

COMPASS® for Pressure Software



Características principales

- Diseñado específicamente para la calibración de la presión, ejecuta secuencias automatizadas en DUT individuales/múltiples.
- Calcula las condiciones que estén dentro y fuera de la tolerancia.
- Editor de informes avanzado para informes personalizados, con opciones de seguridad para la conformidad con la norma FDA 21 CFR Parte 11.
- Aplicación multiusuario y en red, compatible con Windows 7 y 10 (32 bits o 64 bits).

Descripción general del producto: COMPASS® for Pressure Software

Software de gestión de calibración de la presión

COMPASS® for Pressure es una plataforma universal para todas sus necesidades en materia de software de calibración de la presión. Desde patrones de pistón para la calibración de dispositivos individuales en el laboratorio de calibración hasta patrones de transferencia que caracterizan lotes de sensores en producción, COMPASS® brinda una herramienta de software lista para usar que optimiza la automatización de los procesos de calibración y pruebas.

El software de calibración de la presión líder en la industria COMPASS® for Pressure le permite convertir sus componentes de hardware individuales automatizados en un sistema de calibración completamente automatizado, de forma rápida y sin necesidad de consumir sus recursos de ingeniería internos. El software COMPASS® y la asistencia

experta que proporcionan especialistas en la aplicación de productos de Fluke Calibration eliminan las incertidumbres que se suelen asociar a la automatización de los sistemas en línea.

COMPASS® for Pressure integra funciones de calibración con necesidades relacionadas con la presión que no se incluyen en paquetes de software más genéricos. Además, ahora el software COMPASS permite a los usuarios exportar datos de prueba directamente a la base de datos MET/BASE que usa el sistema de gestión de calibración MET/CAL®*Plus*. Ahora los usuarios pueden administrar su inventario, la ubicación de calibración, el mantenimiento y los clientes mediante el software MET/TRACK®.

Estructurado en función de la unidad bajo prueba

El software COMPASS® se estructura en función de la unidad bajo prueba (UUT) y las definiciones de prueba. Las definiciones de unidad bajo prueba identifican dispositivos que se van a probar con todas sus características. Las definiciones de prueba definen secuencias de pruebas y todos los detalles de la ejecución de la prueba.

Los dispositivos de referencia de presión, el equipamiento de adquisición de datos y los dispositivos auxiliares de control y medición disponibles en el software COMPASS® se configuran y almacenan en una base de datos de hardware que se selecciona de acuerdo con las funciones que realizan. Todos los dispositivos de Fluke Calibration y muchos de los productos de adquisición de datos que se usan con frecuencia ya se encuentran configurados como ejemplos para simplificar la implementación del auténtico hardware de prueba. Al ejecutar el software COMPASS®, es posible cambiar las selecciones de hardware sin necesidad de poseer conocimientos de programación ni de conexión.

Flexibilidad para ajustarse a la configuración del hardware

COMPASS® puede ejecutar definiciones de prueba en secuencias de comandos o en formato libre con selecciones de hardware en tiempo real, configuraciones de presión y adquisición de datos iniciada por el usuario. En cualquier caso, los datos y parámetros de prueba exhaustivos se guardan en un completo archivo de datos.

Debido a sus completas funciones de representación, es posible visualizar y evaluar los datos de prueba en el software COMPASS® con una serie de gráficos en 2D y 3D. Los archivos de datos de prueba se encuentran en un formato ASCII estándar delimitado, por lo que, si se desea, se pueden importar con gran facilidad a otras herramientas analíticas, como hojas de cálculo.

El editor de informes de COMPASS® proporciona una función avanzada de elaboración de informes en el software COMPASS® con plantillas sencillas y personalizables.

Compatibilidad con manómetros de pistón

El software COMPASS for Pressure es compatible con el dispositivo PG7000 y la serie 2400 de Fluke Calibration, así como con manómetros de pistón de otros fabricantes. Se almacenan características de varias plataformas, cilindros de pistón y conjuntos de masas. Todos los parámetros que afectan a las mediciones de un manómetro de pistón (temperatura del cilindro de pistón, posición del pistón, índice de rotación del pistón, condiciones ambientales, vacío de referencia) se pueden leer automáticamente desde cualquier dispositivo que se pueda conectar por interfaz, y se pueden establecer en los valores predeterminados o en los introducidos manualmente durante la ejecución. El software COMPASS funciona en modo de masa a presión o de presión a masa y muestra al usuario mensajes con instrucciones durante la ejecución de las pruebas.

COMPASS for Pressure le permite la flotación automática de pistón y gestión de masa cuando sea compatible con el hardware de manómetro de pistón de Fluke Calibration. La compatibilidad completa del controlador de autoflotación y del monitor de manómetro de pistón de Ruska está integrada en el software COMPASS, lo que ofrece a los usuarios actuales de WinPrompt una oportunidad para actualizar a la moderna y completamente funcional plataforma de COMPASS.

Editor de informes avanzado

El editor de informes integrado del software COMPASS® proporciona funciones de elaboración de informes avanzadas pero fáciles de usar. La función de creación de plantillas personalizadas ofrece una capacidad de personalización casi sin límites. Se utiliza de manera muy similar a Microsoft Word y los informes se pueden guardar con formato de MS Word.

