

Analyst MD 1.7.3

HotFix 1 Note di rilascio



Introduzione

Per informazioni su una versione precedente del software, fare riferimento al documento: *Note di rilascio* fornite con quella versione.

Novità in Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Miglioramenti

L'HotFix 1 include i miglioramenti che sono stati inclusi in Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL.

Miglioramenti di Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

- I record degli audit trail possono ora essere esportati in PDF. Per esportare i record degli audit trail, fare clic con il pulsante destro del mouse nel riquadro dei record degli audit trail. Questa funzione consente agli utenti con privilegi di lettura e scrittura, ma senza privilegi di eliminazione per una cartella, di esportare i record degli audit trail. Il file esportato mostra un formato di visualizzazione diverso rispetto a quanto mostrato sullo schermo.
- È supportato un nuovo Instrument Control Board (ICB) versione 5 (ICB-5) per i sistemi SCIEX 4500MD e Citrine.
- Sistemi SCIEX 4500MD e Citrine: viene aggiunta un'intestazione completa della tabella di configurazione a File Info per un file di dati acquisito con Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 o versioni successive per fare distinzione tra ICB-4 e ICB-5.
- Il software supporta i sistemi operativi Windows 10 versioni 21H2 e 22H2.
- Il software supporta una versione più aggiornata del driver LC per i dispositivi LC seguenti: Shimadzu LC-40 CL (non supportato nel software Analyst MD 1.7.3), Shimadzu LC-40, Shimadzu LC-20/30 configurato con Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller, sistema ExionLC e sistema Jasper HPLC. Il software utilizza la stessa versione del driver LC utilizzata in Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL.
- Lo script sMRM Calculator è stato aggiornato.
- Il software supporta la valvola VICI Valco a 2 posizioni e 10 porte: UMDA-C10W.
- Il driver per il sistema ExionLC 2.0 viene aggiornato alla versione 1.0.0.91. (AN-2759)

Miglioramenti di Components for Shimadzu LC-40 CL per Analyst MD 1.7.3 Miglioramenti dell'HotFix 1 di

- Sono supportati i sistemi Shimadzu LC-40 CL registrati come dispositivi medico-diagnostici *in vitro* (IVDR) in conformità al regolamento UE.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

- È supportato Microsoft Office 2021. Per un elenco delle altre versioni supportate di Microsoft Office, fare riferimento alla guida all'installazione del software per il software Analyst MD 1.7.3.
- Per gli autocampionatori Shimadzu LC-40 è disponibile un nuovo layout della piastra.
La piastra Alpha Deep Well MTP 96, un layout della piastra a 96 pozzetti con numerazione alfanumerica a partire dall'angolo inferiore sinistro della piastra in orizzontale, è supportata per gli autocampionatori Shimadzu LC-40. (AN-2758)
- È ora disponibile un nuovo layout della piastra per gli autocampionatori Shimadzu SIL-30AC e SIL-30ACMP configurati con Integrated System Shimadzu LC Controller o Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller, con o senza dispositivo di cambio rack.
È supportata la piastra Alpha Deep Well MTP 96, un layout della piastra a 96 pozzetti con numerazione alfanumerica a partire dall'angolo inferiore sinistro della piastra, in orizzontale. (AN-2223)
- L'autocampionatore SIL-30ACMP può ora essere controllato mediante un controller Shimadzu LC-40 (AN-2707, AN-3037)
- È inclusa l'utilità ConfigUpdater utilizzata per caricare il nuovo firmware per i sistemi SCIEX 4500MD e Citrine.
- Il firmware per il sistema ExionLC 2.0 è stato aggiornato. Per l'aggiornamento del firmware del dispositivo, contattare sciex.com/request-support.
 - Utilizzare la versione firmware 6.21 per le valvole di commutazione colonna ExionLC 2.0.
 - Utilizzare la versione firmware 1.23 per gli autocampionatori ExionLC 2.0.

Problemi risolti

Poteva accadere che i report di grandi dimensioni stampati da Analyst MD Reporter non contenessero le immagini

Le prestazioni del computer e la memoria disponibile possono influire sulla generazione dei report. In alcuni computer poteva accadere che i report di grandi dimensioni stampati da Analyst MD Reporter non contenessero le immagini. Nel report veniva visualizzato il messaggio `This image is not available` in alternativa all'immagine del cromatografo corretto. In genere, questo problema si verificava se una tabella dei risultati conteneva più file di dati. (AN-3460)

Una perdita di memoria poteva causare l'interruzione di un lotto se un sistema con Shimadzu LC rimaneva in funzione per un lungo periodo di tempo contemporaneamente al servizio di monitoraggio remoto StatusScope

Se un sistema con Shimadzu LC rimaneva in funzione per un lungo periodo di tempo contemporaneamente al servizio di monitoraggio remoto StatusScope, una perdita di memoria poteva causare l'interruzione del lotto. Il problema poteva verificarsi con un Shimadzu LC-20/30 configurato tramite il sistema Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller, Shimadzu LC-40, Shimadzu LC-40 CL, ExionLC o Jasper HPLC. (AN-3272)

Un utente che non disponeva dell'autorizzazione di eliminazione per la cartella API Instrument\Instrument Optimization non poteva eseguire Instrument Optimization.

Un utente non poteva eseguire **Instrument Optimization** se non disponeva dell'autorizzazione di eliminazione per la cartella D:\Analyst Data\Projects\API Instrument\Instrument Optimization. (AN-593)

Il volume del tampone modificato dal sistema ExionLC 2.0 nell'interfaccia utente di configurazione dell'autocampionatore non veniva salvato

Se il sistema ExionLC 2.0 era stato configurato come dispositivo nel profilo hardware, le modifiche apportate al campo **Buffer Volume** nella configurazione dell'autocampionatore ExionLC 2.0 non venivano salvate. (AN-2734)

Poteva accadere che il software Analyst MD smettesse di funzionare o cambiasse il tipo di campione nella riga sbagliata se la tabella dei risultati conteneva più di un analita nella visualizzazione Full Layout e se l'utente modificava la colonna Sample Type e passava a un altro layout di tabella senza fare clic su qualsiasi altro punto.

Se l'utente faceva clic su un tipo di campione diverso nell'elenco **Sample Type** con la tabella dei risultati impostata sulla visualizzazione Full Layout e selezionava immediatamente dopo un layout di tabella diverso con un numero di righe visualizzate inferiore, il software Analyst MD poteva cambiare il tipo di campione di una riga errata oppure smettere di funzionare. (AN-2654)

Se l'ultimo esperimento era stato eliminato, il valore del parametro nel primo esperimento in un metodo di acquisizione poteva cambiare

Se un metodo conteneva tre o più esperimenti dei tipi di scansione seguenti (stesso tipo o più tipi insieme) e se l'ultimo esperimento era stato eliminato, gli ioni precursore, ad esempio **product of** per i tipi di scansione **Product (MS2)** e **EPI, 1st precursor** e **2nd precursor** per il tipo di scansione **MS3**, **Precursor Of** per il tipo di scansione **Precursor Ion (Prec)** o **Loss of** per il tipo di scansione **Neutral loss** nel primo esperimento venivano sostituiti con gli ioni precursore dell'esperimento eliminato, indipendentemente dal fatto che il primo esperimento e quelli eliminati contenessero o meno lo stesso tipo di scansione. Gli altri parametri e l'intervallo di massa continuavano a essere quelli del primo esperimento originale. Erano interessati i tipi di scansione seguenti:

- **EPI**
- **MS3**
- **Product (MS2)**
- **Precursor Ion (Prec)**
- **Neutral loss**

(AN-2276)

Poteva accadere che la funzione di ordinamento per una colonna dello script di sMRM Calculator non funzionasse se il numero di cifre precedenti il decimale non era lo stesso per tutte le transizioni MRM

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

Se un metodo era stato aperto nello script di sMRM Calculator, poteva accadere che l'opzione per disporre la colonna in ordine crescente o decrescente non funzionasse correttamente. Se il numero di cifre precedenti il decimale per tutte le transizioni MRM in una colonna era lo stesso, ad esempio tutti i valori RT erano superiori a 1 ma inferiori a 10 min, la funzione di ordinamento funzionava correttamente. Poteva verificarsi un problema se alcuni valori RT erano inferiori a 10 minuti e alcuni superiori, ad esempio RT=1,2, 2,5, 10,6. (AN-1353)

Algoritmo Scheduled MRM (sMRM) Pro: File Information riportava 0,0 per quelle transizioni se nel metodo i campi MRM Window (sec) erano stati lasciati vuoti

Quando si creava un metodo con algoritmo Scheduled MRM (sMRM) Pro, l'utente poteva digitare un valore per il campo **MRM Window (sec)** che prevalesse sul valore **MRM detection window (sec)** impostato nel metodo. Se l'utente lasciava vuoto questo campo, la transizione utilizzava **MRM detection window** per l'acquisizione, tuttavia File Info riportava 0,0 nella colonna **Window (sec)** per quella transizione. (AN-270)

