

Tabla de contenido

Descripción general de PC-DMIS.....	1
Descripción general de PC-DMIS: Introducción	1
Organización de la documentación principal de PC-DMIS	2
Convenciones de la documentación	4
Automatizar PC-DMIS	7
Configuraciones de software	8
Comparación de los modos Offline y Online	12
PC-DMIS CMM	13
PC-DMIS Visión	14
PC-DMIS/NC.....	15
PC-DMIS Láser	15
PC-DMIS Portátil.....	15
PC-DMIS Gear	15
Configurador de entorno	16

Descripción general de PC-DMIS

Descripción general de PC-DMIS: Introducción

PC-DMIS es un avanzado paquete de medición geométrica. Convierte los comandos de alto nivel necesarios para medir piezas en los pasos detallados que se requieren para controlar la máquina de medición por coordenadas (CMM). PC-DMIS incorpora la interfaz de Microsoft Windows no solo en la creación, sino también en la ejecución de rutinas de medición. Los menús desplegables, cuadros de diálogo e iconos permiten la realización del proceso de medición. La versatilidad de la interfaz de usuario de PC-DMIS también permite personalizar el software conforme a especificaciones individuales.

Los objetivos principales que han impulsado el diseño de PC-DMIS para Windows son la flexibilidad y la facilidad de uso. Con objeto de satisfacer dichos objetivos, PC-DMIS proporciona un entorno flexible que permite la corrección de errores en tiempo real, en contraste con el tedioso proceso de depuración que caracteriza a otros paquetes de software geométrico. PC-DMIS está orientado a dimensiones, lo cual reduce la necesidad de analizar e interpretar los resultados de las mediciones de las CMM. Las técnicas que se utilizan para la programación de rutinas de medición en una máquina CMM son directas y, con la práctica, se vuelven sistemáticas. Esta documentación no se propone describir a fondo el proceso de inspección dimensional. Si necesita información adicional acerca de los principios básicos de las inspecciones dimensionales, póngase en contacto con su representante de software.

Para ver las novedades de esta versión, en la página de inicio de PC-DMIS, seleccione **Novedades**.

En este capítulo se tratan los siguientes temas principales:

- Organización del manual
- Automatizar PC-DMIS
- Configuraciones de software



Esta documentación contiene información esencial necesaria para trabajar con PC-DMIS. Sin embargo, debido a la naturaleza modular de PC-DMIS, se puede instalar documentación adicional en su PC. Haga clic en la ficha **Contenido** del archivo de ayuda para ver los demás archivos que están instalados.

Organización de la documentación principal de PC-DMIS

Esta documentación se divide en numerosos capítulos principales y algunos apéndices suplementarios. Para que tenga una idea clara de la estructura de la documentación, a continuación se proporciona una lista con una breve descripción de cada uno de los capítulos.

Para obtener ayuda sobre cómo realizar búsquedas en la documentación de ayuda, consulte el tema "Usar la Ayuda offline" del Centro de ayuda de PC-DMIS.

- "PC-DMIS: Descripción general": Es este mismo capítulo que está leyendo. Ofrece una breve descripción general de PC-DMIS y del contenido de la documentación de PC-DMIS.
- "Navegar por la interfaz de usuario": En este capítulo se describe la interfaz de usuario de PC-DMIS y cómo personalizarla según sus necesidades.
- "Usar opciones de archivo básicas": Este capítulo trata de las operaciones de archivo básicas que puede utilizar para iniciar una nueva rutina de medición, guardarla, salir de PC-DMIS, etc.
- "Usar opciones de archivo avanzadas": Este capítulo trata de las operaciones de archivo más avanzadas, como, por ejemplo, importar y exportar archivos CAD, y ejecutar una rutina de medición.
- "Establecer preferencias": En este capítulo se describen las opciones de configuración y los parámetros de las rutinas de medición.
- "Editar la presentación de modelos CAD": En este capítulo se describe el uso de la ventana gráfica para editar la visualización del archivo CAD.
- "Editar una rutina de medición": En este capítulo se describe la ventana de edición y cómo editar la rutina de medición.

Para empezar: Descripción general

- "Usar la ventana de edición": En este capítulo se describe cómo utilizar el editor incorporado de PC-DMIS para crear, depurar, editar y ejecutar la rutina de medición.
- "Usar otros editores, ventanas y herramientas": Este capítulo trata sobre ventanas, editores y herramientas adicionales.
- "Usar barras de herramientas": Este capítulo trata sobre las barras de herramientas más importantes y sus iconos.
- "Definir el hardware": En este capítulo se describe cómo se definen las sondas, las máquinas, las fixtures rápidas y la calibración de puntas.
- "Crear elementos automáticos": En este capítulo se describe la creación de elementos automáticos con un solo clic.
- "Crear elementos medidos": En este capítulo se describe la creación de elementos medidos.
- "Construir nuevos elementos a partir de los ya existentes": En este capítulo se describe cómo construir elementos a partir de otros elementos que ya existen en la rutina de medición.
- "Crear elementos genéricos": En este capítulo se describe cómo crear elementos genéricos y el comando Leer punto.
- "Crear y usar alineaciones": En este capítulo se describe cómo crear, guardar y recuperar alineaciones.
- "Usar calibres": En este capítulo se describe cómo utilizar herramientas de comprobación rápida diseñadas para medir las diversas características del sistema y los elementos.
- "Utilizar dimensiones heredadas": En este capítulo se describen las dimensiones heredadas.
- "Usar tolerancias geométricas": En este capítulo se describe cómo establecer las dimensiones de los elementos con tolerancias geométricas mediante los marcos de control de elementos y los símbolos del estándar GD&T.
- "Escaneado de la pieza": En este capítulo se describen las opciones de escaneado básicas y avanzadas.
- "Insertar comandos de movimiento": En este capítulo se describen diversos comandos que pueden controlar el movimiento de las sondas o las máquinas.
- "Ramificación mediante control de flujo": Este comando trata sobre los comandos que controlan el flujo de la rutina de medición.
- "Seguimiento de datos estadísticos": En este capítulo se explica cómo realizar un seguimiento de las estadísticas y utilizarlas en la rutina de medición.
- "Informes de los resultados de las mediciones": En este capítulo se describen los informes, la ventana de informe, las plantillas de informe y de etiqueta, los informes personalizados y los formularios.

