



Datalyzer Qualis 4.0

Software de Gestão de Instrumentos de Medição e MSA



Datalyzer International

Na Datalyzer International, estamos empenhados em ajudar os nossos clientes a alcançar a excelência na produção através da melhoria contínua. O que nos distingue é a nossa abordagem integrada à gestão da qualidade. Oferecemos uma solução única que combina FMEA, MSA, SPC e APQP num único sistema simplificado, proporcionando-lhe uma visão holística das suas operações e permitindo-lhe tomar decisões baseadas em dados que vão impulsionar o sucesso.

Estabeleça uma parceria connosco e dê o primeiro passo para alcançar a excelência na produção.

Datalyzer Qualis 4.0 MSA Gestão de instrumentos de medição

A precisão da análise da qualidade pode ser significativamente afetada por erros do sistema de medição. Um sistema de medição é composto por instrumentos de medição, técnicas de inspeção e dispositivos de fixação, e qualquer um destes componentes pode introduzir variação. Esta variação pode causar situações fora de controlo e afetar estatísticas-chave de qualidade, tais como o Cpk e o Ppk na análise de SPC, ou, pior ainda, levar a decisões incorretas sobre se os produtos são bons ou maus.

Para fazer face a este desafio, o controlo da variação do sistema de medição constitui um primeiro passo essencial em todas as principais abordagens de qualidade. O Datalyzer Qualis Gage Management quantifica a variação do sistema de medição e fornece as informações necessárias para a reduzir. O nosso sistema de gestão de instrumentos de medição funciona de acordo com requisitos como a IATF 16949 e a RM13003, garantindo a conformidade com as normas do setor.

O sistema Datalyzer Qualis Gage Management funciona num browser e pode ser utilizado como versão instalação ou integrado no módulo Datalyzer Qualis SPC. Quando integrado, o módulo Gage Management partilha a base de dados do Qualis, proporcionando acesso a informações comuns de configuração, tais como especificações de características e variação do processo. Com esta integração, é possível gerar relatórios que comparam a variação dos instrumentos de medição com a variação do processo e imprimi-los instantaneamente num único relatório. Além disso, é possível visualizar gráficos de controlo das calibrações.

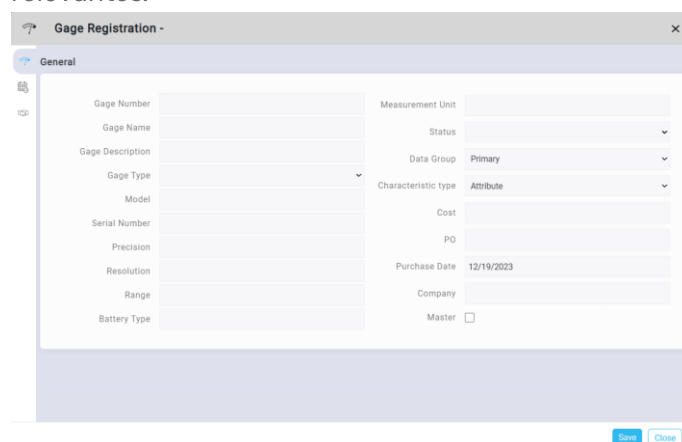
Este sistema é composto por 4 componentes principais:

- Registo do equipamento
- Calibração de instrumentos de medição e estudos de Bias
- Estudos de Repetibilidade e Reprodutibilidade de instrumentos de medição e estudos de MSA de atributos
- Registos de fornecedores para a aquisição de material, substituições e reparações.

Ao integrar o registo dos instrumentos de medição, a calibração e os estudos de MSA num único sistema integrado com o SPC, passa a controlar a variação do seu sistema de medição, melhorando a precisão e a consistência da sua análise de qualidade, ao mesmo tempo que minimiza os custos de gestão dos instrumentos de medição.

Registo de Equipamentos

O sistema permite o registo completo dos instrumentos de medição, com todas as informações relevantes.

