

CMX

PROFESSIONAL



CMX Professional

Software de calibración
con amplias posibilidades
de personalización y
ampliación.

beamex

CMX Professional

Software de calibración con ilimitadas posibilidades.

¿Quién calibró? ¿El qué? ¿Cuándo? ¿Cuáles fueron los resultados? Planifique, gestione y documente todos sus datos de calibración de forma eficiente y segura con el software de gestión de calibraciones Beamex CMX Professional. Es un software diseñado para la gestión de las calibraciones con amplias posibilidades de personalización. Es indicado para medianas y grandes empresas, que necesitan un sistema de calibración avanzado y eficiente para satisfacer sus necesidades específicas.

2

La instalación de CMX Professional y la utilización de todo su potencial aumenta la productividad y calidad del sistema de calibración de una empresa. Es más rápido, más sencillo y más preciso que los procedimientos de calibración basados en "papel y lápiz". Cuando se ha terminado una tarea de calibración, CMX Professional registra el historial de calibración junto con los sellos de fecha y hora, firmas electrónicas, estado del registro y un registro de auditoría completo. Estas funciones son particularmente necesarias en industrias o sectores que están sujetos a normativas o reglamentaciones, donde las operaciones de calibración rutinarias tienen que indicar que los instrumentos críticos para la calidad siempre que se precise siguen funcionando dentro de las tolerancias definidas. Los registros producidos tienen que almacenarse y poderse recuperar siempre que se precise para demostrar a un auditor que el mantenimiento de la planta tiene un nivel aceptable.



Con CMX Professional conseguirá una gestión de la calibración potente y productiva:

- Software moderno y fácil de usar, con muchas posibilidades de configuración.
- Proporciona informes de calibración trazables y auditables.
- Cumple con todas las normativas pertinentes (ISO, FDA, etc.).
- Gestión de la documentación y la calibración sin papeles.
- Se puede integrar con un sistema de gestión del mantenimiento (como SAP® o Maximo®).
- Comunicación integrada con calibradores-documentadores.
- Interfaz para Pocket PC que permite la introducción manual de datos con una PDA.

Con la ampliación de las funciones opcionales en CMX Professional, su software de gestión de las calibraciones podrá satisfacer sus necesidades específicas:

- Aumento del número de posiciones en la base de datos.
- Instalación en servidor.
- Integración con un sistema de gestión de mantenimiento (como SAP® o Maximo®).
- Compatibilidad con calibradores de otras marcas.
- Interfaz de usuario configurable.
- Tendencia histórica.
- Diseño de documentos.
- Interfaz para Pocket PC.
- Calibración de instrumentos de pesaje.
- Gestión de cambios.
- Servicios profesionales (instalación, formación, conversión de bases de datos, etc.).