- "Insertar comandos de informes": Este capítulo trata de los comandos de informe que pueden insertarse en la rutina de medición.
- "Usar entrada/salida de archivos": En este capítulo se explica cómo trabajar con la entrada y salida de archivos en las rutinas de medición con el fin de abrir archivos para operaciones de lectura, escritura, etc.
- "Usar expresiones y variables": En este capítulo se describe cómo crear expresiones y cómo asignar los resultados de una expresión a una variable.
- "Añadir elementos externos": Este capítulo trata sobre el uso de aplicaciones externas, guiones y rutinas de medición, así como el uso de otros objetos en la rutina de medición a fin de aumentar aún más su capacidad.
- "Usar el modo de varios brazos": En este capítulo se describe cómo utilizar PC-DMIS con máquinas CMM de dos brazos.
- "Navegar por múltiples ventanas y mostrarlas": En este capítulo se describe cómo ver las ventanas abiertas y desplazarse por ellas.

Además de las secciones anteriores, en la documentación de PC-DMIS se proporcionan apéndices que documentan los temas siguientes:

- "Trabajar en modo Offline"
- "Usar planes de inspección en PC-DMIS"
- "Usar un dispositivo de pulso"
- "Trabajar en modo Operador"
- "Usar las teclas y los menús de acceso directo"
- "Modificar entradas de configuración"

Convenciones de la documentación

En toda la documentación se emplean las siguientes convenciones:

Texto en negrita

El texto en negrita se utiliza cuando se hace referencia a:

- Elementos de cuadros de diálogo
- Títulos de cuadros de diálogo
- Botones de comando
- Menús y elementos de menú
- Barras de herramientas
- Iconos de la barra de herramientas
- Texto que debe escribir

Algunos ejemplos:

Para empezar: Descripción general

- Seleccione **Archivo | Nuevo** en la barra de menús.
- Abra el cuadro de diálogo **Abrir**.
- Haga clic en el botón **Guardar**.

El texto en negrita también se utiliza en las **notas, advertencias, sugerencias y ejemplos**.



Al hacer referencia a los menús y los elementos de menús en los procedimientos y en otros temas, la documentación le dirigirá a los menús del modo siguiente:

Menú | Submenú o Elemento de menú | Elemento de menú

Sin embargo, puesto que puede personalizar el nombre y la ubicación de los menús, en esta documentación solo se indica la ubicación por omisión de los elementos de menú.

Texto en cursiva

El *texto en cursiva* se utiliza principalmente para dar *énfasis*. Por ejemplo, "si...la sonda entra en contacto con una obstrucción, *no* se detendrá automáticamente".

El texto en cursiva también puede utilizarse para los títulos de libros o manuales y los argumentos de programación.

Texto en mayúsculas

El texto en mayúsculas se utiliza generalmente cuando se hace referencia a:

- Acrónimos (tal como VDAFS, DMIS)
- La hora (por ejemplo, 9 A.M. y 4 P.M.)
- Nombres de dispositivos (como LPT1 o PUERTO COMM 2)

En los casos en que se muestran elementos de programación informática, los elementos siguientes también se indican en mayúsculas:

- Clases de controles
- Formatos de datos
- Variables de entorno
- Manejadores•
- Ganchos

- Índices
- Macros
- Instrucciones
- Estructuras
- Comandos de sistema
- Valores

Texto subrayado

El texto subrayado se utiliza para dar énfasis cuando es necesario, aunque generalmente se utiliza el texto *en cursiva* para este fin.

Los hipervínculos también aparecen subrayados.

Listas numeradas

Las listas ordenadas muestran una serie de pasos en las instrucciones y los procedimientos y otras listas secuenciales. También se utilizan para identificar los elementos de los diagramas y las imágenes.

Por ejemplo:

1. Seleccione **Archivo**.
2. Seleccione **Nuevo**.
3. Rellene el cuadro de diálogo **Nueva rutina de medición**.

Cuadros Nota

En toda la documentación encontrará unos cuadros especiales que compensan la documentación. Este es su significado:



Indica que se trata de una nota.



Indica que se trata de una nota importante.



Indica que se trata de una sugerencia.



Indica que se trata de un ejemplo.



Indica que se trata de un aviso de precaución. Si no se siguen este tipo de avisos pueden producirse pérdidas de datos o daños materiales.



Indica que se trata de una advertencia. Si no se respeta una advertencia pueden producirse lesiones.

Automatizar PC-DMIS

PC-DMIS es compatible con toda la automatización de cualquier software de terceros. Por ejemplo, puede crear su propia aplicación personalizada y utilizar comandos de automatización para iniciar y utilizar PC-DMIS con esa aplicación.

Para obtener información exhaustiva sobre los comandos de automatización que se pueden utilizar para controlar PC-DMIS, y sobre los comandos de lenguaje BASIC compatibles, consulte la documentación de lenguaje BASIC de PC-DMIS y la documentación de objetos de automatización para obtener información adicional.

Configuraciones de software

Si ha adquirido los módulos necesarios y su licencia está configurada correctamente, puede iniciar PC-DMIS con distintas configuraciones. Para ello, puede añadir estos parámetros a la línea de comandos, el archivo por lotes o la ventana del indicador de comandos que inicia la aplicación.

Parámetros de configuración de software disponibles

/f: Puede utilizar este conmutador para el modo offline.

