

BioPhase 8800 Driver for Empower[™]

Versionshinweise

Dieses Dokument wird Käufern eines SCIEX-Geräts für dessen Gebrauch zur Verfügung gestellt. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und jegliche Vervielfältigung dieses Dokuments, im Ganzen oder in Teilen, ist strengstens untersagt, sofern keine schriftliche Genehmigung von SCIEX vorliegt.

Die in diesem Dokument beschriebene Software unterliegt einer Lizenzvereinbarung. Das Kopieren, Ändern oder Verbreiten der Software auf einem beliebigen Medium ist rechtswidrig, sofern dies nicht ausdrücklich durch die Lizenzvereinbarung genehmigt wird. Darüber hinaus kann es nach der Lizenzvereinbarung untersagt sein, die Software zu disassemblieren, zurückzuentwickeln oder zurückzuübersetzen. Es gelten die aufgeführten Garantien.

Teile dieses Dokuments können sich auf andere Hersteller und/oder deren Produkte beziehen, die wiederum Teile enthalten können, deren Namen als Marken eingetragen sind und/oder die Marken ihrer jeweiligen Inhaber darstellen. Jede Nennung solcher Marken dient ausschließlich der Bezeichnung von Produkten eines Herstellers, die von SCIEX für den Einbau in die eigenen Geräte bereitgestellt werden, und bedeutet nicht, dass eigene oder fremde Nutzungsrechte und/oder -lizenzen zur Verwendung derartiger Hersteller- und/oder Produktnamen als Marken vorliegen.

Die Garantien von SCIEX beschränken sich auf die zum Verkaufszeitpunkt oder bei Erteilung der Lizenz für die eigenen Produkte ausdrücklich zuerkannten Garantien und sind die von SCIEX alleinig und ausschließlich zuerkannten Zusicherungen, Garantien und Verpflichtungen. SCIEX gibt keinerlei andere ausdrückliche oder implizite Garantien wie beispielsweise Garantien zur Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck, unabhängig davon, ob diese auf gesetzlichen oder sonstigen Rechtsvorschriften beruhen oder aus Geschäftsbeziehungen oder Handelsbrauch entstehen, und lehnt alle derartigen Garantien ausdrücklich ab; zudem übernimmt SCIEX keine Verantwortung und Haftungsverhältnisse, einschließlich solche in Bezug auf indirekte oder nachfolgend entstehenden Schäden, die sich aus der Nutzung durch den Käufer oder daraus resultierende widrige Umstände ergeben.

Nur für Forschungszwecke. Nicht zur Verwendung bei Diagnoseverfahren.

Die hier erwähnten Marken und/oder eingetragenen Marken, einschließlich deren Logos, sind Eigentum der AB Sciex Pte. Ltd. oder ihrer jeweiligen Inhaber in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern (siehe sciex.com/trademarks).

AB Sciex[™] wird unter Lizenz verwendet.

© 2023 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

Bevollmächtigt	AB Sciex Netherlands B.V.
er der EU-	1e Tochtweg 11,
Kommission	2913LN Nieuwerkerk aan den Ijssel
	Netherlands



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

Inhalt

1 Einleitung	4
2 Anforderungen	5
Betriebssystemvoraussetzungen	5
Computer-Anforderungen	5
Validierte Computerkonfiguration	5
Benötigte Software	6
Zusätzliche Software	6
3 Installationsanleitung	7
Laden Sie die Methoden- und Projektdateien für die Waters Empower [™] -Software	7
Installation des BioPhase 8800 Driver for Empower [™]	
Aktivieren der Lizenz für BioPhase 8800 Driver for Empower™	9
Knoten konfigurieren	
Hinzufügen eines Chromatographiesystems	
Ein Proiekt erstellen	23
Konfigurieren des Systems für BioPhase 8800 Driver for Empower [™]	29
Methodendateien für die Waters Empower [™] -Software wiederherstellen	31
4 Bekannte Probleme im BioPhase 8800 Driver for Empower [™]	35
Kontakt	38
Kundenschulung	
Online-Lernzentrum	
SCIEX Support	38
Cybersicherheit	
Dokumentation	38

Dieses Handbuch enthält Informationen zum BioPhase 8800 Driver for Empower[™] sowie Verfahren zur Installation des Treibers. Der BioPhase 8800 Driver for Empower[™] ermöglicht die Datenerfassung von einem BioPhase 8800, die die Waters Empower[™]-Software Version 3 (FR5) oder Version 3.7 verwendet. Der BioPhase 8800 Driver for Empower[™] muss auf demselben Computer installiert sein wie die Waters Empower[™]-Software.

Hinweis: Verwenden Sie nicht den BioPhase 8800 Driver for Empower[™] auf einem BioPhase 8800, das die BioPhase-Software verwendet. Wenn der BioPhase 8800 Driver for Empower[™] und die BioPhase 8800-Software gleichzeitig verwendet werden, kann es zu Problemen mit der Software oder dem System kommen.

Betriebssystemvoraussetzungen

Diese Version der Software ist kompatibel mit Microsoft Windows 10 (64-Bit). Die Computeranforderungen finden Sie unter: Computer-Anforderungen.

Computer-Anforderungen

Der Computer muss die Mindestanforderungen für Microsoft Windows 10 (64-Bit) erfüllen. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation von Waters.

Informationen zur Konfiguration des validierten Computers finden Sie in Abschnitt: Validierte Computerkonfiguration.

