

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión



Introducción

Para obtener información sobre una versión de software anterior, consulte el documento *Notas de la versión* proporcionado con esa versión del software.

Novedad en Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Mejoras

El HotFix 1 incluye las mejoras que se incluyeron en el software Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Mejoras

- Ahora se pueden exportar los registros de auditoría a PDF. Para exportar los registros de auditoría, haga clic con el botón derecho del ratón en el panel de registros de auditoría. Esto permite que los usuarios con permisos de lectura y escritura, pero sin permisos de eliminación para una carpeta exporten los registros de auditoría. El archivo exportado muestra un formato de visualización diferente al que se muestra en la pantalla.
- Hay un nuevo panel de control de instrumento (ICB) versión 5 (ICB-5) compatible con los sistemas SCIEX 4500MD y Citrine.
- Sistemas SCIEX 4500MD y Citrine: se añade un encabezado de la tabla de configuración a File Info para un archivo de datos que se adquiere con Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 o posterior para diferenciar entre ICB-4 e ICB-5.
- El software es compatible con los sistemas operativos Windows 10 versión 21H2 y versión 22H2.
- El software es compatible con una versión más reciente del controlador de LC para los siguientes dispositivos de LC: Shimadzu LC-40 CL (no compatible en el software Analyst MD 1.7.3), Shimadzu LC-40, Shimadzu LC-20/30 configurado con el sistema integrado con controlador Shimadzu LC-20/30, sistema ExionLC y sistema de HPLC Jasper. El software usa la misma versión del controlador de LC que se utiliza en Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL.
- Se ha actualizado el script sMRM Calculator.
- El software es compatible con la válvula VICI Valco de 2 posiciones y 10 puertos: UMDA-C10W.
- El controlador para el sistema ExionLC 2.0 se ha actualizado a la versión 1.0.0.91. (AN-2759)

Mejoras de Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL

- Se admiten los sistemas Shimadzu LC-40 CL que están registrados como dispositivos de regulación de dispositivos de diagnóstico *in vitro* (IVDR, por sus siglas en inglés) de la UE.
- Se admite Microsoft Office 2021. Para obtener una lista de otras versiones compatibles de Microsoft Office, consulte la guía de instalación del software Analyst MD 1.7.3.
- Hay una nueva disposición de placa disponible para los procesadores de muestras automáticos Shimadzu LC-40.

Se admite la disposición de placa Alpha Deep Well MTP 96, una placa de 96 pocillos profundos con numeración alfanumérica desde la parte inferior izquierda de la placa, horizontalmente, para los procesadores de muestras automáticos Shimadzu LC-40. (AN-2758)

- Actualmente se encuentra disponible una nueva disposición de placa para los procesadores de muestras automáticos Shimadzu SIL-30AC y SIL-30ACMP configurados por medio del sistema integrado con controlador Shimadzu LC o el sistema integrado con controlador Shimadzu LC-20/30, con o sin cambiador de gradillas.

Se admite la disposición de placa Alpha Deep Well MTP 96, una placa de 96 pocillos profundos con numeración alfanumérica a partir de la parte inferior izquierda de la placa, horizontalmente. (AN-2223)

- El procesador de muestras automático SIL-30ACMP ahora puede controlarse con un controlador Shimadzu LC-40 (AN-2707, AN-3037)
- Se incluye la utilidad ConfigUpdater utilizada para actualizar firmware nuevo para los sistemas SCIEX 4500MD y Citrine.
- Se ha actualizado el firmware para el sistema ExionLC 2.0. Para actualizar el firmware del dispositivo, póngase en contacto con sciex.com/request-support.
 - Utilice la versión del firmware 6.21 para las válvulas de conmutación de columna ExionLC 2.0.
 - Utilice la versión del firmware 1.23 para los procesadores de muestras automáticos ExionLC 2.0.

Problemas solucionados

Podía ocurrir que no se mostrasen las imágenes en informes grandes impresos desde Analyst MD Reporter

El rendimiento del ordenador y la memoria disponible pueden afectar a la generación de informes. En algunos ordenadores, podía ocurrir que una o más imágenes no se mostrasen en informes grandes que se hubieran impreso desde Analyst MD Reporter. En el informe, se mostraba `This image is not available` como alternativa a una imagen del cromatograma correcto. Normalmente, este problema se producía si una tabla de resultados contenía varios archivos de datos. (AN-3460)

Una fuga de memoria podía provocar que se detuviera un lote si un sistema con un Shimadzu LC había estado funcionando durante mucho tiempo mientras también estaba en funcionamiento el servicio de monitorización remota StatusScope

Si un sistema con un Shimadzu LC había estado funcionando durante mucho tiempo mientras también estaba en funcionamiento el servicio de monitorización remota StatusScope, podría ocurrir una fuga de memoria y que se detuviera un lote. El problema se podía producir con un Shimadzu LC-20/30 configurado a través del sistema integrado con controlador Shimadzu LC-20/30, Shimadzu LC-40, Shimadzu LC-40 CL, ExionLC o el sistema Jasper HPLC. (AN-3272)

Un usuario que no tuviera el permiso de eliminación para la carpeta API Instrument\Instrument Optimization no podía ejecutar Instrument Optimization.

Un usuario no podía ejecutar **Instrument Optimization** sin el permiso de eliminación para la carpeta D:\Analyst Data\Projects\API Instrument\Instrument Optimization. (AN-593)

El volumen de tampón modificado del sistema ExionLC 2.0 en la interfaz de usuario de configuración del procesador de muestras automático no se guardaba

Cuando el sistema ExionLC 2.0 se configuraba como dispositivo en el perfil de hardware, no se guardaba ningún cambio en el campo **Buffer Volume** de la configuración del ExionLC 2.0 Autosampler. (AN-2734)

El software Analyst MD podía dejar de funcionar o cambiar el tipo de muestra de la fila incorrecta si la tabla de resultados contenía más de un analito en la vista Full Layout y el usuario había cambiado la columna Sample Type y, a continuación, sin hacer clic en ningún otro sitio, cambiaba a otra disposición de tabla.

Si el usuario hacía clic en otro tipo de muestra en la lista **Sample Type** mientras la tabla de resultados estaba en la vista Full Layout y, a continuación, seleccionaba una disposición de tabla distinta que disminuyera el número de filas mostradas, podía ocurrir que el software Analyst MD cambiara el tipo de muestra de una fila incorrecta o que dejara de funcionar. (AN-2654)

Si se eliminaba el último experimento, podía cambiar el valor del parámetro del primer experimento de un método de adquisición

Si un método tenía tres o más experimentos de los siguientes tipos de análisis, ya fueran del mismo tipo o combinados, y se eliminaba el último experimento, los iones precursores, como **product of** para los tipos de análisis **Product (MS2)** y **EPI, 1st precursor** y **2nd precursor** para el tipo de análisis **MS3, Precursor Of** para el tipo de análisis **Precursor Ion (Prec)** o **Loss of** para el tipo de análisis **Neutral loss** del primer experimento se sustituían por los iones precursores del experimento eliminado, independientemente de si el primer experimento y los experimentos eliminados tenían el mismo tipo de análisis. Otros parámetros y el rango de masa se mantenían para el primer experimento original. Se veían afectados los siguientes tipos de análisis:

- **EPI**
- **MS3**

- **Product (MS2)**
- **Precursor Ion (Prec)**
- **Neutral loss**

(AN-2276)

Podía ocurrir que la función de ordenación para una columna del script sMRM Calculator no funcionara correctamente si el número de dígitos antes del separador de decimales no era el mismo para todas las transiciones de MRM

Si se abría un método en el script sMRM Calculator, la opción de ordenación de la columna en orden ascendente o descendente podía no funcionar correctamente. Si el número de dígitos antes del separador de decimales de todas las transiciones de MRM de una columna era el mismo (ejemplo: todos los RT estaban por encima de 1, pero por debajo de 10 min), no se producía ningún problema en la función de ordenación. Puede que se produjera algún problema si algunos de los RT estaban por debajo de los 10 minutos y otros por encima de los 10 minutos (ejemplo: RT=1,2, 2,5, 10,6). (AN-1353)

Algoritmo Scheduled MRM (sMRM) Pro: en la información del archivo se mostraba 0,0 para las transiciones en las que los campos MRM Window (sec) se dejaron vacíos en el método

Cuando se creaba un método de algoritmo Scheduled MRM (sMRM) Pro, el usuario podía introducir un valor en el campo **MRM Window (sec)** para sustituir el valor de **MRM detection window (sec)** establecido en el método. Si se dejaba vacío este campo, la transición utilizaba **MRM detection window** para la adquisición, pero en File Info se mostraba 0,0 en la columna **Window (sec)** para esa transición. (AN-270)

Analyst Reporter podía crear un Metric Plot que no se correspondía con el que se muestra en el software Analyst MD

Cuando Analyst MD Reporter creaba un informe que contenía un Metric Plot que usaba índices de muestra, el gráfico tenía un aspecto distinto al que se muestra en el software Analyst MD. En el informe, los índices de muestra de los puntos de datos empezaban en 0 de manera incorrecta, mientras que en el software Analyst MD, los índices empezaban en 1. (AN-1640)

