



Datalyzer Qualis 4.0 Analytics

Software para el Análisis Avanzado de
Datos



Datalyzer International

DataLyzer® International ofrece a sus clientes asesoramiento, herramientas y asistencia para fomentar la excelencia en la fabricación mediante la mejora continua. DataLyzer® es el único proveedor a nivel mundial que ofrece una solución integrada basada en la web para FMEA, MSA, SPC y APQP/PPAP.

DataLyzer Qualis Analytics

Uso flexible y ágil de las herramientas habituales de análisis de datos

Permite seleccionar fácilmente cualquier sección de los datos, incluir o excluir puntos de datos mediante cualquier combinación de atributos, con la creación y actualización instantáneas de gráficos de control, histogramas, diagramas de Pareto, diagramas de dispersión, análisis multivariable y pruebas F y T, lo que proporciona la flexibilidad necesaria durante el análisis. Esto convierte a Qualis Analytics en una herramienta excelente para la implementación de Six Sigma o para fomentar el uso del Control Estadístico de Procesos (SPC) entre los proveedores.

Importación rápida

Los datos se pueden importar en tiempo real desde la base de datos de DataLyzer SPC, Microsoft Excel y otras bases de datos de SQL Server, con o sin configuración previa.

Análisis de gráficos de control

Se pueden crear y analizar gráficos de control. Qualis Analytics incluye límites de control calculados a partir de cualquier sección de los datos, con múltiples reglas de cálculo;

- Realizar análisis basados en los parámetros añadidos al gráfico, como operadores, números de orden, números de artículo, etc.
- seleccionar los atributos que aparecerán en un gráfico;
- varias cartas de control en una sola pantalla;
- análisis basado en el tiempo;
- revisar las notas de los usuarios sobre las muestras;
- excluir puntos de los cálculos.



Análisis de Capacidad

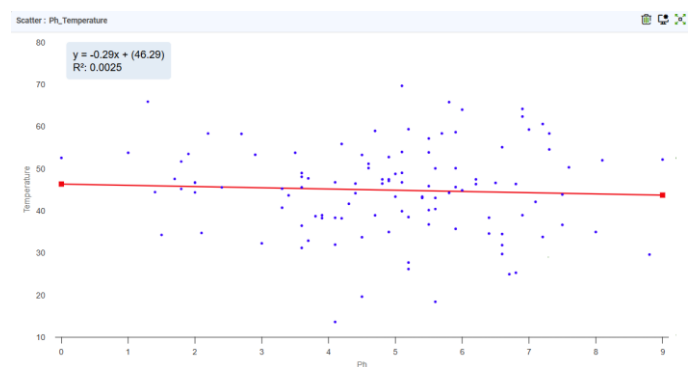
Qualis Analytics puede generar histogramas a partir de un conjunto de datos determinado y ofrece varias opciones adicionales para facilitar el análisis, por ejemplo:

- Alternar entre la desviación estándar real y la desviación estándar estimada

Análisis de Correlación

Se puede establecer una correlación entre datos variables, datos de atributos y parámetros numéricos opcionales. Se puede crear una tabla completa con un mapa de calor de correlaciones entre varias columnas del conjunto de datos.

Durante el análisis, se pueden excluir puntos de datos en la vista de diagrama de dispersión.

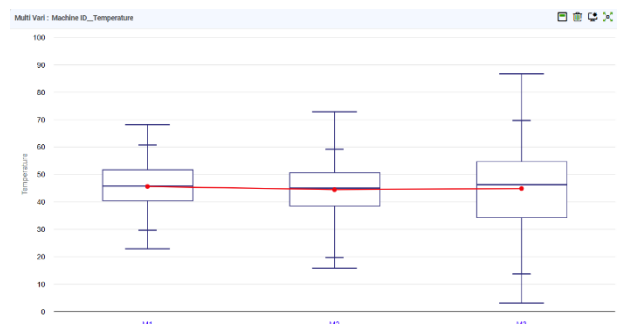


Análisis de Pareto

Los Paretos pueden elaborarse a partir de datos de atributos, pero también a partir de entradas de registros. Se pueden excluir columnas específicas del análisis.

Análisis de Múltiples Variables

Análisis Multivariable basado en el tiempo y en parámetros (operarios, proveedores, máquinas, etc.) de hasta tres factores, que sirve como herramienta preliminar para obtener ideas que permitan profundizar en la investigación. Qualis Analytics ofrece una función que permite seleccionar los puntos de datos de respuesta para realizar al instante las pruebas F y T, mostrando paso a paso la curva de distribución normal, el intervalo de confianza y los propios datos.



Análisis de Frecuencias

Qualis Analytics permite realizar un análisis de frecuencia instantáneo de los eventos con datos agrupados y no agrupados en función del tiempo y de los parámetros, con ordenación de Pareto y porcentajes.

