
Componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema 2.0

Notas de versão



Este documento é fornecido aos clientes que compraram um equipamento SCIEX para uso na operação de tal equipamento. Este documento é protegido por direitos autorais e qualquer reprodução deste documento ou qualquer parte do mesmo é estritamente proibida, exceto quando houver autorização por escrito da SCIEX.

O software que pode ser descrito neste documento é fornecido sob um contrato de licença. É contra a lei copiar, modificar ou distribuir o software em qualquer meio de comunicação, exceto se permitido especificamente no contrato de licença. Além disso, o contrato de licença pode proibir o software de ser desmontado, passar por engenharia reversa ou decompilado para qualquer finalidade. As garantias são conforme definidas em tal documento.

Partes deste documento podem fazer referência a outros fabricantes e/ou os seus produtos, que podem conter peças cujos nomes estão registrados como marcas registradas e/ou funcionam como marcas registradas dos seus respectivos proprietários. Qualquer uso é destinado apenas para designar estes produtos do fabricante como fornecidos pela SCIEX para incorporação em seu equipamento e não implica em qualquer direito e/ou licença para usar ou permitir que outros usem tais nomes de produto seus e/ou do fabricante como marcas registradas.

As garantias da SCIEX estão limitadas a estas garantias expressas fornecidas no momento da venda ou licença de seus produtos e são representações, garantias e obrigações únicas e exclusivas da SCIEX. A SCIEX não oferece nenhuma outra garantia de nenhum tipo, expressa ou implícita, incluindo, entre outras, garantias de comercialização ou adequação para um propósito particular, decorrentes de um estatuto ou da lei, ou de uma negociação ou utilização comercial expressamente divulgada, e não assume nenhuma responsabilidade ou obrigação contingente, incluindo danos indiretos ou consequentes, para qualquer uso pelo comprador ou por quaisquer circunstâncias adversas decorrentes.

Produto destinado apenas para pesquisa científica. Não destinado ao uso em procedimentos diagnósticos.

As marcas comerciais e/ou marcas registradas mencionadas neste documento, incluindo as logos associadas, são de propriedade da AB Sciex Pte. Ltd., ou de seus respectivos proprietários, nos Estados Unidos e/ou em outros países.

AB SCIEX™ está sendo usada sob licença.

© 2021 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



AB Sciex Pte. Ltd.
Blk33, n.º 04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3
Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256

Conteúdo

1 Introdução.....	4
Documentação relacionada.....	4
2 Novo nos componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0	5
Melhorias e correções	5
Recursos e melhorias.....	5
Notas sobre o uso e problemas conhecidos	5
Problemas conhecidos.....	5
Observações sobre o uso.....	6
3 Modelos de dispositivos e versões do firmware (ROM) compatíveis com o sistema ExionLC 2.0.....	9
4 Instalação.....	10
Instale os componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0.....	10
Remova os componentes do software Analyst 1.7.2 do sistema ExionLC 2.0.....	11
A Pastas e arquivos atualizados e novos.....	12
Entre em contato conosco.....	16
Treinamento do consumidor.....	16
Centro de aprendizagem online.....	16
Suporte da SCIEX.....	16
Segurança cibernética.....	16
Documentação.....	16

Para obter informações sobre uma versão anterior do software, consulte as *Notas de versão* que vieram junto com o software.

Documentação relacionada

Os guias e tutoriais para o software Analyst são instalados automaticamente com o software e estão disponíveis a partir do menu Iniciar:

- Em computadores configurados com o sistema operacional Windows 10: **Start > SCIEX Analyst > Analyst Documentation**
- Em computadores configurados com o sistema operacional Windows 7: **Start > All Programs > SCIEX > Analyst**

Uma lista completa da documentação disponível pode ser localizada em *Help*. Para visualizar *Help* online, abra o software e, em seguida, pressione **F1**.

Para encontrar a documentação do produto, consulte o DVD *Customer Reference* que vem com o sistema ou o componente.

Novo nos componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0

2

Melhorias e correções

Recursos e melhorias

- O sistema ExionLC 2.0 agora é compatível.

Notas sobre o uso e problemas conhecidos

Nota: Os números entre parênteses são números referentes a cada edição ou publicação no sistema interno de rastreamento da SCIEX.

Problemas conhecidos

O ícone de status do sistema ExionLC 2.0 no software Analyst é vermelho, mas mostra Ready.