Poteva accadere che Analyst Reporter creasse un Metric Plot non corrispondente a quello mostrato nel software Analyst MD

Quando Analyst MD Reporter creava un report che conteneva un Metric Plot che utilizzava indici di campioni, il tracciato risultava diverso da quello mostrato nel software Analyst MD. Nel report, gli indici di campioni dei punti dati iniziavano erroneamente da 0, mentre nel software Analyst MD iniziavano da 1. (AN-1640)

Se solo alcuni dei campioni di un file di dati erano stati inclusi nella tabella dei risultati e se un punto era stato escluso da un Metric Plot, poteva accadere che nella colonna Details dei record degli audit trail della tabella dei risultati venissero visualizzate informazioni errate

Se alcuni campioni di un file di dati erano stati esclusi dalla tabella dei risultati perché l'utente non aveva aggiunto tutti i campioni dal file di dati per creare la tabella dei risultati o aveva rimosso alcuni campioni dalla tabella dei risultati dopo la sua creazione ed escluso uno o più punti dal Metric Plot creato dalla tabella dei risultati, poteva accadere che il numero e il nome errati dei campioni venissero visualizzati nella colonna **Details** dei record degli audit trail della tabella dei risultati. Il problema si verificava solo se il punto nel Metric Plot escluso era relativo a un campione acquisito dopo l'esclusione dei campioni dalla tabella dei risultati. (AN-1491)

Se la tabella dei risultati conteneva più analiti e se un utente aveva escluso o incluso un punto da un Metric Plot, nella colonna Details dei record degli audit trail della tabella dei risultati venivano mostrate informazioni errate

Se una tabella dei risultati conteneva più analiti, l'esclusione o l'inclusione di un punto analita per un campione causava la visualizzazione di un nome di analita errato per quel campione nella colonna **Details** nei record degli audit trail della tabella dei risultati. (AN-3369)

Un tag immagine UV errato veniva mostrato in Analyst Reporter

Poteva accadere che i cromatogrammi di assorbanza nei report creati da Analyst Reporter non corrispondessero a quelli nel riquadro Peak Review della tabella dei risultati. L'asse Y negativo, in caso di assorbanza negativa, non veniva mostrato nel report e l'asse Y era

sempre impostato su un valore compreso tra 0 mAU e 1000 mAU, indipendentemente dal fatto che l'asse Y fosse impostato o meno. (AN-2046)

Poteva accadere che venissero scritti più avvisi software Analyst MD del necessario nel log eventi dell'applicazione

Il seguente avviso software Analyst MD veniva scritto più volte nel log eventi dell'applicazione: `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)

Poteva accadere che venissero visualizzati dati ADC con un fattore di scala errato per le configurazioni con un sistema integrato e un convertitore A/D.

Se per acquisire i dati ADC veniva utilizzata una configurazione con un sistema integrato aggiunto prima del convertitore A/D nel profilo hardware, ad esempio MS + Shimadzu Integrated System + ADC, nella modalità Explore veniva visualizzato un fattore di scala diverso da quello previsto. Questo problema non si verificava con i profili hardware in cui il sistema integrato era stato aggiunto per ultimo, ad esempio MS + ADC + Shimadzu Integrated System. (AN-3321)

Il contenuto della colonna Weight/Volume per un campione non veniva visualizzato in File Info

Se veniva inviato e acquisito un lotto con valori immessi nella colonna **Weight/Volume** della scheda Quantitation, le informazioni **Weight/Volume** non erano presenti in File Info dei file di dati acquisiti. (AN-3126)

Correzioni e miglioramenti per lo script sMRM Calculator:

- Come nel software Analyst MD, lo script sMRM Calculator accetta le posizioni decimali nella colonna **Window**. (AN-3364)
- Tutte le colonne nello script sMRM Calculator possono essere disposte in ordine alfanumerico. (AN-3353)
- I messaggi di avviso forniscono informazioni migliori quando un utente immette un valore non valido o carica un metodo diverso dal metodo dell'algorithmo Scheduled MRM (sMRM). (AN-3351, AN-3334, AN-3310)
- Lo script sMRM Calculator supporta i metodi di acquisizione Scheduled Ionization. (AN-3312)
- Lo script sMRM Calculator può aprire il metodo di un algorithmo Scheduled MRM (sMRM) in Mixed Mode. (AN-3311)

Le transizioni con Retention Time pari a 0 minuti non venivano mostrate correttamente nei grafici dello script sMRM Calculator

Una transizione con un **Retention Time** pari a 0 minuti nel metodo di un algorithmo Scheduled MRM (sMRM) veniva monitorata per l'intera durata. Tuttavia, nello script sMRM Calculator, questa transizione non veniva mostrata interamente nel grafico Method Overview e non veniva inclusa completamente per il conteggio o il calcolo per l'intera durata nei

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

grafici Concurrency e Cycle Time. Inoltre, l'indice MRM sull'asse Y in Method Overview si discostava di 1. Veniva mostrato Y-1 anche se si supponeva che dovesse trattarsi del valore Y.

Nota: L'algoritmo per il calcolo del tempo di attesa non è cambiato da quello utilizzato nelle versioni precedenti. Fare riferimento alla sezione: [Note sull'utilizzo](#).

(AN-1620)

Problemi risolti in Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL e inclusi in questo HotFix

Analyst Reporter poteva raggruppare in modo errato alcuni analiti e non visualizzare i dati per alcuni degli analiti

Questo problema si verificava se gli analiti appartenenti a gruppi di analiti diversi avevano nomi che iniziavano con gli stessi caratteri e uno di questi analiti terminava con 1. Ad esempio:

- Morphine 1
- Morphine 2
- Morphine Dihydro 1
- Morphine Dihydro 2

Questi analiti dovevano trovarsi in due gruppi di analiti separati, ma Analyst Reporter li inseriva tutti erroneamente in un solo gruppo. Inoltre, alcuni degli analiti non venivano stampati nel report. Viceversa, uno degli analiti veniva incluso più volte per sostituire gli analiti non presenti.

Dopo l'installazione della correzione, se gli analiti devono essere inclusi nello stesso gruppo, i nomi degli analiti devono terminare con uno spazio e un numero intero e i caratteri tra l'inizio del nome dell'analita e l'ultimo spazio devono corrispondere. Per i nomi degli analiti si è sempre fatta distinzione tra maiuscole e minuscole. Pertanto, Morphine 1 e Morphine 2 si trovano nello stesso gruppo, così come Morphine Dihydro 1 e Morphine Dihydro 2. Tuttavia, analiti con nomi quali QAXL 357 1 e QAXL 225 2 non vengono inseriti nello stesso gruppo. Per inserire questi analiti nello stesso gruppo, l'utente deve rinominarli. (AN-1645)

Se un modello di Reporter veniva creato utilizzando una versione più recente di Microsoft Word, poteva accadere che venisse stampata una riga vuota aggiuntiva per ogni analita o campione

SCIEX ha testato le versioni di Microsoft Word dal 2016 al 2021. Se veniva usato il tag **For Each** in un modello di Reporter utilizzando una versione più recente di Microsoft Word, il report della tabella dei risultati stampato poteva contenere una riga vuota aggiuntiva per ogni analita o campione. Se la condizione **If** non veniva soddisfatta per alcuni analiti o campioni, il report conteneva un ampio spazio vuoto tra gli analiti o i campioni, a seconda del numero di campioni o analiti che non soddisfacevano la condizione. Questo problema si verificava perché le versioni più recenti di Microsoft Word includevano una riga vuota nascosta dopo il tag **For Each**. La riga vuota non veniva rimossa al momento della creazione del modello perché era nascosta. (AN-3104)

Sistemi Shimadzu LC-40: il lotto nel software Analyst MD si interrompeva saltuariamente se venivano selezionati valori non predefiniti per la modalità di lavaggio e il metodo di lavaggio dell'autocampionatore

Se si utilizzava il sistema Shimadzu LC-40 con il software Analyst MD 1.7.3, il lotto poteva interrompersi se nel metodo LC erano selezionati valori `none-default` per la modalità di lavaggio e il metodo di lavaggio dell'autocampionatore. (AN-2901)

L'invio del lotto non riusciva quando veniva selezionato un rack specificato nel metodo di acquisizione per gli autocampionatori Shimadzu 20/30 per cui era configurato un dispositivo di cambio rack

Se si utilizzava un autocampionatore Shimadzu con un dispositivo di cambio rack configurato per l'utilizzo tramite Integrated Systems Shimadzu LC20/30 Controller, l'invio del lotto non riusciva se l'opzione **Specify Rack** era selezionata nel metodo di acquisizione. (AN-1806)

