



Datalyzer Qualis 4.0

SPC

Software para Controlo Estatístico de Processos



Datalyzer Qualis 4.0 Software

O Datalyzer Qualis 4.0 é um software integrado e de última geração, baseado na Web, destinado à gestão da qualidade e dos processos. As nossas soluções de FMEA, MSA, APQP e SPC estão implementadas em empresas de fabrico de todo o mundo, em diversos setores.

Em 2020, a Datalyzer lançou a 4.ª geração do nosso software SPC, que se enquadra na perfeição num plano de ação para a Indústria 4.0.

O Datalyzer Qualis 4.0 SPC oferece um produto em tempo real que automatiza as funções de recolha de dados, representação gráfica e análise do Controlo Estatístico de Processos.

A estrutura única deste sistema permite realizar análises sofisticadas sem uma interação prolongada entre o computador e o utilizador. A maioria das instalações requer apenas três passos.

A arquitetura aberta do Datalyzer Qualis 4.0 permite a introdução de dados (totalmente automática) de várias formas, teclado, código de barras, ligação direta a interfaces de instrumentos de medição, clientes OPC, bases de dados compatíveis com ODBC, bases de dados (SQL, Oracle, MySQL, etc.), bem como ficheiros (ASCII, txt, csv, XML, json).

Os gráficos de controlo em tempo real são claros e concisos, fornecendo-lhe todas as informações necessárias sobre a variação do seu processo num formato de fácil compreensão.

Os recursos visuais durante a introdução de dados incluem: uma barra de pesquisa para visualizar pontos introduzidos anteriormente; vários botões no ecrã e kpi's, tendências, estratificação e notas de processo. É possível anexar ficheiros gráficos e de vídeo como recursos visuais instrutivos para a introdução de dados no chão de fábrica.

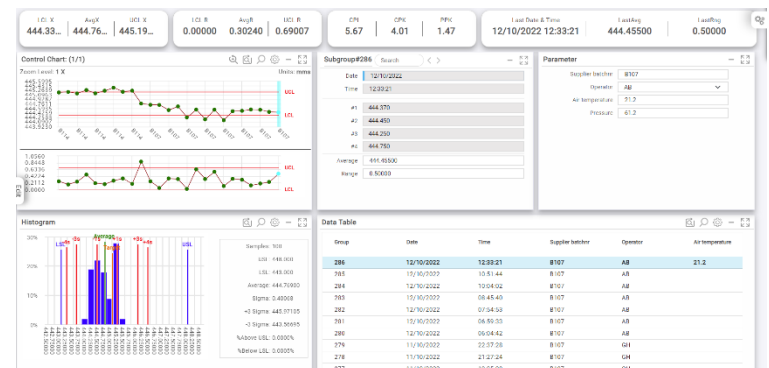
Uma ampla variedade de relatórios proporciona à gestão, aos auditores e aos engenheiros de qualidade um conjunto completo de ferramentas informativas para analisar e aperfeiçoar os processos de fabrico. O software Datalyzer® Qualis 4.0 SPC está disponível no Microsoft SQL Server® e pode ser executado tanto num browser como num cliente local.

Datalyzer Qualis 4.0 SPC

Características Gerais

Introduza os dados «por característica» para ver imediatamente os pontos correspondentes representados nos gráficos (em tempo real), sem ter de mudar para outros modos do programa.

A recolha de dados em tempo real pode ser sequenciada de forma a recolher uma característica após a outra, com um intervalo definido pelo utilizador entre gráficos, ou a recolher todas as características de uma só vez, utilizando o sequenciamento «por parte». Os gráficos de variáveis e de atributos podem ser sequenciados em conjunto durante a recolha de dados.



Ecrã predefinido para introdução de dados variáveis

Cada ponto é avaliado e assinalado com uma cor, correspondente a uma das várias condições de alarme estatístico. A análise de desvios e estratificação do processo, selecionável pelo utilizador, incluindo as regras de funcionamento e de tendência da Western Electric, permite a deteção imediata de desvios do processo e de condições não aleatórias dentro dos limites de controlo.

Armazene um número ilimitado de parâmetros de rastreabilidade com os dados agrupados em subgrupos para filtrar condições específicas durante a análise. Esta funcionalidade permite comparações entre lotes, a elaboração de relatórios por período de tempo e a filtragem de combinações de variáveis independentes em vários níveis. O gráfico de controlo pode apresentar as alterações dos parâmetros em tempo real, com linhas verticais que permitem identificar possíveis tendências.