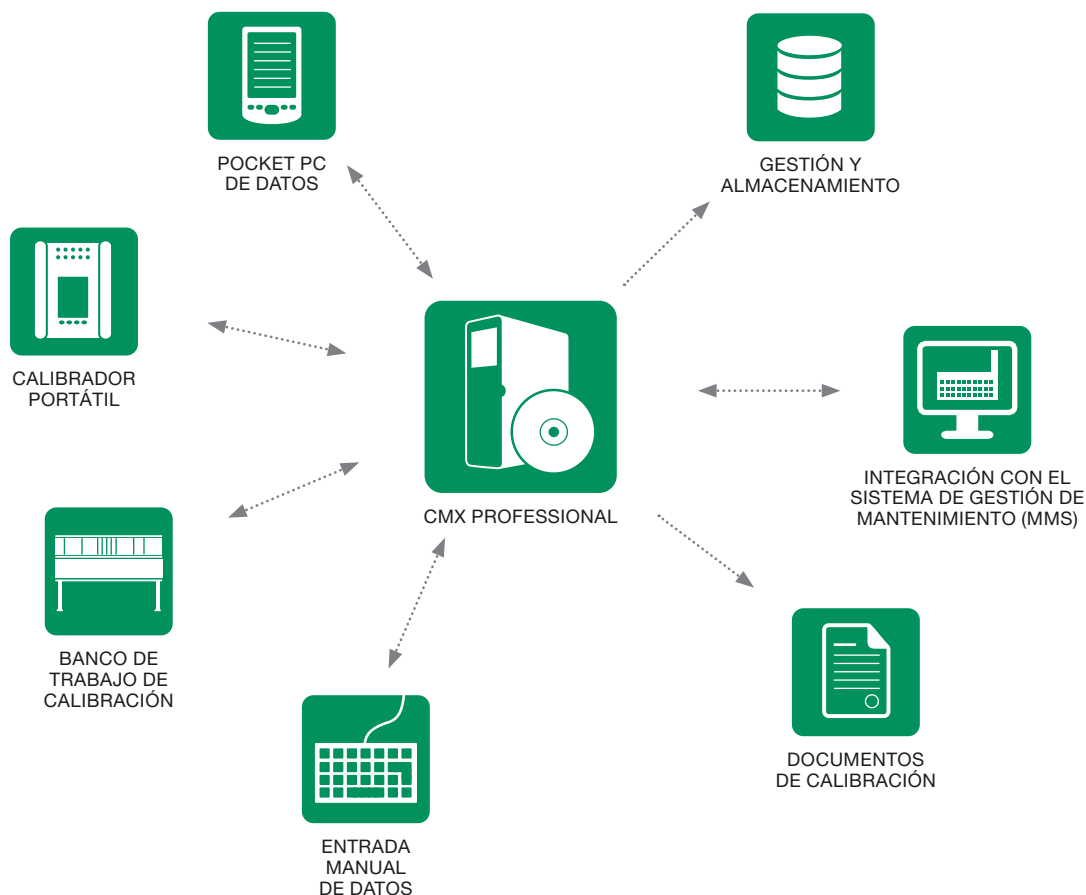
90%

de los clientes de CMX afirman que el uso de productos Beamex ha mejorado la eficiencia de sus procedimientos de calibración.*

* Encuesta realizada a clientes de Beamex en 2006 (dic. 2006)



CMX Professional para aumentar la productividad y la calidad



4

Cargue los procedimientos de calibración de CMX Professional en calibradores portátiles y en bancos de trabajo de calibración. Antes de empezar una calibración puede cargar desde CMX Professional a su calibrador de campo o banco de trabajo de calibración, los procedimientos que necesite para realizar las calibraciones. Olvidese del papel y del lápiz.

Descargue los resultados de las calibraciones en CMX Professional. Cuando termine las calibraciones, puede descargar todos los datos y resultados del calibrador en CMX Professional. Es rápido y eficiente.

Escriba manualmente los datos de calibración en CMX Professional. Si lo prefiere, también puede escribir manualmente los datos de calibración en CMX Professional. Independientemente de lo que calibre, en CMX Professional puede almacenar y gestionar todos los patrones de calibración.

Gestión de la calibración portátil con Pocket PC (ordenador de bolsillo). Ya no necesitará papel en todo el sistema de calibración. Gracias al interfaz de CMX Professional para Pocket PC, podrá cargar y descargar datos de calibración.

Cree, gestione y almacene datos de calibración de una forma segura y eficiente. Todos los datos, procedimientos y resultados de calibración se almacenan y gestionan en la base de datos de CMX. Todos los documentos y procedimientos de CMX tienen un formato auditable y trazable que cumple las normativas pertinentes, tales como ISO 17025, cGMP y 21 CFR Parte 11.

Integración con un sistema de gestión de mantenimiento (MMS). La jerarquía de plantas y las ordenes de trabajo se almacenan en MMS, de donde se transfieren a CMX Professional, que almacena todos los procedimientos, patrones o calibradores y resultados de la calibración. Cuando se ha terminado la tarea de calibración, CMX Professional envía un acuse de recibo de la calibración al MMS.

Imprima certificados, informes y etiquetas de calibración en formato electrónico, en papel o en ambos, como prefiera.

Sencillo y fácil de manejar

Interfaz tipo navegador como el Explorador. Su interfaz de tipo Explorador le permite desplazarse por los registros de calibración, de forma rápida y sencilla.

Funcionalidad “arrastrar y soltar”. En CMX Professional, puede desplazar instrumentos con solo arrastrarlos y soltarlos. Además, puede crear flujos de trabajo arrastrando y colocando los equipos. También puede arrastrar y soltar ordenes de trabajo directamente en su calibrador de campo.

Se adapta a lo que necesite

Una base de datos de 1.000 a 10.000 posiciones. CMX Professional parte de serie con una base de datos con capacidad para 1000 posiciones, que pueden aumentarse hasta 10.000 posiciones.

Instalado en modo monopuesto o en un servidor (licencia flotante).

La versión estándar de CMX Professional se instala en un único puesto de trabajo, pero existe opcionalmente una versión del software para su instalación en servidor. Con la versión de instalación en servidor, la base de datos y las licencias de CMX se pueden compartir con otras oficinas y plantas de todo el mundo.