Poteva accadere che l'invio del lotto non riuscisse se era selezionato un rack specificato nel metodo di acquisizione per gli autocampionatori Shimadzu 20/30 per cui non era stato configurato un dispositivo di cambio rack

Se si utilizzava un autocampionatore Shimadzu per cui non era stato configurato un dispositivo di cambio rack tramite Integrated Systems Shimadzu LC20/30 Controller, l'invio del lotto non riusciva se l'opzione **Specify Rack** era selezionata e si usava **Rack 1.5 mL 105 vial** o **Rack 1.5 mL 70 vials** nel metodo di acquisizione. (AN-2805)

Se si utilizzava l'algoritmo di quantificazione Analyst Classic per la quantificazione di picchi piccoli scarsamente separati, poteva venire calcolata un'area del picco inferiore a quanto previsto quando per l'integrazione si utilizzava un valore insolitamente elevato per Separation Height o Separation Width

Se si utilizzava l'algoritmo di quantificazione Analyst Classic per calcolare l'area di un picco piccolo a ridosso di un picco più grande eluito prima o dopo il picco piccolo, l'integrazione automatica con un valore insolitamente elevato per il parametro **Separation Height**, quale 0.6 (il valore predefinito è 0.01), o per il parametro **Separation Width**, quale 4.0 (il valore predefinito è 0.2) poteva fare sì che l'area del picco calcolata presentasse un valore inferiore a quello risultante con un'integrazione manuale.

Questo problema poteva verificarsi se si integravano picchi non ben separati. Il problema è stato risolto per ogni tabella dei risultati creata utilizzando Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL o versione successiva. Se una tabella dei risultati era stata creata utilizzando il software Analyst MD versione 1.7.3 o precedente, l'apertura o la modifica della tabella dei risultati o l'aggiornamento di altri parametri di integrazione in Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL o versione successiva non causerà il calcolo della nuova area del picco. Per aggiornare il calcolo per un'analita, nella Results Table modificare il metodo di quantificazione rimuovendo e riaggiungendo l'analita. Fare clic su **Tools > Results Table > Modify Method**. Verrà calcolata l'area del picco per l'analita aggiunto nuovamente. (AN-2844)

L'apertura del riquadro File Info quando più file di dati erano aperti nel software Analyst MD in modalità Explore poteva causare un calo delle prestazioni del sistema

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

Se più file di dati erano aperti in modalità Explore e per ognuno dei file era aperto File Info, quando l'utente faceva clic su **Show Previous Sample**, **Show Next Sample** o **Go To Sample** per passare a un altro campione per una delle finestre dei file di dati, le prestazioni del sistema potevano rallentare durante l'aggiornamento del riquadro File Info. (AN-2843)

Poteva accadere che la disattivazione di un profilo hardware che includeva il sistema ExionLC 2.0 non riuscisse saltuariamente

Saltuariamente, quando un utente provava a disattivare un profilo hardware che includeva il sistema ExionLC 2.0, venivano visualizzati i seguenti messaggi di errore: `The remote procedure call failed` o `The RPC server is unavailable`. Per risolvere questo problema, chiudere e riaprire il software Analyst MD. (AN-2766)

Note sull'utilizzo

- Tutti i file o le cartelle del software Analyst MD associati devono essere creati o modificati nel software Analyst MD per mantenere la tracciabilità 21 CFR. Le autorizzazioni a livello di file e cartella per gli utenti devono essere impostate in conformità alle procedure operative standard del laboratorio.
- Nell'HotFix 1 di Analyst MD 1.7.3 e versioni successive, i grafici Method Overview, Concurrency, Cycle Time e Dwell Time nello script sMRM Calculator vengono aggiornati per mostrare il comportamento durante l'acquisizione in cui le transizioni con un tempo di ritenzione di 0 minuti vengono raccolte per l'intera durata dell'analisi. Tuttavia, l'algoritmo per il calcolo del tempo di sosta utilizzato nello script sMRM Calculator e nell'acquisizione Scheduled MRM nel software Analyst MD rimane uguale a quello delle versioni precedenti. Ciò significa che solo per il calcolo del tempo di sosta, le transizioni con un tempo di ritenzione pari a 0 minuti vengono considerate transizioni da eseguire da 0 minuti a 0 più metà del tempo della finestra di rilevamento, mentre le transizioni da eseguire in seguito non verranno considerate transizioni concorrenti a quelle con RT=0. Questo è voluto. Inoltre, nell'HotFix 1 di Analyst MD 1.7.3 e versioni successive, le transizioni con un tempo di ritenzione di 0 minuti sono mostrate come RT=metà della durata dell'analisi per i metodi senza **Scheduled Ionization** selezionato o come RT=metà di (Tempo di arresto - Tempo di inizio) per i metodi con **Scheduled Ionization** selezionato, nel grafico Dwell Time nello script sMRM Calculator perché queste transazioni vengono eseguite per tutta la durata dell'analisi.
- Nel software Analyst MD, quando una tabella dei risultati viene esportata come file PDF, qualsiasi colonna con una cella che contiene più di 118 caratteri non viene esportata. Assicurarsi che ogni campo della tabella dei risultati non contenga più di 118 caratteri. (AN-3337)
- Poiché le macchine virtuali possono essere complesse, non è possibile testare o supportare ogni configurazione di macchine virtuali. Pertanto, SCIEX limita il supporto ai computer supportati fisici.
- Possibilmente, per lo stesso set di dati con gli stessi parametri di integrazione, le aree di picco quantificate utilizzando l'HotFix 1 di Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL o di Analyst MD 1.7.3 o versioni successive, potrebbero essere leggermente diverse da quelle quantificate utilizzando il software Analyst MD 1.7.3 o versioni precedenti, anche se i valori dei parametri di integrazione sono tipici e i picchi

mostrano una buona separazione e sono ben integrati. L'eventuale piccola differenza è un risultato della correzione al problema AN-2844. (AN-3350)

- **Il parametro GS2 non viene utilizzato per l'acquisizione se si utilizza la sonda APCI.**

Se si utilizza la sonda APCI per acquisire i dati, il parametro **Ion Source Gas 2 (GS2)** non viene utilizzato, anche se un valore per **Ion Source Gas 2 (GS2)** viene mostrato in File Info per i dati.

Se un utente crea un metodo con una sonda con nebulizzatore riscaldato (APCI), mentre il valore predefinito del **Ion Source Gas 2 (GS2)** pari a 0 viene utilizzato in **Parameter Settings**, il parametro **Ion Source Gas 2 (GS2)** nel metodo non è disponibile e viene mostrato un valore 0. Il valore 0 viene mostrato in File Info per i dati acquisiti con il metodo.

Tuttavia, se il metodo utilizzato per l'acquisizione con la sonda APCI è stato creato con una sonda TurbolonSpray (TIS) o se il metodo è stato creato con una sonda APCI ma il **Ion Source Gas 2 (GS2)** aveva un valore diverso da zero in **Parameter Settings**, il valore **Ion Source Gas 2 (GS2)** mostrato in File Info è il valore **Ion Source Gas 2 (GS2)** impostato nel metodo della sonda TurbolonSpray (TIS) o il valore **Ion Source Gas 2 (GS2)** proveniente da **Parameter Settings**.

Per evitare problemi, è consigliabile creare metodi dopo l'attivazione del profilo hardware con una sonda con nebulizzatore riscaldato (APCI) e impostare il campo **Ion Source Gas 2 (GS2)** su 0 in **Parameter Settings**. Il valore **Ion Source Gas 2 (GS2)** in File Info deve essere sempre 0. Se si imposta un valore diverso da zero in **Parameter Settings**, anche il campo **Ion Source Gas 2 (GS2)** che non è disponibile nel metodo di acquisizione contiene un valore diverso da zero, anche se questo campo non viene utilizzato. (AN-3389)

- **Una modifica apportata manualmente a una cella in Batch Editor diventa operativa solo dopo aver fatto clic all'esterno della cella modificata**

In un lotto, dopo una modifica apportata manualmente a una cella, ad esempio il passaggio a una posizione della fiala diversa, il software non aggiorna il valore finché l'utente non fa clic su una cella o scheda diversa o preme **Enter** sulla tastiera. Se un utente apporta una modifica a una cella, non sposta il cursore, quindi salva il lotto, la modifica non viene salvata. (AN-3384)

- **Evitare l'uso di nomi o caratteri non validi per il nome file del software Analyst MD e un percorso file per una directory radice di Analyst.**

Il percorso della directory radice di Analyst funziona come il percorso nel sistema operativo Windows. Non utilizzare i seguenti caratteri nei nomi file del software Analyst MD e nei percorsi della directory radice di Analyst come nel sistema operativo Windows.

