



Datalyzer Qualis 4.0

SPC

Software para el Control Estadístico de Procesos



Datalyzer Qualis 4.0 Software

Datalyzer Qualis 4.0 es un completo paquete de software integrado y de última generación, basado en la web, para la gestión de la calidad y los procesos. Nuestras soluciones de FMEA, MSA, OEE y SPC se utilizan en empresas manufactureras de todo el mundo en diversos sectores.

El software Datalyzer Qualis 4.0 SPC ofrece un paquete de software en tiempo real que automatiza las funciones de recopilación de datos, representación gráfica y análisis del control estadístico de procesos.

La estructura única de este sistema permite realizar análisis sin necesidad de una interacción prolongada entre el ordenador y el usuario.

La arquitectura abierta de Datalyzer Qualis 4.0 permite la introducción de datos (totalmente automática) de diversas formas, entre las que se incluyen el teclado, los códigos de barras, la conexión directa a interfaces de medidores, clientes OPC, bases de datos compatibles con ODBC, bases de datos (SQL, Oracle, MySQL, etc.) y archivos (ASCII, txt, csv, XML, json).

Las representaciones gráficas de los gráficos de control en tiempo real son claras y concisas, y le proporcionan toda la información necesaria sobre la variación de su proceso en un formato fácil de entender.

Las ayudas visuales durante la introducción de datos incluyen: una barra de navegación para ver los puntos introducidos anteriormente; el control mediante para la edición de datos mediante «apuntar y hacer clic»; múltiples botones e indicadores de subgrupos codificados por colores, tendencias, procesos y notas de proceso. Se puede adjuntar una amplia variedad de archivos y vídeos como instrucciones para la introducción de datos en la producción.

Una amplia variedad de informes proporciona a la dirección, los auditores y los ingenieros responsables de un conjunto completo de herramientas informativas para analizar y mejorar los procesos de fabricación.

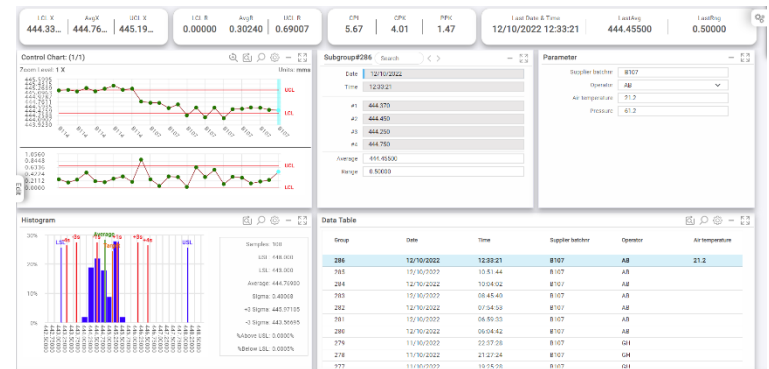
El software Datalyzer® Qualis 4.0 SPC está disponible en Microsoft SQL Server® y puede ejecutarse tanto a través de un navegador como en un cliente local.

Datalyzer Qualis 4.0 SPC

Características Generales

Introduce los datos «por característica» para ver automáticamente los puntos correspondientes representados en los gráficos en tiempo real, sin necesidad de cambiar a otros modos del programa.

La recopilación de datos en tiempo real se puede secuenciar para registrar una característica cada vez, o bien para registrar todas las características a la mismo tiempo «por parte». Los gráficos de variables y de atributos se pueden secuenciar conjuntamente durante la recopilación de datos.



Pantalla para la introducción de datos variables

Cada punto es evaluado y marcado con un color, que se corresponde con una serie de condiciones de alarma estadísticas. El análisis de desviaciones del proceso, seleccionable por el usuario —incluidas las reglas de funcionamiento y tendencia de Western Electric, permite la detección inmediata de desviaciones del proceso y de condiciones no aleatorias dentro de los límites de control.

Almacena un número ilimitado de parámetros de trazabilidad junto con los datos agrupados en subgrupos para filtrar condiciones específicas durante el análisis. Esta función permite realizar comparaciones entre lotes, elaborar informes por periodos de tiempo y filtrar combinaciones de variables independientes de varios niveles. El gráfico de control puede mostrar los cambios en los parámetros en tiempo real mediante líneas verticales que permiten observar posibles tendencias.

Las instrucciones de medición pueden vincularse a un gráfico de control que oriente al operador sobre los procedimientos de medición (instrucciones de trabajo o documentos de procedimiento, imágenes, planos, vídeos).

El funcionamiento en varios idiomas garantiza la compatibilidad internacional. El software Datalyzer® SPC funciona en 21 idiomas.