Validierte Computerkonfiguration

Element	Spezifikation
Betriebssystem	Microsoft Windows 10
Zusätzliche Software	Waters Empower [™] Software
	Für die Waters Empower [™] Software Version 3 FR5: Oracle Client Version 18.3.0.0 für 32-Bit
	Für die Waters Empower [™] Software Version 3,7: Oracle Client Version 19.3.0.0 für 32-Bit
Zusätzliche Software	OS Windows Media
	.NET-Framework Version 4.7.2 oder höher
Freier Speicherplatz	2 GB für die Waters Empower [™] Software
Monitor	Minimum: 1024 × 768 Auflösung (außer LAC/E- Module)
	Empfohlen: 1920 × 1080 Auflösung für Client
CPU	Heatsink 5820 Tower
RAM (Arbeitsspeicher)	32 GB 2× 16 GB DDR4 3200 MHz RDIMM ECC- Speicher
Solid-State-Laufwerk	M.2 1 TB PCIe NVMe Class 40

Tabelle 2-1: Validierte Computerkonfiguration für die Waters Empower[™] Software

Tabelle 2-1: Validierte Computerkonfiguration für die Waters Empower™	Software
(Fortsetzung)	

Element	Spezifikation
Ethernet-Adapter	Ethernet-Adapter für Netzwerkkonnektivität

Benötigte Software

Die Waters Empower[™]-Software muss in der Version 3 installiert sein. Der BioPhase 8800 Driver for Empower[™] wurde mit der Waters Empower[™] Software Version 3 FR5 und Version 3.7 validiert.

Zusätzliche Software

Für zusätzliche Datenverarbeitungsfunktionen:

- Für die Durchführung qualitativer und quantitativer Analyseberechnungen für CE-SDS-, cIEF- und RNA-Anwendungen ist die Waters Empower[™]-GPC-Software erforderlich.
- Für die Durchführung standardmäßiger Pharmakopöe-Berechnungen (z. B. Auflösung oder Rauschen und Abweichung) ist die Software Waters Empower[™] System Suitability erforderlich.

Wenn Sie eine Lizenz für die jeweilige Software erwerben möchten, wenden Sie sich bitte an einen Waters Vertriebsmitarbeiter.

Hinweis: Zum Herunterladen der Software ist eine Internetverbindung erforderlich. Wir empfehlen, die gesamte Software und alle Materialien vor der geplanten Installation herunterzuladen, um die für die Installation erforderliche Zeit zu verringern.

Laden Sie die Methoden- und Projektdateien für die Waters Empower[™]-Software herunter

SCIEX beinhaltet Methoden- und Projektdateien zur Verwendung mit der Waters Empower[™]-Software. Die Dateien sind kompatibel mit der Waters Empower[™]-Software Version 3 FR4 und höher.

- 1. Navigieren Sie zu sciex.com/software-support/software-downloads und klicken Sie auf Download software.
- 2. Laden Sie die Methodendateien herunter:
 - a. Klicken Sie im Abschnitt "More software downloads" auf BioPhase Driver Resources und dann auf BioPhase-Empower-Method-Files-1.3.zip.
 - b. Suchen Sie im "File Explorer" nach der Datei und klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf: BioPhase-Empower-Method-Files-1.3.zip. Klicken Sie dann auf Extract All.
 - Navigieren Sie zu dem Speicherort, an dem Sie die Methodendateien speichern möchten, klicken Sie auf **Select Folder** und dann auf **Extract**.
 Die Methodendateien werden extrahiert und in den ausgewählten Speicherort kopiert.
- 3. Laden Sie die Projektdateien herunter:
 - a. Klicken Sie im Abschnitt "More software downloads" auf BioPhase Driver Software und dann auf BioPhase-Empower-Project-Files-1.3.zip.
 - b. Suchen Sie im "File Explorer" nach der Datei und klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf: BioPhase-Empower-Project-Files-1.3.zip. Klicken Sie dann auf Extract All.
 - Navigieren Sie zum Speicherort des LAC/E-Erfassungsservers, klicken Sie auf Select Folder und dann auf Extract.
 Die Projektdateien werden extrahiert und in den ausgewählten Speicherort kopiert.

Hinweis: Für den korrekten Betrieb des Systems muss .NET Framework Version 4.7.2. oder höher installiert sein. Wenn .NET Framework Version 4.7.2 oder höher nicht installiert ist, klicken Sie auf die Datei: ndp472-kb4054530-x86-x64-allos-enu.exe in der BioPhase-EmpowerDriver-Software-1.3.zip und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um .NET Framework Version 4.7.2 zu installieren.

Installation des BioPhase 8800 Driver for Empower[™]

- Suchen Sie im "File Explorer" nach der Datei und doppelklicken Sie darauf: BioPhase.Installer.Empower_Build_1.3.23.msi.
 Daraufhin öffnet sich der "Setup Wizard".
- 2. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Software zu installieren.
- 3. Klicken Sie auf der Seite "End-User License Agreement" auf I accept the terms in the License Agreement und dann auf Next.