- # cancelletto
- % percentuale
- & e commerciale
- { parentesi graffa sinistra

- } parentesi graffa destra
- \ barra rovesciata
- < parentesi angolare sinistra
- > parentesi angolare destra
- * asterisco
- ? punto interrogativo
- / barra
- spazi
- \$ segno del dollaro
- ! punto esclamativo
- ' virgolette singole
- " virgolette doppie
- : due punti
- @ a commerciale
- + segno più
- ` backtick
- | pipe
- = carattere di uguale
- emoji
- codici alt

Oltre a questi caratteri, non iniziare o terminare il nome di un file con uno spazio, un punto, un trattino o un carattere di sottolineatura.

I nomi dei file e delle cartelle vengono convalidati dal sistema operativo Windows e non dal software Analyst MD. Non utilizzare i seguenti nomi file che non possono essere utilizzati nel 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 e LPT9.
(AN-3273)

La funzione Print Automatically in Analyst MD Reporter non stampa i report HTML

Se si utilizza Analyst Reporter per creare report e si seleziona il formato di output **Html**, non selezionare la casella di controllo **Print Automatically**. Sebbene sia possibile creare un report HTML, **Print Automatically** non funziona a causa delle limitazioni nel sistema operativo Windows 10. Per stampare i documenti in modo automatico, selezionare il formato di output **Word** o **Pdf**. Se il formato di output è **PDF** e si seleziona **Print Automatically**, assicurarsi che Adobe Reader sia impostato come programma predefinito per aprire i file **PDF**. (AN-3279)

File Info è stato modificato per la valvola VICI Valco a 2 posizioni e 10 porte

Per i file di dati acquisiti nell'HotFix 1 di Analyst MD 1.7.3 o versioni successive, i seguenti aggiornamenti sono stati applicati alle informazioni per la valvola Valco in File Info:

- **ver** è stato modificato in **FW version** e la versione del firmware del dispositivo viene mostrata nel campo **FW version**. In precedenza, il campo **ver** era vuoto e la versione del firmware veniva mostrata nel campo **S/N**.
- **N/A** compare nel campo **S/N** perché il numero di serie non è disponibile dal firmware della valvola Valco. Assicurarsi di annotare il numero di serie del dispositivo riportato sull'etichetta dell'hardware. (AN-3220)

Consigli relativi alla workstation

Se con il sistema si utilizza un computer fornito dal cliente, si farà il possibile per fornire assistenza e risolvere eventuali problemi. Tuttavia, in alcuni casi, sarà necessaria una configurazione standard supportata da SCIEX per svolgere ulteriori analisi.

Compatibilità di Microsoft Office

È necessario Microsoft Office 2013, 2016 o 2021 per creare, aprire o modificare i modelli di report utilizzati nel software Reporter. Non è possibile utilizzare Microsoft Office 365 per creare, aprire o modificare i modelli di report utilizzati nel software Reporter. Tuttavia, il software Analyst MD è compatibile con Microsoft Office 365 per tutte le altre funzioni. È possibile utilizzare Microsoft Office 365 per generare un report in Instrument Optimization e in Analyst Reporter con un modello di report installato con il software o con un modello di report creato con Microsoft Office 2013, 2016 o 2021.

I dati di Shimadzu LC-40 PDA (SPD-M40) potrebbero mostrare piccoli picchi regolari artificiali quando si utilizza il firmware versione 2.00

Se si utilizza il firmware versione 2.00 per il rilevatore Shimadzu SPD-M40, i dati potrebbero mostrare piccoli picchi regolari artificiali. La frequenza dei picchi o delle depressioni è correlata alla velocità del campione del metodo PDA. Assicurarsi di utilizzare il firmware (ROM) versione 2.07 o successive per il rilevatore Shimadzu SPD-M40.

I diversi autocampionatori consentono intervalli e precisioni dei volumi di iniezione diversi

Il volume di iniezione controlla le diverse precisioni consentite per ogni autocampionatore. Se si immette un volume di iniezione non valido, anche se compreso nell'intervallo di volumi di iniezione consentito, l'acquisizione non viene avviata come da progettazione del driver LC. Ad esempio:

Per l'autocampionatore ExionLC AC, l'intervallo di impostazione del volume di iniezione e i valori consentiti di incremento e precisione sono riportati nella tabella seguente:

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

Tabella 1: Impostazione del volume di iniezione dell'autocampionatore ExionLC AC

Intervallo di impostazione del volume di iniezione	Da 0,1 µl a 50 µl (standard), da 0,1 µl a 100 µl (facoltativo) Da 0,1 µl a 0,9 µl in incrementi di 0,1 µl, da 1 µl a 100 µl in incrementi da 1 µl)
--	---

Per l'autocampionatore ExionLC AD, l'intervallo di impostazione volume di iniezione è riportato nella tabella seguente:

Tabella 2: Impostazione del volume di iniezione dell'autocampionatore ExionLC AD

Intervallo di impostazione del volume di iniezione	Iniezione totale	Da 0,1 µL a 50 µL Da 0,1 µL a 9,9 µL: incrementi di 0,1 µL; da 10 µL a 50 µL: incrementi di 1 µL
	Iniezione in loop	Selezionare alternativamente un loop con capacità di 5 µL o di 20 µL. Da 0,1 µL a 9,9 µL: incrementi di 0,1 µL; da 10 µL a 20 µL: incrementi di 1 µL

Per l'autocampionatore Jasper, fare riferimento a "Specifiche autocampionatore" nella sezione "Specifiche e caratteristiche prestazionali" del documento: *Sistema Jasper HPLC - Guida per l'utente*.

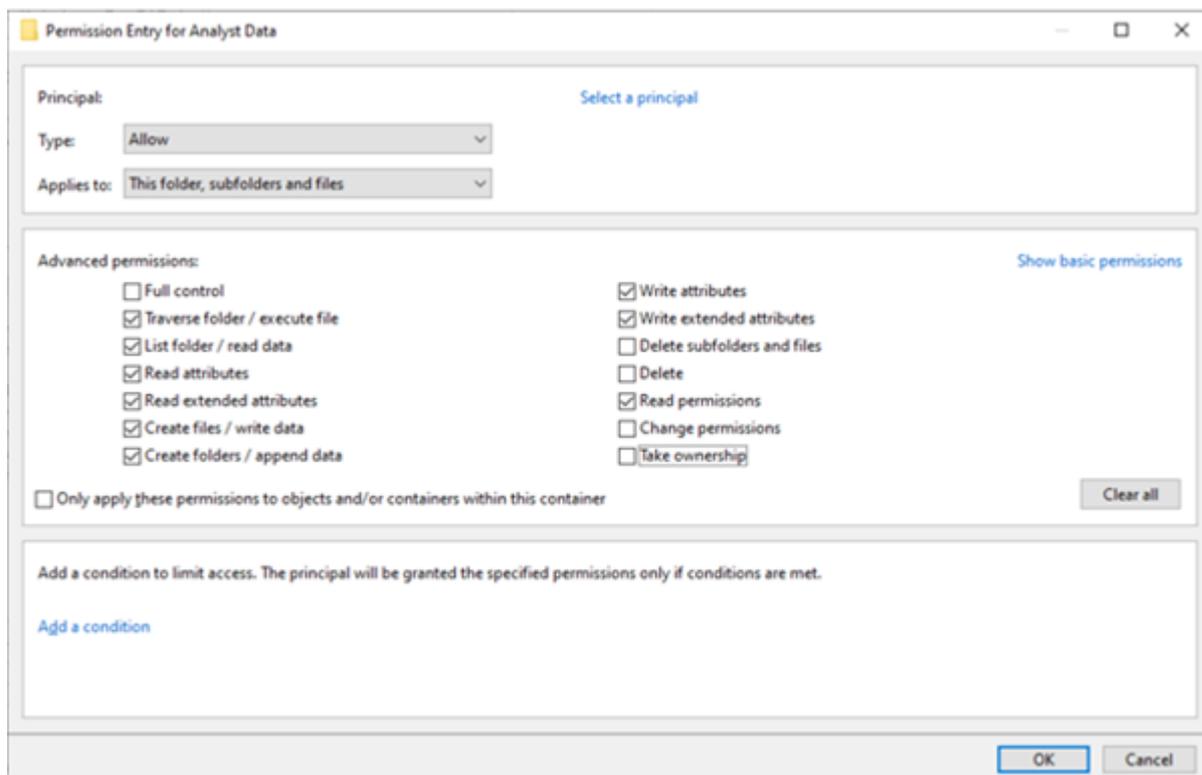
Per un autocampionatore Shimadzu, fare riferimento alla documentazione fornita con l'autocampionatore.

Autorizzazioni avanzate minime richieste dal software Analyst MD per l'archiviazione di un file dei risultati

Per le autorizzazioni minime necessarie per l'archiviazione di un file dei risultati, fare riferimento alla figura seguente.(AN-1994)

Nota: Se l'utente del software Analyst MD è presente in più gruppi di utenti di dominio, l'autorizzazione a livello di cartella per l'utente è un insieme delle autorizzazioni assegnate a ciascuno di questi gruppi.

