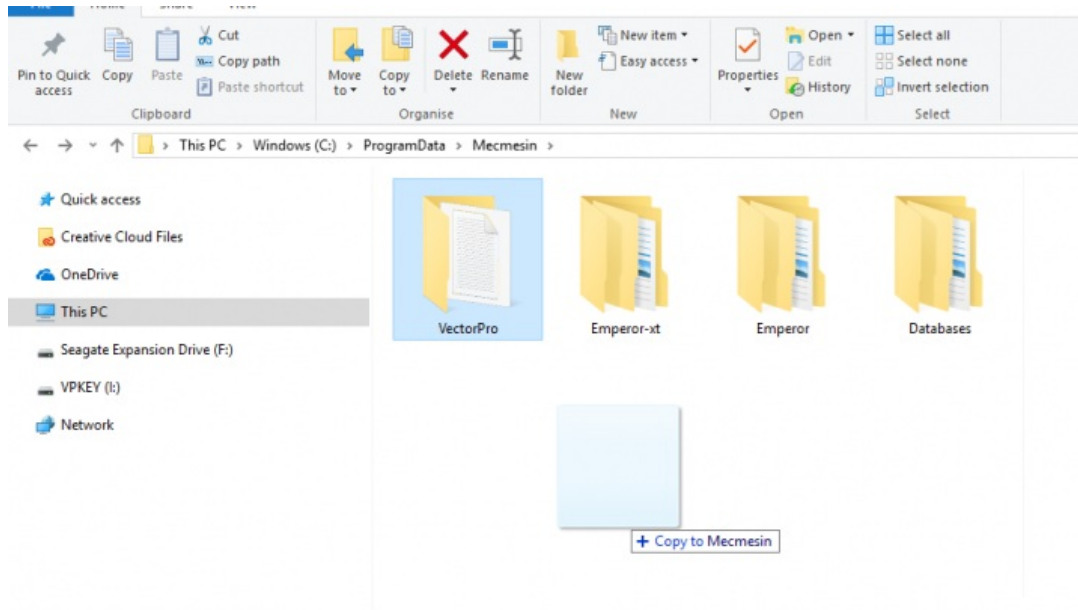
Si se está utilizando una base de datos en una ubicación personalizada o si se ha cambiado el nombre de una carpeta de la base de datos por defecto '**VectorPro**', también se debe hacer una copia de seguridad de esta carpeta. Es importante asegurarse de que no haya espacios en la dirección de la ubicación personalizada antes de actualizar. En algunos casos, los espacios en la dirección de ubicación pueden impedir que el software actualice la base de datos. Por ejemplo:

- C: \ Users \ Mark \ Documents \ Archivos Ensayo \

No es una ubicación de guardado aceptable ya que contiene un espacio en la dirección entre las palabras **Archivos** y **Ensayo**.

- C: \ Users \ Mark \ Documents \ ArchivosEnsayo \

La dirección anterior es aceptable ya que no hay espacios



Copiando la base de datos predeterminada para crear una copia de seguridad. Esto se recomienda antes de instalar una nueva versión de VectorPro.

6 Instalando VectorPro™ - Instalación inicial

El software de instalación se suministra en una llave USB. En algunos casos, puede suministrarse via online. Esta descarga debe copiarse en una ubicación desde donde se pueda ejecutar en el PC requerido. No conecte ningún equipo de ensayo hasta que se haya completado la instalación.

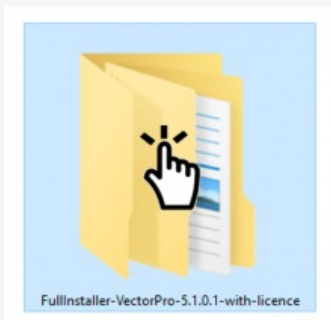
Step 1

Verifique las especificaciones de su Ordenador PC

Antes de instalar el software VectorPro, verifique si su PC es de 64 bits o 32 bits. Si no está seguro de las características de su PC, póngase en contacto con su servicio de informática para obtener información al respecto.