As instruções de medição podem ser associadas a um gráfico de controlo que orienta o operador quanto aos procedimentos de medição (instruções de trabalho ou documentos procedimentais, imagens, desenhos, vídeos).

O funcionamento em vários idiomas garante a compatibilidade internacional. O software Datalyzer Qualis 4.0 SPC estará em breve disponível em vários idiomas para o módulo Satellite (introdução de dados). O software Datalyzer® SPC está disponível em 21 idiomas.



Crie grupos de notas de causa e ação que descrevam causas e ações corretivas padrão, as quais podem ser associadas a gráficos específicos. Além disso, é possível introduzir notas de formato livre com até 3 000 caracteres para cada ponto de subgrupo. Notas do utilizador: utilize funções matemáticas robustas para pré-processar os dados à medida que estes são representados graficamente em tempo real. Derive subgrupos inteiros automaticamente a partir de dados recolhidos noutros pontos da sequência de recolha.

Percorra os pontos nos gráficos apresentados. Clique em qualquer ponto de um subgrupo para visualizar e editar os dados brutos e as informações de rastreabilidade.

Utilize o botão «Excluir» no ecrã para excluir instantaneamente, com um simples clique, subgrupos dos cálculos dos limites de controlo superior e inferior, de modo a eliminar os efeitos de causas especiais isoladas de variação.

Utilize a funcionalidade «Pesquisar» para apresentar todos os subgrupos dentro de intervalos de data e hora, juntamente com parâmetros comuns, como n.º de lote, turno, operador, etc. Combine um número praticamente ilimitado de parâmetros opcionais para filtrar os dados.

Os alertas por e-mail enviam mensagens instantaneamente assim que os gráficos de controlo saem do controlo. Notifique os supervisores de produção e/ou os engenheiros de qualidade assim que surgirem problemas. Estes alertas por e-mail também são úteis quando os dados são medidos de forma totalmente automática e importados através do nosso Serviço de Importação.

As restrições mínimas de amostragem impedem o cálculo dos limites de controlo e dos índices de capacidade até que seja atingida a significância estatística especificada pelo utilizador.

Ligue-se a praticamente todos os medidores e interfaces compatíveis com RS-232 ou USB e importe dados de fontes externas: máquinas de medição por coordenadas (CMM), Excel, ficheiros ASCII (csv, txt, XML, json), bases de dados, OPC, controladores lógicos programáveis (PLC), câmaras, etc.

Todas as funções do Datalyzer também estão disponíveis através de APIs ou de um componente DLL, o que permite integrar as funcionalidades do Datalyzer em praticamente qualquer interface de utilizador.

Estão disponíveis vários níveis de gestão de utilizadores, segurança e proteção por palavra-passe. A aprendizagem automática é implementada tanto durante a introdução

de dados em tempo real como durante o processo de ação em caso de desvio do controlo.

Relatórios

São suportados os gráficos de controlo de variáveis e atributos mais comuns, bem como as análises gráficas, incluindo: X&R, X Moving R, X&S, P, NP, C, U, DPMO, histograma, Pareto e relatórios definidos pelo utilizador (mais de 30 relatórios no total).

Estão disponíveis vários relatórios de síntese «consolidados» para que a gestão possa orientar o processo de melhoria.

Os relatórios de fácil leitura contêm inúmeros campos seleccionáveis pelo utilizador e outras funcionalidades que adaptam a informação às suas necessidades e às dos seus auditores.

Os títulos definidos pelo utilizador personalizam o cabeçalho dos relatórios de qualidade da sua empresa.

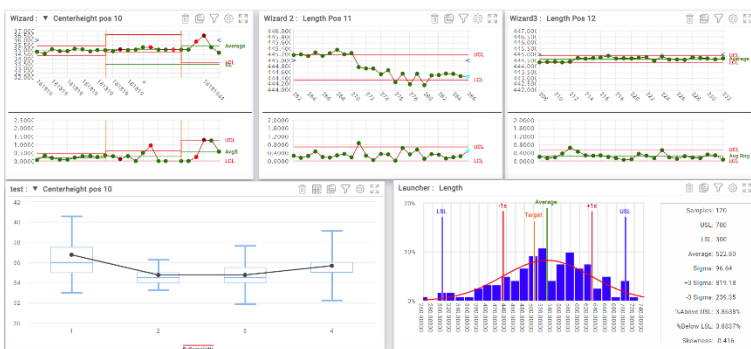
É possível filtrar relatórios e analisar subconjuntos específicos de dados utilizando o botão «Pesquisar» do ecrã e os filtros de parâmetros.

