

Software de Laboratório



Software de Laboratório LabX

Fluxos de Trabalho Eficientes

Um sistema

Segurança Máxima

LabX

Potencialize a Bancada

METTLER TOLEDO

LabX

Software Instrumentos Laboratoriais

O Software de Laboratório LabX se conecta a vários instrumentos de laboratório da METTLER TOLEDO. Beneficie-se da maior eficiência do fluxo de trabalho, suporte de segurança ideal e gerenciamento centralizado de um ou vários instrumentos, usuários e dados.

O LabX não é apenas uma conexão a um instrumento, é uma solução completa de laboratório. Não é necessário ter computadores no laboratório, o sistema trabalha remotamente pela rede. O LabX automatiza todo o trabalho administrativo. O laboratório sem papéis é uma realidade. O LabX deixa o laboratório enxuto e oferece maior segurança.



Fluxos de Trabalho Eficientes

Simplifique suas rotinas diárias no laboratório e no escritório com o software LabX. Proteja seus processos e SOPs e certifique-se de que eles sejam adequadamente seguidos graças às informações corretas à mão.

- Fácil desenvolvimento da aplicação
- Geração automática e recálculo de resultados
- Relatórios
- Orientação do usuário no instrumento



Um sistema

Ter um software comum para todos os instrumentos oferece várias vantagens, entre elas:

- Gerenciamento centralizado
- Menor complexidade
- Menos treinamento
- Menos custos de validação
- Troca de dados
- Sem erros de transcrição
- Uma interface única com outros sistemas de laboratório



Segurança Máxima

O LabX suporta totalmente os requisitos atuais dos órgãos normativos. Recursos de segurança, como assinaturas eletrônicas e uma Trilha de Auditoria, tornam seu sistema de laboratório pronto para uma auditoria a qualquer momento.

- Trilha de Auditoria
- Assinaturas Eletrônicas
- Direitos do Usuário



Instrumentos

Medidores de Densidade

Refratômetros

Espectrofotômetros UV/VIS

Tituladores

Tituladores Karl Fischer

Medidores de pH

Balanças

Dispositivos de Ponto de Fusão

Sistemas de Dosagem Quantos
Automatizados

Trocadores de Amostra Automáticos

Suporte para Fluxo de Trabalho LabX

Otimize seus Processos com o LabX

As rotinas diárias, tanto no laboratório como no escritório, estão altamente simplificadas graças ao poder do LabX. Você pode ficar tranquilo com a certeza de que os POPs serão seguidos, os processos estarão seguros e que toda a informação de que você precisa estará na ponta dos seus dedos.

Otimize seu fluxo de trabalho completo de laboratório com o LabX – da inserção de dados de amostra, a medições, relatórios e exportação de dados, ou integre-o totalmente em LIMS, LES ou em qualquer outro sistema. Você pode trabalhar na tela touchscreen do instrumento, no PC ou em ambos simultaneamente – o que melhor atende às suas necessidades.

Planejamento

Você já pensou no fluxo de trabalho da análise? Você tem todas as informações e dados da amostra prontos?

- Desenvolva e implemente métodos de aplicativo em conformidade com SOP, prontos para serem usados no instrumento em questão
- Defina os direitos dos usuários individualmente e configure a lista de tarefas diárias
- Prepare dados e medições de amostras em sistemas externos (p. ex., LIMS) e envie os dados para o LabX

Preparação

Seus instrumentos e seus sensores estão na condição ideal para a análise? Todas as tarefas foram adequadamente planejadas?

- Configure a lista de tarefas diárias e atribua tarefas aos usuários
- Defina análise em sistemas externos e envie para o LabX
- Reconhecimento automático de sensores e outros equipamentos vencidos
- Bloqueio automático dos instrumentos fora das especificações
- Testes, ajustes e calibrações automáticos de instrumentos e de sensores

Execução

Você está usando o POP apropriado? Você seguiu o POP corretamente? Você escolheu o instrumento correto?

- Crie atalhos específicos do usuário
- Verificação automática das especificações corretas do instrumento
- Orientação intuitiva para o usuário na tela touchscreen do instrumento
- Medições de multiparâmetros totalmente automatizadas



Gestão de Análises e Dados

Os resultados estão dentro das especificações? Você já recalculou corretamente? Você tem todos os dados?

- Armazenamento em tempo real de todos os dados e metadados
- Cálculos automatizados
- Avaliação automatizada dos resultados de acordo com as especificações predefinidas (resultados fora de especificação são destacados)
- Encaminhamento dos dados avaliados para o LIMS e outros sistemas externos

Relatório e Arquivamento

Você registrou e compilou todos os dados do forma clara e correta?