👘 BioPhas	e Empower Driv	ver Setup		_		×
End-Use	er License Ag	reement				
Please	read the followin	g license agreeme	nt carefully	<u> </u>		X /
	SOF	AB SCIEX TWARE LI	PTE. LTI CENSE T	D. ERMS		^
Em	power D	river for E	BioPhase	8800 Sys	tem	
		ATTE	NTION:			
PL	EASE RE	AD THIS DO	DCUMENT	CAREFUL	LY.	
PL TH	EASE REASE REASE	AD THIS DO ARE IS LIC	CUMENT	CAREFUL	LY. DLD.	
PL TH	EASE REASE R	AD THIS DO ARE IS LIC THE SOF	CUMENT ENSED AI	CAREFUL ND NOT SO SUBJECT	LY. DLD. To	÷
PL THI TH	EASE REA IS SOFTW IE USE OF ept the terms in	AD THIS DO ARE IS LIC THE SOF	CUMENT ENSED AI TWARE IS	CAREFUL ND NOT SO SUBJECT	LY. DLD. TO	Ŷ

Abbildung 3-1: Seite "End-User License Agreement"

- 4. Klicken Sie auf Finish.
- 5. Stellen Sie sicher, dass der Treiber erfolgreich installiert wurde:
 - a. Geben Sie in der Windows-Suchleiste Programme hinzufügen oder entfernen ein.
 - b. Klicken Sie auf Add or remove programs.
 - c. Geben Sie in das Feld Search this list BioPhase Empower Driver ein.

Apps & features	
Choose where to get apps	5
Installing apps only from Microsof	t Store helps protect your device.
Anywhere	\checkmark
Apps & features	
App execution aliases	
Search, sort, and filter by drive. If y move an app, select it from the list	ou would like to uninstall or
Biophase Empower Driver	Q
Sort by: Name $ \smallsetminus $ Filter by: A	II drives $ \smallsetminus $
1 app found	
BioPhase Empower Driver	394 MB
1.3.199	12/21/2022
	Modify Uninstall

Abbildung 3-2: Fenster "Apps & features"

d. Achten Sie darauf, dass die Versionsnummer mit 1.3 beginnt.

Hinweis: Wenn der BioPhase 8800 Driver for Empower[™] entfernt und neu installiert werden muss, starten Sie das System neu, nachdem der BioPhase 8800 Driver for Empower[™] entfernt wurde und bevor die Installation gestartet wird.

Aktivieren der Lizenz für BioPhase 8800 Driver for Empower[™]

Die Lizenz muss von einem Benutzer mit Administratorrechten auf dem LAC/E-Erfassungsserver aktiviert werden. Aktivieren Sie die Lizenz nicht mit der Citrix-Software oder auf einer Client-Anwendung.

- 1. Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol **Empower** und melden Sie sich dann als Benutzer mit Administratorrechten an.
- 2. Klicken Sie auf **Configure the System**.
- 3. Klicken Sie auf Tools > BioPhase License Activation.



Abbildung 3-3: Aktivierung der BioPhase-Lizenz

4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Abbildung 3-4: Dialogfeld "BioPhase Empower Driver Activation"

BioPhase Empower Driver Activation	
For server-based license activation, close this window and contact the IT department.	
To start a node-locked license activition, obtain and install a license file by doing the following:	
A license file is required to activate, close this window and contact the IT deparment. Note: Optionally, a demo license key can be used. It unlocks the software for a limited period.	
 Enter the license key from the license certificate or packaging here: 	
2. Record the following computer ID:	
000C295CBA71 Copy ID to Clipboard	
 Click the following link and follow the instructions: <u>https://sciex.com/request-support</u> After the required information is submitted, SCIEX sends the license file by email. 	
4. Save the license file from the email message to the Desktop.	
5. Click the following button below to install the license file.	
Install License File	
For assistance, click FAQs	Close

5. Geben Sie in Schritt 1 des Dialogfelds "BioPhase Empower Driver Activation" den Lizenzschlüssel ein.

Der Lizenzschlüssel kann sich auf einem gedruckten Aktivierungszertifikat oder in einer E-Mail von SCIEX Now befinden. Wenn der Lizenzschlüssel fehlt, wenden Sie sich an einen Vertreter von SCIEX.

Hinweis: Der Lizenzschlüssel beginnt mit *AID*, gefolgt von 32 Zeichen, bestehend aus 8 Segmenten mit 4-stelligen Codes, getrennt durch Bindestriche.

Nach der Eingabe des Lizenzschlüssels werden die Schaltflächen **Copy ID to Clipboard** und **Install License File** sowie der Link in Schritt 3 aktiviert.

- 6. Klicken Sie auf den Link in Schritt 3. Die SCIEX-Login-Seite wird geöffnet.
- Um sich bei einem bestehenden SCIEX-Konto anzumelden, klicken Sie auf Log In oder Create an Account.
 Nach Abschluss der Kontoerstellung oder Anmeldung wird die Webseite der SCIEX-

Nach Abschluss der Kontoerstellung oder Anmeldung wird die Webseite der SCIEX-Software-Aktivierung geöffnet. In den ersten drei Feldern des Formulars werden der Vorname, Nachname und die E-Mail-Adresse des Benutzers angezeigt. Der Wert im Feld **License Key** wird automatisch eingegeben.

- (Optional) Wenn f
 ür den BioPhase 8800 Driver for Empower[™] auf einem anderen Computer eine Lizenz aktiviert wird, geben Sie die Computer-ID, d. h. die MAC-Adresse des Netzwerk-Ports, über den der Computer mit dem Netzwerk verbunden ist, und den Lizenzschlüssel in die Felder ein.
- 9. (Optional) Wenn das Feld **Computer ID** leer ist, kopieren Sie die Computer-ID und fügen Sie sie ein:
 - a. Klicken Sie im Dialogfeld "BioPhase Empower Driver Activation" auf **Copy ID to Clipboard**.
 - b. Fügen Sie auf der SCIEX-Website für die Software-Aktivierung die Computer-ID in das Feld **Computer ID** ein.
- 10. (Optional) Geben Sie einen Namen im Feld Nickname ein.
- 11. Wählen Sie im Feld **Select Your Instrument** die erforderlichen Informationen aus, bzw. geben Sie diese ein.
- 12. Geben Sie in das Feld **Serial Number** die Seriennummer des BioPhase 8800-Systems ein.