Step 2

Localizar la carpeta de instalación



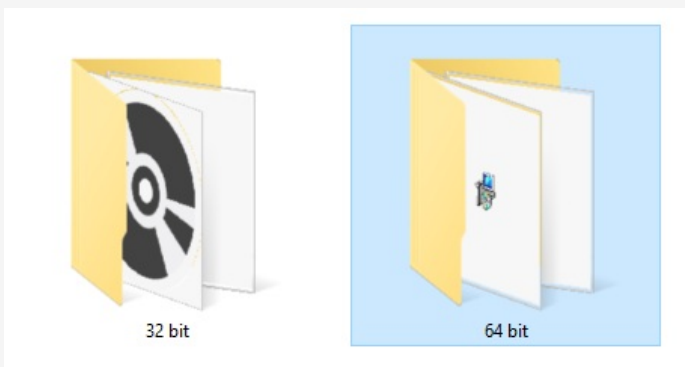
Inserte la llave VectorPro en el PC y localice la carpeta de instalación denominada:

- FullInstaller-VectorPro-XXX0-with-license.

(Donde 'X' indica el número de producto, compilación y actualización)

Step 3

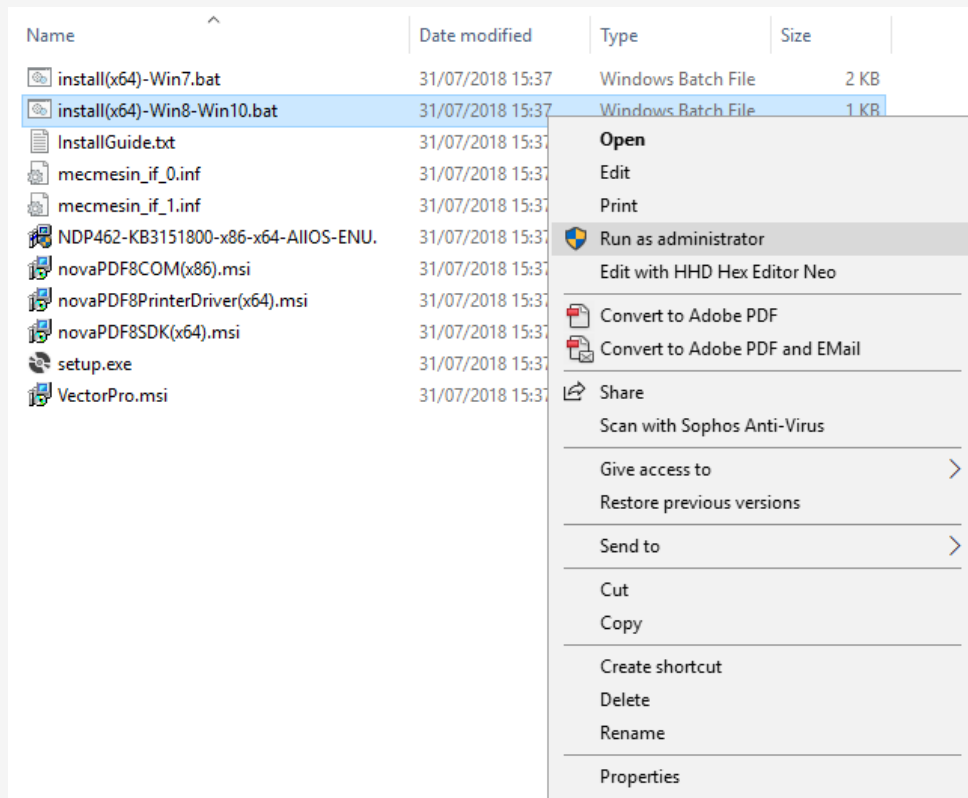
Inicie el instalador



Primero, seleccione la carpeta de 32 bits o de 64 bits dependiendo de las características de su ordenador. Dentro de esta misma carpeta hay los siguientes archivos:

Name	Date modified	Type	Size
install(x64)-Win7.bat	31/07/2018 15:37	Windows Batch File	2 KB
install(x64)-Win8-Win10.bat	31/07/2018 15:37	Windows Batch File	1 KB
InstallGuide.txt	31/07/2018 15:37	Text Document	1 KB
mecmesin_if_0.inf	31/07/2018 15:37	Setup Information	2 KB
mecmesin_if_1.inf	31/07/2018 15:37	Setup Information	2 KB
NDP462-KB3151800-x86-x64-AIIOS-ENU.	31/07/2018 15:37	Application	60,555 KB
novaPDF8COM(x86).msi	31/07/2018 15:37	Windows Installer ...	1,160 KB
novaPDF8PrinterDriver(x64).msi	31/07/2018 15:37	Windows Installer ...	19,060 KB
novaPDF8SDK(x64).msi	31/07/2018 15:37	Windows Installer ...	6,660 KB
setup.exe	31/07/2018 15:37	Application	531 KB
VectorPro.msi	31/07/2018 15:37	Windows Installer ...	15,250 KB

Los archivos que se muestran en la página anterior son para una instalación de 64 bits. Los nombres de archivo de la versión de 32 bits difieren.

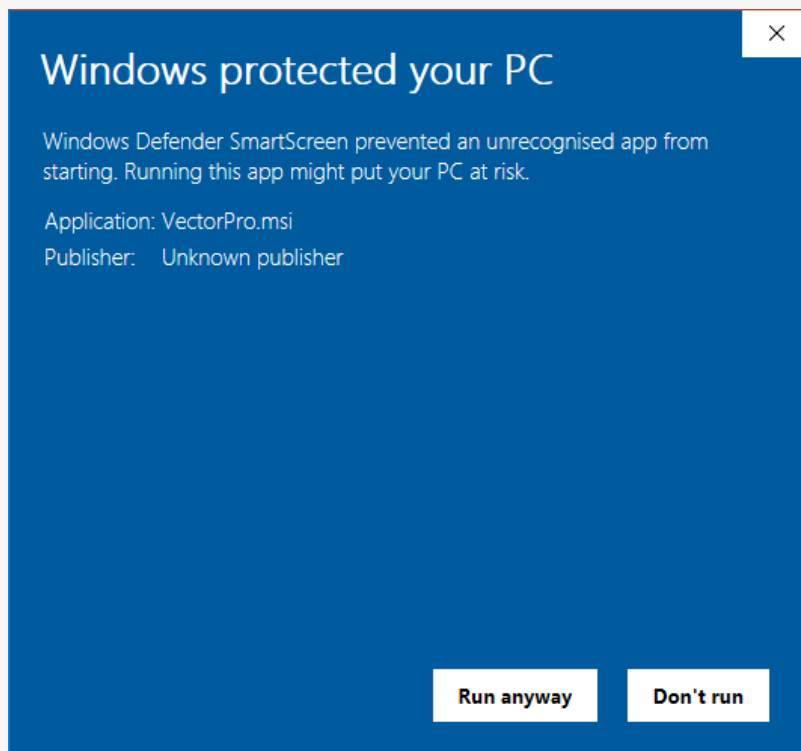


Haga clic derecho en el archivo '.bat' apropiado y seleccione '**Ejecutar como administrador**'. Los usuarios de Windows 7 deben usar '**install (x64) -Win7.bat**' y los usuarios que ejecutan Windows 8/10 deben usar '**install (x64) -Win8-Win10.bat**'