Diseño de documentos. La función Report Design (diseño de documentos) ofrece infinitas posibilidades de personalizar los informes de calibración de forma que cumplan los requisitos específicos de la empresa. La función de diseño de documentos le permite crear documentos totalmente nuevos o modificar diseños predefinidos y adaptarlos al diseño de su empresa.

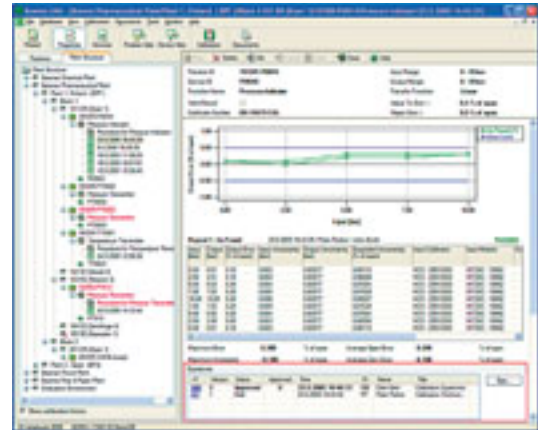
Capacidad de personalizar el interfaz de usuario. El interfaz de usuario de CMX Professional se puede modificar para cumplir los estándares específicos de la empresa (en cuanto a terminología, por ejemplo). También puede modificar y añadir campos libres definibles por el usuario, y un número ilimitado de enlaces dinámicos de documentos con un sistema externo de archivos.

Interfaz para Pocket PC. El interfaz independiente para Pocket PC le permite introducir los datos manualmente, descargar ordenes de trabajo, procedimientos de ensayo y rutinas “in situ”. Almacena todos los resultados y, después de los ensayos, carga todos los resultados y notas en la base de datos central.

Cumpla con la normativa pertinente

ISO 17025, cGMP y 21 CFR Parte 11. CMX Professional almacena y documenta los datos de calibración en un formato auditable y trazable cumpliendo las normativas pertinentes, tales como ISO 17025, cGMP y 21 CFR Parte 11.

Gestión y control de cambios (Change Management) y el registro de auditoría (Audit Trail). La gestión y control de cambios de CMX Professional cumple con los requisitos de FDA (21 CFR Parte 11 Electronic Records and Electronic Signatures). Change Management (Gestión de cambios) almacena un historial de registros que incluye sello de fecha y hora, el autor o editor del registro, el estado del registro y un vínculo único para el Audit Trail (Registro de auditoría). El Registro de auditoría, realiza un seguimiento detallado de lo que se ha añadido, modificado o borrado de los campos de datos, por quién, cuándo y por qué. El Registro de auditoría también guarda los intentos de inicio de sesión no válidos.





Gestión eficiente del activo de calibración

Gestione todas las variables de calibración. CMX Professional le permite gestionar diversas variables de calibración, incluidas presión, temperatura, señales eléctricas, indicadores, registradores, masa, pH, longitud, caudal y muchas otras.

Procedimientos automatizados. Los procedimientos automatizados de calibración de CMX Professional consiguen que la gestión de la calibración sea eficiente, rápida y repetible. Los procedimientos automatizados minimizan los errores comparados con los métodos de gestión de las calibraciones manuales.

Base de datos de posiciones, equipos y calibradores. CMX realiza un seguimiento de las posiciones, equipos y sus funciones y procedimientos de calibración, el almacenamiento y el mantenimiento del historial completo de las tareas de calibración realizadas. No hace falta recordar tareas, el sistema automáticamente le avisa cuando los objetos definidos requieren calibración y también guía al usuario por todo el procedimiento de calibración, de principio a fin.

Lotes de posiciones y de equipos. Cree y realice el mantenimiento de lotes de posiciones y de equipos (también llamados “flujos de trabajo”). Los lotes estáticos ayudan a los usuarios a planificar tareas de calibración y a trabajar con un grupo determinado de posiciones y equipos en vez de revisar toda la base de datos.

Asistente para crear posiciones en la base de datos. El Asistente de base de datos le guía en la creación de nuevos equipos.

Estructura de planta. La estructura de planta multinivel de CMX Professional es similar a su estructura real de planta con equipos desinstalados, instalados y de recambio y muchos procedimientos y ordenes de trabajo. Hasta la gestión de una estructura de planta complicada es fácil.

Cuentas, grupos y permisos de usuario. Por motivos de seguridad, puede crear cuentas de usuario, grupos de usuarios y permisos para diversos niveles.

Listas de captación. Le permiten guardar en el sistema los datos usados con frecuencia para usarlos más tarde. Siempre que necesite los datos, sólo tiene que tomarlos de la lista de opciones previamente guardadas. No tendrá que escribirlos una y otra vez.