- Documentação dos resultados automatizada e centralizada no LabX
- Possibilidade de visualização e revisão total dos dados e metadados a qualquer momento
- Relatórios definidos pelo usuário
- Impressão ou armazenamento de relatórios em como arquivo personalizado (p. ex., pdf, xml, csv)

Auditoria

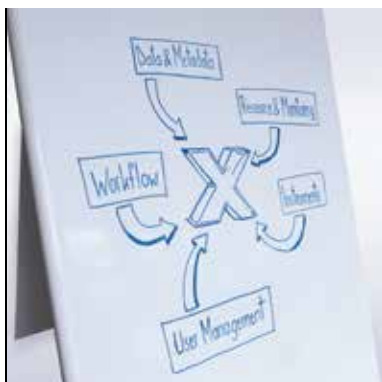
Seu sistema está sempre preparado para auditoria? Você assinou o trabalho? Você encontra os metadados em tempo?

- Trilha de auditoria com pastas de pesquisa personalizadas
- Processos Simples/Duplos de Assinatura Eletrônica
- Banco de dados seguro
- Um banco de dados com todos os dados e metadados de todos os instrumentos conectados

Um sistema Para Vários Instrumentos

Com o LabX como uma única solução para instrumentos de laboratório da METTLER TOLEDO, você pode reduzir a complexidade dos processos e, ao mesmo tempo, aprimorar os processos e melhorar a qualidade dos dados em seu laboratório. Os benefícios desse sistema são: manuseio de dados eficiente e seguro, elevada segurança do processo e orientações completas para o usuário sobre o POP no terminal do instrumento, sem a necessidade de um PC perto de cada instrumento.

Quando um POP tiver sido convertido em um fluxo de trabalho do LabX, ele estará disponível em cada dispositivo relevante e orientará o usuário automaticamente. Todos os dados de medição coletados, dados brutos e metadados contextuais são automaticamente armazenados em um banco de dados central. Os dados podem ser trocados de forma segura. A transferência manual de dados não é mais necessária, eliminando, assim, possíveis erros de transcrição. Com a capacidade para gerar relatórios automáticos, o trabalho administrativo demorado é reduzido a um nível mínimo. O operador pode se concentrar na execução da análise atual efetivamente, obtendo os melhores resultados possíveis.



Gerenciamento Centralizado

Um software que é capaz de criar um sistema com uma variedade de instrumentos permite que você gerencie tudo:

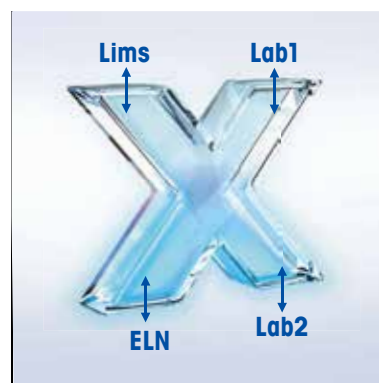
- Instrumentos conectados
- Recursos utilizados no sistema
- Fluxos de trabalho em vários instrumentos
- Dados e metadados gerados neste sistema
- Usuários e direitos de usuário



Muitas Vantagens

Um único sistema reduz a complexidade e proporciona benefícios adicionais:

- Treinamento mínimo de usuário
- Interconectividade
- Esforços de validação reduzidos
- Uma interface para sistemas externos



Integração enxuta

Muito mais do que simplesmente importação e exportação de dados. Economize tempo e evite erros de transcrição integrando os instrumentos de laboratório da METTLER TOLEDO a sistemas externos, como ELN, LIMS, SAP e Excel, com o LabX.

- Troca de arquivos csv ou xml
- API integrada



"O LabX deixa seu laboratório sem papéis e enxuto, proporcionando maior segurança."

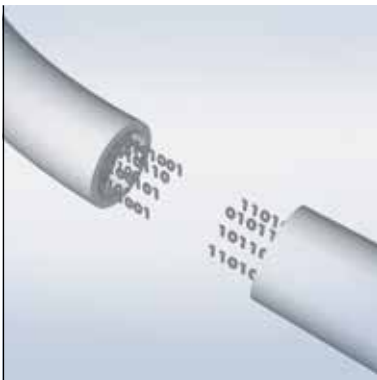


Garanta a Prontidão da Segurança e da Auditoria em todos os momentos

Para garantir a qualidade dos dados gerados em um laboratório, a integridade dos dados é fundamental em Boas Práticas de Fabricação (cGMP) atuais.