/u: Puede utilizar este conmutador para el nivel de privilegio de usuario cuando se conecte al sistema como administrador

/o: Puede utilizar este conmutador para el modo de operador.

/r: Puede utilizar este conmutador para el modo de ejes invertidos en el brazo 2 de un sistema de varios brazos

/p: Puede utilizar este conmutador para el modo pro. No puede utilizar este conmutador con el conmutador **/c**.

/c: Puede utilizar este conmutador para el modo CAD. No puede utilizar este conmutador con el conmutador **/p**.

/d: Puede utilizar este conmutador para el modo depurar en la sesión actual.

/envFile: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS con el entorno seleccionado o con el entorno por omisión.

/envFile: <nombre del entorno>: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS con el entorno especificado.

/nc0: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin las funciones de CNC.

/5unique: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/c: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS en modo CAD. No puede utilizar este conmutador con el conmutador **/p**.

/cmt: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/d: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS en modo Depurar en la sesión actual.

Para empezar: Descripción general

/dccscanning: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/displaycad: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/c: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS en modo Offline.

/fullcrashdump: Puede utilizar este conmutador para que PC-DMIS genere archivos de informe sobre errores graves más detallados de lo habitual. Estos archivos de informe sobre errores graves más detallados pueden ayudar a los programadores de Hexagon a llegar a la causa por la que el producto se ha bloqueado o ha dejado de responder. Un volcado de error grave completo también incluye capturas de pantalla. Si no utiliza este conmutador, el software usa el informe sobre errores graves estándar. El informe sobre errores graves estándar no incluye capturas de pantalla.

/laserinterface: Este conmutador permite elegir el controlador del haz láser y sus funciones asociadas. Puede añadir el controlador específico detrás del signo de dos puntos:

- /laserinterface:cms
- /laserinterface:mercury
- /laserinterface:romerintegrated

/laserprobe: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/masterslave: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/nc0: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin las funciones de CNC.

/nocontactprobe: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/nocrashdump: Puede utilizar este conmutador para desactivar los archivos de informe sobre errores graves en PC-DMIS.

/nomigrate: Puede utilizar este conmutador para impedir la migración de entradas y archivos de datos de una versión anterior. Este parámetro puede proporcionar una experiencia nueva con valores de fábrica. Utilice únicamente este conmutador si está seguro de que no desea transferir valores ni datos de calibración claves de una versión anterior. Para utilizar este parámetro, añádalo al acceso directo o comando que utilice para ejecutar PC-DMIS por primera vez como administrador. Al hacer esto, PC-DMIS no copia ni los valores ni los archivos de datos de la versión más reciente.

/o: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS en modo Operador.

/p: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS en modo Pro. No puede utilizar este conmutador con el conmutador **/c**.

/r: Puede utilizar este conmutador para activar el modo de ejes invertidos en el brazo 2 de un sistema de varios brazos

/remotepanel: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/rotarytable: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/sheetmetal: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/statsoutput: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/systemv: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/toolchanger: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/u: Puede utilizar este conmutador para hacer que PC-DMIS se ejecute con los privilegios de usuario normales incluso aunque se conecte al equipo como administrador.

/vision: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/wrist: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS sin estas funciones.

/DCILOAD:<archivo>: Puede utilizar este conmutador para cargar un archivo mediante Direct CAD Interface (DCI), siendo <archivo> la ruta completa y el nombre de archivo del modelo

/DCTLOAD:<archivo>: Puede utilizar este conmutador para cargar un modelo de pieza proporcionado mediante Direct CAD Translators, siendo <archivo> la ruta completa y el nombre de archivo del modelo.

/ISPROE: Puede utilizar este conmutador para especificar que el software utiliza el archivo .prt en Creo (tanto NX como Creo utilizan la extensión de nombre de archivo .prt). Se coloca después del parámetro **/DCILOAD**.

Para empezar: Descripción general

/NC0: Puede utilizar este conmutador para ejecutar PC-DMIS en modo Offline normal cuando se ejecuta PC-DMIS CN. Las licencias de CNC se definen como mayor que 0 en la mochila de licencia.

Ejemplos de DCI/DCT

- Esta línea de comandos inicia PC-DMIS y carga un modelo de CAD .igs mediante Direct CAD Translators (DCT) de PC-DMIS:

```
C:\Program Files\Hexagon\<versión>\Pcdlrn.exe New.prg  
/DCILOAD:d:\partmodels\hexblock_wireframe_surface.igs
```

- Esta línea de comandos inicia PC-DMIS y carga un modelo de CAD .prt mediante la Direct CAD Interface (DCI) NX:

```
C:\Program Files\Hexagon\<versión>\Pcdlrn.exe New.prg  
/DCILOAD:d:\partmodels\hexblock.prt
```

- Esta línea de comandos inicia PC-DMIS y carga un modelo de CAD .prt como una DCI Creo:

```
C:\Program Files\Hexagon\<versión>\Pcdlrn.exe New.prg  
/DCILOAD:d:\partmodels\proe.prt /ISPROE
```

Rutina de modificación de accesos directos con opciones

1. Acceda al directorio en el que se encuentra el acceso directo del ejecutable de PC-DMIS. Se utiliza este directorio:

```
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\2026.1\
```

2. Haga clic con el botón derecho en el directorio y seleccione **Nuevo | Acceso directo**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para que el acceso directo haga referencia a la ubicación donde se encuentra el archivo ejecutable de PC-DMIS, pcdlrn.exe (la ubicación donde haya instalado el programa).
4. Añada los parámetros de línea de comandos (o argumentos) que necesite después de la ruta completa al ejecutable del acceso directo.

Por ejemplo, si desea ejecutar PC-DMIS *pro* en modo *Offline*, la ubicación de destino sería similar a esta:

```
"C:\Program Files\Hexagon\<versión>\PCDLRN.exe" /p /f
```

Donde <versión> es la versión de PC-DMIS de la que dispone.