Si solo se incluían algunas de las muestras de un archivo de datos en la tabla de resultados y si se excluía un punto de un Metric Plot, podía ocurrir que se mostrara información incorrecta en la columna Details de los registros de auditoría de la tabla de resultados

Si se excluían algunas muestras de la tabla de resultados, porque el usuario no añadió todas las muestras del archivo de datos para crear la tabla de resultados o si el usuario eliminó algunas muestras de la tabla de resultados después de haberla creado y después excluía uno o más puntos del Metric Plot creado a partir de esa tabla de resultados, puede que se mostrarán un nombre y un número de muestra incorrectos en la columna **Details** de los registros de auditoría de la tabla de resultados. El problema solo ocurría si el punto que se excluía del Metric Plot correspondía a una muestra que se adquirió después de que las muestras se excluyeran de la tabla de resultados. (AN-1491)

Si la tabla de resultados contenía varios analitos y un usuario excluía o incluía un punto de un Metric Plot, se mostraba una información incorrecta en la columna Details de los registros de auditoría de la tabla de resultados

Si la tabla de resultados contenía varios analitos, la exclusión o inclusión de un punto de analitos para una muestra provocaba que el nombre del analito que aparecía para esa muestra fuera incorrecto en la columna **Details** de los registros de auditoría de la tabla de resultados. (AN-3369)

Se mostraba una etiqueta de imagen UV incorrecta en Analyst Reporter

Los cromatogramas de absorbancia de los informes creados por Analyst Reporter podían no corresponderse con los del panel Peak Review en la tabla de resultados. Si había una absorbancia negativa, el eje Y negativo no aparecía en el informe y el eje Y se establecía siempre entre 0 mAU y 1000 mAU, independientemente de si el mínimo del eje Y estaba establecido o no. (AN-2046)

Se escribían más advertencias del software Analyst MD de las necesarias en el registro de eventos de la aplicación

La siguiente advertencia del software Analyst MD se escribía una y otra vez en el registro de eventos de la aplicación: `The description for Event ID 3 from source Analyst cannot be found. Either the component that raises this event is not installed on your local computer or the installation is corrupted. You can install or repair the component on the local computer.` (AN-3196)

Se podían mostrar datos del ADC con un factor de escala incorrecto para las configuraciones con un sistema integrado y un convertidor A/D.

Si se usaba una configuración con un sistema integrado que se había añadido antes del convertidor A/D en el perfil de hardware, como MS + Shimadzu Integrated System + ADC, para adquirir los datos del ADC, se mostraba un factor de escala distinto al previsto en el modo Explore. Este problema no se producía con perfiles de hardware en los que el sistema integrado se añadía en último lugar, como el MS + ADC + Shimadzu Integrated System. (AN-3321)

El contenido de la columna Weight/Volume para una muestra no aparecía en File Info

Si se enviaba y adquiría un lote que tenía valores en la columna **Weight/Volume** de la pestaña Quantitation del lote, faltaba la información de **Weight/Volume** en File Info de los archivos de datos adquiridos. (AN-3126)

Correcciones y mejoras del script sMRM Calculator:

- Al igual que en el software Analyst MD, el script sMRM Calculator acepta dígitos decimales en la columna **Window**. (AN-3364)
- Todas las columnas del script sMRM Calculator se pueden ordenar en orden alfanumérico. (AN-3353)
- Los mensajes de advertencia dan una mejor información cuando un usuario introduce un valor no válido o carga un método que no sea el método de algoritmo Scheduled MRM (sMRM). (AN-3351, AN-3334, AN-3310)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

- El script sMRM Calculator admite métodos de adquisición de Scheduled Ionization. (AN-3312)
- El script sMRM Calculator puede abrir el método de algoritmo Scheduled MRM (sMRM) en Mixed Mode. (AN-3311)

Las transiciones con un Retention Time de 0 minutos no se mostraban correctamente en los gráficos del script sMRM Calculator

Una transición con un **Retention Time** de 0 minutos en un método de algoritmo Scheduled MRM (sMRM) se monitorizaba durante todo el análisis. Sin embargo, en el script sMRM Calculator, esta transición no se mostraba completa en el gráfico Method Overview y no se incluía completamente para el recuento o el cálculo durante la ejecución en los gráficos Concurrency y Cycle Time. Además, el índice de MRM en el eje Y en Method Overview tenía un decalaje de 1. Se mostraba Y-1 incluso si se suponía que debía ser el valor Y.

Nota: El algoritmo para el cálculo de tiempo de permanencia no cambia respecto al que se usaba en versiones anteriores. Consulte la sección: [Notas sobre el uso](#).

(AN-1620)

Problemas corregidos en Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL e incluidos en este HotFix

Analyst Reporter podría haber agrupado algunos analitos de forma incorrecta y no mostrar los datos de algunos de los analitos

Este problema se producía si los analitos pertenecientes a diferentes grupos de analitos tenían nombres que comenzaban con los mismos caracteres y uno de esos analitos terminaba en 1. Por ejemplo:

- Morfina 1
- Morfina 2
- Morfina Dihidro 1
- Morfina Dihidro 2

Estos analitos deberían estar en dos grupos de analitos distintos, pero Analyst Reporter colocaba incorrectamente todos los analitos en un solo grupo. Además, algunos de los analitos no se imprimían en el informe. En su lugar, uno de los analitos se incluía en el informe varias veces para reemplazar a los que no se incluían.

Después de instalar la corrección, si los analitos se deben incluir en el mismo grupo de analitos, los nombres de los analitos deben terminar con un espacio seguido de un entero, y los caracteres desde el principio del nombre del analito hasta inmediatamente antes del último espacio deben ser iguales. Los nombres de los analitos siempre han distinguido entre mayúsculas y minúsculas. Por lo tanto, Morfina 1 y Morfina 2 están en el mismo grupo, y Morfina Dihidro 1 y Morfina Dihidro 2 están en el mismo grupo. Sin embargo, los analitos con nombres como QAXL 357 1 y QAXL 225 2 no estarían en el mismo grupo. Para colocar estos analitos en el mismo grupo, el usuario debe cambiar el nombre de los analitos. (AN-1645)

Si una plantilla de Reporter se creó con una versión más reciente de Microsoft Word, se podría imprimir una línea vacía adicional para cada analito o muestra

SCIEX ha probado las versiones de Microsoft Word de la 2016 y a la 2021. Si se utilizó la etiqueta **For Each** en una plantilla de Reporter que se creó con una versión más reciente de Microsoft Word, el informe de la tabla de resultados impreso podría contener una línea vacía adicional para cada analito o muestra. Si no se cumplía la condición **If** para algunos analitos o muestras, el informe contenía un gran espacio en blanco entre analitos o muestras, en función de la cantidad de muestras o analitos que no cumplían la condición. Este problema se producía porque las versiones más recientes de Microsoft Word introducían una línea vacía oculta después de la etiqueta **For Each**. La línea vacía no se podía eliminar cuando se creaba la plantilla porque la línea estaba oculta. (AN-3104)

Sistemas Shimadzu LC-40: el lote del software Analyst MD se detenía de forma intermitente si se seleccionaban valores none-default para el modo de lavado y el método de lavado del procesador de muestras automático

Si el sistema Shimadzu LC-40 se utilizaba con el software Analyst MD 1.7.3, el lote se podía detener si, en el método de LC, se seleccionaban valores `none-default` para el modo de lavado y el método de lavado del procesador de muestras automático. (AN-2901)

El envío del lote fallaba cuando se seleccionaba una gradilla especificada en el método de adquisición para los procesadores de muestras automáticos Shimadzu 20/30 con un cambiador de gradillas configurado para su uso

Si se utilizaba un procesador de muestras automático Shimadzu con un cambiador de gradillas configurado para su uso por medio del controlador del sistema integrado Shimadzu LC20/30, el envío del lote fallaba si se seleccionaba la opción **Specify Rack** en el método de adquisición. (AN-1806)

El envío del lote podía fallar si se seleccionaba una gradilla especificada en el método de adquisición para los procesadores de muestras automáticos Shimadzu 20/30 sin un cambiador de gradillas configurado

Si se utilizaba un procesador de muestras automático Shimadzu sin un cambiador de gradillas configurado por medio del controlador del sistema integrado Shimadzu LC20/30, el envío del lote fallaba si se seleccionaba la opción **Specify Rack** y se utilizaban **Rack 1.5 mL 105 vial** o **Rack 1.5 mL 70 vials** en el método de adquisición. (AN-2805)

Si se utilizó el algoritmo de cuantificación Analyst Classic para cuantificar picos pequeños mal separados, se podría calcular un área de pico más pequeña de lo esperado al utilizar un valor atípicamente grande para la altura de separación o el ancho de separación para la integración

Si se utilizó el algoritmo de cuantificación Analyst Classic para calcular el área de un pico pequeño en el saliente de un pico grande eluido antes o después del pico pequeño, entonces la integración automática que utilizó un valor inusualmente grande para el parámetro **Separation Height**, como por ejemplo 0.6 (el valor predeterminado es 0.01) o el parámetro **Separation Width**, como por ejemplo 4.0 (el valor predeterminado es 0.2) podría provocar que el área del pico se calculase con un valor inferior que si el área del pico se integrara manualmente.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