Die Seriennummer befindet sich auf der Rückseite.

- 13. Klicken Sie auf **Submit**.
- 14. Um die Lizenzdatei herunterzuladen und zu speichern, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Klicken Sie im angezeigten Dialogfeld auf **Download Now**, um die Lizenzdatei herunterzuladen, und speichern Sie die Datei dann unter einem lokalen Dateipfad.
 - Laden Sie die Lizenzdatei in der gesendeten E-Mail herunter, und speichern Sie die Datei dann unter einem lokalen Dateipfad.

15. Klicken Sie im Dialogfeld "BioPhase Empower Driver Activation" auf Install License File und wählen Sie dann den Speicherort für die Lizenzdatei aus. Wenn die Lizenzdatei gültig ist, wird das Dialogfeld "BioPhase Empower Driver Activation" geschlossen und die folgende Meldung angezeigt.

Abbildung 3-5: Informationsmeldung



Knoten konfigurieren

Hinweis: Bevor Sie diesen Vorgang durchführen, konfigurieren Sie den Erfassungsserver in der Waters Empower[™]-Software. Anweisungen finden Sie in der Dokumentation des Herstellers, die mit der Software geliefert wurde.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Waters Empower[™]-Software für den Betrieb mit dem BioPhase 8800-System zu konfigurieren.

1. Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol **Empower** und melden Sie sich dann als Benutzer mit Administratorrechten an.



Abbildung 3-6: Start-Dialogfeld von Waters Empower[™]

- 2. Klicken Sie auf Configure the System.
- 3. Klicken Sie im Fenster "Configuration Manager" in der Navigationsleiste auf **Nodes**.

Hinweis: Die Liste der Knoten in der folgenden Abbildung zeigt die lokale Konfiguration der Waters Empower[™]-Software.

		-		-		
📳 EMPOWER3FR4 as Lia/Guest - Configura	atio	n Manager				
File Edit View Records Tools Help						
Filter By: Default						
🖃 🖶 Empower 3 Configuration	Ĩ.	Node Name	Node Location	Node Type	Owner	Node Comments
	1	Lace3		LAC/E32	System	
Nodes	2	Station1		Empower	System	User Station 1
	3	Station2		Empower	System	User Station 2
eCord	Г					
🖉 Users	F					
👷 User Groups	F					
2? User Types	⊢					
Plate Types	⊢					
System Audit Trail	⊢					
System Audit Trail	L					
		1			1	I I

Abbildung 3-7: Fenster "Configuration Manager"

4. Klicken Sie in der Tabelle mit der rechten Maustaste auf den zu konfigurierenden Knoten und dann auf **Properties**.

Hinweis: Wenn der Knoten nicht in der Tabelle enthalten ist, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabelle und geben Sie den Namen des LAC/E-Erfassungsservers ein, um einen Knoten zu erstellen. Um den Namen des LAC/E-Erfassungsservers zu finden, geben Sie in der Windows-Suchleiste Systeminformationen ein, öffnen die Anwendung und suchen nach **System Name**.

Abbildung	3-8:	Fenster	"System	Information"
/	•••		,,	

🦉 System Information			- 1	×
File Edit View Help				
System Summary	^	Item	Value	^
Hardware Resources		OS Manufacturer	Microsoft Corporation	
- Conflicts/Sharing		System Name	AMRWSL-BP7SM53	
DMA		System Manufacturer	Dell Inc.	
I/O	¥	System Model	Latitude 5410	~

Node 'Station1' Properties	×
General Instruments Serial Ports Configure DHCP Access	
Node Name: Station 1 Node Type: Empower BusLAC/E Status: BusLAC/E driver not loaded BusLAC/E Type: Unknown Serial Device Status: Serial device not present	
Node Time Zone: US/Pacific	
Node Location:	
User Station 1	
OK Cancel Help	

Abbildung 3-9: Dialogfeld "Node Properties": Registerkarte "General"

5. Öffnen Sie die Registerkarte "Configure DHCP" und klicken Sie dann auf **Configure DHCP**.

ode 'Station1' Properties	×
General Instruments Serial Ports Configure DHCP Access	
The Waters DHCP Server is designed to work automatically without user intervention but in some cases you will need to change or specify DHCP settings for the instrument network or third-party instruments in your laboratory.	
Click the button below to configure third-party Ethemet instruments on this node or to use a different IP address range for your instrument network.	
Configure DHCP	
OK Cancel	Help

Abbildung 3-10: Registerkarte "Configure DHCP"

Das Dialogfeld "Waters DHCP Server Configuration" wird geöffnet.

Ē	& Waters DHCP	Server Configuration		– 🗆 X
F	ile Server H	elp		
	IP Address	MAC Address	Туре	Name
	<			>
		Add E	lit Remove	ОК

Abbildung 3-11: Dialogfeld "Waters DHCP Server Configuration"

6. Klicken Sie auf **Add**.

Add IP Address	×
IP Address	192 . 168 . 163 . 1
MAC Address	1
Instrument Type	BIOPHASE8800 \checkmark
Serial Number/ Unique Name	01
OK	Cancel

Abbildung 3-12: Dialogfeld "Add IP Address"

- 7. Aktualisieren Sie die Felder im Dialogfeld:
 - a. Geben Sie in das Feld IP Address die Adresse 192.168.180*XX* ein, wobei *XX* die letzten beiden Ziffern der Seriennummer des Systems plus 10 ist. Wenn die Seriennummer des Systems beispielsweise 50835900012 lautet, dann ist die IP-Adresse 192.168.180.22.
 - b. Geben Sie in das Feld MAC Address eine eindeutige MAC-Adresse ein.
 - c. Wählen Sie in der Liste Instrument Type die Option BIOPHASE8800.
 - d. Geben Sie in das Feld **Serial Number/Unique Name** eine eindeutige Seriennummer ein.
 - e. Klicken Sie zweimal auf OK.

