

Software de calibración Modelo WIKA-Cal

Hoja técnica WIKA CT 95.10

Aplicaciones

- Emisión de certificados de calibración para instrumentos mecánicos y electrónicos de medida de presión
- Calibración completamente automática de controladores de presión
- En combinación con los CalibratorUnits de la serie CPU6000 para el registro de datos relevantes para el certificado
- Definición de los discos de masas necesarios para balanzas de presión
- Calibración de instrumentos de presión relativa con patrones de presión absoluta y vice versa



Software de calibración WIKA-Cal

Características

- Multicalibración de hasta 7 comprobantes posible
- Plantillas para crear certificados de calibración y protocolos del registrador
- Flexibilidad gracias a configuraciones individuales
- Fácil manejo y ajuste del software
- Base de datos SQL independiente de Microsoft® Access®

Descripción

Creación de certificados de calibración o protocolos del datalogger

El software de calibración WIKA-Cal se utiliza para elaborar certificados de calibración o protocolos de datalogger para manómetros, y está disponible para su descarga gratuita como versión de prueba. Con la plantilla Cal se generan certificados de calibración y con la plantilla Log protocolos de registro. Para pasar de la versión de prueba a una versión completa de la correspondiente plantilla hay que adquirir una memoria USB con la licencia.

La versión de prueba pre-instalada cambia automáticamente a la versión completa seleccionada al introducir la llave USB, y está disponible mientras dicha llave esté conectada al ordenador.

Fácil de usar y flexible gracias a plantillas

Una plantilla es un modelo de documento. Directamente después de seleccionar una plantilla, todos los documentos se representan de manera clara en una base de datos. Si, con la plantilla, el usuario crea un documento nuevo, se le guía a través del proceso de creación en una vista de documento.

Mientras tanto, el software accede a informaciones en una base de datos SQL, creadas anteriormente, y coloca más datos durante la creación del certificado.

Microsoft® y Access® son marcas protegidas de la empresa Microsoft Corporation en los EE.UU. y en otros países.

El proceso de creación del certificado se adapta a las especificaciones del usuario. Debido a los ajustes realizados para la plantilla, el usuario solo ve los campos de introducción necesarios o posibles. Si únicamente es posible una sola introducción, ésta se selecciona directamente y se pasa al próximo paso.

Este proceso aumenta la calidad y la productividad en cuanto a la creación de documentos. Se excluyen introducciones erróneas y se acera el proceso gracias a la selección automática. La complejidad se reduce a un mínimo gracias a la selección delimitada y se representa de manera clara en la vista de documento.

El resultado de la lectura del documento entra en la base de datos y está disponible en el formato PDF/A y un formato específico de la plantilla como XML o CSV. Si no se ha completado el proceso de creación del documento, éste último sigue siendo disponible en la vista de documento y, con la nota "Vista previa", también puede guardarse o imprimirse como documento PDF/A.

Datos técnicos	
Requerimientos mínimos del sistema	<p>Intel® Pentium® 4 o AMD Athlon® 64</p> <p>Microsoft® Windows® XP con Service Pack 3, Windows® 7 con Service Pack 1, Windows® 8 y Windows® 10</p> <p>1 GB RAM y 1 GB de memoria libre en disco duro (no es posible la instalación en un soporte de memoria Flash portátil)</p> <p>Resolución de pantalla de 1024 x 768 puntos (1280 x 800 puntos recomendados) con profundidad de color de 16 bit y VRAM de 256 MB</p> <p>Sin memoria USB de activación, el software solo funciona en modo de prueba.</p> <p>Para calibraciones totalmente automáticas se necesita por lo menos un puerto COM RS-232 por instrumento para la comunicación.</p> <p>Si se desea instalar localmente un servidor SQL, se necesita .NET Framework 3.5 y a partir de Win7 también 4.x.</p>
Versiones de lenguaje	Alemán, inglés, francés, italiano, polaco y rumano
Interfaces de comunicación posibles	USB, RS-232, GPIB IEC-625-Bus, Ethernet y Bluetooth® 2.1
Características	<p>Creación y archivado de protocolos de prueba mediante las plantillas Cal, Cal Light, Cal Demo, Log y Log Demo</p> <p>Herramientas para cálculo de peso con CPU6000 y convertidor de unidades</p> <p>El gestor de objetos permite la utilización inteligente de datos de laboratorio y de equipamiento y simplifica el proceso de prueba normalizado</p> <p>Archivado de protocolos de prueba específicos del cliente en la base de datos SQL</p> <p>Lectura y control automáticos de instrumentos de medición mediante tipos de comunicación</p>
Tipos de comunicación	<p>CPH6000, CPH6200, CPH6210, CPH6300, CPH6400, CPH6510, CPH6600, CPH7000, CPH7600, CPG500, CPG1000, CPG1500, CPT6100, CPT6180, CPG2500, CPC2000, CPC3000, CPC4000, CPC6000, CPC6050, CPC8000-I (II), CPC8000-H, CPG8000-I (II), CPT2500, CPD8000, sensor de presión a través de multímetro digital Agilent 34401A o Keithley 196A, CPU6000-W, CPU6000-S, CPU6000-M</p>