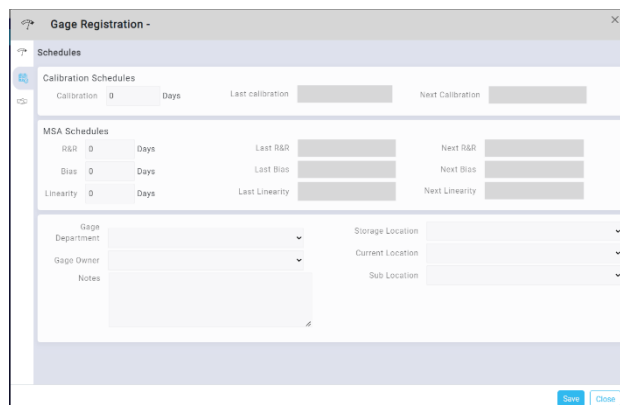


The screenshot shows the 'Gage Registration' window with the 'General' tab selected. The form contains the following fields:

General	
Gage Number	Measurement Unit
Gage Name	Status
Gage Description	Data Group: Primary
Gage Type	Characteristic type: Attribute
Model	Cost
Serial Number	PO
Precision	Purchase Date: 12/19/2023
Resolution	Company
Range	Master: ☐
Battery Type	

Buttons: Save, Close

Todos os dados são armazenados numa base de dados centralizada. É possível adicionar 12 campos extra definidos pelo utilizador.



The screenshot shows the 'Gage Registration' window with the 'Schedules' tab selected. The form contains the following fields:

Schedules	
Calibration Schedules	
Calibration: 0 Days	Last calibration: [] Next Calibration: []
MSA Schedules	
R&R: 0 Days	Last R&R: [] Next R&R: []
Bias: 0 Days	Last Bias: [] Next Bias: []
Linearity: 0 Days	Last Linearity: [] Next Linearity: []
Gage Department: []	Storage Location: []
Gage Owner: []	Current Location: []
Notes: []	Sub Location: []

Buttons: Save, Close



Além disso, todos os estados de calibração e de MSA são registados, bem como as informações relativas à localização. Estas informações rigorosas poupam à empresa muito tempo na procura do instrumento de medição adequado ou das informações necessárias e evitam também custos relacionados com a qualidade, como calibrações imprecisas ou a perda de instrumentos de medição.

Calibrações e Estudos de Bias

A calibração é, muitas vezes, o maior custo recorrente de um sistema de gestão da qualidade.

Calibration Study-DL1536

Calibration Study

Calibration ID: [Field] Calibration Date & Time: 8/30/2023 09:40:36

Performed By: Tim Right Model: 336-212

Gage: DL1536 Serial No: 029472-01

Gage Name: Verner Swivel Jaw Company: [Field]

Gage Type: First GT Status: Pass

Gage Description: [Field] Certificate Scan: [Field]

Calibration Company: [Field] Advanced: ☐

O sistema de gestão de instrumentos de medição da Datalyzer permite-lhe gerir esses custos, bem como os próprios instrumentos de medição. Determina se existe algum desvio e se este excede os limites aceitáveis.

O software Datalyzer® Gage Management mantém ainda o histórico destes estudos de calibração, para que seja possível observar as tendências.

Calibração:

Número de pontos de calibração selecionável pelo utilizador dentro da gama de medição, juntamente com a flexibilidade de substituir cada ponto de calibração pelo padrão disponível mais próximo. Existe a opção de incluir a incerteza da medição ou do padrão de referência no estudo.