Este problema solo se puede producir si se integran picos que no están bien separados. El problema se ha solucionado para cualquier tabla de resultados creada con Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL o posterior. Si se creó una tabla de resultados con el software Analyst MD versión 1.7.3 o una versión anterior, al abrir o editar la tabla de resultados o actualizar otros parámetros de integración en Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL o una versión posterior no se producirá el cálculo de la nueva área de pico. Para actualizar el cálculo de un analito, en la Results Table, cambie el método de cuantificación eliminando el analito y volviendo a añadir el analito a continuación. Haga clic en **Tools > Results Table > Modify Method**. El área de pico se calculará para el analito recién añadido. (AN-2844)

Si se abría el panel File Info cuando había varios archivos de datos abiertos en el software Analyst MD modo Explore, se podía ralentizar el rendimiento del sistema

Si había diferentes archivos de datos abiertos en modo Explore, si cada uno de los archivos de datos tenía File Info abierto y el usuario hacía clic en **Show Previous Sample**, **Show Next Sample** o **Go To Sample** para pasar a una muestra diferente para una de las ventanas del archivo de datos, el rendimiento del sistema podía ser lento al actualizar el panel File Info. (AN-2843)

La desactivación de un perfil de hardware que incluía el sistema ExionLC 2.0 podía fallar intermitentemente

De forma intermitente, cuando un usuario intentaba desactivar un perfil de hardware que incluía el sistema ExionLC 2.0, se mostraba el siguiente mensaje de error: `The remote procedure call failed` o `The RPC server is unavailable`. Para resolver este problema, cierre y abra el software Analyst MD. (AN-2766)

Notas sobre el uso

- Todas las carpetas y archivos asociados del software Analyst MD deben crearse o editarse en el software Analyst MD para mantener la trazabilidad según 21 CFR. Los permisos a nivel de archivo y carpeta para los usuarios se deben establecer conforme a los procedimientos de funcionamiento estándar del laboratorio.
- En Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 y versiones posteriores, se han actualizado los gráficos Method Overview, Concurrency, Cycle Time y Dwell Time del script sMRM Calculator para mostrar el comportamiento durante la adquisición en la que las transiciones con un tiempo de retención de 0 minutos se recopilan en la duración total del análisis. Sin embargo, el algoritmo de cálculo de tiempo de permanencia que se usa en el script sMRM Calculator y la adquisición Scheduled MRM en el software Analyst MD permanecen igual que en las versiones anteriores. Es decir, solo para el cálculo del tiempo de permanencia, las transiciones con un tiempo de retención de 0 minutos se tratan como transiciones que hay que ejecutar desde 0 minutos hasta 0 más la mitad del tiempo de la ventana de detección y para cualquier transición programada para ejecutarse después, esas transiciones no se consideran transiciones concurrentes con las de RT=0. Esto está diseñado así. Además, en Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 y versiones posteriores, las transiciones con un tiempo de retención de 0 minutos se muestran como RT=mitad de la duración de la ejecución para métodos sin la opción **Scheduled Ionization** seleccionada, o como RT=mitad de (Stop Time - Start Time) para métodos con

la opción **Scheduled Ionization** seleccionada en el gráfico Dwell Time del script sMRM Calculator porque esas transiciones se ejecutan durante la duración de la ejecución.

- En el software Analyst MD, cuando se exporta una tabla de resultados como archivo pdf, las columnas que tengan una celda de más de 118 caracteres no se exportan. Asegúrese de que cada uno de los campos de la tabla de resultados no contenga más de 118 caracteres. (AN-3337)
- Como las máquinas virtuales pueden ser complejas, no es posible probar o admitir todas las configuraciones de las máquinas virtuales. Por tanto, SCIEX limita el soporte a ordenadores físicos compatibles.
- Posiblemente, para el mismo conjunto de datos con los mismos parámetros de integración, las áreas de pico cuantificadas con Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 o versiones posteriores podrían tener una ligera diferencia con aquellas cuantificadas con el software Analyst MD 1.7.3 o versiones anteriores, incluso si los valores de los parámetros de integración son los habituales y los picos muestran una buena separación y están bien integrados. La pequeña diferencia, si la hay, es el resultado de la corrección del problema AN-2844. (AN-3350)
- **El parámetro GS2 no se usa para adquisición si se usa la sonda APCI.**

Si se usa una sonda APCI para adquirir datos, no se utiliza el parámetro **Ion Source Gas 2 (GS2)**, incluso si se muestra un valor para **Ion Source Gas 2 (GS2)** en el File Info para los datos.

Si un usuario crea un método con una sonda (APCI) de nebulizador térmico, mientras se utiliza el valor predeterminado de **Ion Source Gas 2 (GS2)** de 0 en **Parameter Settings**, el parámetro **Ion Source Gas 2 (GS2)** del método no está disponible y se muestra un valor 0. Se muestra el valor de 0 en File Info para los datos adquiridos con el método.

Sin embargo, si el método usado para la adquisición con la sonda APCI se creó con una sonda TurbolonSpray (TIS), o si el método se creó con una sonda APCI, pero el **Ion Source Gas 2 (GS2)** tenía establecido un valor distinto de cero en **Parameter Settings**, el valor **Ion Source Gas 2 (GS2)** mostrado en File Info es el valor **Ion Source Gas 2 (GS2)** establecido en el método de la sonda TurbolonSpray (TIS) o el valor **Ion Source Gas 2 (GS2)** de **Parameter Settings**.

Para evitar problemas, recomendamos que los métodos se creen después de activar el perfil de hardware con una sonda (APCI) de nebulizador térmico y que el campo **Ion Source Gas 2 (GS2)** establezca en 0 en **Parameter Settings**. El valor **Ion Source Gas 2 (GS2)** de File Info sería siempre 0. Si se establece un valor distinto de cero en **Parameter Settings**, el campo **Ion Source Gas 2 (GS2)** que no está disponible en el método de adquisición también tendrá un valor distinto de cero, aunque este campo no se use. (AN-3389)

- **Un cambio realizado manualmente en una celda del Batch Editor solo tiene efecto después de que el usuario haga clic fuera de la celda que se ha cambiado**

En un lote, después de hacer un cambio manual en una celda, como cambiar a una posición del vial distinta, el software no actualiza el valor hasta que el usuario haga clic en una celda o pestaña diferente o pulse **Enter** en el teclado. Si un usuario hace un cambio en una celda, no mueve el cursor y a continuación guarda el lote, el cambio no se guarda. (AN-3384)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

- **Evite el uso de caracteres o nombres no permitidos para el nombre de archivo del software Analyst MD o la ruta de archivo para un directorio principal de Analyst.**

La ruta del directorio principal de Analyst funciona como la ruta en el sistema operativo Windows. No use los siguientes caracteres en los nombres de archivo y las rutas del software Analyst MD ni en la ruta del directorio principal de Analyst, al igual que en el sistema operativo Windows.

- # almohadilla
- % porcentaje
- & ampersand
- { llave de apertura
- } llave de cierre
- \ barra invertida
- < menor que
- > mayor que
- * asterisco
- ? signo de interrogación
- / barra inclinada
- espacios en blanco
- \$ símbolo de dólar
- ! signo de exclamación
- ' comillas simples
- " comillas dobles
- : dos puntos
- @ arroba
- + signo de suma
- ` tilde grave
- | barra
- = signo de igual
- emojis
- Códigos alt

Además de estos caracteres, un nombre de archivo no puede empezar ni terminar con un espacio, un punto, un guion o un subrayado.

Las validaciones de nombres de archivo y de carpeta las realiza el sistema operativo Windows y no el software Analyst MD. No use los siguientes nombres de archivo, ya que tampoco se pueden usar en el sistema operativo Windows:

CON, PRN, AUX, NUL, COM0, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT0, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8 y LPT9.
(AN-3273)

La función Print Automatically en Analyst MDReporter no imprime informes HTML

Si se usa Analyst Reporter para crear informes y se selecciona el formato de salida **Htмл**, no seleccione la casilla **Print Automatically**. Aunque se puede generar un informe HTML correctamente, la función **Print Automatically** no funciona debido a las limitaciones del sistema operativo Windows 10. Para imprimir documentos automáticamente, seleccione el formato de salida **Word** o **Pdf**. Si el formato de salida es **PDF** y se selecciona **Print Automatically**, asegúrese de que se ha establecido Adobe Reader como programa predeterminado para abrir los archivos **PDF**. (AN-3279)

File Info se ha modificado para la válvula VICI Valco de 2 posiciones y 10 puertos

Para los archivos de datos adquiridos en Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 o posterior, se han llevado a cabo las siguientes actualizaciones en la información para la válvula Valco que aparece en la información de archivo:

- **ver** se ha cambiado a **FW version** y la versión de firmware del dispositivo se muestra en el campo **FW version**. Anteriormente, el campo **ver** estaba vacío y la versión del firmware se mostraba en el campo **S/N**.
- Se muestra **N/A** en el campo **S/N** porque el número de serie no está disponible en el firmware de la válvula Valco. Asegúrese de registrar el número de serie que aparece en la etiqueta del dispositivo. (AN-3220)

Recomendaciones para la estación de trabajo

Si se usa un ordenador proporcionado por el cliente con el sistema, se hará todo lo posible para dar asistencia y solucionar todos los problemas. Sin embargo, en algunos casos, se requerirá una configuración de ordenador estándar compatible con SCIEX para profundizar más en la investigación.