También puede indicar a PC-DMIS que abra automáticamente una rutina de medición determinada (o varias) añadiendo una cadena de ruta de acceso que haga referencia a una rutina de medición como argumento de línea de comandos.

- Sin embargo, cuando especifique la rutina de medición que se debe cargar, no se necesita el carácter / que se requiere para los demás argumentos mencionados anteriormente.
- Para abrir más de una rutina de medición, escriba un espacio entre cada ruta adicional.
- Si el nombre de archivo contiene espacios, escriba la ruta entre comillas.

Por ejemplo, si desea iniciar dos rutinas de medición denominadas *test.prg* y *test2.prg* en modo Offline desde un directorio llamado "Mis rutinas de medición", las ubicaciones de destino deberían aparecer así:

```
"C:\Program Files\Hexagon\<version>\PCDLRN.exe" /f "d:\my  
measurement routines\test.prg" "d:\my measurement routines\test2.prg"
```

Los modos más comunes son Offline y Online. Se trata de dos productos distintos, cada uno de los cuales está diseñado para satisfacer una necesidad específica. Sin embargo, los dos se pueden utilizar conjuntamente para crear un sistema completo de rutina de medición, análisis de mediciones e ingeniería inversa.

Estas y otras configuraciones se explican a continuación con más detalle.

Comparación de los modos Offline y Online

Puesto que los modos Online y Offline de PC-DMIS comparten las mismas características y funciones, en esta documentación se describe el uso de ambos productos. No obstante, hay casos en los que un elemento determinado del software en modo Online no es aplicable al software en modo Offline. Dichos casos se han señalado donde corresponde.

Programación de rutinas de medición offline

Puede utilizar PC-DMIS en modo Offline para desarrollar y depurar rutinas de medición sin estar conectado a la máquina CMM, editando una pieza creada en modo Online, importando un archivo de entrada CAD o mediante una rutina de medición DMIS. A continuación, puede ejecutar la rutina de medición directamente en modo Online o exportarla (procesado posterior) en formato DMIS o en uno de los varios formatos

Para empezar: Descripción general

específicos de proveedor. No se puede controlar directamente una MMC en modo Offline.

Para iniciar PC-DMIS en modo Offline, efectúe lo siguiente:

1. Encienda el equipo y todos los periféricos, e inicie la sesión en el equipo.
2. Haga doble clic con el botón izquierdo del ratón en el icono **Offline** en el grupo de programas de PC-DMIS.



3. Utilice PC-DMIS para programar las rutinas de medición de la pieza. Si utiliza PC-DMIS por primera vez, consulte "Un tutorial sencillo" en la documentación de PC-DMIS CMM.

En el apéndice "Trabajar en modo Offline" se proporciona información detallada sobre como trabajar con PC-DMIS en modo Offline.

Programación de rutinas de medición online

Puede utilizar PC-DMIS en modo Online para ejecutar rutinas de medición existentes, inspeccionar con rapidez piezas (o secciones de piezas) y desarrollar rutinas de medición directamente en la máquina CMM. PC-DMIS en modo Online no funciona si no se conecta a una máquina CMM o a otro dispositivo de medición. Las técnicas de programación offline también funcionan en modo Online.

Para iniciar PC-DMIS en modo Online, consulte el capítulo "Para empezar" de la documentación de PC-DMIS CMM. En este se describen los procesos de arranque y vuelta al inicio de la CMM.

PC-DMIS CMM

PC-DMIS CMM trabaja con su máquina de medición por coordenadas (Coordinate Measuring Machine o CMM) para inspeccionar las piezas. PC-DMIS fue el primer software CMM en:

- Usar modelos de CAD en el proceso de inspección.
- Enlazar directamente el programa de medición y los sistemas CAD a través de su tecnología de Interfaz Direct CAD (Direct CAD interface o DCI).

- Implementar un completo conjunto de rutinas de medición de chapa metálica hechas a medida de la industria del automóvil.
- Simular digitalmente las mediciones en un entorno CMM virtual offline.
- Alinear fácilmente piezas complejas con contornos utilizando nuestra innovadora tecnología de alineación iterativa.
- Y mucho, mucho más.

PC-DMIS CMM viene en varias configuraciones estándar. Cada una de ellas se ha adaptado detalladamente a las necesidades de un grupo determinado de clientes. Además PC-DMIS ofrece una amplia gama de módulos opcionales para llevar a cabo ciertas tareas. Esto significa que el usuario puede ajustar aún más el software para satisfacer sus propias necesidades.

PC-DMIS Pro: El paquete PC-DMIS CMM básico ofrece un potente paquete de software de metrología fácil de utilizar a los clientes que no necesitan integrar CAD en el proceso de inspección. PC-DMIS Pro, con sus rutinas de **Inicio rápido (Quick Start)** incorporadas, permite a los usuarios empezar a trabajar con las CMM con un esfuerzo mínimo.

PC-DMIS CAD: Integra CAD en el proceso de inspección. PC-DMIS CAD permite a los clientes crear programas de inspección y evaluar los resultados de las mediciones con todas las ventajas que ofrece el uso de sus modelos de CAD. Este software proporciona las herramientas necesarias para trabajar con los archivos CAD, desde los dibujos en dos dimensiones más sencillos hasta los complejos modelos sólidos tridimensionales.

PC-DMIS CAD++: Mejora las funciones de PC-DMIS CAD con herramientas sofisticadas para escaneado a alta velocidad, medición de chapa metálica, alineación de piezas y similares. PC-DMIS CAD++ facilita la medición de formas complejas.

Los elementos específicos de las sondas de contacto y CMM se tratan en la documentación de "PC-DMIS CMM". Encontrará más información en la documentación de PC-DMIS principal.

PC-DMIS Visión

Esta versión especial de PC-DMIS permite utilizar determinados dispositivos de sonda óptica para medir elementos. Si ha adquirido este módulo, consulte la documentación de "PC-DMIS Vision" para obtener más información.