Wenn eine Meldung zur MAC-Adresse angezeigt wird, schließen Sie die Meldung, geben Sie eine beliebige Zahl in das Feld **MAC Address** ein und klicken Sie auf **OK**.

8. Öffnen Sie die Registerkarte "Instruments".

Trans.	A ddawaa	016.0	Control Marchan
1 DA 200DI US	iype Address		Serial Number
2 PIODUACESSON	PAOUUPLUS#1	NO	
2 DIOPHASE0000	BIOPHASE0000#PIDE12	res	
Scan In	struments	move Instru	iment

Abbildung 3-13: Registerkarte "Instruments"

- 9. Blättern Sie zum Ende der Tabelle und klicken Sie dann auf **Scan Instruments**. Das BioPhase 8800-System sollte am Ende der Tabelle angezeigt werden.
- 10. Geben Sie in die Spalte **Serial Number** die Seriennummer für das BioPhase 8800-System ein und klicken Sie dann auf **OK**.

Hinzufügen eines Chromatographiesystems

Die Waters Empower[™]-Software wird für die Chromatographie verwendet. Jedes Instrument, das mit der Software verbunden ist, wird als *chromatographisches System* bezeichnet. Bevor das BioPhase 8800-System verwendet werden kann, muss es als chromatographisches System konfiguriert werden.

- 1. Klicken Sie im Fenster "Configuration Manager" in der Navigationsleiste auf Systems.
- 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabelle, und klicken Sie dann auf New.

New Chromatographic System	n Wizard - Type Entry	×
	Choose to define a new chromatographic system, or to connect to a system which already exists.	
	System Type Create New System Connect to Existing System	
	< Back Next > Cancel H	Help

Abbildung 3-14: Seite "New Chromatographic System Wizard - Type Entry"

3. Klicken Sie auf Create New System und dann auf Next.

New Chromatographic S	ystem Wizard - Systen	n Selection		×
	Drag desired instrument New System Instrument Note: You may open e New System Instrument Available Instru SAT/IN 20 W2790/50	es from the Avail is list. xisting Systems a ts list. ments @19 @20	able Instruments lis and drag instrumen New System I In the System In the System In the System In the System	t to the its to the nstruments m IASE8800#01
		5D@21 2 3 24 E8800#0 *		
	< Back	Next >	Cancel	Help

4. Doppelklicken Sie in der Liste **Available Instruments** auf den Knoten mit dem BioPhase 8800-System.

Das BioPhase 8800-System wird in der Liste New System Instruments angezeigt.

5. Klicken Sie auf **Next**.

New Chromatographic System Wizard - Access Control	\times
Image: Share System with Other Network Users Allowed Access Owner Only Owner and Group(s) Owner, Group and World Password Protect System Access Password Required Password Required Confirm Password	
< Back Next > Cancel Help	

Abbildung 3-16: Seite "New Chromatographic System Wizard - Access Control"

- 6. Aktualisieren Sie die Felder auf der Seite "Access Control":
 - a. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Share System with Other Network Users**, um anderen Netzwerkbenutzern den Zugriff auf das System zu gewähren.
 - b. Klicken Sie im Abschnitt "Allowed Access" auf die Benutzertypen, denen der Zugriff auf das System gewährt werden soll.
 - c. Wenn der Zugriff auf Owner and Group(s) oder Owner, Group, and World gewährt wird, dann aktivieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen im Teilfenster "Allow Access to Group(s)" auf der rechten Seite.
 Es muss mindestens eine Gruppe ausgewählt werden.
 - d. Um ein Kennwort erforderlich zu machten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Password Required.
 Die Felder Password und Confirm Password werden verfügbar.
 - e. Geben Sie in die Felder **Password** und **Confirm Password** ein Kennwort mit bis zu 30 Zeichen ein.
- 7. Klicken Sie auf Next.

New Chromatographic System Wiz	zard - Name Selection	×
System Location: System Comment	System Name: View Name: View Name: View Name: View Name: View Name: View Name: Lace2	~
	< Back Finish Cancel Help	

Abbildung 3-17: Seite "New Chromatographic System Wizard - Name Selection"

- 8. Aktualisieren Sie die Felder auf der Seite "Name Selection":
 - a. Geben Sie in das Feld **System Name** den Namen des Systems mit bis zu 30 Zeichen ein.

Der Name wird in der Empower-Datenbank und im Fenster "Configuration Manager" verwendet.

- b. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Online**, um das neue System online zu schalten.
- c. (Optional) Geben Sie in das Feld **System Comment** Kommentare oder andere Identifikationsdaten für das System ein (bis zu 250 Zeichen).
- Klicken Sie auf Finish.
 Wenn eine Meldung über ein vorhandenes System, das in einem anderen Online-System konfiguriert wurde, angezeigt wird, klicken Sie auf OK.
- 10. Wenn das BioPhase 8800-System nicht online ist, klicken Sie im Fenster "Configuration Manager" mit der rechten Maustaste auf das BioPhase 8800-System und dann auf **Bring Online**.