Figura 1: Finestra di dialogo Permission Entry for Analyst Data



In Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 e versioni successive, il comportamento di raggruppamento degli analiti di Analyst Reporter è cambiato

Se gli analiti devono essere inclusi nello stesso gruppo, i nomi degli analiti devono terminare con uno spazio e un numero intero e i caratteri tra l'inizio del nome dell'analita e l'ultimo spazio (escluso) devono corrispondere. Per i nomi degli analiti si è sempre fatta distinzione tra maiuscole e minuscole. Pertanto, "Morphine 3" e "Morphine 4" vengono inseriti nello stesso gruppo, così come "Morphine Dihydro 1" e "Morphine Dihydro 2". Tuttavia, analiti con nomi quali "QAXL 357 1" e "QAXL 225 2" non vengono inseriti nello stesso gruppo. Per inserire questi analiti insieme, l'utente deve rinominarli.

In precedenza, gli analiti appartenenti a gruppi diversi i cui nomi iniziavano con gli stessi caratteri e terminavano con " 1" venivano inseriti nello stesso gruppo. Ad esempio:

- Morphine 1
- Morphine 2
- Morphine Dihydro 1
- Morphine Dihydro 2

(AN-1645)

Ogni volta che si attiva un profilo hardware, il timestamp del relativo file `hwprof` in Windows Explorer cambia.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

Per progettazione, quando si attiva un profilo hardware, il timestamp del relativo file `hwprof` cambia. Ciò è dovuto al fatto che occorre leggere parametri specifici dallo spettrometro di massa e dalla gestione del profilo hardware per aggiornare il file `hwprof` durante il processo di attivazione. (AN-1803)

Il driver del software ExionLC 2.0 non viene ripristinato alla versione installata dal software Analyst MD 1.7.3 dopo la rimozione di Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Quando si rimuove Analyst MD 1.7.3 HotFix 1, il driver del software ExionLC 2.0 versione 1.0.0.91 viene mantenuto. Il driver non viene riportato alla versione 1.0.0.83, installata con il software Analyst MD 1.7.3. Se è necessario utilizzare il sistema ExionLC 2.0 con il software Analyst MD 1.7.3, rimuovere innanzitutto il software Analyst MD 1.7.3, quindi installare il software Analyst MD 1.7.3. (AN-2910)

Non è possibile aprire i metodi di acquisizione che contengono quattro pompe creati in una versione precedente a Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL nelle versioni più recenti del software Analyst MD

Se un metodo di acquisizione usa quattro pompe ed è stato creato in una versione precedente a Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, non sarà possibile aprire tale metodo nel software Analyst MD 1.7.3 o in versioni più recenti del software Analyst MD. Sarà necessario creare nuovamente il metodo usando il nuovo profilo hardware creato nel software Analyst MD 1.7.3 o in una versione più recente del software Analyst MD. (AN-2818).

Se le tracce di pressione di Agilent o ADD sono abilitate, vengono visualizzate in Show Auxiliary Traces

Nel software Analyst MD versione 1.7.3 o successive le tracce di pressione di Agilent o ADD, se abilitate, vengono visualizzate in **Explore > Show > Show Auxiliary Traces**.

Acquisire ogni campione in un file di dati diverso se si usa un PDA ExionLC o Shimadzu

Si consiglia di acquisire ogni campione in un file di dati separato se si usa un PDA ExionLC o Shimadzu. In questo modo, si evitano saltuari arresti dei lotti causati dalla scrittura di grandi quantità di dati in un singolo file. (AN-1823, AN-2920, AN-2901)

Eseguire un controllo di sistema sui PDA Shimadzu ed ExionLC per assicurarsi che le lampade siano ancora in buone condizioni

È opportuno eseguire anche un controllo di sistema sui PDA Shimadzu ed ExionLC prima dell'acquisizione dei dati per assicurarsi che le lampade siano ancora in buone condizioni e non generino dati di scarsa qualità. A tale scopo, è possibile connettersi direttamente ai moduli Shimadzu usando la connessione Ethernet e immettendo l'indirizzo IP in un browser Web, all'esterno del software Analyst MD. A partire da Analyst MD 1.7.3 HotFix 1, l'acquisizione dei lotti non si arresta più se il sistema riceve un messaggio di errore dal driver LC sul tempo di utilizzo della lampada del rilevatore PDA. Nel Visualizzatore eventi di sistema verrà registrato un avviso relativo all'impossibilità di aggiornare il tempo di utilizzo della lampada del rilevatore PDA. (AN-3214)

L'RT atteso non viene aggiornato automaticamente quando si modificano i parametri di integrazione durante la revisione dei picchi di quantificazione nel software Analyst MD

A partire dal software Analyst MD 1.7.3 e versioni successive, l'RT atteso non viene aggiornato automaticamente quando si modificano i parametri di integrazione durante la revisione dei picchi di quantificazione nel software Analyst MD. Viene mantenuto l'RT atteso immesso o selezionato dall'utente. (AN-861, AN-869)

La colonna Full User Name dell'audit trail è cambiata

Nel software Analyst MD 1.7.3 con o senza Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, la colonna **Full User Name** dell'audit trail mostra il **Full Name** dell'account utente, così come archiviato in Windows Server Active Directory. **Display Name** e **Full Name** dell'account utente sono in genere uguali, ma non necessariamente. L'amministratore di rete può diversificarli.

Tuttavia, a partire da Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 e versioni successive, la colonna **Full User Name** dell'audit trail mostra il **Display Name** dell'account utente, così come salvato in Windows Server Active Directory, a meno che il campo **Display Name** non sia vuoto in Active Directory, nel qual caso viene mostrato **Full User Name**.

Nota: L'indirizzo e-mail dell'utente (il nome di accesso utilizzato per il software Analyst MD) verrà utilizzato nella colonna **Full User Name** se il software Analyst MD non ottiene il nome completo o il nome visualizzato dell'utente perché non vi è accesso alla rete. (AN-2447)

La barra degli strumenti nel software Analyst MD potrebbe non aggiornarsi correttamente se si modifica il valore di ridimensionamento

La barra degli strumenti potrebbe non aggiornarsi correttamente nelle seguenti condizioni:

- L'utente ha spostato la finestra di una sessione di desktop remoto in cui il software Analyst MD era aperto da un monitor a un altro con un'impostazione di ridimensionamento del monitor diversa, ha ridotto a icona la finestra di Analyst e poi l'ha ingrandita.
- L'utente si è connesso in remoto a una workstation con il software Analyst MD installato da un computer usando un monitor con un valore di ridimensionamento diverso da quello impostato sul monitor della workstation, si è connesso al software Analyst MD e lo ha lasciato aperto, ha terminato la sessione remota, quindi si è connesso direttamente alla workstation in cui il software Analyst MD è stato lasciato aperto.

La parte destra della barra degli strumenti del software in cui non vi sono icone non è visibile. Se gli utenti passano da una modalità a un'altra, le icone della barra degli strumenti relative alla modalità precedente potrebbero persistere nell'interfaccia utente e non essere selezionabili e alcune potrebbero risultare duplicate. La soluzione consiste nel chiudere il software Analyst MD e riaprirlo. Si tratta di un comportamento specifico di Microsoft secondo cui alcune applicazioni non rispondono alle modifiche al valore di ridimensionamento finché non vengono chiuse e riaperte. Per evitare il problema durante una sessione di desktop remoto, assicurarsi che il software Analyst MD sia chiuso prima che venga interrotta la sessione di desktop remoto, quindi avviare la sessione di desktop remoto successiva. Non spostare la sessione di desktop remoto tra monitor con un valore di ridimensionamento diverso. In alternativa, utilizzare lo stesso valore di ridimensionamento

su tutti i monitor connessi al computer utilizzato per connettersi in remoto al software Analyst MD. Ad esempio, impostare tutti i monitor sul ridimensionamento impostato sul valore 125%. Per evitare problemi di visualizzazione, quando si accede direttamente alla workstation Analyst MD, assicurarsi di chiudere il software Analyst MD prima di arrestare l'ultima sessione remota oppure utilizzare la stessa impostazione di ridimensionamento sul monitor della workstation Analyst MD e sul monitor del desktop remoto. (AN-3205)

Supporto della scheda ADC National Instrument

Il modello precedente della scheda ADC National Instrument (PCI-6032E) non è supportato in Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 o versioni successive.