No caso de uma inspeção, é preciso garantir que todos os dados analíticos sejam precisos, completos e consistentes.

O LabX tem todos os controles técnicos adequados para sustentar laboratórios ao redor do mundo com a conformidade normativa. Os requisitos da FDA ALCOA+ para a integridade dos dados são totalmente suportados. Mantenha seu sistema seguro com os produtos e serviços de validação do LabX oferecidos pela METTLER TOLEDO e esteja pronto para uma auditoria a qualquer momento.



Integridade de Dados

Todos os dados e metadados gerados, como a data e a hora, as informações do usuário e o status do instrumento estão armazenados em segurança no banco de dados central. O LabX acompanha seus dados o tempo todo, da origem ao armazenamento.

- Cobre todos os pontos da ALCOA e ALCOA+
- Armazenamento total centralizados dos dados, inclusive dos metadados



Suporte Legal

Os recursos de segurança integrados, tais como as opções de assinaturas eletrônicas e de gerenciamento do usuário, auxiliam você a cumprir as regulamentações e a garantir que o seu laboratório esteja sempre preparado para uma auditoria.

- Banco de dados seguro, rastreabilidade completa
- Trilha de Auditoria
- Gerenciamento de testes de instrumento
- Direitos do usuário
- Revisão/aprovação dos dados



Suporte de Validação

Manuais de validação predefinidos garantem a validação de todos os aspectos críticos e auxiliam nos procedimentos de conformidade. O custo total de propriedade é significativamente reduzido pela validação de um sistema para muitos instrumentos.

- Manuais de validação prontos para uso
- Menor custo total de propriedade



Serviços sob Medida

Nossos treinados e experientes especialistas técnicos darão o suporte em tudo o que você precisar para manter seu sistema em conformidade e operando em seu desempenho máximo.

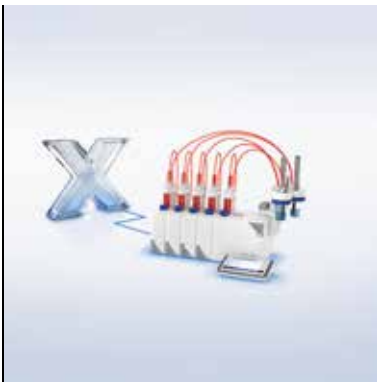
- Contratos de manutenção
- Instalação profissional
- Serviço de validação
- Treinamentos no local
- Desenvolvimento de aplicações
- Suporte e manutenção

LabX Adaptado às Suas Necessidades

Comece pequeno e expanda depois

O LabX é totalmente adaptável para atender às suas necessidades. Conecte os instrumentos que você deseja em um sistema simples ou distribuído. Uma variedade de opções permite escolher funcionalidades adicionais para atender aos seus requisitos.

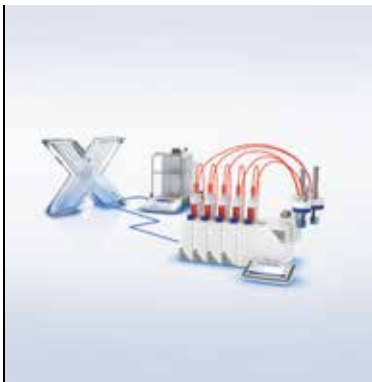
Você pode instalar o LabX em um PC ou em um ou vários servidores em uma rede. Conecte um ou vários instrumentos a um sistema LabX e agregue funcionalidades adicionais, conforme você for precisando delas.



Instalação Básica

Lucre com as funcionalidades estendidas em orientação para o fluxo de trabalho e gerenciamento de dados para seu instrumento.

- Instalado em um PC
- Conecta até 3 instrumentos



Expansão a Qualquer Momento

Amplie sua instalação do LabX com opções adicionais, tais como gerenciamento de usuário ou suporte a regulamentação, de acordo com as suas necessidades.