Step 4

Instalar VectorPro™

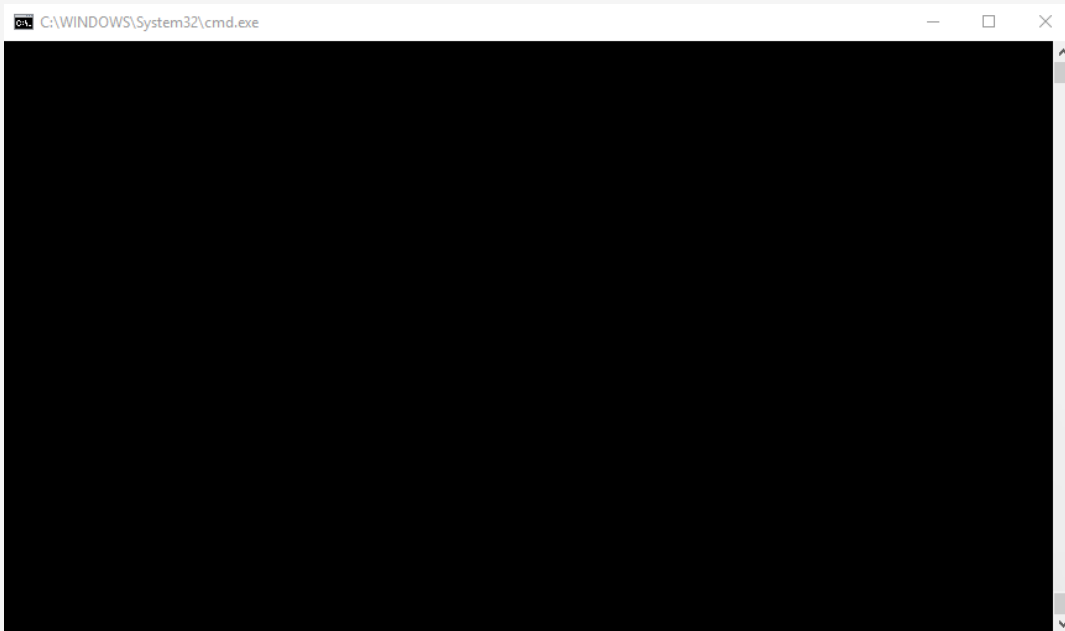
En algunos casos, Windows Defender * puede evitar que se ejecute el instalador y muestra la siguiente pantalla, seleccione '**Más información**' y luego la opción '**Ejecutar de todos modos**'.



* Windows Defender es una marca registrada de Microsoft Corporation.

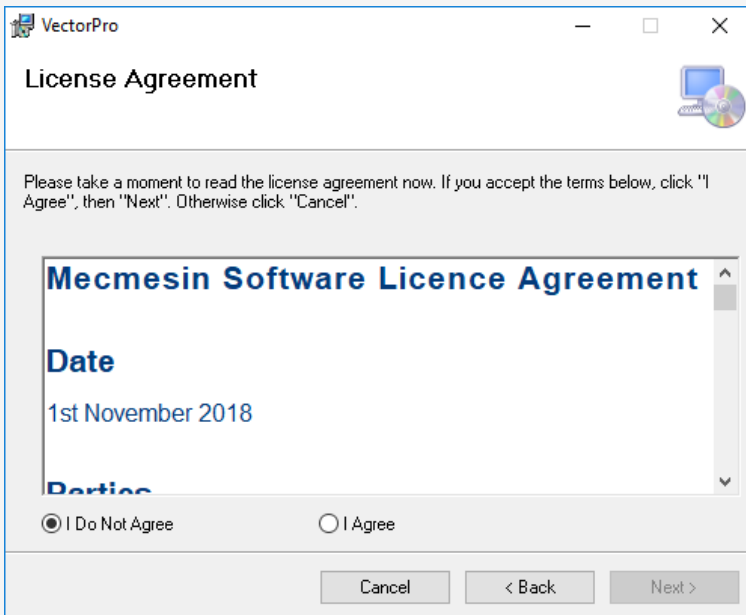
Ahora debería aparecer una ventana en negro con el símbolo del sistema (se muestra a continuación). Esto gestiona la

instalación de los controladores asociados de VectorPro y el software de impresión PDF.