Función de tendencia histórica. Le permite planificar la periodicidad óptima de calibración para sus instrumentos. Puede analizar la desviación del instrumento en un periodo de tiempo determinado. La tendencia histórica (History Trend) muestra de forma numérica y gráfica la desviación del instrumento en un periodo de tiempo determinado.

Calibración de instrumentos de pesaje. Los instrumentos de pesaje suelen ser muy precisos, pero aun así necesitan una calibración frecuente para garantizar que el valor de medición y la incertidumbre cumplen los requisitos. El software CMX de gestión de la calibración incluye ensayos de excentricidad, ensayos de repetibilidad, ensayos de pesaje y ensayos de pesada mínima como ayuda para cumplir todos los requisitos de calibración.

Posibilidades de documentación. Toda la documentación de calibración (certificados, informes, etiquetas, listas de rutas, etc.) se pueden imprimir y guardar en formato electrónico o en papel. CMX Professional contiene de serie muchas plantillas distintas de documentos. El almacenamiento de documentos en la base de datos de CMX es fácil, seguro y a la vez eficiente.

Comunicación directa con los calibradores-documentadores

Compatibilidad con calibradores Beamex. CMX Professional ofrece comunicación con los calibradores-documentadores Beamex que permiten la descarga y carga de datos de calibración. Es rápido y eficiente, y no hace falta papel ni lápiz. Además, no habrá ningún error por la entrada incorrecta de datos, cosa siempre posible cuando se introducen los datos a mano.

Compatibilidad con calibradores de otras marcas. CMX Professional también admite la comunicación con otras marcas de calibradores del mercado.

Calibración sin papeles para aumentar la productividad

Certificados estándar, informes y etiquetas. CMX Professional cuenta con una selección de informes y certificados estándar de calibración predefinidos. Dichos documentos se pueden guardar en distintos formatos electrónicos (Word, HTML, JPG, BMP, PDF, Excel). CMX Professional le permite crear sus certificados e informes de calibración de forma muy cómoda, sin lápiz ni papel.

Documentación en papel. Si desea imprimir y guardar copias en papel de certificados, informes, listas de rutas y otros documentos de calibración, sólo tiene que arrastrar una orden de trabajo y colocarla en la lista de impresión de una impresora local o de red.

8

Integración con otros sistemas

Conector CMX para SAP® y Maximo®. CMX Professional se puede integrar con un sistema de gestión del mantenimiento (MMS) como SAP® o Maximo®.



Comparación de características de la familia de productos CMX

Características del producto CMX	Light	Professional	Enterprise
Posiciones/Tags en la base de datos	1000	1000	Unlimited
5.000 posiciones/tags en la base de datos		O	
10.000 posiciones/tags en la base de datos		O	
Licencia monopuesto	●	●	
Licencias flotantes (montaje en servidor)		O	●
Compatible para su uso en redes/varios puestos de trabajo		●	●
Base de datos de posiciones/tags y equipos	●	●	●
Lotes de posiciones/tags y equipos	●	●	●
Base de datos para calibradores/patrones	●	●	●
Asistente para crear posiciones en la base de datos	●	●	●
Comunicación con los calibradores Beamex	●	●	●
Entrada manual de datos	●	●	●
Cálculo de la media y de la incertidumbre		●	●
Estructura de planta	●	●	●
Cuentas, grupos y permisos de usuario	●	●	●
Listas de captación	●	●	●
Filtros guardables		●	●
Plantillas estándar para informes en papel	9	17	17
Importación/Exportación de plantillas de informes en papel		●	●
Base de datos de SQL Server 2005 Express	●	●	●
Herramientas de base de datos SQL Server 2005 Edición Express		●	●
Herramienta para gestionar bases de datos CMX	●	●	●
Compatibilidad con bases de datos Oracle		O	●
Comunicación con calibradores de otras marcas		O	O
Interfaz de usuario configurable		O	●
Tendencia histórica		O	●
Diseño de documentos		O	●
Interfaz para Pocket PC		O	●
Gestión de cambios		O	●
Soporte de la base de datos para instrumentos de pesaje		O	●
Conector CMX para SAP®		O	●
Conector CMX para Maximo®		O	●
Conector CMX configurable para otro software			O
Servicio de integración con otro software			O
Contrato de Servicio de Software (SSA) de 6 meses		●	
Contrato de Servicio de Software (SSA) de 12 meses		O	●
Validación tipo fábrica – URS / FDS / IQ / OQ / PQ		O	●
Instalación y formación de usuarios “in situ” (3 días)		O	●
Conversión de bases de datos QD3 (1 base de datos)		O	●
Conversión de bases de datos QM6 (1 base de datos)		O	●
Conversión de bases de datos de otras marcas		O	O
Servicio de diseño de informes		O	O
Servicio de validación “in situ”		O	O