Se ocorrer um erro no sistema ExionLC 2.0, o ícone de status de LC no software Analyst fica vermelho, mas Ready pode ser mostrado como status de LC. Para recuperar, desative o perfil de hardware e, em seguida, ative-o novamente. Certifique-se de que as lâmpadas do detector estejam acesas e prontas antes de iniciar a aquisição, especialmente após o sistema ter mudado para o estado Standby. (AN-1966)

As informações do método de LC podem não ser exibidas adequadamente se os botões Show Next Sample, Show Previous Sample ou Go To Sample forem usados quando o painel File Info for aberto.

Se o painel File Info para um arquivo de dados for aberto no modo Explore, clicar no ícone **Show Next Sample, Show Previous Sample** ou **Go To Sample** na barra de ferramentas superior pode fazer com que as propriedades do método de LC sejam mostradas de forma inadequada. As informações do método de LC podem não ser mostradas completamente e algumas das informações do período e do experimento podem ser repetidas. Se o problema ocorrer, desative o perfil de hardware se estiver ativo, feche o software Analyst e inicie o computador novamente. Para evitar o problema, feche o painel File Info antes de clicar nesses ícones na barra de ferramenta. (AN-1967)

O software Analyst mostra o sistema ExionLC 2.0 no estado Wait quando está no estado Standby se o sistema de LC contiver um detector.

Se o sistema ExionLC 2.0 contiver um DAD ou detector de multicomprimento de onda, após o sistema de LC e o espectrômetro de massas ficar no estado Standby, o ícone de status do software Analyst para o sistema ExionLC 2.0 fica amarelo, mas o estado do sistema de LC é mostrado como **Wait**. Isso ocorre porque as lâmpadas do detector são desligadas quando o sistema fica no estado Standby. Esse é um problema de exibição de status e não afeta a operação do sistema. (AN-1968)

Quando os parâmetros do nível de solvente são alterados, o status não é atualizado imediatamente.

Após alterar qualquer parâmetro no painel dos níveis de solvente, aguarde 5 segundos para os parâmetros atualizados serem mostrados na janela de status ou para alterar qualquer parâmetro novamente. (AN-2038)

Não é possível salvar um método quando lavagem de válvula é selecionada nas configurações do sistema de lavagem do ExionLC 2.0.

Intermitentemente, quando a lavagem de válvula é selecionada nas configurações do sistema de lavagem do ExionLC 2.0, o método pode não ser salvo com sucesso e mostrar a mensagem de erro "Erro ao gravar o método de aquisição do arquivo! O método de cópia falhou". Se esse problema ocorrer, faça o seguinte:

1. Desative o perfil do hardware e, em seguida, feche o software Analyst.
2. Exclua ou renomeie o arquivo "Configuration_Default.xml" (C:\ProgramData\ExionLC 2.0\Configurations) e a pasta ExionLC2 (C:\ProgramData\SCIEX).
3. Reinicie o computador.
4. Desative todos os módulos do sistema ExionLC 2.0 e ative-os novamente.
5. Crie um novo perfil de hardware, reconfigure o sistema ExionLC 2.0 e reative-o. (AN-2246)

Observações sobre o uso

Recomenda-se que o computador seja reiniciado pelo menos uma vez por semana.

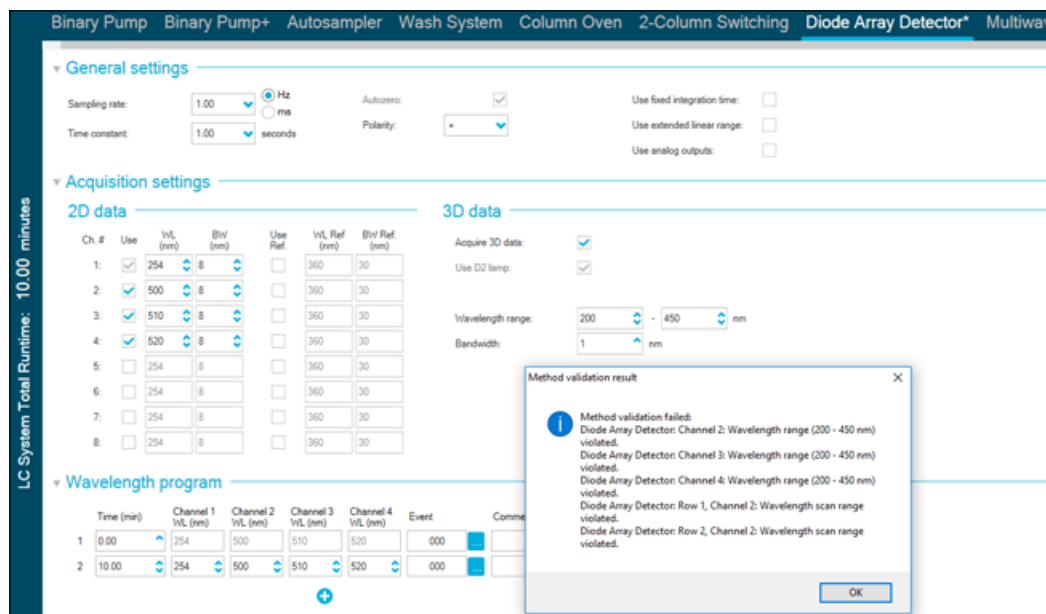
As seguintes observações são aplicáveis aos sistemas ExionLC 2.0:

- Certifique-se de que as lâmpadas do detector estejam acesas e prontas antes de iniciar a aquisição.
- Se o monitoramento dos níveis de solvente forem usados na janela LC Integrated System Detailed Status, certifique-se de que o volume atual está correto antes da aquisição de cada lote.
- Ao carregar as bandejas de amostras, certifique-se de seguir o layout da placa no software ou consulte o *Guia do usuário do hardware*.

Novo nos componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0



- Se as amostras forem adquiridas para o mesmo arquivo de dados usando um método que contenha um detector de arranjo de diodo (DAD) do sistema ExionLC 2.0 em um modo de dados 3D com uma alta taxa de amostragem, os atrasos na conclusão da aquisição da amostra podem ser observados à medida que o tamanho do arquivo de dados aumenta. Isso ocorre porque o software Analyst tenta recolher todos os pontos de dados do driver LC. Como resultado, pode parecer que a aquisição da amostra demora muito mais do que o tempo de execução do método. No entanto, os dados são destinados à duração correta da execução. Para evitar atrasos entre as amostras causados pela transferência de uma grande quantidade de pontos de dados, adquira cada amostra para um arquivo de dados separado.
- Ao criar um método de LC para um sistema com um DAD, certifique-se de que o comprimento de onda definido para o canal e cada linha no programa de comprimento de onda para o modo de dados 2D está dentro do intervalo definido para o modo de dados 3D, mesmo se o modo de dados 3D não esteja selecionado. A figura a seguir mostra a mensagem de erro que é mostrada quando um método inválido é salvo. A linha <#> refere-se à linha no programa do comprimento de onda.

Figura 2-1 A mensagem de erro quando um método DAD inválido do ExionLC 2.0 é salvo



- Em casos em que o computador é desligado ou reiniciado inesperadamente enquanto o perfil de hardware está ativo, o sistema ExionLC 2.0 pode perder comunicação com o computador. Desative e ative todos os módulos do sistema ExionLC 2.0 para detectá-los novamente. (AN-1988)

Novo nos componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0

- Se qualquer um dos módulos do sistema ExionLC 2.0 entrar em estado de erro devido a um problema que não exija correção física, então o botão Standby () na janela LC Integrated System Detailed Status pode ser usado para limpar o erro. Use esse botão para desativar os módulos de LC e ativá-los novamente. No entanto, ainda é necessário desativar e ativar o perfil de hardware. Em casos raros, se essa abordagem de recuperação não funcionar, desative o perfil de hardware, desligue o computador, desative todos os módulos de LC e, em seguida, ative-os; depois, ligue o computador novamente.
- Se um lote contiver um método de LC com a opção de pré-tratamento definida para **Use first destination vial**, então o lote será executado novamente ou o mesmo método de LC será usado em outro lote, a primeira posição do frasco de destino deve ser redefinida. Ele é automaticamente redefinido quando o estado do sistema é alterado para Standby e quando o perfil de hardware é desativado e ativado. O usuário também pode redefinir a primeira posição do frasco de destino das seguintes formas:
 - Clique em **Reset vials** () no painel Autosampler da janela LC Integrated System Detailed Status. Em seguida, selecione **Reset destination vials**.
 - Envie um lote contendo uma única amostra que usa uma primeira posição de frasco de destino diferente.