Calibration Study-GN: 0021

Inner diameter Outer diameter

Master: DL201 Tolerance+: 0.25

SN: [Field] Tolerance-: 0.25

#	Nominal	Meas 1	Meas 2	Average	Bias	Status
1	10.000	10.001	10.003	10.002	0.002	PASS
2	20.000	20.004	19.997	20.001	0.001	PASS
3	30.000	29.996	29.998	29.997	-0.003	PASS

Indicação simples, codificada por cores, do estado de aprovação/reprovação do estudo após a sua conclusão. Os critérios de aprovação/reprovação, definíveis pelo utilizador, incluem o limite percentual de tolerância para aprovação ou a variação do processo. É possível adicionar gráficos de controlo e apresentar o estado «fora de controlo» em vez da informação de aprovação.

Os relatórios indicam claramente os detalhes do teste, por exemplo, o estado de aprovação ou reprovação e a data do estudo. É possível incluir no cabeçalho de cada relatório o nome do cliente, títulos e logótipo gráfico, definíveis pelo utilizador.

O histórico dos estudos de calibração é mantido para cada instrumento de medição. É possível visualizar os estudos históricos ou imprimi-los para distribuição.

Estão também disponíveis relatórios de calibrações e de MSA pendentes, indicando quais os grupos de instrumentos de medição que precisam de ser recalibrados ou reavaliados durante uma determinada semana ou mês. O procedimento de calibração pode ser definido pelo utilizador e aplicado a todos os instrumentos de medição desejados.

É possível armazenar informações sobre calibrações externas e anexar os resultados das calibrações ao registo do instrumento, para que os relatórios fiquem rapidamente acessíveis e seja possível imprimir autocolantes de calibração.

História da Empresa

A Datalyzer International, Inc. foi fundada no final da década de 1970 com o objetivo de desenvolver software de qualidade para a indústria. Desde então, consolidámos uma sólida reputação em termos de inovação e capacidade de resposta às necessidades dos clientes. A Datalyzer International contribuiu com inúmeras inovações pioneiras para o seu setor.

A Datalyzer International foi uma das primeiras empresas a fornecer um pacote de software comercial (em tempo real) de SPC para a indústria no início da década de 1980. Pouco tempo depois, desenvolvemos o primeiro pacote de software comercial para a Repetibilidade e Reprodutibilidade de Instrumentos de Medição.

Mais recentemente, a Datalyzer International foi a primeira a disponibilizar produtos de software SPC com suporte para várias línguas em diversas plataformas de bases de dados, tendo integrado a FMEA e o OEE em tempo real.

A Datalyzer tem escritórios nos EUA, em Portugal, na Holanda, na Índia e na Malásia, bem como distribuidores experientes noutros locais, podendo assim prestar apoio local em quase todas as línguas e fusos horários

Estudos de Repetibilidade e Reprodutibilidade dos Instrumentos de Medição

Mesmo que um sistema de medição seja calibrado sem desvio, com que grau de consistência mede as peças de produção..

- Quando utilizado pela mesma pessoa em momentos diferentes (repetibilidade).
- Quando utilizado por mais do que uma pessoa ao longo do tempo (reprodutibilidade).

A funcionalidade Gage R&R do sistema de gestão de instrumentos de medição Datalyzer permite realizar e gerir estudos de R&R de instrumentos de medição. A utilização de tipos de instrumentos de medição e grupos de características permite realizar estudos para instrumentos de medição e características representativos, que podem ser utilizados em relatórios.