Dove ottenere assistenza

- *Note di rilascio del software Analyst MD 1.7.3*
- *Guida all'installazione del software Analyst MD 1.7.3*

Limitazioni e problemi noti

Dispositivi Shimadzu LC-30: poteva verificarsi un errore quando la coda veniva riavviata dopo l'interruzione dei campioni

Se un dispositivo Shimadzu LC-30 è configurato con Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller, quando l'utente interrompe l'analisi di un campione o arresta la coda e quindi la riavvia, può accadere saltuariamente che il campione successivo mostri l'errore di acquisizione: `Operation failed, device driver exception`. Per impedire che si verifichi questo problema, disattivare, quindi riattivare il profilo hardware dopo l'interruzione di un campione. (AN-3092)

Gli utenti non possono abilitare o disabilitare l'accesso alla funzione **Unlock/Logout Application** per un ruolo nella finestra di dialogo **Security Configuration**

Nella finestra di dialogo **Security Configuration** l'accesso a **Unlock/Logout Application** non può essere abilitato o disabilitato direttamente. Una soluzione consiste nell'abilitare l'accesso a **Unlock/Logout Application** per un ruolo, nell'abilitare l'intero gruppo Analyst Application se disabilitato o nel disabilitare e riabilitare l'accesso per l'intero gruppo Analyst Application se abilitato. A questo punto, disabilitare altri singoli elementi del gruppo, secondo necessità. Analogamente, per disabilitare l'accesso a **Unlock/Logout Application** per un ruolo, disabilitare l'intero gruppo Analyst Application se abilitato oppure abilitare e disabilitare l'accesso per l'intero gruppo Analyst Application se disabilitato. A questo punto, abilitare altri singoli elementi del gruppo, secondo necessità. (AN-1646)

L'interfaccia utente **IDA Method Wizard** per lo spettrometro di massa a triplo quadrupolo potrebbe venire visualizzata quando un profilo hardware che contiene un **Agilent 1260 DAD** o **1290 DAD** e uno spettrometro di massa **QTRAP** viene attivato

Per un profilo hardware con un Agilent 1260 DAD o 1290 DAD aggiunto prima di uno spettrometro di massa QTRAP, viene mostrata l'interfaccia utente IDA Method Wizard per uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo, anche se lo spettrometro di massa attivato è un QTRAP. Il problema si verifica solo se un Agilent 1260 DAD o 1290 DAD viene aggiunto al profilo hardware prima dello strumento QTRAP. Il problema non si verifica con profili

hardware contenenti un DAD Agilent della serie 1100 o 1200 o con profili hardware che non contengono un DAD Agilent. (AN-140)

Il software Analyst MD ha smesso di funzionare durante l'estrazione di dati XIC in tempo reale

Se vengono estratte grandi quantità di ioni in tempo reale durante l'acquisizione utilizzando il metodo di un algoritmo MRM o Scheduled MRM (sMRM), il software Analyst MD potrebbe smettere di rispondere. Questo problema è stato corretto. Tuttavia, gli utenti dovrebbero essere consapevoli che potrebbero verificarsi casi in cui l'estrazione di grandi quantità di cromatogrammi può causare il blocco o il rallentamento del software, ad esempio la presenza di più riquadri XIC aperti simultaneamente o l'acquisizione di più metodi nello stesso file wiff. In questi casi, gli utenti dovrebbero astenersi dall'estrarre i cromatogrammi in tempo reale. (AN-292)

Potrebbe venire utilizzato un tempo di risposta errato sui rilevatori Shimadzu SPD-40/40V UV con SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite ROM di versioni precedenti alla 1.64.

Se si utilizzano versioni del firmware precedenti alla 1.64 su un controller Shimadzu SCL-40, CBM-40 o CBM-40 Lite connesso a un rilevatore Shimadzu SPD-40/40V UV, un'interazione errata tra la modalità **Response** e il tempo **Sampling** causa un tempo di risposta errato. Se la modalità di risposta per SPD-40/40V è impostata su **Fast/Standard/Slow**, l'analisi viene eseguita rispettivamente con tempi di risposta pari a 0,5 s, 1,0 s e 2,0 s, indipendentemente dall'impostazione **Sampling**. I dati potrebbero essere condizionati.

Soluzione: impostare la modalità **Response** su **Other**, quindi impostare il campo valore numerico sul valore del tempo di risposta o su un valore inferiore al tempo di campionamento correlato. In alternativa, utilizzare il firmware SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite versione 1.64 o successiva.

Per stampare un file pdf dal software Analyst MD, l'utente deve disporre dell'autorizzazione di eliminazione per la cartella in cui è salvato il file pdf

Nel software Analyst MD, se un file come una tabella dei risultati, File Info, elenco di dati viene stampato su pdf in una cartella per cui l'utente non dispone dell'autorizzazione di eliminazione, l'utente riceverà un messaggio relativo alla mancanza di autorizzazione a modificare file in quel percorso. Se si verifica questo problema, procedere come segue.

1. Fare clic su **OK** nel messaggio.
2. Salvare di nuovo il file con lo stesso nome.
3. Fare clic su **Yes** per sostituire il file vuoto creato quando il file è stato salvato per la prima volta.

Non è possibile risolvere questo problema perché la funzione si trova in Microsoft SDK e non nel software Analyst MD. (AN-2756)

La valvola VICI Valco a 2 posizioni e 10 porte mostra un numero di serie anomalo e una versione vuota in File Info nel software Analyst MD 1.7.3 o versione precedente

File Info di un file di dati acquisito con una valvola VICI Valco a 2 posizioni e 10 porte nel software Analyst MD 1.7.3 o versioni precedenti mostra una **FW version** vuota e un

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

numero di serie anomalo. Se necessario, annotare il numero di serie riportato sull'etichetta dell'hardware. (AN-3220)

Per i dispositivi Agilent LC integrati, l'esecuzione di LC si interrompe quando lo spettrometro di massa smette di acquisire dati, anche se il tempo di esecuzione di LC è maggiore della durata dell'esecuzione di MS

Per i dispositivi Agilent controllati direttamente nel software Analyst MD, l'esecuzione LC si interrompe quando lo spettrometro di massa smette di acquisire dati e non al momento dell'arresto della pompa, anche se il tempo di esecuzione della pompa è maggiore della durata di MS. Analyst Device Driver (ADD) Questo problema si verifica con o senza la **Scheduled Ionization** abilitata. Inoltre, la traccia della pompa Agilent, se abilitata, inizia al momento del prelavaggio e non al momento dell'iniezione. Pertanto la traccia viene mostrata da 0 a *MS end time + approximately 0.5 min.*

Soluzione: configurare i dispositivi Agilent con il software ADD 1.4 se il tempo di esecuzione LC è maggiore della durata dell'esecuzione MS. (AN-2657)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Installazione dell'HotFix

Prerequisiti
<ul style="list-style-type: none">Il software Analyst MD 1.7.3 è installato.

1. Accedere al computer come utente con privilegi di amministratore.
2. Arrestare eventuali acquisizioni in corso, quindi disattivare il profilo hardware.
3. Chiudere il software Analyst MD.
4. Se lo script del sMRM Calculator è installato, rimuoverlo. Fare riferimento alla sezione: [\(Facoltativo\) Rimozione dello script sMRM Calculator](#).
5. Scaricare **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** da sciex.com/software-downloads.

Suggerimento! Per evitare problemi di installazione, salvare il file nel computer locale in una posizione diversa dal desktop. Quindi, prima di avviare l'installazione, scollegare tutti i dispositivi di archiviazione USB esterni.

6. Al termine del download, fare clic con il pulsante destro del mouse sul file `AnalystMD173HF1.zip`.
7. Fare clic su **Extract All**, spostarsi sulla cartella di destinazione e selezionarla, quindi fare clic su **Extract**.
8. Andare al file `setup.exe` e fare doppio clic su di esso.
9. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione.
10. (Se applicabile) Workstation di acquisizione con ICB-4. Andare alla sezione: [Aggiornamento del firmware e della tabella di configurazione](#).

Nota: Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 include tutte le modifiche apportate in Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL. Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL viene rimosso automaticamente all'installazione di Analyst MD 1.7.3 HotFix 1.

11. (Facoltativo) Installare lo script sMRM Calculator. Andare a `C:\Program Files (x86)\Analyst\Scripts\sMRM Calculator`. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla *Guida sugli script per l'utente*
12. Aprire il software Analyst MD, quindi attivare il profilo hardware. Fare riferimento alla documentazione per il software Analyst MD.

(Facoltativo) Rimozione dello script sMRM Calculator

Nota: Se il software Analyst MD viene aggiornato a una versione successiva, gli script precedentemente installati dagli utenti non vengono aggiornati automaticamente. Rimuovere gli script che sono stati aggiornati, quindi installare gli script aggiornati dopo l'aggiornamento del software Analyst MD. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla *Guida sugli script per l'utente*.

1. Aprire **Control Panel**.
2. Fare clic su **Programs and Features > Region and Language**.
3. Selezionare **sMRM Calculator** e fare clic su **Uninstall**.
4. Fare clic su **Yes**.
Lo script selezionato viene rimosso.