Microsoft® y Windows® son marcas protegidas de la empresa Microsoft Corporation en los EE.UU. y en otros países.
Bluetooth® es una marca protegida de la empresa Bluetooth SIG, Inc..

Plantilla Cal certificado de calibración

La plantilla Cal permite crear certificados de calibración para instrumentos de medición de presión mecánicos y electrónicos. Los certificados de calibración tienen un formato derivado del certificado de calibración DKD de WIKA y contienen las mismas funciones y cálculos. La plantilla ofrece numerosas funciones adicionales. Así, por ejemplo, el usuario puede adaptar indicaciones específicas del cliente como el logotipo de la empresa, la dirección, el contacto o rotulaciones individuales. Por lo tanto, puede utilizarse de manera flexible y según las necesidades del cliente.

Después de la creación de un certificado de calibración, el usuario es guiado a través del documento y, debido a la base de datos, solo puede realizar introducciones anteriormente determinadas. Las tablas se adaptan automáticamente y se amplían de manera dinámica si es necesario. Así, por ejemplo, es posible indicar varias referencias bajo Condiciones de medición o varias tablas bajo Resultados de medición.

El número de páginas y títulos en páginas siguientes se añaden automáticamente. La selección se actualiza continuamente visualizando solo las posibilidades admisibles, de modo que solo es posible realizar las introducciones determinadas por los ajustes de plantilla.

Al calibrar un nuevo instrumento, la base de datos se llena con datos nuevos durante la creación del certificado. Si se recalibra el instrumento y se introduce el número de serie, el software introduce automáticamente todos los datos de la calibración anterior.

Si solo es posible seleccionar una indicación, p. ej. solo una indicación de exactitud debido al tipo anteriormente seleccionado, ésta ya se preselecciona y se pasa al próximo paso.

Después de haber completado el certificado de calibración, éste último se guarda como PDF/A. El contenido de este certificado y otros datos determinados durante la medición están disponibles opcionalmente en formato XML. El archivo XML puede leerse por otro programa, como p. ej. Microsoft® Excel® y de este modo utilizarse para un certificado específico del cliente.

Microsoft® y Excel® son marcas protegidas de la empresa Microsoft Corporation en los EE.UU. y en otros países.



Cal Demo

La certificación se limita a 2 puntos de medición mediante la regulación automática de presiones mediante un controlador de presión.



Cal Light

La emisión de certificados de calibración sin limitación de puntos de medida sin regulación automática de presiones mediante controlador de presión.



Cal

Emisión de certificados de calibración sin limitación de puntos de medida con regulación automática de presiones mediante controlador de presión.

Plantilla Log protocolo del registrador

La plantilla Log puede generar protocolos del registrador utilizados para registrar datos.

Como es el caso de la plantilla Cal, se guía el usuario a través de la vista de documento y, al final, recibe un protocolo completo de datos registrados como documento PDF/A.

Opcionalmente, los datos en el documento PDF/A también están disponibles como archivo CSV para la edición en otros programas como p. ej. Microsoft® Excel®.

Microsoft® y Excel® son marcas protegidas de la empresa Microsoft Corporation en los EE.UU. y en otros países.

Logger protocol
Loggerprotokoll

Log No. 00000003
Log No.

Device under test
Prüfung

Measuring range	
Model	0-10
Serial No.	123456
Scale range	0...10 bar _a
Resolution	0.05 % F.S.
Units	
Measurement	

Measurement conditions
Messbedingungen

Measuring	
Model	Manual
Pressure	0.1 bar
Serial	123456789
Serial	
Serial	

Measurement results
Messergebnisse

Time	Pressure	Measured value
2017-11-10 10:00 PM	0.0000	
2017-11-10 10:01 PM	0.0000	
2017-11-10 10:02 PM	0.0000	
2017-11-10 10:03 PM	0.0000	
2017-11-10 10:04 PM	0.0000	

Wika
Wika Mess- und Regeltechnik GmbH
Postfach 10 07 0
34109 Kassel
Germany

Page 1 / 1



Log Demo

Emisión de protocolos de prueba de datalogger, limitados a 5 valores de medida



Log

Emisión de protocolos de prueba datalogger, sin limitación de los valores de medida.