Para empezar: Descripción general

PC-DMIS/NC

Esta versión especial de PC-DMIS permite realizar mediciones de piezas con máquinas herramientas de control numérico (NC). Estas máquinas herramientas también se conocen como máquinas de control numérico o máquinas de CNC. Si ha adquirido este módulo, consulte la documentación de "PC-DMIS NC" para obtener más información.

PC-DMIS Láser

Este módulo de PC-DMIS permite utilizar una sonda láser para medir fácilmente las piezas pasando un haz láser sobre la pieza para recopilar un gran número de puntos que posteriormente se interpretarán y se definirán en elementos. Si ha adquirido este módulo, consulte la documentación de "PC-DMIS Laser" para obtener más información.

PC-DMIS Portátil

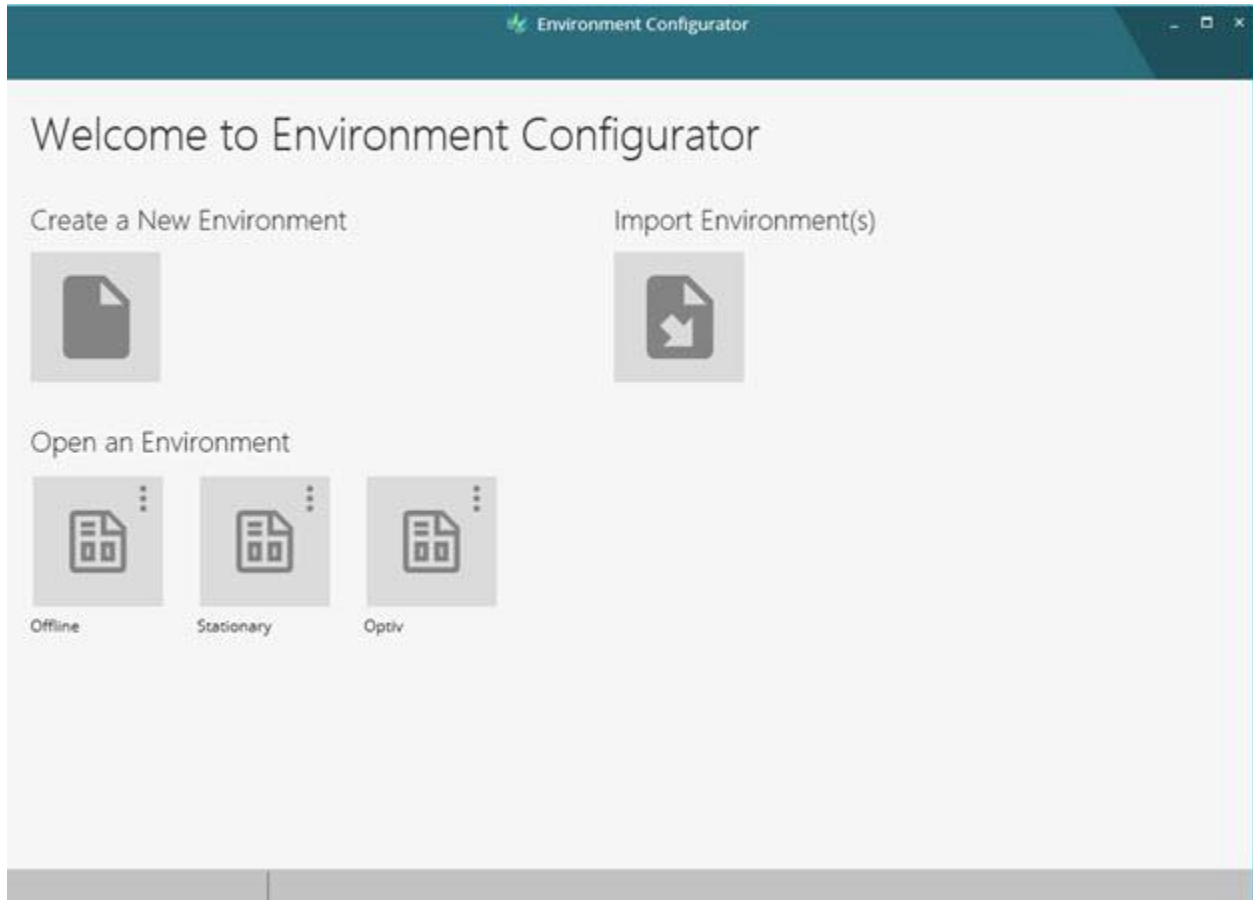
La configuración de PC-DMIS Portátil funciona con dispositivos portátiles de medición para inspeccionar las piezas. Los dispositivos portátiles son máquinas de medición de funcionamiento manual que se pueden transportar fácilmente a una ubicación distinta gracias a su tamaño y su diseño. Consulte la documentación de "PC-DMIS Portátil" para obtener más información.

PC-DMIS Gear

PC-DMIS Gear es un producto de software que funciona conjuntamente con PC-DMIS para que pueda medir los engranajes de forma rápida y sencilla. Si ha adquirido este módulo, consulte el archivo de ayuda "PC-DMIS Gear" que se instala con la aplicación PC-DMIS Gear para obtener más información.

Esperamos que disfrute utilizando PC-DMIS y que le sea una herramienta útil y potente. Si tiene alguna sugerencia o comentario, no dude en comunicárnoslo. Siempre estamos intentando mejorar nuestro producto.

Configurador de entorno



Puede utilizar la utilidad Configurador de entorno para definir, abrir e importar entornos de PC-DMIS.

Puede definir un entorno y seleccionarlo antes de abrir una rutina de medición.

- Para definir un entorno, seleccione **Edición | Crear/editar entorno** en la página de inicio.
- Para seleccionar un entorno, seleccione **Edición | Seleccionar archivo de entorno** en la página de inicio.