Crea grupos de notas de causa y acción que describan las causas y medidas correctivas, y los puedes vincular a gráficos específicos. Se pueden introducir notas libres de para cada punto de un subgrupo. Notas de usuario: utiliza avanzadas funciones matemáticas para preprocesar los datos a medida que se representan gráficamente en tiempo real. Obtén subgrupos completos automáticamente a partir de datos recopilados en otras partes de la secuencia de recopilación.

Desplázate por los puntos de los gráficos que se muestran. Haz clic en cualquier punto de un subgrupo para ver y editar los datos brutos y la información de trazabilidad.

Utiliza el botón «Excluir» de la pantalla para excluir al instante, con un solo clic, subgrupos de los cálculos de los límites de control superior e inferior, con el fin de eliminar los efectos de las causas especiales aisladas de variación.

Utiliza la función «Buscar» para mostrar todos los subgrupos dentro de unos intervalos de fecha y hora, junto con parámetros comunes como el número de lote, el turno, el operador, etc. Combina de forma prácticamente ilimitada parámetros opcionales para filtrar los datos.

Las alertas por correo electrónico envían mensajes al instante cuando los gráficos de control se salen de los límites establecidos. Notifica a los supervisores de producción y/o a los ingenieros de calidad tan pronto como surjan problemas. Estas alertas por correo electrónico también resultan útiles cuando se miden datos de forma totalmente automática y se importan dichos datos mediante nuestro servicio de importación.

Las restricciones de muestreo mínimo impiden el cálculo de los límites de control y los índices de capacidad hasta que se alcance el nivel de significado estadístico especificado por el usuario.

Se conecta a prácticamente todos los dispositivos de medición e interfaces compatibles con RS-232 o USB e importa datos de fuentes externas: equipos CMM, Excel, archivos ASCII (csv, txt, XML, json), bases de datos, OPC, PLC, cámaras, etc.

Todas las funciones de Datalyzer también están disponibles a través de API o de un componente DLL, lo que permite integrar la funcionalidad de Datalyzer en prácticamente cualquier interfaz de usuario.

Utiliza el botón «Límites de control» para modificar, congelar o establecer un número de límites de control que quieras, con valores escalonados, para realizar un seguimiento de los cambios recurrentes en el proceso.

La tecnología de Machine Learning se aplica tanto durante la introducción de datos en tiempo real como durante el proceso de actuación en caso de desviaciones.

Informes

Los gráficos de control de variables y atributos más comunes, así como los análisis gráficos, son compatibles, entre ellos: X&R, X R móvil, X&S, P, NP, C, U, DPMO, histograma, diagrama de Pareto e informes definidos por el usuario (más de 30 informes en total).

Hay disponibles múltiples informes resumidos «consolidados» para que la dirección pueda orientar el proceso de mejora.

Los informes, de fácil lectura, contienen numerosos campos que el usuario puede seleccionar y otras funciones que permiten adaptar la información a tus necesidades y a las de tus auditores.

Los títulos definidos por el usuario personalizan el encabezado de los informes de calidad de tu empresa.

Es posible filtrar los informes y analizar conjuntos específicos de datos utilizando el botón «Buscar» de la pantalla y los filtros de parámetros.

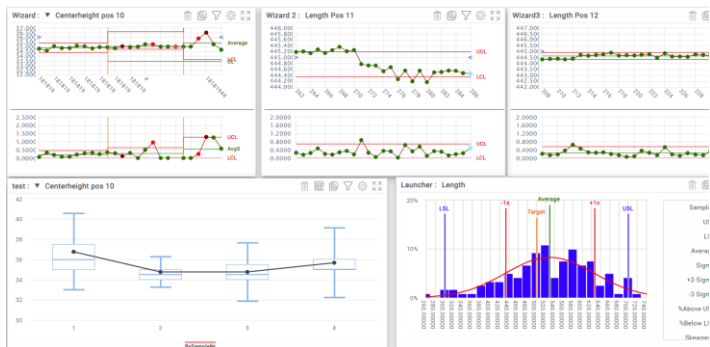
Los informes incluyen todas las estadísticas habituales del sector, como Cpk, Ppk y Ppm.

Se pueden crear informes totalmente personalizados por el usuario que constan de dos partes: un encabezado gráfico y una tabla estadística con los datos estadísticos seleccionados por el usuario. El informe se define una sola vez, pero puede utilizarse para analizar repetidamente los datos de diversos procesos.

Imprime conjuntos de informes agrupándolos en lotes. Utiliza la función de informes por lotes para generar automáticamente conjuntos recurrentes de informes de clientes o de gestión. Activa el lote de forma rápida y sencilla y deja que procese los informes necesarios.

Se pueden crear pantallas flexibles que muestren cualquier tipo de información. La pantalla se actualizará periódicamente y se puede visualizar en una pantalla de televisión.