Utilizzo di uno strumento di distribuzione per installare l'HotFix di Analyst MD 1.7.3 1

Utilizzare questa procedura se il software Analyst MD 1.7.3 è installato e si utilizza uno strumento di distribuzione per installare l'HotFix.

Utilizzo di uno strumento di distribuzione per installare l'HotFix

Prerequisiti
<ul style="list-style-type: none">• Il software Analyst MD 1.7.3 è installato.
<p>Nota: Questo HotFix può essere installato sul software Analyst MD 1.7.3 con o senza Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL installato. Il software dei componenti, se installato in precedenza, viene rimosso automaticamente durante l'installazione di questo HotFix.</p>

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

L'HotFix Analyst MD 1.7.3 1 può essere installato con uno strumento di distribuzione quale Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), utilizzando un account amministratore di Windows o un account SYSTEM non di amministratore.

Nota: Se per una workstation è necessario installare lo script del sMRM Calculator, rimuovere lo script del sMRM Calculator installato in precedenza. Installare la versione più recente dello script sMRM Calculator dopo aver aggiornato il software Analyst MD. Fare riferimento alla sezione: [\(Facoltativo\) Rimozione dello script sMRM Calculator](#).

1. Utilizzare lo strumento di distribuzione per creare la cartella `AnalystTemp` sull'unità `C:\`.
Il file di log dell'installazione del software verrà installato in questa cartella.
2. Eseguire il comando di installazione invisibile all'utente seguente dal percorso dei file di installazione:

```
setup.exe /s /v/qn /v"/l*  
"c:\AnalystTemp\analystm173HF1.txt"" /v/norestart
```
3. Riavviare i computer in cui è stato installato il software Analyst MD.
4. Sistemi Sistemi SCIEX 4500MD e Citrine:
 - a. Andare alla sezione: [Aggiornamento del firmware e della tabella di configurazione](#).
 - b. Aprire il software Analyst MD, quindi attivare il profilo hardware. Fare riferimento alla documentazione fornita con il software Analyst MD.

Aggiornamento del firmware e della tabella di configurazione

Sistemi con ICB-4: utilizzare il programma `ConfigUpdater.exe` per aggiornare il firmware del sistema a PIL2007 per i sistemi SCIEX 4500MD e Citrine, a meno che Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL non sia stato installato prima dell'aggiornamento del software ad Analyst MD 1.7.3 HotFix 1.

Utilizzare il programma `ConfigUpdater.exe` per aggiornare le tabelle di configurazione del firmware del sistema per i sistemi SCIEX 4500MD e Citrine alle versioni indicate nella tabella seguente.

1. Accedere alla cartella `Analyst\Firmware\ConfigUpdater` e fare doppio clic su `ConfigUpdater.exe`. Questa cartella si trova in `C:\Program Files (x86)\`. Viene visualizzata la pagina Configuration Table Update Program.

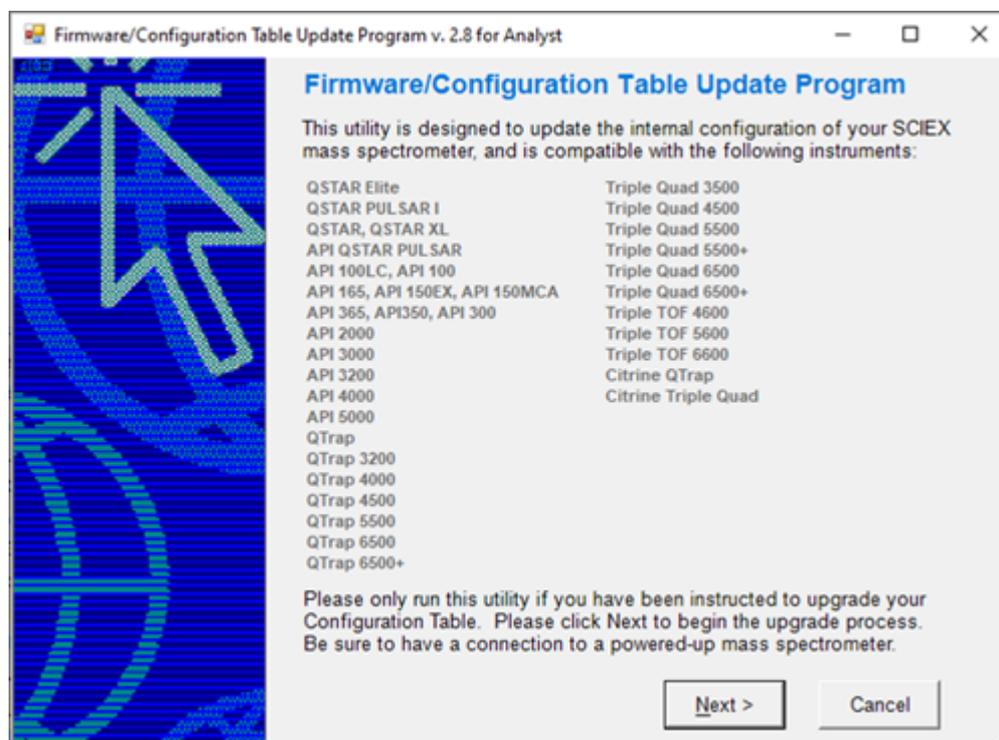
Suggerimento! È anche possibile avviare il programma `ConfigUpdater.exe` dal collegamento: **Start > SCIEX Analyst MD > ConfigUpdater**

2. Selezionare l'interfaccia **Ethernet**, quindi fare clic su **OK**.
 - Per i sistemi per cui Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL non è stato installato prima che il software fosse aggiornato ad Analyst MD 1.7.3 HotFix 1:
L'utilità `ConfigUpdater` si apre e identifica la nuova versione del firmware da installare.

Nota: L'utilità ConfigUpdater ripristina lo spettrometro di massa. Ciò è normale e richiesto dal processo di aggiornamento.

- Per i sistemi che sono stati aggiornati da Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, il firmware dovrebbe essere PIL2007. Viene mostrata la figura seguente.

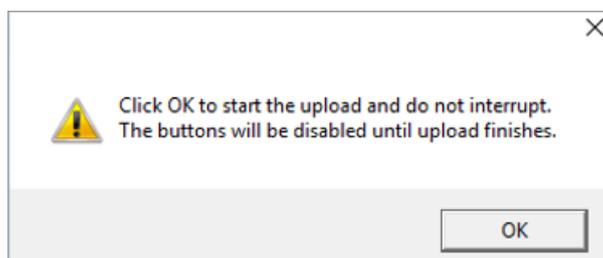
Figura 2: Finestra di dialogo Firmware/Configuration Table Update Program (esempio)



Andare al passaggio 6.

3. Fare clic su **Next**.

Figura 3: Prompt di conferma upload



4. Fare clic su **OK** e attendere che venga visualizzato il messaggio Uploaded firmware is ready.
5. Fare clic su **OK**. Viene visualizzata la finestra di dialogo Firmware/Configuration Table Update Program con un elenco degli strumenti supportati.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

6. Fare clic su **Next**.

Viene visualizzata una finestra di dialogo con la nuova tabella di configurazione rilevata.

Nota: Se l'utilità fornisce più di una scelta per il nome del file di configurazione, selezionare la versione mostrata nella tabella seguente.

Tabella 3: Versioni supportate della tabella di configurazione e del firmware per i sistemi con ICB-4

Spettrometro di massa	Firmware	Tabella di configurazione	File Info versione tabella di configurazione nel software Analyst MD	File Info intestazione tabella di configurazione nel 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

7. Fare clic su **Next**.

Viene visualizzato il messaggio seguente: `Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until upload finishes.`

8. Fare clic su **OK**, quindi attendere che venga visualizzato il messaggio: `Uploaded Configuration Table is ready.`

9. Fare clic su **OK**.

L'aggiornamento della tabella di configurazione è completato e ConfigUpdater conferma che la tabella di configurazione è la versione corrente.

10. Fare clic su **Finish** per chiudere l'utilità.

Sistemi con ICB-5: vengono utilizzati il firmware e le tabelle di configurazione seguenti. Non è necessario utilizzare ConfigUpdater.

Tabella 4: Versioni supportate della tabella di configurazione e del firmware per i sistemi con ICB-5

Spettrometro di massa	Firmware	Tabella di configurazione	File Info versione tabella di configurazione nel software Analyst MD	File Info intestazione tabella di configurazione nel 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

Rimozione dell'HotFix

Nota: Soltanto un responsabile dell'assistenza sul campo SCIEX (FSE) può rimuovere l'HotFix perché è necessario eseguire il downgrade della tabella di configurazione e del firmware quando il software viene rimosso. Non è consigliabile rimuovere l'HotFix.