Acerca del Configurador de entorno: Introducción

PC-DMIS genera un archivo de entorno de manera automática en función de la configuración de licencia que tenga. Este archivo contiene esta información:

- Tipo de interfaz
- Tipo de sensor no de contacto

Para empezar: Descripción general

Cuando inicia PC-DMIS, PC-DMIS utiliza esta información para conectarse al dispositivo online.


Hexagon ofrece ahora una licencia offline para ser compatible con estas interfaces:

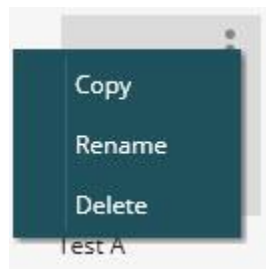
- Todas las interfaces de máquina
- Todas las interfaces de Láser
- Todas las interfaces de Visión
- Todas las interfaces de Portátil

El archivo de entorno le permite configurar PC-DMIS offline con una interfaz de usuario muy parecida a su entorno online.

El menú

En el área **Abrir un entorno**, los mosaicos de entorno tienen su propio menú, al que se puede acceder desde el botón **Más acciones** situado en la parte superior derecha de cada mosaico.

Para mostrar el menú, haga clic en el botón **Más acciones** . El menú muestra una lista de acciones que se pueden realizar con el entorno:



Copiar: Este elemento de menú abre el cuadro de diálogo **Copiar entorno** para asignar un nombre a los valores copiados.

Cambiar nombre: Este elemento de menú abre el cuadro de diálogo **Cambiar nombre de entorno** para proporcionar un nombre nuevo.

Suprimir: Este elemento de menú quita el entorno de la vista.

Abrir una rutina de medición en un entorno seleccionado

Para abrir una rutina de medición en un entorno seleccionado, siga estos pasos:

1. En la página de inicio, seleccione **Edición | Seleccionar archivo de entorno**. Este menú muestra todos los elementos que ha creado en su equipo.

2. Seleccione el entorno.
3. PC-DMIS muestra un mensaje en el que se le indica que reinicie la aplicación para utilizar el nuevo entorno. Haga clic en **Aceptar** para reiniciar PC-DMIS.



- En el caso de los dispositivos fijos (es decir, los dispositivos estacionarios CMM y Optiv), PC-DMIS solo muestra el entorno que corresponde al dispositivo. PC-DMIS lo selecciona por omisión.
- En el caso de los dispositivos Portátiles, PC-DMIS muestra todos los entornos portátiles. Debe seleccionar el entorno que desea.
- Cuando se trabaja offline, PC-DMIS muestra Estacionario, Optiv y todas las opciones de entorno de Portátil. Para seleccionar un entorno, siga los pasos 1 a 3:

Crear y editar un entorno

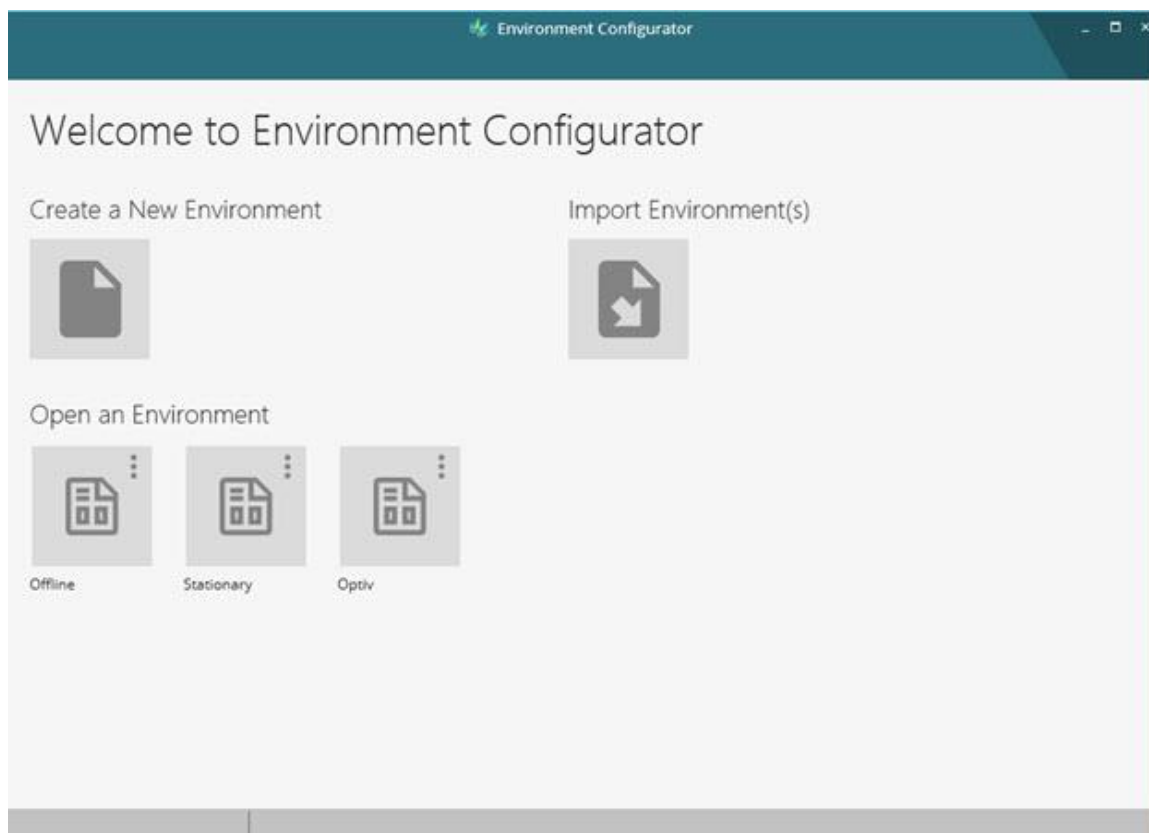
Para crear un entorno, siga estos pasos:



Debe ejecutar PC-DMIS como administrador.