Compatibilidad con Microsoft Office

Es necesario disponer de Microsoft Office 2013, 2016 o 2021 para crear, abrir o editar las plantillas de informe del software Reporter. No se puede usar Microsoft Office 365 para crear, abrir o editar las plantillas de informe que se usan en el software Reporter. Sin embargo, el software Analyst MD es compatible con Microsoft Office 365 para todas las demás funciones. Se puede usar Microsoft Office 365 para generar un informe en Instrument Optimization y en Analyst Reporter con una plantilla de informe que se haya instalado con el software o con una plantilla de informe que se haya creado con Microsoft Office 2013, 2016 o 2021.

Los datos de Shimadzu LC-40 PDA (SPD-M40) podrían mostrar pequeños picos regulares artificiales con la versión de firmware 2.00

Si se usa la versión 2.00 de firmware para el detector Shimadzu SPD-M40, los datos podrían mostrar pequeños picos regulares artificiales. La frecuencia de los picos o valles se relaciona con la velocidad de muestra del método de PDA. Asegúrese de usar el firmware (ROM) versión 2.07 o posterior para el detector Shimadzu SPD-M40.

Los diferentes procesadores de muestras automáticos permiten diferentes rangos de volumen de inyección y precisiones

El volumen de inyección controla las distintas precisiones permitidas para cada procesador de muestras automático. Si se introduce un volumen de inyección no válido, aunque se encuentre dentro del rango de volumen de inyección permitido, la adquisición no se inicia de acuerdo con el diseño del controlador de LC. Por ejemplo:

Para el ExionLC AC Autosampler, en la tabla siguiente se muestra el rango de ajuste de volumen de inyección, el incremento permitido y la precisión:

Tabla 1: Ajuste del volumen de inyección del ExionLC AC Autosampler

Rango de ajuste de volumen de inyección	0,1 µl a 50 µl (estándar), 0,1 µl a 100 µl (opcional) 0,1 µl a 0,9 µl en incrementos de 0,1 µl, 1 µl a 100 µl en incrementos de 1 µl)
---	--

Para el procesador de muestras automático ExionLC AD, en la tabla siguiente se muestra el rango de ajuste de volumen de inyección:

Tabla 2: Ajuste del volumen de inyección del procesador de muestras automático ExionLC AD

Rango de ajuste de volumen de inyección	Inyección total	0,1 µl a 50 µl 0,1 µl a 9,9 µl: incrementos de 0,1 µl; 10 µl a 50 µl: incrementos de 1 µl
	Inyección de bucle	Seleccione el bucle de capacidad de 5 µL o 20 µL. 0,1 µl a 9,9 µl: incrementos de 0,1 µl; 10 µl a 20 µl: incrementos de 1 µl

Para el procesador de muestras automático Jasper, consulte "Especificaciones del procesador de muestras automático" en la sección "Características de rendimiento y especificaciones" del documento *Sistema de HPLC Jasper Guía del usuario*.

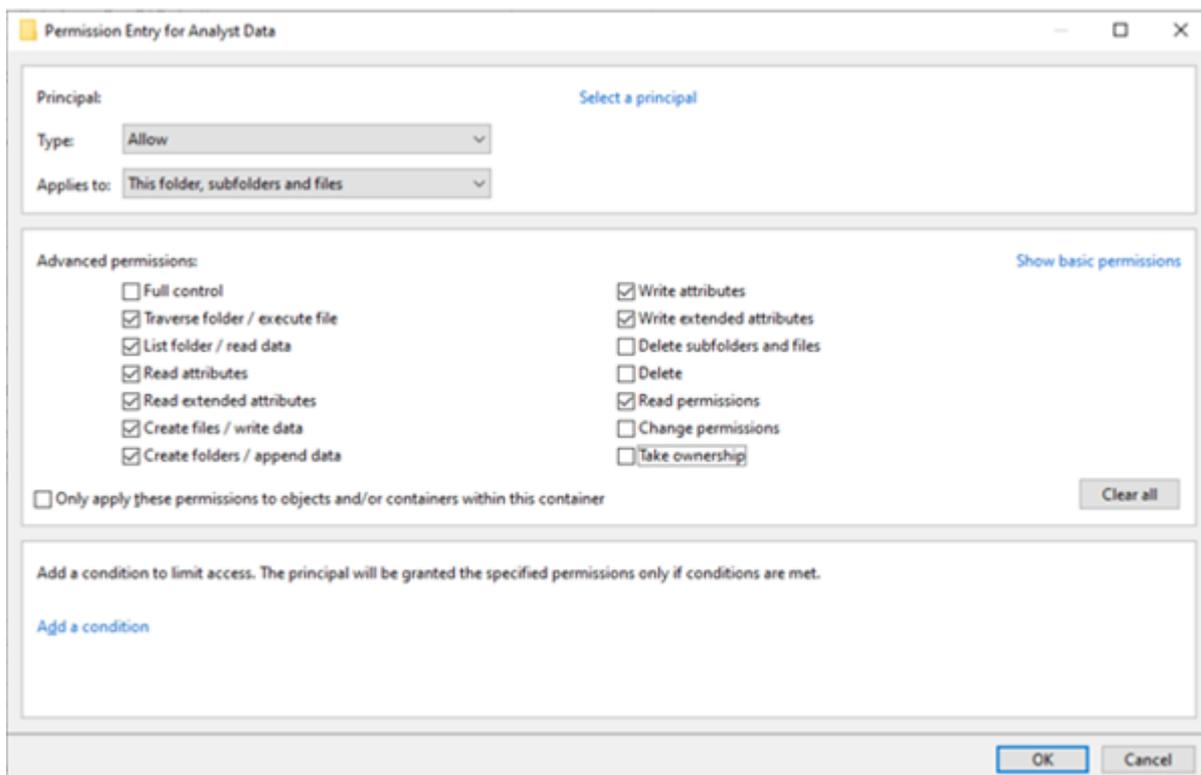
Para un procesador de muestras automático Shimadzu, consulte la documentación que se suministra con el procesador de muestras automático.

Permisos avanzados mínimos requeridos por el software Analyst MD para almacenar un archivo de resultados

Para conocer los permisos mínimos necesarios para almacenar un archivo de resultados, consulte la siguiente figura. (AN-1994)

Nota: Si el usuario del software Analyst MD está en varios grupos de usuarios de dominio, el permiso de carpeta para el usuario es una acumulación de los permisos asignados a cada uno de esos grupos.

Figura 1: Cuadro de diálogo Permission Entry for Analyst Data



En Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 y versiones posteriores, ha cambiado el comportamiento de agrupación de analitos de Analyst Reporter

Si los analitos se deben incluir en el mismo grupo de analitos, los nombres de los analitos deben terminar con un espacio seguido de un entero, y los caracteres desde el principio del nombre del analito hasta inmediatamente antes del último carácter de espacio deben coincidir. Los nombres de los analitos siempre han distinguido entre mayúsculas y minúsculas. Por lo tanto, "Morfina 3" y "Morfina 4" se colocan en el mismo grupo, y "Morfina Dihidro 1" y "Morfina Dihidro 2" se colocan en el mismo grupo. Sin embargo, los analitos con nombres como "QAXL 357 1" y "QAXL 225 2" no se colocarían en el mismo grupo. Para juntar estos analitos en el mismo grupo, el usuario debe cambiar el nombre de los analitos.

Antes, los analitos que pertenecían a diferentes grupos de analitos y que tenían nombres que comenzaban con los mismos caracteres y terminaban en " 1" se colocaban en el mismo grupo. Por ejemplo:

- Morfina 1
- Morfina 2
- Morfina Dihidro 1
- Morfina Dihidro 2

(AN-1645)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

Cada vez que se activa un perfil de hardware, cambia la marca de tiempo de su archivo `hwpf` en Windows Explorer.

Por diseño, cuando se activa un perfil de hardware, cambia la marca de tiempo de su archivo `hwpf`. Esto se debe a que deben leerse parámetros específicos del espectrómetro de masas y el gestor de perfiles de hardware para actualizar el archivo `hwpf` durante el proceso de activación. (AN-1803)

El controlador de software ExionLC 2.0 no se revierte a la versión instalada por el software Analyst MD 1.7.3 después de que se elimine Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Cuando se elimina Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 permanece la versión 1.0.0.91 del controlador del software ExionLC 2.0. El controlador no se revierte a la versión 1.0.0.83, que se instaló con el software Analyst MD 1.7.3. Si el sistema ExionLC 2.0 se debe utilizar con el software Analyst MD 1.7.3, elimine primero el software Analyst MD 1.7.3 y luego vuelva a instalar el software Analyst MD 1.7.3. (AN-2910)

Los métodos de adquisición que contienen cuatro bombas y que se crearon en una versión anterior a Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL no se pueden abrir en versiones más recientes del software Analyst MD

Si un método de adquisición utiliza cuatro bombas y se creó en una versión anterior a Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, entonces este método no se puede abrir en el software Analyst MD 1.7.3 ni en versiones más recientes del software Analyst MD. El método se debe volver a crear utilizando el nuevo perfil de hardware creado en el software Analyst MD 1.7.3 o una versión posterior del software Analyst MD. (AN-2818).