1. Disattivare il profilo hardware, quindi chiudere il Analyst MD.
2. Utilizzare l'utilità ConfigUpdater per eseguire il downgrade della tabella di configurazione alla versione supportata dal software Analyst MD 1.7.3. Per le versioni supportate, fare riferimento al documento: *Guida all'installazione del software Analyst MD 1.7.3*. L'utilità ConfigUpdater si trova nella cartella C:\Program Files (x86)\Analyst\Firmware\ConfigUpdater.
3. Per il downgrade del firmware, contattare l'assistenza SCIEX.
4. Aprire il Pannello di controllo **Programs and Features**.
5. Selezionare **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** dall'elenco, quindi fare clic su **Uninstall**.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

L'HotFix viene rimosso dall'elenco dei programmi. Il software viene ripristinato al software Analyst MD 1.7.3. Tuttavia, il driver per il sistema ExionLC 2.0 non viene ripristinato alla versione precedente.

File aggiornati

L'HotFix 1 apporta le modifiche seguenti alle cartelle `Analyst`, `AB SCIEX` e `Common Files`. Le cartelle si trovano nella cartella `C:\Program Files (x86)\`.

Analyst\Bin (Vengono aggiornati tutti i file nell'elenco, tranne uno)

- `AdminConsole.dll`
- `Analyst.exe`
- `Analyst.reg`
- `AnalystLauncher.exe`
- `AutosamplerDB.adb`
- `AutosamplerDB_SIL40_SIL30AC_SIL30ACM_AlphaDWP96.adb` (aggiunto a meno che Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL non fosse installato)
- `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 (Se Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL non è stato installato, tutti i file in questo elenco vengono aggiornati, tranne quelli aggiunti. Se Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL è stato installato, in questo elenco viene aggiornato solo il file VDISSciexLC.exe.)

- MimicInstrumentHost.exe
- NexeraCL.chm (Aggiunto)
- Package_CBM20A.dll
- Package_CBM40.dll
- Package_ExionLC.dll
- Package_Jasper.dll
- Package_LC2030.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

- Package_NexeraCL.dll (Aggiunto)
- SciChart.Charting.dll (Aggiunto)
- SciChart.Core.dll (Aggiunto)
- SciChart.Data.dll (Aggiunto)
- SciChart.Drawing.dll (Aggiunto)
- Shimadzu.Chart.dll (Aggiunto)
- 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 (Aggiunto)
- 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 (Aggiunto)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Autosampler.dll (Aggiunto)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.CombinedConfiguration.dll (Aggiunto)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Oven.dll (Aggiunto)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Pump.dll (Aggiunto)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.SystemController.dll (Aggiunto)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedControl.dll (Aggiunto)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedStatus.dll (Aggiunto)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Valve.dll (Aggiunto)
- 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
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UVD.dll
- Shimadzu.LCDriver.VirtualMode.dll
- Shimadzu.LCDriver4.CbmNet.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

- 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 (Questo file viene aggiornato indipendentemente dal fatto che il software dei componenti sia installato.)
- _ReadMe.pdf
- _revisionInfo.txt

Analyst\BinEx2 (Tutti i file in questo elenco vengono aggiornati)

- 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 (Vengono aggiunti tutti i file in questo elenco, tranne uno)

- PIL2007 (Aggiunto a meno che Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL non fosse installato)
- FWTripleQuad4500R05.fw
- FWQTrap4500R03.fw
- FWCitrineTripleQuadR03.fw
- FWCitrineQTrapR02.fw
- QIL0101
- FWCitrineQTrapR502.fw
- FWCitrineTripleQuadR503.fw
- FWQTrap4500R503.fw
- FWTripleQuad4500R505.fw

Analyst\Firmware\ConfigUpdater (Questi file vengono aggiunti, a meno che Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL non fosse installato. Questi file vengono aggiornati se Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL è stato installato)

- AxInterop.ComctlLib.dll
- AxInterop.InetCtlsObjects.dll
- AxInterop.MSCommLib.dll
- AxInterop.MSFlexGridLib.dll
- AxInterop.MSWinsockLib.dll
- ConfigUpdater.exe
- ConfigUpdater.exe.config

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

- 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 (Tutti i file in questo elenco vengono aggiornati)

- AliasBase_icf.dll
- AliasDCP_icf.ocx
- AliasRes_icf.dll
- ASBase_icf.dll
- ASBaseDCP_icf.dll
- ASCIIIDevices_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
- SxSVController.exe
- SxVIBase.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Note di rilascio

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

Analyst\Simulation (Tutti i file vengono aggiornati)

- 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 (Aggiunto)
- Administrator_Console.chm (Aggiornato a meno che Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL non fosse installato)

Suggerimento! Un collegamento alle Note di rilascio è disponibile in questa posizione: **Start > SCIEX Analyst MD**

Analyst\Help\Software Guides

- Peripheral Devices Setup Guide.pdf (Aggiornato a meno che Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL non fosse installato)

Analyst\Scripts\sMRM Calculator (aggiornato)

- sMRM Calculator Setup.exe

AB SCIEX\AnalystReporter\bin (aggiornato)

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

C:\Program Files\AB

SCIEX\ReporterOfficeAddins\TemplateContentControlManager (Aggiornato)

- TemplateContentControlManager.dll.manifest

- `TemplateContentControlManager.vsto`

Contatti

Formazione dei clienti

- In Nord America: NA.CustomerTraining@sciex.com
- In Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Al di fuori dell'Unione Europea e del Nord America, visitare sciex.com/education per trovare le informazioni di contatto.

Centro di istruzione online

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

Assistenza SCIEX

SCIEX e i suoi rappresentanti possono contare su un pool di tecnici della manutenzione e dell'assistenza formati e altamente qualificati. Possono rispondere a tutte le domande sul sistema o su eventuali problemi tecnici che potrebbero sorgere. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web SCIEX all'indirizzo sciex.com oppure utilizzare uno dei seguenti link per contattarci.

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

Sicurezza informatica

Per le ultime indicazioni sulla sicurezza informatica per i prodotti SCIEX, visitare il sito sciex.com/productsecurity.

Documentazione

Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti del documento.

Per reperire la documentazione del software del prodotto, fare riferimento alle note di rilascio o alla guida all'installazione del software fornita con il software.

Per reperire la documentazione del prodotto hardware, fare riferimento alla documentazione fornita con il sistema o il componente.

Nota: Per richiedere una versione stampata gratuita del presente documento, contattare sciex.com/contact-us.

Questo documento viene fornito ai clienti che hanno acquistato apparecchiature SCIEX come guida all'utilizzo e al funzionamento delle stesse. Questo documento è protetto da copyright e qualsiasi riproduzione, parziale o totale, dei suoi contenuti è severamente vietata, a meno che SCIEX non abbia autorizzato per iscritto diversamente.

IVD

Il software menzionato in questo documento viene fornito con un contratto di licenza. La copia, le modifiche e la distribuzione del software con qualsiasi mezzo sono vietate dalla legge, salvo diversa indicazione contenuta nel contratto di licenza. Inoltre, il contratto di licenza può vietare che il software venga disassemblato, sottoposto a reverse engineering o decompilato per qualsiasi scopo. Le garanzie sono indicate in questo documento.

Alcune parti di questo documento possono far riferimento a produttori terzi e/o a loro prodotti, che possono contenere parti i cui nomi siano registrati come marchi e/o utilizzati come marchi dei rispettivi proprietari. Tali riferimenti mirano unicamente a designare i prodotti di terzi forniti da SCIEX e incorporati nelle sue apparecchiature e non implicano alcun diritto e/o licenza circa l'utilizzo o il permesso concesso a terzi di utilizzare i nomi di tali produttori e/o dei loro prodotti come marchi.

CE

Le garanzie di SCIEX sono limitate alle garanzie esplicite fornite al momento della vendita o della licenza dei propri prodotti e costituiscono le uniche ed esclusive dichiarazioni, garanzie e obbligazioni di SCIEX. SCIEX non rilascia altre garanzie di nessun tipo, né espresse né implicite, comprese, a titolo di esempio, garanzie di commerciabilità o di idoneità per un particolare scopo, derivanti da leggi o altri atti normativi o dovute a pratiche e usi commerciali, tutte espressamente escluse, né si assume alcuna responsabilità o passività potenziale, compresi danni indiretti o conseguenti, per qualsiasi utilizzo da parte dell'acquirente o per eventuali circostanze avverse conseguenti.

UK
CA

Per uso diagnostico *in vitro*. Prodotti non disponibili in tutti i paesi. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante di vendita di zona o visitare sciex.com/diagnostics.

I marchi e/o i marchi registrati menzionati nel presente documento, inclusi i loghi associati, sono di proprietà di AB Sciex Pte. Ltd., o dei rispettivi proprietari, negli Stati Uniti e/o in altri Paesi (vedere: sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ è utilizzato su licenza.

© 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