Módulos de Red Datalyzer

El sistema SPC Datalyzer Qualis 4.0 ofrece un conjunto de módulos sencillos que se adaptan a cualquier organización, ya sea de fabricación o de servicios. Cada módulo está diseñado para dar respuesta a las necesidades de un área concreta de la organización, en función de sus requisitos específicos en materia de introducción de datos, análisis y elaboración de informes.

El objetivo es proporcionar a los departamentos de gestión, administración e ingeniería las herramientas específicas de introducción de datos, análisis y elaboración de informes que necesitan en esas áreas.

Datalyzer® Stand Alone puede ampliarse para ofrecer supervisión y administración a nivel de toda la empresa mediante la incorporación de un módulo «Hub» administrativo. Este complemento añade dos potentes recursos al sistema Datalyzer® SPC: la capacidad de asignar gráficos a la planta de producción para la recopilación de datos y una función de supervisión de todo el sistema que permite consultar el estado estadístico, así como revisar y editar los gráficos.

Historia de la Empresa

Datalyzer International, Inc. se fundó a finales de la década de 1970 con el objetivo de desarrollar software de calidad para el sector industrial. Desde entonces, nos hemos construido una sólida reputación por nuestra innovación y nuestra capacidad de respuesta a las necesidades de los clientes. Datalyzer International ha aportado numerosas innovaciones pioneras a su sector.

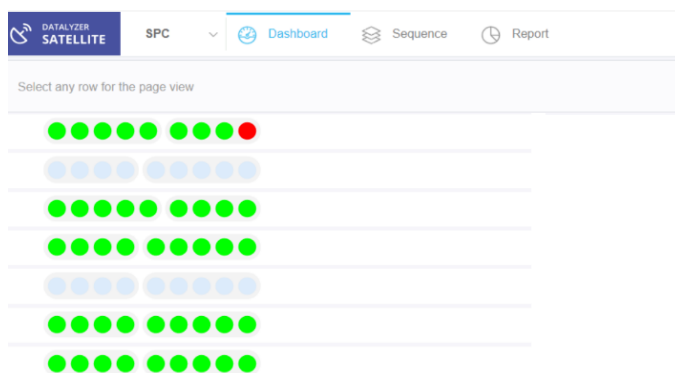
Datalyzer International fue una de las primeras empresas en ofrecer un paquete de software comercial de control estadístico de procesos (SPC) para la industria a principios de la década de 1980. Poco después, desarrollamos el primer paquete de software comercial para la repetibilidad y reproducibilidad de los instrumentos de medición. Datalyzer International fue la primera en incorporar la introducción de datos en tiempo real a sus paquetes de SPC y la primera en ofrecer soluciones para toda la empresa a través de redes de área local ya en 1987.

Nuestra Misión

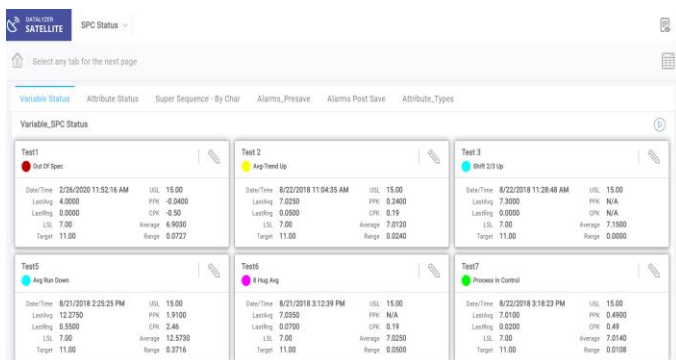
Datalyzer International se dedica al desarrollo de software para la mejora continua de la calidad y la productividad.

Nuestro progreso depende de que apliquemos con éxito los siguientes principios:

- Escuchar a los clientes y responder a sus necesidades con productos y servicios sólidos que no requieran mantenimiento;
- Ofrecer el máximo valor en el servicio personalizado en cada contacto con el cliente, ya sea en materia de ventas, asistencia técnica, documentación, consultoría o formación para clientes;
- Estar atento a las oportunidades de mejora;
- Ofrecer apoyo a los clientes a largo plazo.



El Hub cuenta con una pantalla de estado codificada por colores que ofrece a los administradores una visión general de todos los procesos que se están supervisando. Cada círculo de la pantalla del Hub representa un proceso, y las filas de círculos representan los satélites. El satélite Qualis 4.0 muestra, para cada satélite, una vista en cuadrícula o una vista en mosaico para que el usuario pueda ver de inmediato la información importante sobre el estado actual.