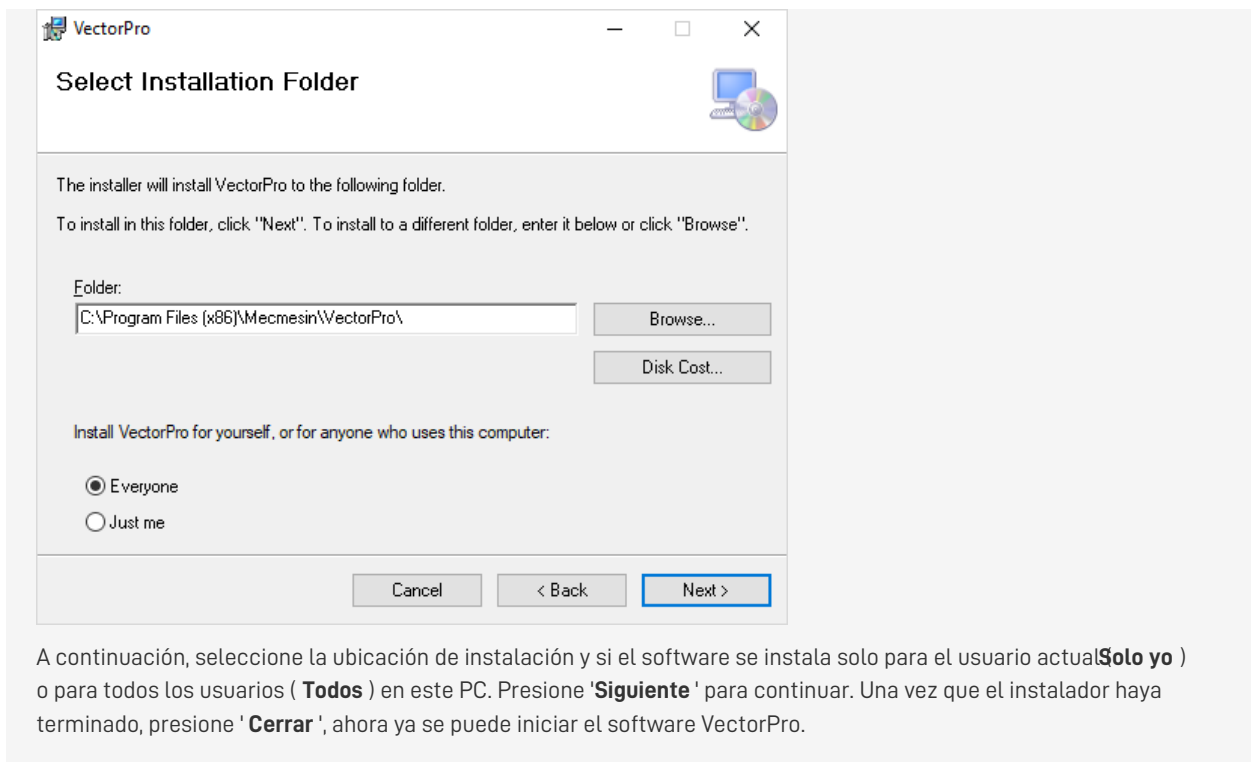


Una vez que se completa la instalación de los controladores asociados, se iniciará el instalador principal del software VectorPro.

Antes de continuar con la instalación, es importante que el acuerdo de licencia de software sea leído y entendido en su totalidad; Si no está de **acuerdo**, la instalación del software se detendrá y finalizará sin éxito. Este documento también está disponible para ver en el siguiente enlace: [Acuerdo de licencia de software](#).



Para continuar, pulsar el botón '**Siguiente**'. Luego se muestra la ventana en la página siguiente.