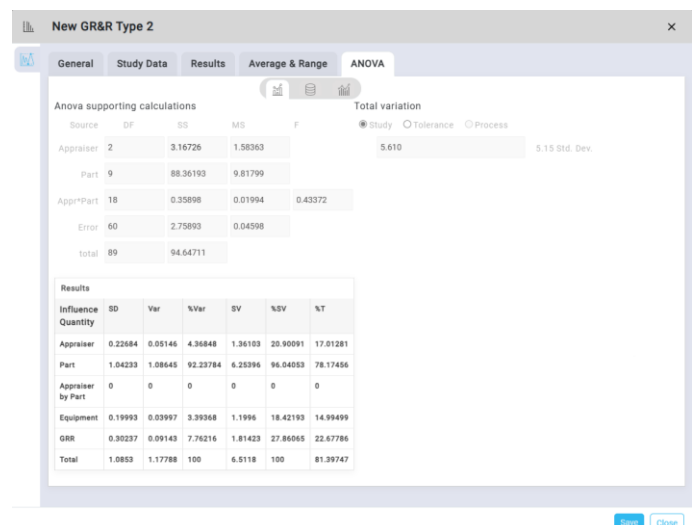
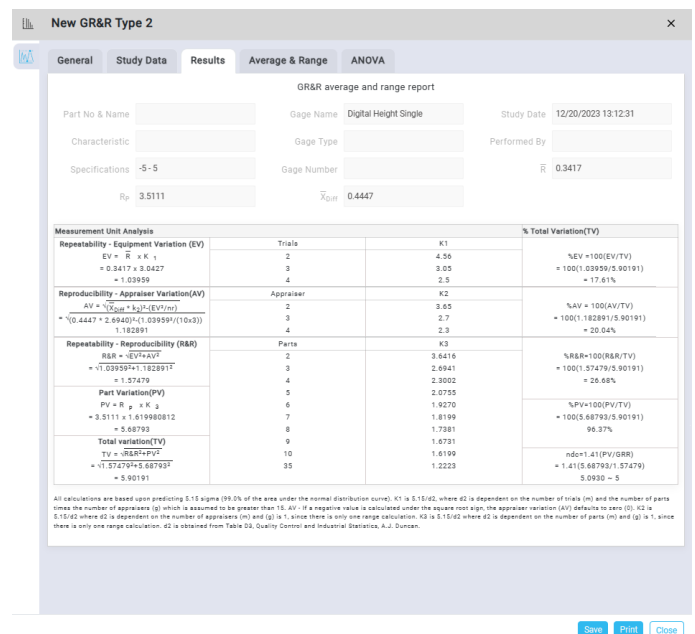
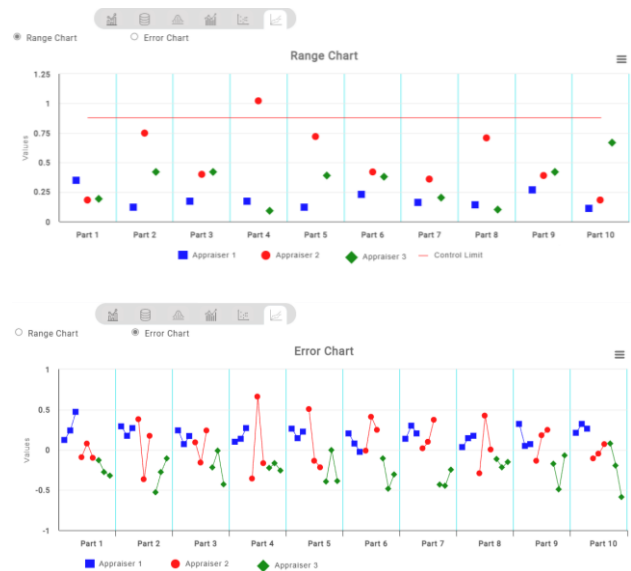
Características: O sistema suporta estudos de Bias, estudos de linearidade, estudos de R&R de instrumentos tipo 1, 2 e 3 e estudos de atributos.

Várias análises e relatórios claros: ANOVA, Estudos longos e curtos, de variáveis e de atributos, complementados por curvas de desempenho, gráficos de amplitude, gráficos de média e de desempenho, gráficos de erro, gráficos individuais normalizados, gráficos de bigodes, gráficos X-Y e gráficos de dispersão dos dados. A percentagem de R&R pode basear-se na variação do processo, na variação do estudo ou na tolerância de uma característica específica.

Estudo de atributos: Análise completa do atributo

O sistema permite a criação rápida e prática de estudos, num formato que facilita a sua realização. Os resultados dos estudos podem ser consultados numa lista histórica.