● = Característica estándar

O = Característica opcional

Aprovéchelo al máximo con los Servicios Profesionales de Beamex

Instalación y formación. Beamex ofrece servicios de instalación y formación en todo el mundo. De esta forma, Ud. podrá tener su nuevo sistema de calibración listo y en funcionamiento en seguida. También aprenderá las funciones de los equipos de calibración de Beamex, cómo utilizarlos y cómo puede aprovecharlos al máximo su organización.

Contrato de Servicio de Software (SSA) Nuestro Contrato de Servicio de Software es un paquete de servicios muy útil que complementa su inversión en el software Beamex de gestión de las calibraciones. El SSA le ofrece actualizaciones de software automáticas y regulares y los servicios del Mostrador de Ayuda ("Help Desk") de Beamex. Las actualizaciones de software mantienen el sistema siempre al día.

Conversiones de bases de datos. Si desea actualizar su sistema de calibración a CMX Professional, Beamex estará allí para ayudarle.

Validación. Los Servicios de validación de Beamex ofrecen asistencia a las empresas farmacéuticas en la puesta en marcha del software de gestión de las calibraciones CMX. Un Especialista en Validaciones de Beamex realiza la validación y el cliente presencia los resultados de los ensayos realizados.



Productos y servicios relacionados

Calibradores portátiles

La familia de calibradores portátiles MC de Beamex para la calibración en campo, es bien conocida por su precisión, versatilidad y también por cumplir los estándares de calidad más altos e irreprochables. CMX Professional lleva integrada la comunicación con calibradores-documentadores Beamex.

Bancos de trabajo

Un banco de trabajo puede considerarse idóneo si la mayoría de las tareas de mantenimiento y calibración se realizan en el taller. El diseño de los bancos de calibración y ensayo Beamex, está basado en la modularidad para su perfecto uso en talleres y laboratorios.

Servicios profesionales

Una parte esencial de una solución de calibración completa son nuestros Servicios Profesionales: – reparación y recalibración, implantación y formación, servicio técnico del software, servicios de validación y servicios de integración. Trabajando a su lado paso a paso, desde la implantación hasta la asistencia técnica y la recalibración, los Servicios profesionales de Beamex le ayudan a sacar el máximo partido a su inversión en calibración.



11

La familia de productos CMX al completo

Elija el software de calibración que mejor se adapte a lo que usted necesite.

CMX Light

Software de calibración fácil de usar para instalaciones monopuesto.

- Software de puesta en marcha rápida y sencilla.
- Para instalaciones monopuesto.
- Base de datos para 1.000 posiciones.
- Asistente para ayudar a crear posiciones en la base de datos.
- Comunicación con los calibradores Beamex.
- Entrada manual de los resultados de la calibración.
- Documentación en papel: certificados estándar, informes y etiquetas.

CMX Professional

Software de calibración con amplias posibilidades de personalización y ampliación.

- Base de datos para 1.000, 5.000 ó 10.000 posiciones.
- Opciones de instalación: en servidor de red o monopuesto.
- Nueva opción para soportar instrumentos de pesaje.
- Otras opciones: Tendencia histórica, interfaz para Pocket PC, diseño de documentos, gestión de cambios, etc.
- Interfaz opcional para SAP® y Maximo®.
- Contrato de Servicio de Software opcional que ofrece actualizaciones automáticas de software y los 6 primeros meses de servicio técnico gratuitos.
- Servicios Beamex de ayuda y soporte ("Help Desk").

CMX Enterprise

Solución de calibración "todo en uno" para grandes empresas.

- CMX Enterprise incluye funciones tales como la tendencia histórica, diseño de documentos, interfaz para Pocket PC, gestión de cambios y calibración de instrumentos de pesaje.
- Una instalación flotante en el servidor corporativo para compartir un sistema en todas las oficinas y plantas del mundo
- Base de datos con número ilimitado de posiciones.
- Interfaz configurable con otros sistemas de software (opcional).
- Contrato de Mantenimiento del Software gratuito de doce meses para mantener al día el sistema.



w w w . b e a m e x . c o m

Calibradores portátiles

Bancos de trabajo

Software de calibración

Servicios profesionales

Soluciones industriales

Para más información, visite www.beamex.com o escriba a info@beamex.com