Utilización típica

Calibración automática de un sensor de presión con WIKI-Cal y controlador de presión

El software de calibración WIKI-Cal y un controlador de presión, modelos CPC3000, CPC4000, CPC6000, CPC6050 y CPC8000, permiten la calibración automática de sensores de presión.

La señal de corriente o de tensión del comprobante se lee por un multímetro como Agilent 34401A o Keithley 196A a través de la interfaz GPIB o RS-232 y, mediante WIKI-Cal, se convierte en un valor de presión.

Con unos clics se inicia la medición y se crea el certificado con análisis completa de la incertidumbre de medición y gráfico.

Para detalles relativos a los diferentes controladores de presión véanse hojas técnicas CT 27.40, CT 27.55, CT 27.61, CT 27.62 y CT 28.01



WIKI-Cal con controlador de presión modelo CPC3000, sensor de presión con CalibratorUnit modelo CPU6000-M

Calibración de instrumentos de medición de presión eléctricos mediante WIKA-Cal, CPU6000 y balanza de presión

Como referencia, las balanzas de presión ofrecen la máxima exactitud para la calibración de instrumentos de medición de presión. WIKA-Cal no solo permite leer automáticamente los comprobantes sino también determinar los pesos a colocar para los puntos de medición. En cada punto de medición, el programa indica los pesos a colocar y corrige el valor de presión en función de las condiciones ambientales y de la temperatura del pistón para alcanzar la máxima exactitud. Los diferentes productos de la serie CPU6000 permiten la medición y la lectura automática de estas condiciones eliminando así la introducción de muchos datos antes y durante cada calibración.

Para detalles relativos a la CPU6000 véase hoja técnica CT 35.02

Para detalles relativos a las diferentes balanzas de presión, véanse hojas técnicas CT 31.01, CT 31.06, CT 31.11, CT 31.51 y CT 31.56

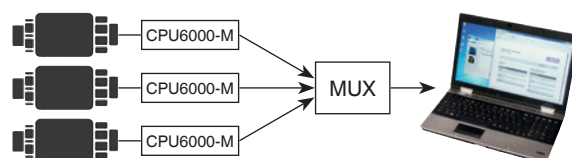


Modelo CPU6000-W, CPU6000-S, CPB5800 y ordenador con software WIKA-Cal

Multicalibración

Además de Cal Light o Cal, es posible pedir la licencia "Multicalibración" previo pago de un suplemento. Ésta permite la calibración simultánea de hasta 7 comprobantes incl. documentación. Requisito para ello es que los comprobantes sean del mismo tipo de instrumento, rango de medición y exactitud. Durante la calibración en paralelo se puede visualizar el intervalo de medición de cada comprobante a través de una tabla.

Actualmente, la multicalibración solo está disponible para instrumentos de medición eléctricos.



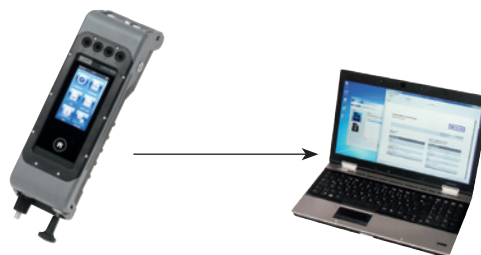
Sensores de presión, multímetro modelo CPU6000-M, multiplexor y ordenador con software WIKA-Cal

En el caso de los sensores de presión es posible utilizar o varios multímetros (como por ejemplo modelo CPU6000-M) o un multiplexor al que están conectados todos los multímetros. Como multiplexores se admiten Agilent 34970A y Netscanner 9816. El cableado correcto corre a cargo del usuario.

Prueba interruptor

El calibrador de proceso modelo CPH7000 permite descargar pruebas de interruptor guardadas del instrumento y documentarlas directamente en un protocolo mediante WIKA-Cal.

Actualmente, esta funcionalidad específica de prueba de interruptor está disponible solo para CPH7000.



Calibrador de proceso modelo CPH7000 y ordenador con software WIKA-Cal

Volumen de suministro

Memoria USB con plantillas seleccionadas (Cal Light, Cal y Log)

Opción

Licencia "Multicalibración" adicionalmente a Cal Light o Cal

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / plantilla Cal certificado de calibración / plantilla Log protocolo del registrador

© 09/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



Instrumentos WIKA S.A.U.
Calle Josep Carner 11 - 17
08205 Sabadell (Barcelona)/España
Tel. +34 933 938 630
Fax: +34 933 938 666
info@wika.es
www.wika.es