6.1 Información importante acerca de la instalación

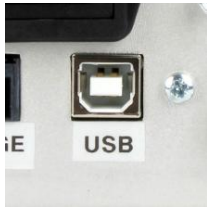
Asegúrese de que todas las cuentas de usuario de Windows que inician VectorPro tengan privilegios de administrador **total** para acceder a las siguientes ubicaciones:

- **Ubicación de la base de datos por defecto:** C: \ ProgramData \ Mecmesin \ VectorPro \
- **Ubicación de instalación por defecto (ejemplo para Windows 10):** C: \ Archivos de programa (x86) \ Mecmesin \ VectorPro \
- **Ubicación de base de datos personalizada:** si se utiliza una ubicación de base de datos personalizada, los usuarios también deben tener acceso de administrador dentro de Windows para esta ubicación

Si no está seguro de cómo realizar esto, pongase en contacto con su servicio de informática para obtener ayuda.

7 Conectar un dispositivo Mecmesin

7.1 Soportes de ensayo USB



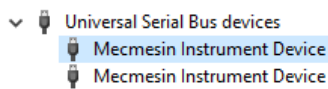
Los siguientes dispositivos se conectan mediante un cable de comunicaciones USB-B a USB-A - Número de referencia. 351-093:

- Soportes de ensayos de material OmniTest,
- MultiTest- dV , incluido el módulo $dV(u)$,
- Soporte motorizado de ensayos de par Vortex- dV .

Para conectar y utilizar el software VectorPro, primero conecte el dispositivo a un ordenador usando un cable USB-B a USB-A. Conecte y encienda el soporte de ensayos y abra el software VectorPro, el dispositivo se mostrará como conectado en el icono de conexión USB (ubicado en la parte superior izquierda de la pantalla principal del software).

Para obtener más información relacionada con los soportes de ensayo conectados por USB, consulte la sección '**Elementos de la barra de herramientas principal de VectorPro**' ubicada en el Manual del usuario, área de trabajo y gestión de usuarios.

7.1.1 Información del controlador



Si el soporte de ensayos no aparece como conectado, abra el '**Administrador de dispositivos**' de Windows para asegurarse de que el controlador correcto está instalado. En '**Dispositivos serie bus universal**', se deben mostrar dos elementos llamados '**Dispositivo de instrumento Mecmesin**', como se muestra en la imagen de arriba.

Si no están presentes, comuníquese con su servicio de informática o el agente de Mecmesin.

7.2 Instrumentos RS232

Los siguientes equipos Mecmesin se conectan a través de un conector tipo D RS232 al cable de comunicaciones USB-A, a continuación se indican los distintos instrumentos y sus correspondientes cables de conexión:

- **AFG / AFTI** - Cable con referencia. 351-086,
- **BFG** - Cable con referencia. 351-087,
- **CFG +** : consulte al agente local de Mecmesin para obtener información al respecto,
- **Orbis** - Cable con referencia. 351-086,
- **Tornado** - Cable con referencia. 351-086.

Para conectar el dispositivo, conecte el cable USB a RS232 en el puerto USB del PC y el puerto de comunicación RS232 del dispositivo.

Asegúrese de que los ajustes RS232 del equipo estén configurados correctamente; para obtener más información, consulte el manual del usuario del equipo correspondiente.

Encienda el equipo y abra VectorPro Lite.

Tenga en cuenta: los dispositivos RS232 no se muestran como conectados o enumerados en la esquina superior izquierda de VectorPro Lite.

7.2.1 Información del controlador RS232

En la mayoría de los casos, la instalación del controlador se realiza desde Windows de forma automática, en el caso de que el dispositivo no se conecte al software VectorPro Lite, el controlador se puede instalar manualmente.

El instalador del controlador está disponible como un ejecutable desde el siguiente enlace:

- http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM21228_Setup.zip

Si el enlace no está disponible, comuníquese con el agente local de Mecmesin para obtener ayuda.