Si los trazos de presión de Agilent o ADD están activados, se muestran en Show Auxiliary Traces

En la versión 1.7.3 del software Analyst MD o posteriores, los trazos de presión de Agilent o ADD, si están activados, se muestran en **Explore > Show > Show Auxiliary Traces**.

Adquiera cada muestra en un archivo de datos diferente si se utiliza un PDA ExionLC o un PDA Shimadzu

Recomendamos adquirir cada muestra en un archivo de datos diferente si se utiliza un PDA ExionLC o un PDA Shimadzu. De esta manera, se pueden evitar las interrupciones intermitentes de lotes que se producen cuando se escriben grandes cantidades de datos en un único archivo. (AN-1823, AN-2920, AN-2901)

Lleve a cabo una comprobación del sistema en los PDA de Shimadzu y ExionLC para asegurarse de que las lámparas siguen en buen estado

Se debería llevar a cabo una comprobación de los PDA de Shimadzu y ExionLC antes de la adquisición de datos para asegurarse de que las lámparas aún están en buen estado y no causan datos deficientes. Esto se puede hacer conectando directamente los módulos Shimadzu mediante la conexión Ethernet e introduciendo la dirección IP en un navegador web externo al software Analyst MD. A partir de Analyst MD 1.7.3 HotFix 1, la adquisición de lotes no se detendrá cuando el sistema reciba un mensaje de error desde el controlador de LC sobre el uso de la lámpara del detector de PDA. En el visor de eventos del sistema se registrará una advertencia que indica que el tiempo de uso de la lámpara del detector de PDA no se puede actualizar. (AN-3214)

El RT esperado no se actualiza automáticamente cuando se cambian los parámetros de integración durante la revisión de picos de cuantificación en el software Analyst MD

A partir de Analyst MD 1.7.3 y versiones posteriores, el RT esperado no se actualiza automáticamente cuando se cambian los parámetros de integración durante la revisión de picos de cuantificación en el software Analyst MD. Se mantiene el RT esperado introducido o seleccionado por el usuario. (AN-861, AN-869)

El nombre de la columna Full User Name del registro de auditoría ha cambiado

En el software Analyst MD 1.7.3 con o sin Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, la columna **Full User Name** del registro de auditoría muestra el **Full Name** de la cuenta de usuario tal como está guardado en Windows Server Active Directory. Los nombres **Display Name** y **Full Name** de la cuenta de usuario suelen coincidir, pero no necesariamente. El administrador de la red puede definir nombres distintos.

Sin embargo, a partir de Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 y posteriores, la columna **Full User Name** del registro de auditoría muestra el **Display Name** de la cuenta de usuario tal como está guardado en Windows Server Active Directory, a menos que el campo **Display Name** esté vacío en Active Directory, en cuyo caso se muestra el **Full User Name**.

Nota: Se usará la dirección de correo electrónico del usuario (el nombre de inicio de sesión utilizado para el software Analyst MD) en la columna **Full User Name** si el software Analyst MD no puede obtener el nombre completo o el nombre de visualización del usuario porque no hay acceso a la red. (AN-2447)

Puede que la barra de herramientas del software Analyst MD no se actualice correctamente cuando se cambia el escalado

En las siguientes condiciones, puede que la barra de herramientas no se actualice correctamente:

- El usuario ha movido una ventana de sesión de escritorio remoto en la que estaba abierto el software Analyst MD de un monitor a otro con una configuración de escalado de monitor distinta, minimizó la ventana de Analyst y luego la maximizó.
- El usuario se conectó en remoto con una estación de trabajo con el software Analyst MD instalado desde un ordenador que usa un monitor con una configuración de escalado de monitor distinta a la del monitor de la estación de trabajo, inició sesión en el software Analyst MD y dejó abierto el software, cerró la sesión remota y después inició sesión directamente en la estación de trabajo en la que se dejó el software Analyst MD abierto.

El lado derecho de la barra de herramientas del software, en la que no hay iconos, no se ve. Si los usuarios cambian entre modos, los iconos de la barra de herramientas del modo anterior podrían persistir en la interfaz de usuario sin que se pueda hacer clic en ellos y parece como si algunos iconos de la barra de herramientas aparecieran dos veces. La solución consiste en cerrar el software Analyst MD y abrirlo de nuevo. Este es un comportamiento de Microsoft en el que algunas aplicaciones no responden a los cambios de escalado de monitor hasta que las aplicaciones se cierran y se vuelven a abrir. Para evitar el problema durante una sesión de escritorio remoto, asegúrese de que el software Analyst MD se cierra antes de cerrar la sesión de escritorio remoto y, a continuación, inicie

la siguiente sesión de escritorio remoto. No mueva la sesión de escritorio remoto entre monitores con configuraciones de escalado de monitor distintas. De manera alternativa, use la misma configuración de escalado en todos los monitores conectados al ordenador que se usa para conectar en remoto con el software Analyst MD. Por ejemplo, configure todos los monitores a un escalado del 125 %. Para evitar problemas de visualización, cuando se inicie sesión directamente en la estación de trabajo de Analyst MD, asegúrese de cerrar el software Analyst MD antes de cerrar la última sesión remota o use la misma configuración de escalado en el monitor de la estación de trabajo de Analyst MD y el monitor de la estación de trabajo. (AN-3205)

Compatibilidad con la tarjeta ADC de National Instrument

El modelo anterior de tarjeta ADC de National Instrument (PCI-6032E) no se admite en Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 o versiones posteriores.

Problemas conocidos y limitaciones

Dispositivos Shimadzu LC-30: se podría producir un error cuando la cola se reinicia después de haber suspendido la ejecución de las muestras

Si se configura un Shimadzu LC-30 con un sistema integrado con controlador Shimadzu LC-20/30, en ocasiones puede ocurrir que después de que el usuario suspenda la ejecución de una muestra o detenga la cola y después vuelva a iniciarla, la siguiente muestra podría indicar el error de adquisición: `Operation failed, device driver exception`. Para evitar este problema, desactive y vuelva a activar el perfil de hardware después de que una muestra se detenga o se suspenda. (AN-3092)

Los usuarios no pueden activar ni desactivar el acceso a la funcionalidad Unlock/Logout Application para una función en el cuadro de diálogo Security Configuration

En el cuadro de diálogo Security Configuration, el acceso a **Unlock/Logout Application** no se puede activar ni desactivar directamente. Como solución, para activar el acceso a **Unlock/Logout Application** para una función o rol, active todo el grupo Analyst Application si estaba desactivado o desactívelo y a continuación, vuelva a activar el acceso para todo el grupo Analyst Application si estaba activado. Después, vuelva a desactivar otros elementos individuales de ese grupo, según sea necesario. De igual forma, para desactivar el acceso a **Unlock/Logout Application** para una función, desactive todo el grupo Analyst Application si estaba activado o actívelo y a continuación, vuelva a desactivar el acceso para todo el grupo Analyst Application si estaba desactivado. Después, vuelva a activar otros elementos individuales de ese grupo, según sea necesario. (AN-1646)

Podría mostrarse la interfaz de usuario de IDA Method Wizard para el espectrómetro de masas de triple cuadrupolo cuando se activa un perfil de hardware que contiene un Agilent 1260 DAD o 1290 DAD y un espectrómetro de masas QTRAP

Para un perfil de hardware con un Agilent 1260 DAD o 1290 DAD añadido antes de un espectrómetro de masas QTRAP, se muestra la interfaz de usuario de IDA Method Wizard para un espectrómetro de masas de triple cuadrupolo, aunque el espectrómetro de masas activado sea un QTRAP. Este problema solo ocurre si se añade un Agilent 1260 DAD o 1290 DAD al perfil de hardware antes que el instrumento QTRAP. Este problema no se produce

con perfiles de hardware que contengan un Agilent de las series 1100 o 1200 de DAD o perfiles de hardware que no contengan un Agilent DAD. (AN-140)

El software Analyst MD dejaba de responder durante una extracción de datos XIC en tiempo real

Cuando se extraía un gran número de iones en tiempo real durante la adquisición con un método de algoritmo MRM o Scheduled MRM (sMRM), el software Analyst MD podía dejar de responder. Este problema se ha corregido. Sin embargo, los usuarios deben tener en cuenta que podría haber casos en los que al extraer un gran número de cromatogramas, siga ocurriendo que el software se ralentice o deje de responder. Por ejemplo, si se tienen abiertos varios paneles XIC al mismo tiempo o se adquieren datos de varios métodos en el mismo archivo wiff. En estos casos, los usuarios deberían evitar extraer cromatogramas en tiempo real. (AN-292)

En los detectores Shimadzu SPD-40/40V UV con SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite ROM con una versión anterior a la 1.64 podría utilizarse un tiempo de respuesta incorrecto.