System/Administrator - Configuration N	1-1	ager						
File Edit View Records Tools Help	- Tur	luger						
2998 🔗 🖉 🗙 % BC			Filter By: D	refault	•	Edit Vie <u>w</u>	<u>U</u> pdate	Max Rows 1000
Empower 3 Configuration	1	System Name	System Location	Node Name	Node Location	OnLine	System Co	omments
⊕ Projects	1	BioPhaseInstr01		Desktop-4a2i3ac		Yes	BioPhase 8800	instrumnet 1
	2	PA800Plus		Desktop-4a2i3ac		No		Bring Online
Systems	⊢							Take Offline
	⊢							New
S Users	⊢							Delete
🔩 User Groups	⊢							Export to Text
- 😨 ? User Types	⊢							System Properties
Plate Types	⊢							Node Properties
System Audit Trail	⊢							
Trail								Сору
								Hide Column
	L							Show All Columns
	┝							Print Table
	\vdash							Table Properties
								Column Properties
							_	

Abbildung 3-18: Fenster "Configuration Manager"

Ein Projekt erstellen

- 1. Klicken Sie im Fenster "Configuration Manager" in der Navigationsleiste auf **Projects**.
- 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabelle, und klicken Sie dann auf New.

New Project Wizard - New Project Parent	×
Select New Project Parent Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create Please select the parent project for the project you are about to create yo	•
Note: The new project you are about to make will be created within the project selected above.	
< Back Next > Cancel Help	

Abbildung 3-19: Seite "New Project Wizard - New Project Parent"

3. Klicken Sie auf das entsprechende übergeordnete Projekt, und klicken Sie dann auf **Next**.

New Project Wizard - Tab	blespace			Х
	Enter the amount of datat for the new project. Note: This value may be of TableSpace TableSpace Available I Full Audit Trail Sup	ase tablespace to re changed at any time. 534.00 MB sport	eserve	
	Project Object	Comment	Confirm Identity	
	1 Method	Silent		
	2 Result	Silent		
	3 Sample	Silent		
	4 Deletion	Silent		
	Data Processing Tech	iques]	
	Enable ApexTrac	k Integration		
	Default Algorithm:	Traditional	•	
	< Back	Next > Ca	ancel Help	

Abbildung 3-20: Seite "New Project Wizard - Tablespace"

4. Nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor und klicken Sie dann auf Next.

New Project Wizard - Op	tions Enabled Options:	Photo Diode Array System Suitability GPC GPC/V Mass Spectrometry CE/CIA GPC/LS	×
	< Back	Next > Ca	ncel Help

Abbildung 3-21: Seite "New Project Wizard - Options"

5. Nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor und klicken Sie dann auf Next.

New Project Wizard - Access	Control		×
	Ilowed Access Owner Only Owner and Group Owner, Group and World	Select the users that should have access to this project.	
	iroup User Type Jser's Own Type	Select the type of user access given to the group(s).	
	Administrators Guests	Select the group(s) to be given access to the project.	
	Vorld User Type Jser's Own Type	Select the type of access given other users.	
	< Back Next >	Cancel	Help

Additioung 3-22: Seite "New Project Wizard - Access Control	Abbildung 3-22: Seite,	New Project Wizard,	- Access Control"
---	------------------------	---------------------	-------------------

6. Nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor und klicken Sie dann auf Next.

New Project Wizard - Cop	y Selection	×
	Select items to copy: Copy View Filters Custom Fields Methods Preferences From Project: BioPhase BioPhase Demo BioPhase Empower Testing Data Converter Validation DefaultProject EmpowerDriver Validation	
	< Back Next > Cancel Help	

Abbildung 3-23: Seite "New Project Wizard - Copy Selection"

7. Nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor und klicken Sie dann auf **Next**. Wenn keine zu kopierenden Elemente vorhanden sind, klicken Sie auf den Ordner **Projects**.

Abbildung 3-24: Seite "New Project Wizard - Name Entry"

8. Geben Sie einen Projektnamen und ggf. Projektkommentare ein und klicken Sie auf **Finish**.

Konfigurieren des Systems für BioPhase 8800 Driver for Empower[™]

Das BioPhase 8800-System ist standardmäßig für die Verwendung mit der BioPhase-Software konfiguriert. Gehen Sie wie folgt vor, um das System für die Verwendung mit BioPhase 8800 Driver for Empower[™] zu konfigurieren.

Hinweis: Der Benutzername und die Passcodes, die unten angegeben werden, sind Standardwerte. Sie können geändert werden.

- 1. Melden Sie sich auf dem vorderen Bedienfeld des BioPhase 8800-Systems im Dialogfeld "Login" als Benutzer mit Administratorrechten an:
 - a. Geben Sie in das Feld Username den Text ${\tt admin}$ ein.
 - b. Geben Sie in das Feld Passcode den Text password ein.
 - c. Berühren Sie Log In.
- 2. Berühren Sie Configuration.
- 3. Berühren Sie **Network**.

- 4. Führen Sie im Abschnitt "Project Management" die folgenden Schritte durch:
 - a. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Enable Third-Party Control.
 - b. Wählen Sie in der Liste "Third-Party Control" die Option Empower.
 - c. Berühren Sie Save.
- 5. Führen Sie im Abschnitt "BioPhase 8800" die folgenden Schritte durch:
 - a. Geben Sie in das Feld **IP Address** die gleiche IP-Adresse ein, die für die Konfiguration des Knotens in der Waters Empower[™]-Software verwendet wurde. Siehe Abschnitt: Knoten konfigurieren.
 - b. Geben Sie in das Feld Subnet Mask die Nummer 255.255.0 ein.
 - c. Berühren Sie Save.