7.2.2 Configuración de la comunicación RS232 desde los dispositivos Mecmesin

Para lograr la comunicación entre un equipo RS232 y VectorPro Lite, se deben aplicar las configuraciones correctas dentro del menú de comunicación de los dispositivos. El dispositivo debe configurarse de la siguiente manera:

- **TX Units** está configurado en 'On',
- **TX Sign** está configurado en 'On',
- **La velocidad en baudios** se establece en '115200',
- **CR LF** está seleccionado,
- **El retraso de línea** se establece en '0',
- **La transmisión RS232** está seleccionada,

Para obtener ayuda para configurar los ajustes de comunicación del dispositivo, consulte el manual de funcionamiento del dispositivo correspondiente:

- **431-262** Torquímetro digital modelo Orbis, Manual de instrucciones
- **431-261** Torquímetro digital modelo Tornado, Manual de instrucciones
- **431-213** Dinamómetro avanzado (AFG Mk4), Manual de instrucciones

8 Ejecutando Software VectorPro™

El diálogo de inicio de sesión para VectorPro se muestra a continuación. El número de versión se muestra debajo del título de VectorPro.



Esta ventana consta de los siguientes elementos:



Introducir el nombre de usuario y la contraseña, luego haga clic para abrir VectorPro. La contraseña predeterminada para el usuario '**admin**' es '**admin**'. Las contraseñas son sensibles a las mayúsculas.



Pulsar para salir de VectorPro.



En el caso de pérdida de derechos de acceso, el Soporte técnico de Mecmesin puede desbloquear el sistema. Contacto - support@mecmesin.com

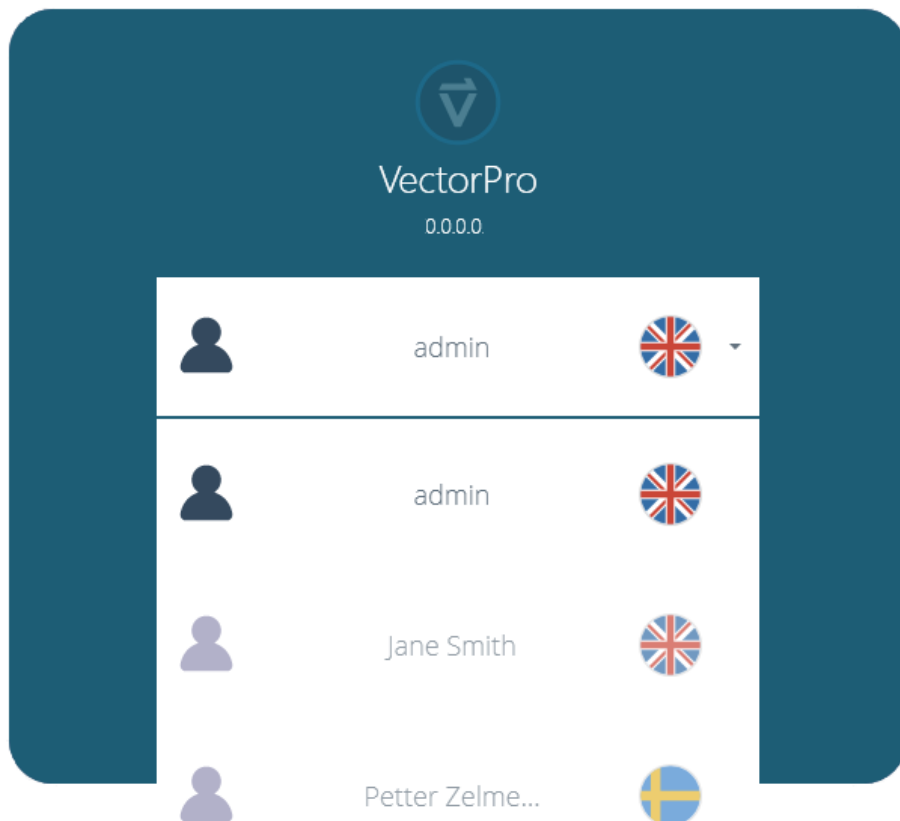


Después de ingresar la contraseña, haga clic para seleccionar una base de datos diferente para los ensayos y los resultados (por ejemplo, importados de otra ubicación u otra oficina). Disponible solo para inicio de sesión como administrador. Después de la selección, continúe con el inicio de sesión normal.