Si se usan versiones de firmware anteriores a la 1.64 en un controlador Shimadzu SCL-40, CBM-40 o CBM-40 Lite conectado a un detector Shimadzu SPD-40/40V UV, una interacción incorrecta entre el modo **Response** y la hora **Sampling** da como resultado un tiempo de respuesta incorrecto. Si el modo de respuesta para el SPD-40/40V se establece en **Fast/Standard/Slow**, el análisis se realiza con tiempos de respuesta de 0,5 s, 1,0 s y 2,0 s, respectivamente, independientemente del ajuste **Sampling**. Los datos se ven afectados en cierta forma.

Solución: cambie el modo **Response** a **Other** y, a continuación, establezca el campo de valor numérico al valor de tiempo de respuesta o a un valor menor que el tiempo de la muestra relacionada. Como alternativa, use el firmware SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite versión 1.64 o posterior.

Para imprimir un archivo pdf desde el software Analyst MD, el usuario debe tener permisos de eliminación para la carpeta en la que se haya guardado el archivo pdf

En el software Analyst MD, si un archivo como una tabla de resultados, un File Info o una lista de datos se imprime como archivo pdf en una carpeta para la que el usuario no tiene permisos de eliminación, se muestra un mensaje en el que se indica al usuario que no tiene permiso para modificar archivos en esa ubicación. Si se produce este problema, haga lo siguiente.

1. Haga clic en **OK** en el mensaje.
2. Vuelva a guardar el archivo con el mismo nombre.
3. Haga clic en **Yes** para sustituir el archivo vacío creado al guardar el archivo por primera vez.

Este problema no se puede solucionar porque la función está en el SDK de Microsoft y no en el software Analyst MD. (AN-2756)

La válvula VICI Valco de 2 posiciones y 10 puertos muestra un número de serie anómalo y una versión vacía en el File Info del software Analyst MD 1.7.3 o versiones anteriores

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

El File Info de un archivo de datos adquirido con una válvula VICI Valco de 2 posiciones y 10 puertos en el software Analyst MD 1.7.3 o anterior muestra una **FW version** vacía y un número de serie anómalo. Registre el número de serie que aparece en la etiqueta del hardware si es necesario. (AN-3220)

Para los dispositivos LC Agilent integrados, el ciclo de LC se detiene cuando el espectrómetro de masas deja de adquirir datos, aunque el tiempo del ciclo de LC sea superior a la duración del ciclo de MS

En el caso de los dispositivos Agilent que se controlan directamente en el software Analyst MD y no por medio de Analyst Device Driver (ADD), el ciclo de LC se detiene cuando el espectrómetro de masas deja de adquirir datos, no en el momento en el que se para la bomba, aunque el tiempo de funcionamiento de la bomba sea superior a la duración de MS. Este problema se produce con o sin la opción **Scheduled Ionization** activada. Además, el trazo de la bomba Agilent, si está activado, comienza en el prelavado y no en el momento de la inyección. Por lo tanto, el trazo se muestra de 0 a *MS end time + approximately 0.5 min.*

Solución: configure los dispositivos Agilent con el software ADD 1.4 si el tiempo del ciclo de LC es superior a la duración del ciclo de MS. (AN-2657)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Instalación del HotFix

Condiciones previas
<ul style="list-style-type: none">El software Analyst MD 1.7.3 está instalado.

1. Inicie sesión en el ordenador con un usuario con privilegios de administrador.
2. Detenga las adquisiciones que estén en curso y desactive el perfil de hardware.
3. Cierre el software Analyst MD.
4. Si está instalado el script sMRM Calculator, elimínelo. Consulte la sección: ([Optativo](#)) [Eliminar el script sMRM Calculator](#).
5. Descargue **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** de sciex.com/software-downloads.

Sugerencia: Para evitar problemas de instalación, guarde el archivo en el ordenador local, en una ubicación distinta del escritorio. Luego, antes del inicio de la instalación, desconecte cualquier dispositivo de almacenamiento USB externo.

6. Una vez terminada la descarga, haga clic con el botón derecho del ratón en el archivo `AnalystMD173HF1.zip`.
7. Haga clic en **Extract All**, vaya a la carpeta de destino, selecciónela y haga clic en **Extract**.
8. Vaya al archivo `setup.exe` y haga doble clic en él.
9. Siga las instrucciones que se muestran en pantalla para completar la instalación.

10. (Si procede) Estaciones de trabajo de adquisición con ICB-4: Vaya a la sección: [Actualización del firmware y la tabla de configuración](#).

Nota: Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 incluye todos los cambios realizados en Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL. Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL se elimina automáticamente cuando se instala Analyst MD 1.7.3 HotFix 1.

11. (Opcional) Instalar el script sMRM Calculator. Vaya a C:\Program Files (x86)\Analyst\Scripts\sMRM Calculator. Para obtener más información, consulte el documento *Guía de usuario de scripts*
12. Abra el software Analyst MD y active el perfil de hardware. Consulte la documentación del software Analyst MD.

(Opcional) Eliminar el script sMRM Calculator

Nota: Si el software Analyst MD se actualiza a una versión posterior, los scripts instalados anteriormente por los usuarios no se actualizan automáticamente. Elimine los scripts que se hayan actualizado y, a continuación, instale esos scripts actualizados después de que el software Analyst MD se haya actualizado. Para obtener más información, consulte el documento *Guía de usuario de scripts*.

1. Abra **Control Panel**.
2. Haga clic en **Programs and Features > Region and Language**.
3. Seleccione **sMRM Calculator** y haga clic en **Uninstall**.
4. Haga clic en **Yes**.
Se elimina el script seleccionado.

Use una herramienta de implementación para instalar el software Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Use este procedimiento si se ha instalado el software Analyst MD 1.7.3 y se usa una herramienta de implementación para instalar el HotFix.

Usar una herramienta de implementación para instalar el HotFix

Condiciones previas
<ul style="list-style-type: none">• El software Analyst MD 1.7.3 está instalado. <hr/> <p>Nota: Este HotFix se puede instalar además del software Analyst MD 1.7.3 con o sin Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL instalado. El software de componentes, si se había instalado previamente, se elimina de modo silencioso durante la instalación de este HotFix.</p> <hr/>

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

El software Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 se puede instalar con una herramienta de implementación, como Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), mediante una cuenta de administrador de Windows o una cuenta SYSTEM que no sea de administrador.

Nota: Si una estación de trabajo necesita tener instalado el script sMRM Calculator, elimine el script sMRM Calculator instalado previamente. Instale la última versión del script sMRM Calculator una vez actualizado el software Analyst MD. Consulte la sección: [\(Optativo\) Eliminar el script sMRM Calculator](#).

1. Use la herramienta de implementación para crear la carpeta `AnalystTemp` en la unidad `C:\`.
El archivo de registro de instalación del software se guardará en esta carpeta.
2. Ejecute el siguiente comando de instalación silenciosa desde la ubicación de los archivos de instalación:

```
setup.exe /s /v/qn /v"/l*  
"c:\AnalystTemp\analystm173HF1.txt"" /v/norestart
```
3. Vuelva a iniciar los ordenadores en los que se haya instalado el software Analyst MD.
4. Sistemas SCIEX 4500MD y Citrine:
 - a. Vaya a la sección: [Actualización del firmware y la tabla de configuración](#).
 - b. Abra el software Analyst MD y active el perfil de hardware. Consulte la documentación que se entrega junto con el software Analyst MD.

Actualización del firmware y la tabla de configuración

Sistemas con ICB-4: use el programa `ConfigUpdater.exe` para actualizar el firmware del sistema a PIL2007 para los sistemas SCIEX 4500MD y Citrine, a menos que Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL estuviera instalado antes de que el software se actualizara a Analyst MD 1.7.3 HotFix 1.

Use el programa `ConfigUpdater.exe` para actualizar las tablas de configuración del firmware del sistema para los sistemas SCIEX 4500MD y Citrine a las versiones mostradas en la siguiente tabla.

1. Vaya a la carpeta `Analyst\Firmware\ConfigUpdater` y haga doble clic en `ConfigUpdater.exe`. Esta carpeta está en `C:\Program Files (x86)\`. Se abre la página Configuration Table Update Program.