As opções de relatório completo incluem vários formulários pré-formatados com o nome da sua empresa e o logótipo gráfico.



Informações sobre o fornecedor de equipamentos de medição

Cada instrumento de medição deve ser introduzido como um registo no sistema. Posteriormente, pode ser referido nos estudos de calibração ou nos estudos de R&R do instrumento de medição.

Cada instrumento de medição é definido no sistema de gestão de instrumentos de medição Datalyzer® com uma quantidade significativa de informações descritivas relacionadas com o próprio instrumento e com o seu fornecedor. Para cada instrumento de medição, é possível definir em que local se encontra.

Podem ser introduzidas informações de contacto, custos do produto, disponibilidade de assistência e dos fornecedores, etc. Estes registos são mantidos para permitir uma consulta rápida em caso de assistência, fornecimento de consumíveis ou substituição do instrumento.

Conversão a partir de outros sistemas

O sistema de gestão Qualis Gage disponibiliza um módulo de importação em massa de instrumentos de medição. A partir de uma folha de cálculo do Excel, todas as informações relativas aos instrumentos de medição podem ser copiadas e importadas automaticamente, facilitando a conversão a partir do Excel ou de sistemas cliente-servidor para a nossa solução baseada na Web. Contacte a Datalyzer para saber se está disponível uma conversão totalmente automática a partir do seu sistema.

Várias Unidades de Produção

O Qualis Gage Management oferece uma funcionalidade que permite separar vários locais (sites) numa única base de dados. Isto significa que, com uma única base de dados ou solução SaaS, podem ser geridos todos os instrumentos de medição de várias fábricas. Cada utilizador terá acesso apenas aos dados do seu local. Esta solução é extremamente económica, sem custos de TI para empresas com várias fábricas.

Suporte Técnico

O suporte técnico para o software Datalyzer Gage Management está disponível por telefone, e-mail ou através do nosso serviço de apoio automatizado.

- USA: De segunda a sexta-feira, 8:30 to 17:30 ET
- Europa: De segunda a sexta-feira 8:30 to 18:30 GMT - 1
- Asia: De segunda a sexta-feira IST 6:30 to 18:30

As compras de software incluem atualizações gratuitas durante seis meses. Os contratos de manutenção são renováveis anualmente. Os serviços incluem novas versões mediante pedido e assistência personalizada por telefone, fax ou e-mail.

Licenças

O software Datalyzer Qualis MSA Gage Management pode ser fornecido como uma licença de instalação no local (instalada por computador), como uma licença concorrente no local (computador, Web ou Citrix) ou como uma solução de subscrição SaaS.

Compatibilidade de Banco de Dados

Estão disponíveis versões do software Datalyzer Qualis MSA Gage Management para utilização com bases de dados Microsoft SQL Server (SQL Server Native Client, controlador ODBC/OLE).

Compatibilidade com sistemas operativos

Os módulos do Datalyzer Qualis são compatíveis com os seguintes sistemas operativos Microsoft Windows: Windows 8, 10 e 11, e com os navegadores Edge, Chrome e Firefox. Também é possível utilizar configurações de cliente-ligado/servidor do Citrix® e dos Serviços de Terminal da Microsoft.

O Qualis Gage Management funciona num browser, como aplicação instalada ou como SaaS (nuvem pública e privada).

Associated Modules

- Datalyzer Qualis 4.0 Analytics
- Datalyzer Certificate of Analysis
- Datalyzer Dashboard Module
- Datalyzer Qualis 4.0 SPC
- Datalyzer Qualis 4.0 APQP
- Datalyzer Qualis 4.0 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. Microsoft, Excel, SQL Server, Windows NT, Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

A Datalyzer tem escritórios nos EUA, na Holanda, em Portugal, no Reino Unido, na Índia e na Malásia.
www.datalyzer.com