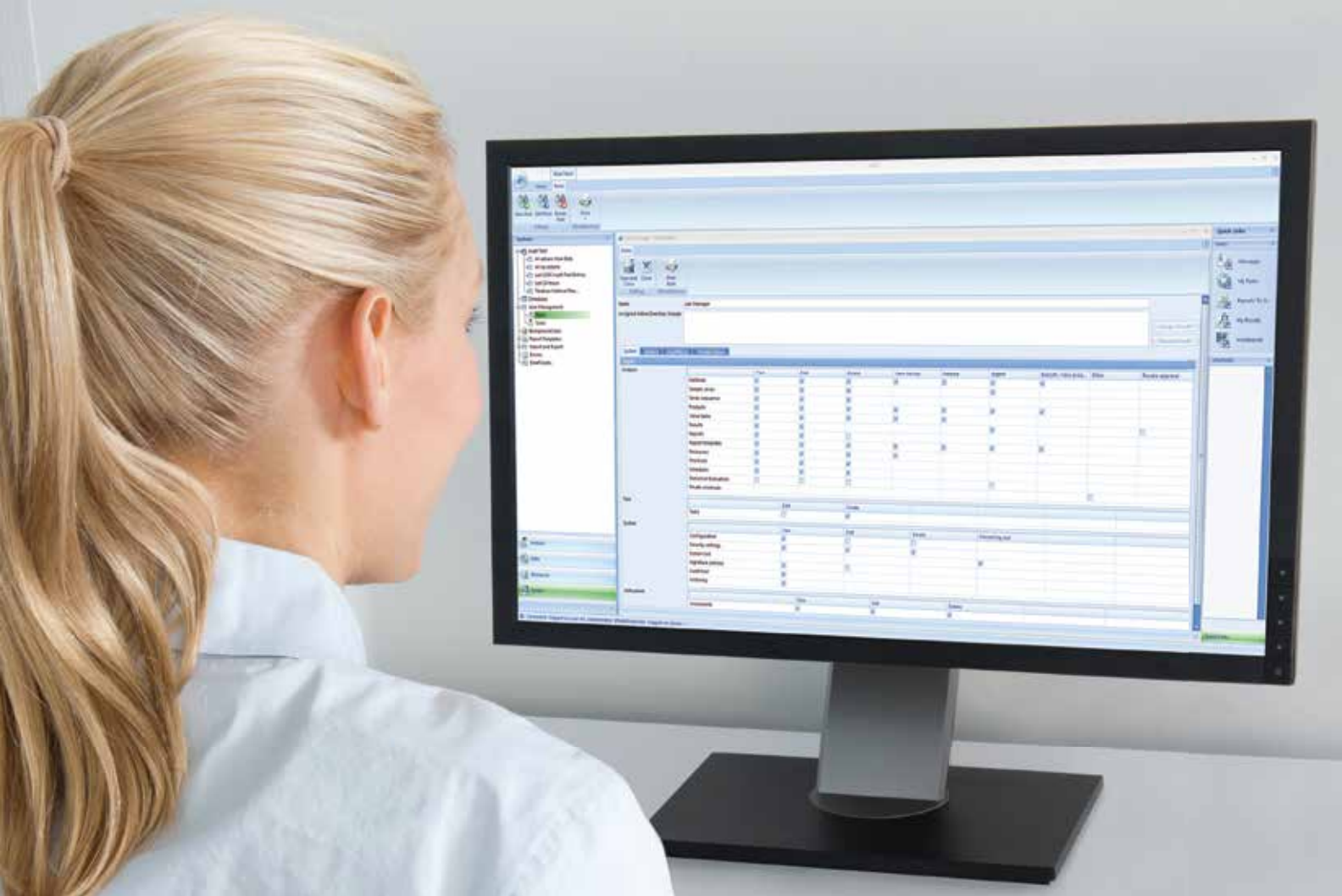
- Expanda a funcionalidade com várias opções
- Conecte até 30 instrumentos



Solução Total de Rede

Lucre com a funcionalidade completa do LabX em toda a rede da sua empresa. Acesso a todos os métodos a partir de vários laboratórios e coleta de dados eficiente e segura.

- Trabalhe no escritório ou no laboratório
- Conecte vários laboratórios a um sistema LabX



Opções

- Gerenciamento de usuário
- Importar/Exportar
- Integração
- Análise Estatística
- Designer Avançado de Relatórios
- Regulamentação

Software de Laboratório LabX

Sistema que Simplifica seu Laboratório



LabX

Potencialize a Bancada

Visite nosso site para saber o que o software de laboratório LabX pode proporcionar para o seu laboratório – na bancada de laboratório e no escritório

Explore os benefícios do LabX

► www.mt.com/labx

www.mt.com

Para obter mais informações

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing

Contato local: www.mt.com/contacts



Sujeito a alterações técnicas.

© 07/2017 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados.

30427610

Global MarCom 2181 LB/MD