Sugerencia: También se puede iniciar el programa `ConfigUpdater.exe` usando el acceso directo: **Start > SCIEX Analyst MD > ConfigUpdater**

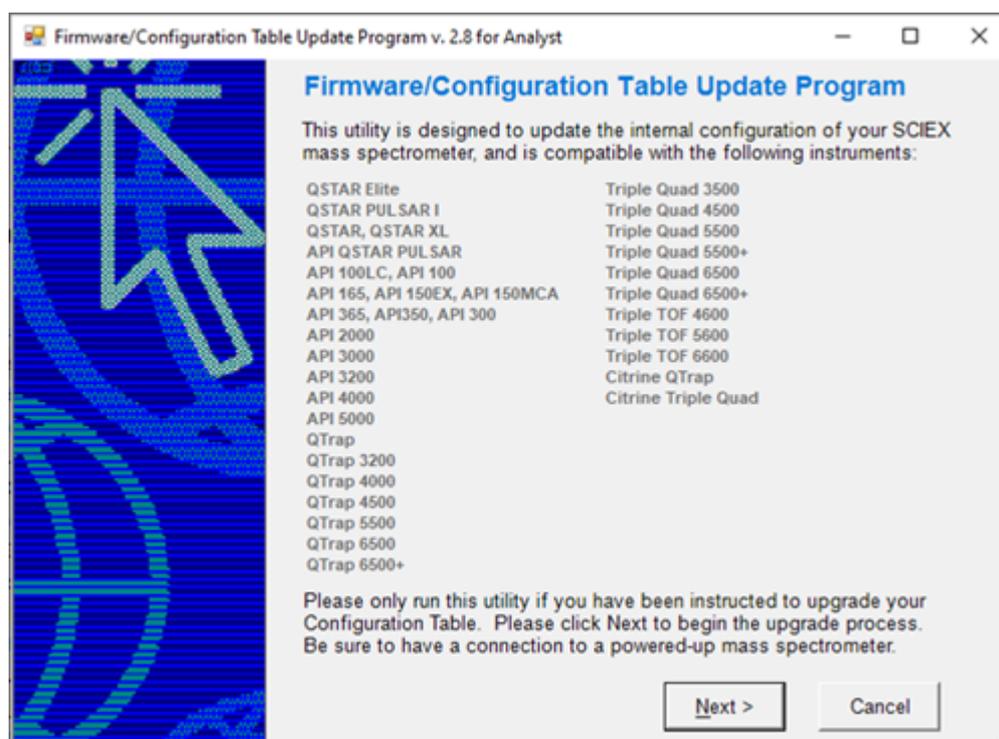
2. Seleccione la interfaz **Ethernet** y, a continuación, haga clic en **OK**.
 - Para sistemas que no tenían Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL instalado antes de actualizar el software a Analyst MD 1.7.3 HotFix 1:

Se abre la utilidad ConfigUpdater, que identifica la versión nueva de firmware que se instalará.

Nota: La utilidad ConfigUpdater restablecerá el espectrómetro de masas. Esto es normal y necesario para el proceso de actualización.

- Para los sistemas que se actualizaron desde Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, el firmware debe ser PIL2007. Aparece la siguiente figura.

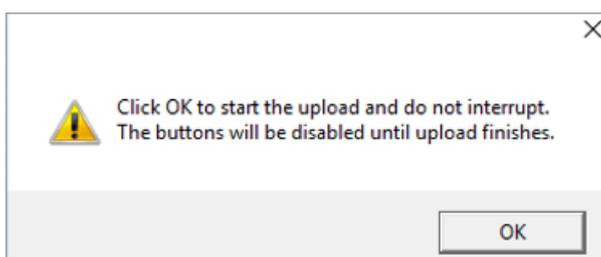
Figura 2: Cuadro de diálogo Firmware/Configuration Table Update Program (ejemplo)



Vaya al paso 6.

3. Haga clic en **Next**.

Figura 3: Mensaje de confirmación de carga



4. Haga clic en **OK** y espere a que se muestre el mensaje `Uploaded firmware is ready`.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

- Haga clic en **OK**.
Se abre el cuadro de diálogo Firmware/Configuration Table Update Program, con una lista de los instrumentos admitidos.
- Haga clic en **Next**.
Se abre un cuadro de diálogo con la nueva tabla de configuración detectada.

Nota: Si la utilidad ofrece más de una opción para el nombre de archivo de configuración, seleccione la versión mostrada en la siguiente tabla.

Tabla 3: Versiones admitidas del firmware y la tabla de configuración para los sistemas con ICB-4

Espectrómetro de masas	Firmware	Tabla de configuración	Información de archivo de la versión de la tabla de configuración en el software Analyst MD	Información de archivo del encabezado de la tabla de configuración en el software Analyst MD
Sistema SCIEX Triple Quad 4500MD	PIL2007	FWTripleQuad4500R05.fw	05	TripleQuad4500 231020 05 A1 D5026017E
Sistema QTRAP 4500MD		FWQTrap4500R03.fw	03	QTrap4500 231020 03 A1 D5026012D
Sistema Citrine Triple Quad		FWCitrineTripleQuadR03.fw	03	CitrineTripleQuad 231020 03 A2 D5115555D
Sistema Citrine QTRAP		FWCitrineQTrapR02.fw	02	CitrineQTrap 231020 02 A2 D5115552C

- Haga clic en **Next**.
Se muestra el siguiente mensaje: Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until upload finishes.
- Haga clic en **OK** y espere a que se muestre el mensaje : Uploaded Configuration Table is ready.
- Haga clic en **OK**.
La actualización de la tabla de configuración ha terminado y ConfigUpdater confirma que la versión de la tabla de configuración es la versión actual.
- Haga clic en **Finish** para cerrar la utilidad.

Sistemas con ICB-5: se usan las siguientes tablas de configuración y el siguiente firmware. No es necesario usar ConfigUpdater.

Tabla 4: Versiones admitidas del firmware y la tabla de configuración para los sistemas con ICB-5

Espectrómetro de masas	Firmware	Tabla de configuración	Información de archivo de la versión de la tabla de configuración en el software Analyst MD	Información de archivo del encabezado de la tabla de configuración en el software Analyst MD
Sistema SCIEX Triple Quad 4500MD	QIL0101	FWTripleQuad4500R505.fw	05	TripleQuad4500 231214 05 5A2 D5199132B
Sistema QTRAP 4500MD		FWQTrap4500R503.fw	03	QTrap4500 231214 03 5A2 D5198099B
Sistema Citrine Triple Quad		FWCitrineTripleQuadR503.fw	03	CitrineTripleQuad 231214 03 5A2 D5301664B
Sistema Citrine QTRAP		FWCitrineQTrapR502.fw	02	CitrineQTrap 231214 02 5A2 D5197599B

Desinstalación del HotFix

Nota: Solo un representante del servicio técnico (FSE) de SCIEX puede eliminar el HotFix porque el firmware y la tabla de configuración se tienen que migrar a una versión anterior cuando se elimina el software. No recomendamos eliminar el HotFix.

1. Desactive el perfil de hardware y, a continuación, cierre el software Analyst MD.
2. Use la utilidad ConfigUpdater para migrar la tabla de configuración a la versión compatible con el Analyst MD software 1.7.3. Para conocer las versiones compatibles, consulte el documento: *software Analyst MD 1.7.3 Guía de instalación del software*. La utilidad ConfigUpdater está en C:\Program Files (x86)\Analyst\Firmware\ConfigUpdater.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

3. Póngase en contacto con el servicio técnico de SCIEX para migrar el firmware a una versión anterior.
4. Abra el panel de control de **Programs and Features**.
5. Seleccione **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** de la lista y haga clic en **Uninstall**. La revisión (HotFix) se eliminará de la lista de programas. El software se revierte al software Analyst MD 1.7.3. Sin embargo, el controlador para el sistema ExionLC 2.0 no se revierte a la versión anterior.

Archivos actualizados

El HotFix 1 realiza los siguientes cambios en las carpetas Analyst, AB SCIEX y Common Files. Las carpetas se encuentran en la carpeta C:\Program Files (x86)\.

Analyst\Bin (Todos los archivos de esta lista, menos uno, se actualizan)

- AdminConsole.dll
- Analyst.exe
- Analyst.reg
- AnalystLauncher.exe
- AutosamplerDB.adb
- AutosamplerDB_SIL40_SIL30AC_SIL30ACM_AlphaDWP96.adb (Añadido a menos que se hubiera instalado Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL)
- AuditTrailManagerCtrl.ocx
- AutosamplerDBServer.adb
- AutoTune-Instrument Tuning.exe
- BatchDir.dll
- BatchEditor.ocx
- CSISShimLC20LC30.dll
- CSISShimLC40.dll
- CSISShimLC40CL.dll
- DataList.ocx
- DDISExion2LC.dll
- DDISSSciexLC.dll
- DDISShimadzu.dll
- DDMSMassSpec.dll
- DDVAValco.dll
- ExploreDataObjects.dll

- ExploreDir.dll
- HCE.dll
- HP1100lcMethodEditor.ocx
- LCPumpMethodSvr.dll
- MMSecurity.dll
- msmethodeditor.ocx
- MsmethodSvr.dll
- PD__scapSimulate.dll
- PEIUtils.dll
- ProjectFront.dll
- QuantFullMethodEditor.ocx
- QuantIntegration.dll
- QuantMethod.dll
- QuantOptimizeWizard.dll
- QuantRT.ocx
- QuantWizard.dll
- QueueSvr.dll
- ReportEngine.ocx
- SciexLCMethodEditor.ocx
- SecurityConfigDir.dll
- StatusSvr.dll
- SyncMan.dll
- TuneDir.dll
- UserManager.dll

Analyst\BinEx (Si no se ha instalado Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL, se actualizan todos los archivos de esta lista, salvo los añadidos. Si se ha instalado Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL, solo se actualiza el archivo VDISSciexLC.exe de esta lista).