Abbildung 3-25: Netzwerkeinstellungen für BioPhase 8800 Driver for Empower™

General	Network
Project Manageme	ent in the second se
Computer Name	AMRWSL-DXWFWL3 ×
IP Address	127.0.0.1 ×
Domain Name	×
	Enable Third-Party Control
Third-Party Contr	el Empower -
	Save
BioPhase 8800	
IP Address	192.168.180.10 ×
Subnet Mask	255.255.255.0 ×
	Save

- 6. Schalten Sie das BioPhase 8800-System aus und wieder ein:
 - a. Berühren Sie in der oberen linken Ecke des Touchscreens (Symbol für das **System**).
 - b. Berühren Sie Power Off.
 - c. Drücken Sie den Einschaltknopf auf der Vorderseite des Systems.

Methodendateien für die Waters Empower[™]-Software wiederherstellen

Wenn die ursprünglich heruntergeladenen Methodendateien nicht verwendet werden können, führen Sie dieses Verfahren durch, um die Methodendateien für die Verwendung mit der Waters Empower[™]-Software wiederherzustellen. Die Methodendateien sind kompatibel mit Waters Empower[™]-Software Version 3 FR4 und höher.

- 1. Laden Sie die Methodendateien herunter. Siehe Abschnitt: Laden Sie die Methoden- und Projektdateien für die Waters Empower[™]-Software herunter.
- 2. Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol **Empower** und melden Sie sich dann als Benutzer mit Administratorrechten an.



Abbildung 3-26: Start-Dialogfeld von Waters Empower[™]

- 3. Klicken Sie auf **Configure the System**.
- 4. Klicken Sie auf File > Restore Project.

Restore Project(s) Wizar	d - Start Software
	project backup files, the project will be restored. If there are no single project backup files in this directory, a batch restore of a subdirectory tree will be attempted
	If necessary, use your backup software to restore the backup set to the above directory. Once the restore directory is loaded, press 'Next' on this screen to complete the process. Note: If you are using Microsoft Backup, set the Settings - Options for the restore function to 'Atemate Location'. When the restore process is started, you will be prompted for the restore location.
	< Back Next > Cancel Help

Abbildung 3-27: Seite "Restore Project Wizard - Start Software"

5. Klicken Sie auf **Browse**, um zu dem Speicherort zu navigieren, an dem die Methodendateien ursprünglich gespeichert wurden. Klicken Sie auf den Ordner von BioPhase Empower Method und dann auf **OK**.

Abbildung 3-28	: Dialogfeld	"Browse	for Fold	ər"
----------------	--------------	---------	----------	-----

Browse for Folder	>
Please select the directory contain	ing the project to restore.
> 💪 OneDrive	^
🗸 🛄 This PC	
> 🕂 Downloads	
V Desktop	
> BioPhase Empow	er Methods
> 🖆 Documents	
> 👌 Music	
> 📑 Videos	
> E Pictures	
> 🏪 Windows (C:)	
> 🔐 DVD RW Drive (E:)	~
L	
	OK Cancel
	Cancel

Die Dateien werden der Empower-Datenbank hinzugefügt und sind für alle Kunden der Waters Empower[™]-Software verfügbar.

6. Klicken Sie auf Next.

Abbildung 3-29: Meldung "Configuration Manager"



7. Klicken Sie auf Ja.

Please select the new parent project for project(s). Currently selected project parent:
Projects Ben BioPhase

- 8. Wählen Sie das übergeordnete Projekt aus, in dem die Methodendateien gespeichert werden sollen, und klicken Sie dann auf OK.
- 9. Klicken Sie auf Next.
- 10. Wenn die Wiederherstellung der Datei abgeschlossen ist, klicken Sie auf Finish.

Restore Projects Wizard -	Restoring Multiple		
	importing table	"SUITPEAR	~
	importing table	"UVLIBSPECTRUM	
	importing table	"VALIDATIONSTUDY	
	importing table	"VALTESTDATA	
	importing table	"VALTESTRESULT	
	importing table	"VIAI	
	importing table	"VIEWFILTER	
	importing table	"VIEWTEMPIDS	
	About to enable cons	traints	
	Import terminated su	ccessfully without warnings.	
	-	-	
	The import completed	successfully, but no data fi	
	1		v
	(,	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Restantes Protects Income		-
	Restoring Project: CE01 Trai	ining Project\BioPhase Empower Methods\3	5
	<	>	•
			_
			_

Abbildung 3-31: Seite "Restore Project Wizard - Restoring Multiple"

Bekannte Probleme im BioPhase 8800 Driver for Empower[™]

Hinweis: Die Zahlen in Klammern sind Referenznummern für Probleme oder Funktionen im internen SCIEX-Tracking-System.