Os relatórios incluem todas as estatísticas padrão do setor, como Cpk, Ppk e Ppm.

É possível criar relatórios totalmente definidos pelo utilizador em duas partes: um cabeçalho gráfico e uma tabela estatística que contém os dados estatísticos seleccionados pelo utilizador. O relatório é definido uma única vez, mas pode ser utilizado para analisar repetidamente dados provenientes de vários processos.

Imprima conjuntos de relatórios agrupando-os em lotes. Utilize a funcionalidade de relatórios em lote para gerar automaticamente conjuntos recorrentes de relatórios de clientes ou de gestão. Ative o lote de forma rápida e fácil e deixe-o processar os relatórios necessários.

É possível criar dashboards flexíveis que apresentem qualquer tipo de informação. O dashboard atualiza-se periodicamente e pode ser exibido num ecrã de televisão.



É possível visualizar até 1600 processos num só olhar e, ao percorrer o ecrã, é possível ver um número praticamente ilimitado de processos. O utilizador do Hub pode destacar e seleccionar qualquer círculo no ecrã de estado para apresentar instantaneamente o gráfico de controlo ou histograma correspondente, mostrando os dados mais recentes da linha de produção ou do laboratório. O Hub pode editar estes dados, apresentar notas do processo ou imprimir relatórios, conforme necessário.

Os «Satélites» são utilizados por operadores de produção e pessoal de laboratório cujas responsabilidades incluem a recolha de dados e o ajuste de processos. Os «Satélites» podem ser implementados em qualquer local onde sejam introduzidos dados. Os operadores são encorajados a introduzir notas relativas a processos problemáticos. Cada «Satélite» mantém um resumo das suas características, organizado por sequência.

O ecrã de estado local fornece uma visão geral da estação em termos de várias condições estatísticas e de controlo de processos. Os gráficos são criados no Hub e atribuídos aos satélites localmente, pelo que o acesso ao sistema é mínimo.

O layout das páginas satélite, sequências e formulários de introdução de dados do Datalyzer Qualis 4.0 SPC pode ser personalizado. O utilizador pode conceber os formulários de introdução de dados. Os gráficos de controlo, os histogramas e a tabela de dados brutos podem ser visíveis para os operadores, se assim se desejar.



O Satellite também pode funcionar em modo de leitura apenas. Apresenta o mesmo ecrã de estado de todo o sistema que o Hub e disponibiliza visualizações de gráficos de controlo, notas e dados provenientes da linha de produção. Dependendo da autorização, os utilizadores podem monitorizar todo o sistema, mas não têm permissão para alterar nada.

Esta configuração é frequentemente utilizada pela gestão de topo ou pelo pessoal de supervisão que necessita de informações sobre o estado de todo o sistema e da capacidade de imprimir relatórios, sem ter de assumir a responsabilidade pela configuração e administração de todo o sistema.

Suporte ao Cliente

O suporte técnico para o sistema Datalyzer Qualis 4.0 está disponível por telefone, e-mail ou através do nosso Serviço de Apoio automatizado.

- USA: De segunda a sexta-feira, 8:30 to 5:30 ET
- Europe: De segunda a sexta-feira, 8:30 to 6:30 GMT -1
- Asia: De segunda a sexta-feira IST 8:30 to 6:30

Os contratos de assistência são renováveis anualmente mediante o pagamento de uma taxa modesta. Os serviços incluem novas versões mediante pedido, assistência personalizada por telefone, fax ou e-mail e um sistema automatizado de tickets. As modificações personalizadas de software podem ser orçamentadas individualmente.

Compatibilidade da Bases de Dados

Estão disponíveis versões do software Datalyzer Qualis 4.0 para utilização com bases de dados Microsoft SQL Server.

Compatibilidade com Sistemas Operativos

Os módulos de instalação do Datalyzer Qualis 4.0 são compatíveis com os seguintes sistemas operativos Microsoft Windows: Windows 8, 10 e 11. O Datalyzer Qualis é compatível em rede com o Windows Server. Também é possível utilizar configurações de cliente/servidor Citrix® e Microsoft Terminal Services.

A versão para browser funciona na maioria dos browser através do IIS e pode ser instalada nas instalações da empresa, numa nuvem privada ou como solução SaaS.

Datalyzer has offices in USA, Netherlands, Portugal, United Kingdom, India and Malaysia.

www.datalyzer.com

Módulos Associados

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

Request a demonstration via 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.