Se **Use first destination vial** estiver selecionado para pré-tratamento, certifique-se de que a última posição do frasco de destino (LDV) for válida para o tipo de rack selecionado e a quantidade de amostras (n) a serem incluídas no lote. Caso contrário, a aquisição do lote será interrompida na amostra com um número de frasco de destino inválido. A posição de destino do frasco é sempre igual à posição do frasco de destino da amostra precedente mais 1.

Para as amostras 1, 2, 3 e 4, respectivamente, as posições do frasco de destino serão FDV, FDV+1, FDV+2 e FDV+3. Se a quantidade de amostras a serem incluídas no lote for 30, com posições de frasco de 11 a 40, e FDV for 51 em um rack de frasco 2 × 48, a LDV = $FDV + n - 1 = 51 + 30 - 1 = 80$.

Nota: Certifique-se de que um frasco está presente em cada posição de destino do frasco projetada.

- A lâmpada do detector em um DAD ExionLC 2.0 ou detector de multic comprimento de onda permanece ligada se o sistema for deixado no estado Idle após o perfil de hardware for ativado e o sistema não estiver equilibrado ou um lote não for adquirido. Para ampliar a vida útil da lâmpada do detector, não deixe o sistema ocioso por muito tempo imediatamente após ativar o perfil do hardware. Equilibre o sistema ou coloque-o no estado Ready e, em seguida, deixe o sistema no estado Standby manual ou automaticamente. (AN-2202)

Modelos de dispositivos e versões do firmware (ROM) compatíveis com o sistema ExionLC 2.0

3

Os componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0 são compatíveis com todos os dispositivos listados na tabela a seguir. Para obter informações sobre configuração de dispositivos, consulte o *Guia de configuração de dispositivos periféricos*.

Tabela 3-1 Versões do firmware

Dispositivo periférico	Modelo	Firmware testado	Cabo de comunicação necessário
Bomba LPG	LPGP-200	1.07	Ethernet
Bomba binária	BP-200	1.07	Ethernet
Bomba binária+	BP-200+	1,01	Ethernet
Amostrador automático	AS-200	1.22	Ethernet
Amostrador automático+	AS-200+	1.22	Ethernet
Comutação de coluna (drive da válvula)	DR-200	6.20	Ethernet
Forno de coluna	CO-200	2.02	Ethernet
Detector de múltiplos comprimentos de onda	MWD-200	1,11	Ethernet
Detector de arranjo de diodo	DAD-200	1,11	Ethernet
Detector de arranjo de diodo – HS	DADHS-200	1,24	Ethernet
Sistema de lavagem	WS-200	1.14	Ethernet

Na maioria dos casos, as versões do firmware mais recentes do fabricante do dispositivo funcionarão com os componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0. Se ocorrer um problema, use o firmware do dispositivo listado nesta tabela. Para obter informações sobre verificação e atualização do firmware, consulte a documentação fornecida pela SCIEX.

Instale os componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0

Pré-requisito

- O software Analyst 1.7.2 é instalado.

Nota: Os componentes do VC++2008 SP1 MFC Security Redistributable e VC++ 2017 Redistributable também são necessários. Se não estiverem presentes, o programa de instalação irá instalá-los. Não os remova. Se forem removidos, o software Analyst não funcionará adequadamente quando um sistema ExionLC 2.0 for usado.

Nota: O software dos componentes não podem ser instalados na correção do Analyst 1.7.2 para Nome de usuário completo ou na correção do Analyst 1.7.2 para layout de placa Shimadzu LC30. Se a correção do Analyst 1.7.2 para nome de usuário completo estiver instalada, entre em contato com sciex.com/request-support porque essa correção e o software dos componentes não podem ser instalados no mesmo computador. Se a correção do Analyst 1.7.2 para o layout da placa Shimadzu LC30 estiver instalada, remova a correção, instale o software dos componentes e, em seguida, instale o programa novamente. Se o HotFix do Analyst 1.7.2 para IHT no 5500 Plus ou o HotFix 2 do Analyst 1.7.2 estiver instalada no sistema, elas não serão removidas quando os componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0 forem instalados ou removidos.

1. Inicie sessão no computador como um usuário com privilégios de administrador.
2. Interrompa qualquer aquisição em andamento e desative o perfil do hardware.
3. Feche o software Analyst.
4. Baixe o **Analyst 1.7.2 Software Components for ExionLC 2.0** em sciex.com/software-support/software-downloads.

Nota: Para evitar potenciais problemas de instalação, recomendamos que o arquivo seja salvo em uma unidade local diferente do desktop do computador ou em um pendrive.