1. En la página de inicio de PC-DMIS, seleccione **Edición | Crear/editar entorno**. Se abre el cuadro de diálogo **Configurador de entorno**.

Para empezar: Descripción general



Cuadro de diálogo Configurador de entorno

El cuadro de diálogo tiene tres áreas que puede utilizar para crear un nuevo entorno o para importar o abrir un entorno.

2. Para crear un nuevo entorno, haga clic en el mosaico **Crear un nuevo entorno** para abrir el cuadro de diálogo **Nombre del entorno nuevo**.
3. En el cuadro de diálogo **Nombre del entorno nuevo**, en el cuadro **Archivo de entorno**, escriba un nombre.
4. Haga clic en **Aceptar**. Se abre la pantalla para definir el hardware y los valores de PC-DMIS.
5. Una vez finalizada la definición del nuevo entorno, haga clic en **Guardar**.

Para editar o abrir un entorno existente, siga estos pasos:

1. En el área **Abrir un entorno** del cuadro de diálogo **Configurador de entorno**, haga clic en el mosaico que desee editar.
2. Efectúe los cambios en las fichas **Valores de hardware** y **Valores de PC-DMIS**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Para importar un entorno existente que se haya generado en otro dispositivo online, siga estos pasos:



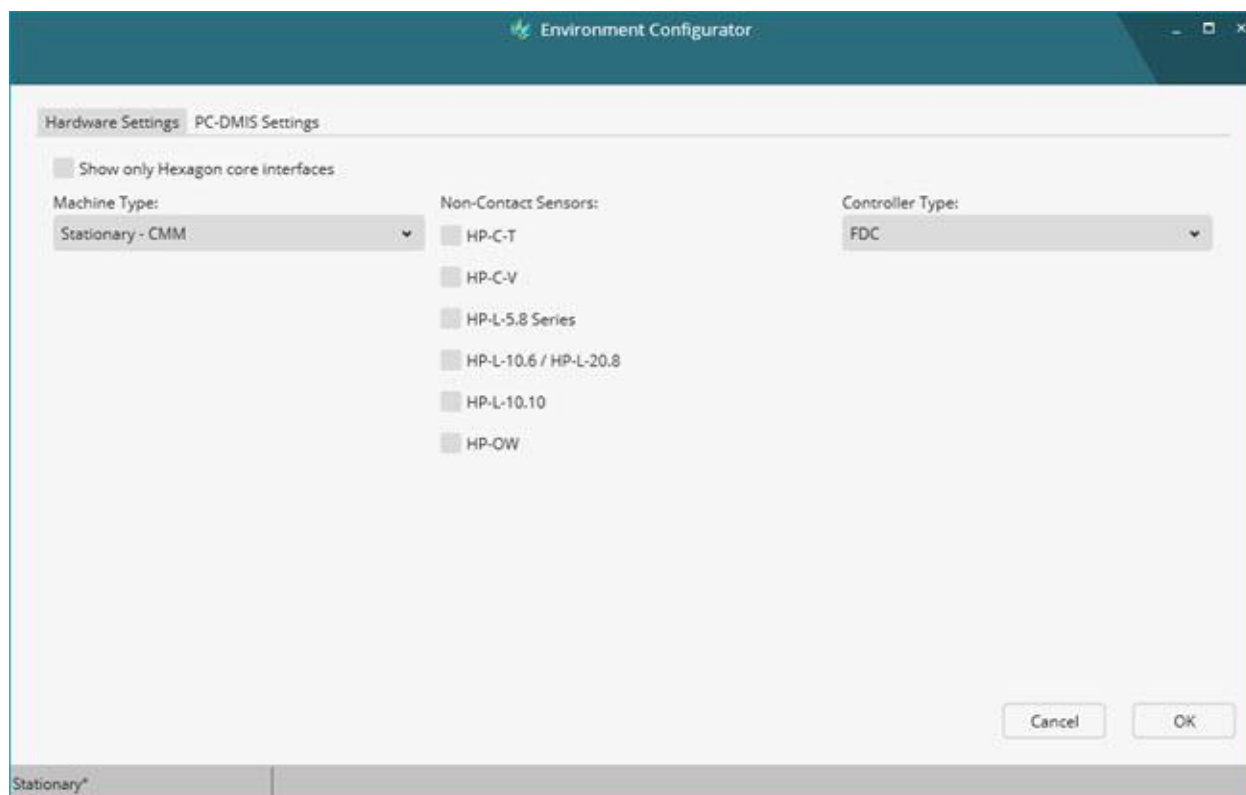
Puede utilizar esta opción si tiene una licencia offline por separado que le permita seleccionar un entorno que corresponda a su máquina.

1. En la pantalla **Configurador de entorno**, haga clic en el mosaico que desee editar en el área **Importar entornos**. De este modo se abre el cuadro de diálogo **Seleccionar archivos**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccionar archivos**, desplácese a la carpeta que desea y seleccione un archivo de entorno (.json).
3. Después de seleccionar un archivo, haga clic en **Abrir**. De esta manera se añade el elemento bajo el área **Abrir un entorno**.
4. En el área **Abrir un entorno**, haga clic en el mosaico que desee abrir. Se abre la pantalla con las fichas **Valores de hardware** y **Valores de PC-DMIS**.
5. En la lista **Tipo de máquina** de la ficha **Valores de hardware**, seleccione **Estacionario - CMM** o **Estacionario - Optiv**.
6. En la lista **Tipo de controlador**, seleccione **Offline**.
7. Haga clic en **Aceptar**. De esta manera se añade el entorno bajo el área **Abrir un entorno**.

Valores de hardware

En la ficha **Valores de hardware**, defina los valores **Controlador** y **Sensor**.