Operaciones avanzadas con conjuntos de datos

Además de las herramientas habituales, Qualis Analytics incluye algunas herramientas avanzadas para analizar datos. Por ejemplo, puedes combinar datos de diferentes fuentes y unirlos en función de un parámetro común (como el número de serie) o basándote en valores coincidentes de fecha y hora, o en diferencias de tiempo. Es posible combinar varias fuentes de datos de forma automática.

Algunos ejemplos:

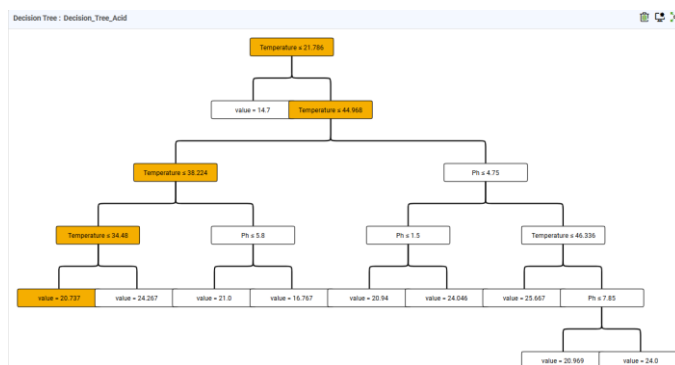
- Los datos registrados en el SPC pueden correlacionarse fácilmente con datos de los proveedores que están en archivos de Excel y con los datos medioambientales que se encuentran en la base de datos del sistema de registro.
- Una importante empresa de dispositivos médicos utiliza estas herramientas para llevar a cabo un seguimiento y una trazabilidad completos de cada producto a lo largo de todas las fases del proceso.

Integración con DataLyzer Qualis SPC

Qualis Analytics está perfectamente integrado con DataLyzer Qualis SPC, la herramienta de control estadístico de procesos (SPC) que ofrece análisis SPC en tiempo real, lo que elimina la necesidad de exportar y migrar datos entre herramientas.

Machine Learning

En Qualis Analytics se ha implementado el análisis de árboles de decisión mediante Machine Learning. En muchos procesos de fabricación, la interacción entre los factores de calidad influye de forma conjunta en los resultados de los CTQ. Mediante el análisis predictivo de resultados con árboles de decisión, podemos crear un modelo a partir de estos flujos de datos que incluya todas las interacciones y mostrar la calidad prevista de los CTQ. Para los datos textuales, hemos implementado el análisis de n-gramas. Se irán añadiendo herramientas más avanzadas según las solicitudes de los clientes.



Estadística inferencial y DOE

Para las pruebas de hipótesis, ofrecemos varias estadísticas inferenciales, como pruebas de promedio, pruebas de mediana, pruebas de varianza y pruebas de proporciones. Las pruebas de promedio incluyen la prueba t de una muestra, la prueba t de dos muestras y el ANOVA unidireccional. Las pruebas de mediana incluyen la prueba del señal, la prueba de Mann-Whitney y la prueba de Kruskal-Wallis. Las pruebas de varianza incluyen la prueba de varianza de una muestra, la prueba F y la prueba de Bartlett-Levene. Las pruebas de proporción incluyen la prueba de proporción de una muestra, la prueba de proporción de dos muestras y la prueba de chi cuadrado.

En todas las pruebas es posible ajustar los niveles de confianza y definir la hipótesis alternativa.

Qualis Analytics ofrece la transformación de Box-Cox y el Diseño de experimentos para modelos factoriales completos y modelos factoriales fraccionarios, que se implementarán en 2026.

Atención al Cliente

El servicio de asistencia técnica para el software DataLyzer® está disponible por teléfono, correo electrónico o a través de nuestro servicio de asistencia 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

Las compras de software incluyen actualizaciones gratuitas durante seis meses. Los contratos de soporte técnico son renovables anualmente por un módico precio. Los servicios incluyen nuevas versiones previa solicitud y asistencia a través del teléfono, el correo electrónico y nuestro portal de soporte técnico.

Ofrecemos seminarios de formación en nuestras oficinas o en las instalaciones del cliente. Ponte en contacto con tu gestor de cuentas para obtener más información. Las modificaciones personalizadas del software se presupuestan de forma individual.

Compatibilidad de Base de Datos

Las versiones del software DataLyzer® Qualis Analytics están disponibles para su uso con bases de datos de Microsoft SQL Server.

Compatibilidad con sistemas operativos

DataLyzer Qualis Analytics es compatible con los siguientes sistemas operativos Microsoft Windows: Windows 8, 10 o versiones posteriores. DataLyzer Qualis Analytics es compatible en red con Windows Server. También se pueden utilizar configuraciones de cliente ligero/servidor de Citrix® y Microsoft Terminal Services.

Módulos relacionados

- DataLyzer® Qualis SPC
- DataLyzer® Qualis MSA Gage Management
- DataLyzer® Certificate of Analysis
- DataLyzer® Qualis APQP/ PPAP
- DataLyzer® Mould Management
- DataLyzer® Qualis Failure Mode and Effect Analysis

DataLyzer is a registered trademark of DataLyzer International Inc. 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 NT, Windows 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