5. Após a conclusão do download, clique com o botão direito no arquivo **Analyst-1.7.2-Software-Components-for-ExionLC-2.0.zip**.
6. Clique em **Extract All**, selecione a pasta de destino e, em seguida, clique em **Extract**.

7. Após a extração ser concluída, vá até a pasta de destino e, em seguida, faça clique duplo no arquivo **setup.exe**.
8. Siga as instruções na tela para concluir a instalação.
9. Reinicie o computador.
10. Abra o software Analyst, crie um perfil de hardware que contenha um sistema ExionLC 2.0 e, em seguida, ative o perfil de hardware.

Remova os componentes do software Analyst 1.7.2 do sistema ExionLC 2.0

1. Inicie sessão no computador como um usuário com privilégios de administrador.
2. Interrompa qualquer aquisição em andamento e desative o perfil do hardware.
3. Feche o software Analyst.
4. Abra o Painel de controle no modo Ícones grandes ou Ícones pequenos e, em seguida, clique em **Programs and Features**.
5. Clique com o botão direito na correção do 1.7.2 para o layout da placa para Shimadzu LC30 se ela estiver instalada e, em seguida, clique em **Uninstall**.
6. Siga as instruções que aparecem na tela.
7. Clique com o botão direito em **Analyst 1.7.2 Software Components for ExionLC 2.0** e, em seguida, clique em **Uninstall**.
8. O **Analyst 1.7.2 Software Components for ExionLC 2.0** será removido da lista de programas. O arquivo Release Notes – Components for ExionLC 2.0.pdf e o atalho também serão removidos. Depois que o **Analyst 1.7.2 Software Components for ExionLC 2.0** for removido, o software será revertido para o software Analyst 1.7.2 ou para o Analyst 1.7.2 com uma das HotFixes se essa HotFix tiver sido instalada antes que os componentes do software Analyst 1.7.2 para ExionLC 2.0 tenham sido instalados.
9. Se a correção do Analyst 1.7.2 para layout da placa Shimadzu LC30 for necessária, instale essa correção novamente.

Pastas e arquivos atualizados e novos

A

Os componentes do software Analyst 1.7.2 para o sistema ExionLC 2.0 faz as seguintes alterações na pasta Analyst.

Nota: Nos sistemas de 64 bits, essa pasta está na pasta C:\Program Files (x86)\. Nos sistemas de 32 bits, está na pasta C:\Program Files\.

<path>\Analyst\Bin:

- Analyst.exe (atualizado)
- AutosamplerDB.adb (atualizado)
- AutosamplerDBServer.adb (atualizado)
- BatchDir.dll (atualizado)
- BatchEditor.ocx (atualizado)
- CSISExion2LC.dll (adicionado)
- CSISExion2LCPS.dll (adicionado)
- DDISExion2LC.dll (adicionado)
- DDISExion2LCps.dll (adicionado)
- Exion2LCMethodEditor.ocx (adicionado)
- Exion2LCMethodSvr.dll (adicionado)
- Exion2LCMethodSvrps.dll (adicionado)
- Exion2LCUIWrapper.dll (adicionado)
- QuantOptimizwWizard.dll (atualizado)
- QuantSettings.dll (atualizado)
- StatusSvr.dll (atualizado)
- SyncMan.dll (atualizado)
- VDISExion2LCps.dll (adicionado)
- VSISExion2LC.dll (adicionado)

<path>\Analyst\BinEx2:

- VDISExion2LC.exe (adicionado)
- Exion.Interop.Common.dll (adicionado)

- Exion.Interop.Interfaces.dll (adicionado)
- Exion.Interop.LCController.dll (adicionado)
- Exion.Interop.LCCore.dll (adicionado)
- Exion.Interop.LCDefines.dll (adicionado)
- Exion.Interop.LCSetup.dll (adicionado)
- Exion.Interop.LCStatus.dll (adicionado)
- ExionLCHelp.chm (adicionado)
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ServerComponents.dll (adicionado)
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ClientComponents.dll (adicionado)
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.Base.dll (adicionado)
- LCMimicDemo.exe (adicionado)

<path>\Analyst\ binEx2\en-US:

- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.Base.resources.dll (adicionado)

<path>\Analyst\ binEx2\de-DE:

- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.Base.resources.dll (adicionado)

<path>\Analyst\Help:

- Release Notes – Components for ExionLC 2.0.pdf (adicionado)

Nota: Em computadores configurados com o sistema operacional Windows 10, um atalho para a pasta onde *Release Notes – Components for ExionLC 2.0* é armazenada pode ser encontrada em **Start > SCIEX Analyst > Analyst Documentation**. Em computadores configurados com o sistema operacional Windows 7, um atalho para as *Release Notes – Components for ExionLC 2.0* pode ser encontrado em **Start > All Programs > SCIEX > Analyst**.