COMPASS® for Pressure Enhanced

Este es el nivel más avanzado de COMPASS®, que proporciona el mayor valor posible a la mayoría de los usuarios. Admite pruebas complejas, como macros de usuarios personalizadas en la secuencia de prueba y varios resultados de una sola unidad bajo prueba. Incluye compatibilidad automatizada con patrones de transferencia de terceros y se puede comunicar con prácticamente cualquier dispositivo con una interfaz RS-232, IEEE-488 o TCP/IP.

COMPASS® for Pressure Enhanced incluye funciones para usuarios y aplicaciones avanzados. Estas funciones permiten secuencias de prueba más complejas, que pueden incluir válvulas operativas y otros equipos auxiliares antes y después de las pruebas o entre los puntos. Por ejemplo, estas funciones se pueden usar para cambiar las referencias de presión durante una prueba, incluir una calibración de derivación o tomar un punto de presión cero absoluto desde un manómetro de vacío con una bomba de vacío conectada directamente a la unidad bajo prueba.

COMPASS® for Pressure Enhanced admite el control de cámara ambiental y/o un dispositivo de definición de presión de línea. Las definiciones de prueba pueden especificar que se repita una secuencia de presión a varias temperaturas o presiones de línea.

COMPASS for Pressure Enhanced incluye macros de dispositivo que usa una secuencia de comandos de Visual Basic® para crear comandos para instrumentos que no usan cadenas de comandos de caracteres ASCII simples y que pueden requerir comunicaciones de varios pasos.

COMPASS® for Pressure Basic

Esta versión se desarrolló para realizar operaciones de calibración y pruebas básicas en unidades en pruebas, incluso en aquellas que pueden tener resultados complejos. La referencia puede ser cualquier patrón de presión de Fluke Calibration (PPC/RPM o PG7000) o cualquier balanza de pesos muertos o patrón de pistón de otro fabricante. COMPASS® for Pressure Basic incluye características como las opciones de seguridad y el funcionamiento en red.

Características del software

- Diseñado específicamente para aplicaciones de calibración de presión
- Ejecuta secuencias completas y automatizadas de calibración en una o varias unidades en pruebas, entre las que se incluyen pruebas de fugas y ejercicios previos a las pruebas
- Puede incluir diversas configuraciones de temperatura y presión
- Compatible con patrones de transferencia, patrones de pistón y hardware de obtención de datos de todos los fabricantes
- Adapta inmediatamente el nivel de automatización al hardware y las unidades en pruebas disponibles
- Calcula las condiciones dentro y fuera de la tolerancia; informa sobre la linealidad y la histéresis de cada unidad bajo prueba
- Crea archivos de datos de pruebas estándar que se importan fácilmente a Microsoft® Excel y a otras herramientas de software; además, envía los resultados a una base de datos externa
- Editor de informes avanzado integrado con edición simple de plantillas para producir informes de calibración personalizados con formato de Microsoft Word®
- Opciones de seguridad en configuraciones de hardware, archivos de datos e informes para ayudar a cumplir la norma FDA 21 CFR parte 11
- Base de datos y aplicación para varios usuarios que se puede conectar en red; licencia del sitio disponible
- Incluye un manual en detalle
- Disponible asistencia experta sobre configuración y aplicaciones

- Disponible en dos versiones con características, funciones y costos distintos para ajustarse mejor a sus necesidades
- Es posible exportar datos de COMPASS® directamente a la base de datos MET/TRACK®, de manera que el software MET/TRACK® puede administrar todos sus activos
- Microsoft® Windows 7 and Microsoft® Windows 10 support (32bit or 64bit)
- Documentación del archivo de ayuda actualizada, incluidos los campos del editor de informes
- Es posible calcular la repetibilidad de un solo archivo de datos de prueba que incluya dos ejecuciones ascendentes
- Asistencia inmediata para la calibración de mediciones de presión terminal de flujo molbox

Novedades en la versión 4

- Compatibilidad con autodetección de referencias de Ruska
- Licencias por puestos para una expansión económica a múltiples usuarios
- Soporte integrado de controladores de autoflotación y monitores de manómetro de pistón Ruska
- Calibración y ajuste completamente automatizado de los módulos de presión Fluke 700 cuando se usan con una referencia de controlador Fluke.
- Importación de información metrológica de WinPrompt existente a COMPASS
- La exportación al software MET/TRACK® ahora es compatible con múltiples patrones e indicaciones personalizables

Especificaciones: COMPASS® for Pressure Software

Información de uso de COMPASS®	COMPASS® for Pressure se eega en un CD de instalación. Se trata de un programa informático patentado para su uso en un solo PC.
Requisitos mínimos del PC para ejecutar COMPASS® for Pressure	Computer with Windows® 7 or 10 (32bit or 64bit)

Modelos



COMPASS-P-ENH-SNGL

COMPASS SOFTWARE, P, ENHANCED, SINGLE USER, CD

COMPASS-P-ENH-L

COMPASS for Pressure, Enhanced, licencia de puesto adicional

Para usuarios adicionales de la misma base de datos de COMPASS, compre licencias de puesto adicionales.

COMPASS-P-BAS-SNGL

COMPASS SOFTWARE, P, BASIC, SINGLE USER, CD

COMPASS-P-BAS-L

COMPASS for Pressure, Basic, licencia de puesto adicional

Para usuarios adicionales de la misma base de datos de COMPASS, compre licencias de puesto adicionales.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.es

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
03/2025

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.