- MimicInstrumentHost.exe
- NexeraCL.chm (Añadido)
- Package_CBM20A.dll
- Package_CBM40.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

- Package_ExionLC.dll
- Package_Jasper.dll
- Package_LC2030.dll
- Package_NexeraCL.dll (Añadido)
- SciChart.Charting.dll (Añadido)
- SciChart.Core.dll (Añadido)
- SciChart.Data.dll (Añadido)
- SciChart.Drawing.dll (Añadido)
- Shimadzu.Chart.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Analog.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.AutoConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Autosampler.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.CommonData.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.CommonUI.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.FLD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.LCBase.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Pump.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.RID.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Subcontroller.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.SystemController.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.UnifiedControl.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.UnifiedStatus.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.UVD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.AutoConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Autosampler.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CDD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CombinedConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CommonData.dll

- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CommonUI.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CRB.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Pump.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.SystemController.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.UnifiedControl.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.UnifiedStatus.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.UVD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Valve.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.AutoConfiguration.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Autosampler.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.CombinedConfiguration.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Oven.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Pump.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.SystemController.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedControl.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedStatus.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Valve.dll (Añadido)
- Shimadzu.LCDriver.CompactVirtualMode.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.AutoConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.Autosampler.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.CombinedConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.IntegratedBaseData.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.IntegratedBaseUI.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.Pump.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.SystemController.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UnifiedControl.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UnifiedStatus.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UVD.dll
- Shimadzu.LCDriver.VirtualMode.dll
- Shimadzu.LCDriver4.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver4.CommonData.dll
- Shimadzu.LCDriver4.DataHelper.dll
- Shimadzu.LCDriver4.LCBase.dll
- Shimadzu.LCDriver4.LCBaseUI.dll
- Shimadzu.LCDriver4.Logger.dll
- Shimadzu.LCMimic.Framework.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interface.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.Common.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.Defines.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.Interfaces.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.LCMimic2Defines.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCConfig.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCControler.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCCore.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCMethod.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCSetup.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCStatus.dll
- Shimadzu.LCMimic.Package.dll
- Shimadzu.LCMimic.ServerCommon.dll
- Shimadzu.LCMimic.ServiceInterfaces.dll
- ShimLC2030.chm
- ShimNexera40.chm
- ShimNexeraLC.chm
- VDISSciexLC.exe (Este archivo se actualiza independientemente de si se han instalado los componentes de software).
- _ReadMe.pdf
- _revisionInfo.txt

Analyst\BinEx2 (Se actualizan todos los archivos de esta lista)

- ExionInterop.Common.dll

- ExionInterop.Interfaces.dll
- ExionInterop.LCController.dll
- ExionInterop.LCCore.dll
- ExionInterop.LCDefines.dll
- ExionInterop.LCSetup.dll
- ExionInterop.LCStatus.dll
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.Base.dll
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ClientComponents.dll
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ServerComponents.dll
- LCMimicDemo.exe
- de-DE subfolder
- en-US subfolder

Analyst\Firmware (Se añaden todos los archivos de esta lista, menos uno)

- PIL2007 (Añadido a menos que se hubiera instalado Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL)
- FWTripleQuad4500R05.fw
- FWQTrap4500R03.fw
- FWCitrineTripleQuadR03.fw
- FWCitrineQTrapR02.fw
- QIL0101
- FWCitrineQTrapR502.fw
- FWCitrineTripleQuadR503.fw
- FWQTrap4500R503.fw
- FWTripleQuad4500R505.fw

Analyst\Firmware\ConfigUpdater (Se añaden estos archivos, a menos que se haya instalado Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL. Se actualizan estos archivos si se ha instalado Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL)

- AxInterop.ComctlLib.dll
- AxInterop.InetCtlsObjects.dll
- AxInterop.MSCommLib.dll
- AxInterop.MSFlexGridLib.dll
- AxInterop.MSWinsockLib.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

- ConfigUpdater.exe
- ConfigUpdater.exe.config
- ConfigUpdater.pdb
- ConfigUpdater.xml
- Interop.ComctlLib.dll
- Interop.InetCtlsObjects.dll
- Interop.MSCommLib.dll
- Interop.MSFlexGridLib.dll
- Interop.MSWinsockLib.dll
- Interop.Scripting.dll
- UpdateConfig.ini

Common Files\SCIEX\LLDriver (Se actualizan todos los archivos de esta lista)

- AliasBase_icf.dll
- AliasDCP_icf.ocx
- AliasRes_icf.dll
- ASBase_icf.dll
- ASBaseDCP_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
- InstrCntlANASM22L_icf.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
- 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

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notas de la versión

- SxSVController.exe
- SxVIBase.dll
- SxVIInterfaces.dll
- SxWSController.exe
- Units.txt
- WashStationBase_icf.dll
- WashStationDCP_icf.ocx
- WashStationRes_icf.dll

Analyst\Simulation (Se actualizan todos los archivos)

- FWCitrineQTrap_HM.sim
- FWCitrineQTrap_LM.sim
- FWCitrineTripleQuad_HM.sim
- FWCitrineTripleQuad_LM.sim
- FWTripleQuad4500.sim
- FWQTrap4500.sim

Analyst\Help

- Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Release Notes.pdf (Añadido)
- Administrator_Console.chm (Actualizado a menos que se haya instalado Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL)

Sugerencia: Encontrará un acceso directo a las Notas de la versión en la siguiente ubicación: **Start > SCIEX Analyst MD**

Analyst\Help\Software Guides

- Peripheral Devices Setup Guide.pdf (Actualizado a menos que se haya instalado Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL)

Analyst\Scripts\sMRM Calculator (Actualizado)

- sMRM Calculator Setup.exe

AB SCIEX\AnalystReporter\bin (Actualizado)

- Sciex.Report.DataSource.Analyst.dll
- Sciex.Report.Engine.dll

C:\Program Files\AB

SCIEX\ReporterOfficeAddins\TemplateContentControlManager (Actualizado)

- TemplateContentControlManager.dll.manifest
- TemplateContentControlManager.vsto

Contacto

Formación del cliente

- En América del Norte: NA.CustomerTraining@sciex.com
- En Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Fuera de la UE y América del Norte, visite sciex.com/education para obtener información de contacto.

Centro de aprendizaje en línea

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

Asistencia técnica de SCIEX

SCIEX y sus representantes cuentan con un equipo de especialistas técnicos y de servicio totalmente cualificados en todo el mundo. Ellos sabrán resolver sus dudas sobre el sistema y cualquier problema técnico que pueda surgir. Para obtener más información, visite el sitio web de SCIEX en sciex.com o use uno de los siguientes enlaces para ponerse en contacto con nosotros.

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

Ciberseguridad

Para obtener las indicaciones sobre ciberseguridad más recientes para los productos SCIEX, visite sciex.com/productsecurity.

Documentación

Esta versión del documento sustituye a todas las versiones anteriores de este documento.

Para buscar la documentación relacionada con el producto de software, consulte las notas de la versión o la guía de instalación del software que se suministra con el software.

Para localizar la documentación relacionada con los productos de hardware, consulte la documentación que se suministra con el sistema o componente.

Nota: Para solicitar una versión impresa y gratuita de este documento, póngase en contacto con sciex.com/contact-us.

Este documento se proporciona a los clientes que han adquirido un equipo SCIEX, para que lo usen durante el funcionamiento de dicho equipo SCIEX. Este documento está protegido por derechos de propiedad y queda estrictamente prohibida cualquier reproducción total o parcial, a menos que SCIEX lo autorice por escrito.



El software que se describe en este documento se proporciona bajo un acuerdo de licencia. Está legalmente prohibida la copia, modificación o distribución del software en cualquier medio, a menos que se permita específicamente en el acuerdo de licencia. Además, es posible que el acuerdo de licencia prohíba igualmente desensamblar, realizar operaciones de ingeniería inversa o descompilar el software con cualquier fin. Las garantías son las indicadas en ese documento.



Algunas partes de este documento pueden hacer referencia a otros fabricantes o sus productos, que pueden contener piezas cuyos nombres se han registrado como marcas comerciales o funcionan como marcas comerciales de sus respectivos propietarios. El uso de dichos nombres en este documento pretende únicamente designar los productos de esos fabricantes suministrados por SCIEX para la incorporación en su equipo y no supone ningún derecho o licencia de uso, ni permite a terceros el empleo de dichos nombres de productos o fabricantes como marcas comerciales.



Las garantías de SCIEX están limitadas a aquellas garantías expresas proporcionadas en el momento de la venta o licencia de sus productos, y son representaciones, garantías y obligaciones únicas y exclusivas de SCIEX. SCIEX no ofrece otras garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, incluyendo, entre otras, garantías de comercialización o adecuación para un fin específico, ya se deriven de un estatuto, cualquier tipo de legislación, uso comercial o transcurso de negociación; SCIEX rechaza expresamente todas estas garantías y no asume ninguna responsabilidad, general o accidental, por daños indirectos o derivados del uso por parte del comprador o por cualquier circunstancia adversa derivada de este.

Se trata de un sistema para uso diagnóstico *in vitro*. Producto(s) no disponible(s) en todos los países. Para obtener más información, póngase en contacto con el representante de ventas local o consulte sciex.com/diagnostics.

Las marcas comerciales o marcas registradas aquí mencionadas, incluidos sus correspondientes logotipos, son propiedad de AB Sciex Pte. Ltd. o sus respectivos propietarios, en Estados Unidos y algunos otros países (consulte sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ se usa bajo licencia.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



Leica Microsystems CMS GmbH
Ernst-Leitz-Strasse 17-37
35578 Wetzlar
Germany

UKRP

Leica Microsystems (UK) Ltd
19 Jessops Riverside
800 Brightside Lane, Sheffield
S9 2RX, England



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