<path>\Analyst\Help\Software Guides:

- Peripheral Devices Setup Guide.pdf (atualizado)
- ExionLC 2.0 Software User Guide.pdf (atualizado)

<path>\Common Files\SCIEX\LLDriver: (adicionado/atualizado)

- AliasBase_icf.dll
- AliasDCP_icf.ocx
- AliasRes_icf.dll

Pastas e arquivos atualizados e novos

- ASBaseDCP_icf.dll
- ASBase_icf.dll
- ASCIIDevices_icf.dll
- CfgCntl.dll
- CfgCntlProxy.dll
- CfgCntlSrv.exe
- CT21OvenBase_icf.dll
- CT21OvenDCP_icf.ocx
- CT21OvenRes_icf.dll
- IdentifyLocal.dll
- IdentifySrv.exe
- IdentifySrvProxy.dll
- InstrCntlANBase_icf.dll
- InstrCntlANP81L_icf.dll
- InstrCntlANV41S_icf.dll
- InstrCntlBase_icf.dll
- InstrCntlCT21_icf.dll
- InstrCntlMc_icf.dll
- InstrCntlP61L_icf.dll
- InstrCntlS2650_icf.dll
- InstrDADBase_icf.dll
- InstrDADDCPBase_icf.dll
- InstrDADRes_icf.dll
- InstrS2650DCP_icf.ocx
- KBase_icf.dll
- KBaseDCP_icf.dll
- KNGeneral_icf.dll
- KPumpBase_icf.dll
- KPumpP61LDCP_icf.ocx
- KPumpP81LDCP_icf.ocx
- KPumpRes_icf.dll
- KWCUnits.dll
- LogConfig.exe

- McMonitor_icf.dll
- OEMFolderAccess.dll
- RCServer.dll
- SciLexer.dll
- SparkProtocol_icf.dll
- SType.prm
- SvalvesBase_icf.dll
- SvalvesDCP_icf.ocx
- SValvesRes_icf.dll
- SxASController.exe
- SxControllerBase.dll
- SxDADController.exe
- SxOvenController.exe
- SxPumpController.exe
- SxPumpPController.exe
- SxSVController.exe
- SxVIBase.dll
- SxVIInterfaces.dll
- Units.txt
- xerces-c_2_6.dll

Nota: Os arquivos na pasta <path>\Common Files\SCIEX\LLDriver são compartilhados pelo software Analyst e SCIEX OS. Os arquivos não serão removidos mediante a desinstalação de cada programa. Eles serão removidos somente após o software Analyst e SCIEX OS forem desinstalados.

Entre em contato conosco

Treinamento do consumidor

- Na América do Norte: NA.CustomerTraining@sciex.com
- Na Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Fora da União Europeia e da América do Norte, visite sciex.com/education para obter informações de contato.

Centro de aprendizagem online

- [SCIEX University](#)

Suporte da SCIEX

A SCIEX e seus representantes mantêm uma equipe de atendimento totalmente treinada e especialistas técnicos localizados em todo o mundo. Eles podem responder perguntas sobre o sistema ou quaisquer problemas técnicos que possam surgir. Para obter mais informações, visite o site da SCIEX em sciex.com ou entre em contato conosco através de uma das seguintes maneiras:

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

Segurança cibernética

Para obter informações sobre as orientações mais recentes sobre cibersegurança para produtos da SCIEX, visite sciex.com/productsecurity.

Documentação

Esta versão do documento substitui todas as versões anteriores deste documento.

Para visualizar este documento eletronicamente é necessário o Adobe Acrobat Reader. Para fazer download da versão mais recente, acesse <https://get.adobe.com/reader>.

Para encontrar a documentação do software, consulte as notas de versão do software ou o guia de instalação do software que o acompanha.

Para encontrar a documentação do produto, consulte o DVD *Customer Reference* que vem com o sistema ou o componente.

As versões mais recentes da documentação estão disponíveis no site da SCIEX, em sciex.com/customer-documents.

Nota: Para solicitar uma versão impressa gratuita, entre em contato com sciex.com/contact-us.