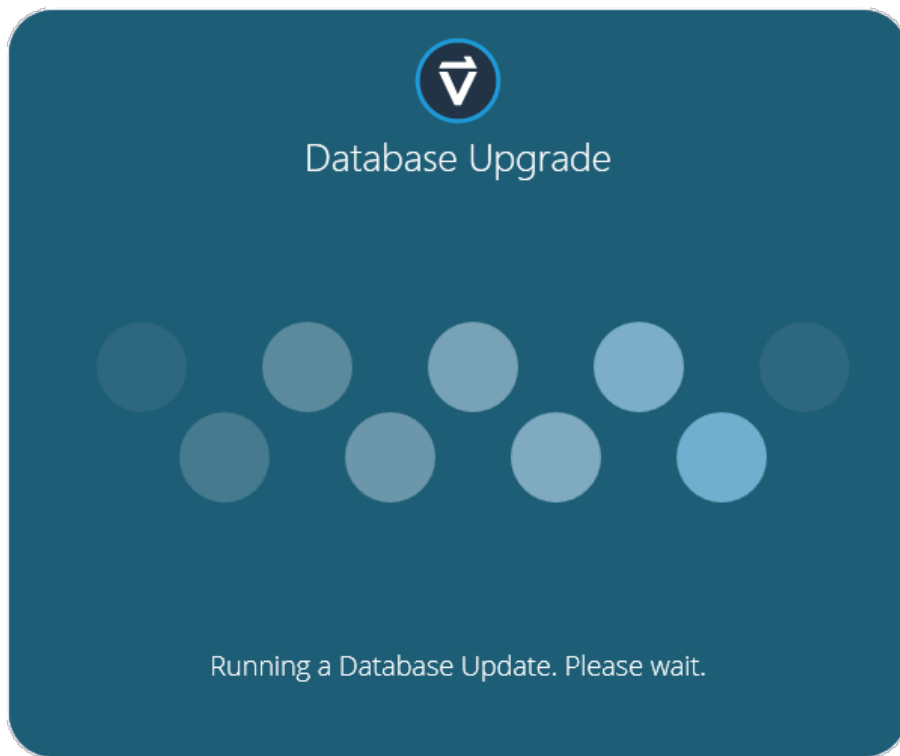
El icono del monitor aparece cuando hay más de un monitor conectado. Se utilizan para seleccionar en qué pantalla se abre VectorPro al iniciar sesión. Seleccione entre los monitores primarios y adicionales.

Al hacer clic en el campo de nombre de usuario, se muestra una lista de todos los usuarios disponibles. La bandera indica qué idioma ha utilizado cada usuario por última vez.



El idioma del usuario se puede configurar cuando el usuario inicia sesión. En el ejemplo mostrado, todos los usuarios operan con el idioma inglés excepto ' **Petter** ' que usa el sueco.

8.1 Actualización de la base de datos



Al abrir una base de datos existente con una nueva versión de VectorPro, el software realiza automáticamente una actualización de la base de datos al inicio. La actualización se indica mediante la ventana de actualización de la base de datos (en la imagen superior).

¡Importante! Para los usuarios con grandes bases de datos, esta operación puede llevar mucho tiempo. No cierre el programa y permita que se complete la operación.

9 Más información

Para obtener más información relacionada con VectorPro, vuelva a la sección de Guía del usuario de este manual 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 25/05/2020 - 05:43):<https://help.mecmesin.com/node/9237>