Para empezar: Descripción general



Cuadro de diálogo Configurador de entorno - Ficha Valores de hardware

Mostrar solo interfaces principales de Hexagon: Esta casilla de verificación filtra la lista **Tipo de controlador** para que se muestren únicamente los controladores fabricados por Hexagon.

Tipo de máquina: Esta lista le permite seleccionar el tipo de dispositivo:

- Estacionario - CMM
- Estacionario - Optiv
- Portátil

En función de lo que seleccione en la lista **Tipo de máquina**, PC-DMIS actualiza la lista **Sensores no de contacto** y **Tipo de controlador**.

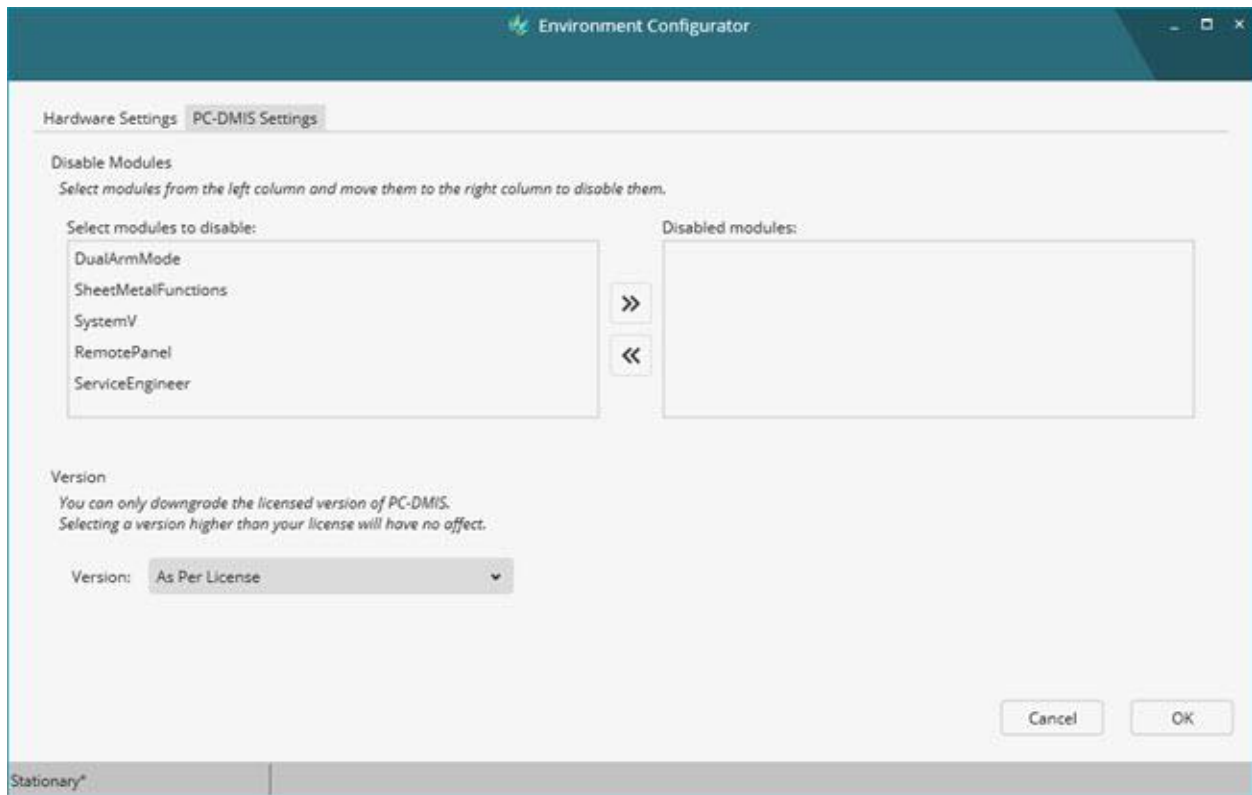


Cuando se selecciona una combinación de sensores que PC-DMIS no admite, PC-DMIS muestra un mensaje que lo indica en la barra de estado del configurador de entorno para indicarlo.

Valores de PC-DMIS

La ficha **Valores de PC-DMIS** permite configurar las opciones que quiere utilizar para iniciar PC-DMIS como desee. Si no realiza cambios en la configuración, PC-DMIS se inicia con las opciones por omisión.

Con estos valores, puede definir las **Opciones de inicio** y la **Versión**.



Cuadro de diálogo Configurador de entorno - Ficha Valores de PC-DMIS

Desactivar módulos

Esta área le permite desactivar (y activar) los módulos de aplicación asociados con su licencia.


Puede desactivar las opciones de licencia que no necesite. Para ello, siga estos pasos:

Para empezar: Descripción general

1. En la lista **Seleccione módulos para desactivarlos**, seleccione los módulos que desea desactivar.



Para seleccionar varios módulos, pulse Ctrl y después haga clic en más módulos.


2. Haga clic en **Desactivar los módulos seleccionados**  para mover los módulos seleccionados de la lista **Seleccione módulos para desactivarlos** a la lista **Módulos desactivados**.

Para activar uno o varios módulos, siga estos pasos:

1. En la lista **Módulos desactivados**, seleccione los módulos que desea activar.



Para seleccionar varios módulos, pulse Ctrl y después haga clic en más módulos.

2. Haga clic en **Activar los módulos seleccionados**  para mover los módulos seleccionados de la lista **Módulos desactivados** a la lista **Seleccione módulos para desactivarlos**.

Version

Esta área le permite seleccionar un nivel específico de PC-DMIS.



No puede seleccionar un nivel de PC-DMIS superior al de su licencia actual.

En la lista **Versión**, seleccione la licencia de PC-DMIS que desea utilizar para abrir la rutina de medición.

Las opciones disponibles son **As Per License** (Según licencia), **Pro**, **Cad**, **Basic** y **Premium**.