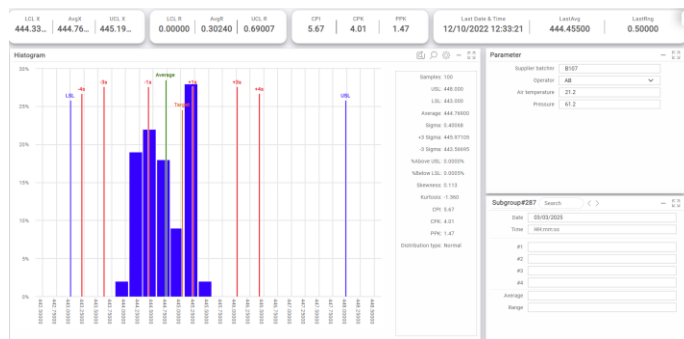


Se pueden visualizar hasta 1.600 procesos de un solo golpe de vista y, desplazándose por la pantalla, se puede ver un número prácticamente ilimitado de procesos. El usuario del Hub puede seleccionar cualquier círculo de la pantalla para acceder directamente al gráfico de control o al histograma correspondiente, que muestra los datos más recientes de la planta de producción o del laboratorio. El Hub permite editar estos datos, mostrar notas sobre los procesos o imprimir informes según sea necesario.

Los «satélites» son utilizados por los operadores de producción y el personal de laboratorio, cuyas responsabilidades incluyen la recopilación de datos y el ajuste de los procesos. Los «satélites» pueden implementarse en cualquier lugar donde se introduzcan datos. Se anima a los operadores a introducir notas sobre los procesos que presenten problemas. Cada «satélite» mantiene un resumen de sus características, organizado por secuencia.

La pantalla de estado local ofrece una visión general de la estación en lo que respecta a numerosas condiciones estadísticas y de control de procesos. Los gráficos se crean en el Hub y se asignan a los satélites a nivel local, por lo que el acceso al sistema es mínimo.

Las páginas de satélite, las secuencias y los formularios de introducción de datos de Datalyzer Qualis 4.0 SPC se pueden personalizar en cuanto a su diseño. El usuario puede diseñar los formularios de introducción de datos. Si se desea, se pueden mostrar a los operadores los gráficos de control, los histogramas y la tabla de datos brutos.



El Satellite también puede funcionar en modo de solo lectura. Muestra la misma pantalla de estado de todo el sistema que el Hub y ofrece vistas de gráficos de control, notas y datos de la planta de producción. En función de su autorización, los usuarios pueden supervisar todo el sistema, pero no tienen permiso para realizar cambios.

Esta configuración la utilizan a menudo los responsables de gestión o el personal de supervisión que necesitan información sobre el estado de todo el sistema y la posibilidad de imprimir informes, sin tener que asumir la responsabilidad de la configuración y la administración de todo el sistema.

Asistencia al Cliente

El servicio de asistencia técnica para Datalyzer Qualis 4.0 está disponible por teléfono, correo electrónico o a través de nuestro servicio de soporte técnico automatizado.

- USA: De Lunes a Viernes, 8:30 to 5:30 ET
- Europe: De Lunes a Viernes, 8:30 to 6:30 GMT -1
- Asia: De Lunes a Viernes IST 8:30 to 6:30

Los contratos de soporte técnico son renovables anualmente por una cuota razonable. Los servicios incluyen nuevas versiones a petición del cliente, asistencia personalizada por teléfono, fax o correo electrónico, y un sistema automatizado de tickets. Las modificaciones personalizadas del software se cotizan de forma individual.

Compatibilidad de Base de Datos

Las versiones del software Datalyzer Qualis 4.0 están disponibles para su uso con bases de datos de Microsoft SQL Server.

Compatibilidad con Sistemas Operativos

Los módulos de escritorio de Datalyzer Qualis 4.0 son compatibles con los siguientes sistemas operativos de Microsoft Windows: Windows 8, 10 y 11. Datalyzer Qualis es compatible en red con Windows Server. También se pueden utilizar Citrix® y Microsoft Terminal Services, así como configuraciones cliente/servidor.

La versión para navegador funciona en la mayoría de los navegadores a través de IIS y se puede instalar en las propias instalaciones, en una nube privada o como solución SaaS.

Módulos Relacionados

- Datalyzer Qualis 4.0 Gage Management System
- Datalyzer Qualis 4.0 APQP
- Datalyzer Qualis 4.0 SPC
- Datalyzer Dashboard Module
- Datalyzer Qualis 4.0 Analytics
- Datalyzer Qualis 4.0 Certificate of Analysis/FAIR

Solicita una demostración a través de www.datalyzer.com.

Datalyzer is a **registered trademark** of Datalyzer International. Citrix is a trademark of Citrix Systems, Inc. and/or one or more of its subsidiaries, and may be registered in the United States Patent and Trademark Office and in other countries. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Microsoft, Excel, SQL Server, Windows, Microsoft Server are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Datalyzer tiene oficinas en Estados Unidos, Holanda, Portugal, Reino Unido, India y Malasia.

www.datalyzer.com