Problem	Hinweise
Wenn der BioPhase 8800 Driver for Empower [™] und die BioPhase-Software gleichzeitig verwendet werden, können Probleme mit der Software oder dem BioPhase 8800-System auftreten. (BRKSW-2802)	Verwenden Sie entweder den BioPhase 8800 Driver for Empower [™] oder die BioPhase-Software. Verwenden Sie nicht beide gleichzeitig.
.NET Framework Version 4.7.2 muss installiert sein, bevor der BioPhase 8800 Driver for Empower [™] installiert werden kann. (BRKSW-2878)	Installieren Sie .NET Framework 4.7.2, bevor Sie BioPhase 8800 installieren. Siehe Abschnitt: .
Wenn der Probensatz lang ist, wird in der Fehlermeldung nicht automatisch der richtige Fehler angezeigt. (BRKSW-2904)	Klicken Sie im Validierungsfenster rechts auf den Fehler. Wenn der Fehler in der Ansicht nicht angezeigt wird, blättern Sie zu dem hervorgehobenen Fehler.
Wenn der Benutzer auf dem vorderen Bedienfeld berührt, werden die Systemaktionen angehalten, aber die in der Waters Empower [™] -Software ausgeführte Probensatzmethode wird nicht angehalten. (BRKSW-2922)	Um sowohl den Systembetrieb als auch die laufende Probensatzmethode zu beenden, klicken Sie in der Waters Empower [™] - Software auf (Abort). Alternativ können Sie auf dem vorderen Bedienfeld des BioPhase 8800-Systems die Option berühren, um den Systembetrieb zu stoppen, und dann in der Waters Empower [™] - Software auf (Abort) klicken, um die Probensatzmethode zu beenden.
Wenn der Benutzer auf Set Up in der Symbolleiste "Instrument Method" im Fenster "Run Samples" klickt, reagiert die Waters Empower [™] -Software nicht mehr. (BRKSW-2974)	Klicken Sie nicht auf Set Up in der Symbolleiste "Instrument Method" im Fenster "Run Samples". Verwenden Sie die Statusanzeige unten im BioPhase 8800 Driver for Empower [™] Direct Control", um das System manuell zu kalibrieren oder einzurichten.

Problem	Hinweise
Wenn die tatsächliche Injektionszeit länger ist als die in der Spalte Run Time angegebene Injektionszeit, kann ein Fehler auftreten. (BRKSW-2978)	 Bevor ein Durchlauf gestartet wird, bereiten Sie das System mit der Direktsteuerung vor:
	 Klicken Sie auf der Registerkarte "System Status" für den betreffenden Detektor auf Turn On, und warten Sie dann, bis der Detektor warmgelaufen ist.
	 Stellen Sie die Temperatur auf der Registerkarte "Temperature" in den Feldern Set to für die Kartusche und die Probenlagerung ein, klicken Sie auf Accept und warten Sie dann, bis der Behälter die angegebene Temperatur erreicht hat.
	2. Deaktivieren Sie für Ausschaltmethoden in "BioPhase Instrument Method Editor" auf der Registerkarte "Method Settings" die Kontrollkästchen Wait für Capillary Cartridge, Sample Storage und den Detektor.
Wenn die Citrix-Software verwendet wird, zeigt der "Reagent File Editor" die Reagenzien-Dateien nicht an. (BRKSW-3006)	Importieren Sie eine Instrumentenmethode, und ändern Sie die Reagenzien direkt in der Instrumentenmethode.
Unabhängig von der tatsächlichen Systemkonnektivität zeigt die Registerkarte "Instruments" im Dialogfeld "Node Properties" an, dass das System eingerichtet und bereit ist, die Waters Empower [™] - Software zu verwenden. (BRKSW-3008)	Der korrekte Status der Systemkonnektivität wird in der Statusanzeige unten im Fenster "Direct Control" angezeigt.
Der Systemstatus in der Statusanzeige unten im Teilfenster "Direct Control" zeigt einen Fehler an, aber das Fenster "Empower Run Samples" zeigt System Idle an. (BRKSW-3015)	Verwenden Sie die Statusanzeige unten im Teilfenster "Direct Control" oder "Empower Message Center", um den korrekten Systemstatus anzuzeigen.
Es gibt keine Möglichkeit, das System über das Fenster "Run Samples" zu initialisieren, wenn sich das System im Fehlerzustand befindet. (BRKSW-3016)	Berühren Sie unten rechts auf dem vorderen Bedienfeld des BioPhase 8800- Systems das rote Ausrufezeichen, um das Ereignisprotokoll zu öffnen, und klicken Sie dann auf Initialize System .

Problem	Hinweise
Wenn der Benutzer eine Aktion startet, die lange Zeit in Anspruch nimmt, wie z. B. das Laden einer umfangreichen Probensatzmethode, bevor die Benutzeroberfläche aktualisiert werden konnte, reagiert die Benutzeroberfläche nicht mehr. (BRKSW-3046)	Bevor Sie eine Bildschirmaktion auswählen, warten Sie, bis die Benutzeroberfläche vollständig geladen ist.
Reagenzien-Dateien sind nur auf Computern verfügbar, auf denen der BioPhase 8800 Driver for Empower [™] installiert worden ist. Reagenzien-Dateien werden nicht für andere Computer freigegeben. Wenn die Citrix-Software in Gebrauch ist, sind die Reagenzien-Dateien möglicherweise nicht verfügbar. (BRKSW-3048)	Wenn der Reagenziensatz nicht verfügbar ist, fügen Sie die Reagenzien auf der Registerkarte "Reagent Plate Setup" im "Method Editor" hinzu, wenn die Instrumentenmethode erstellt wird. Um dieselben Reagenzien für eine andere Methode zu verwenden, öffnen Sie die Methode und klicken Sie dann auf SAVE AS , um die Methode unter einem anderen Namen zu speichern.
Nur psi ist für Druckeinheiten verfügbar. Die Optionen für bar und kPa sind nicht verfügbar. (BRKSW-3068)	Psi verwenden.
(LIF) In der Tabelle "Peak Results" zeigt die Überschrift für die Spalte Area die Einheit (μV*sec), aber die Werte in der Spalte sind in RFU. (BRKSW-3069)	Ignorieren Sie die Spaltenüberschrift.
Wenn sich ein Benutzer mit Administratorrechten nicht abmeldet, sondern die Bildschirmsperre aktiviert, kann sich ein zweiter Benutzer anmelden und den letzten Bildschirm sehen, der von dem Benutzer mit Administratorrechten geöffnet wurde. (BRKSW-3101)	Ein Benutzer mit Administratorrechten muss sich vollständig abmelden.
Wenn der Benutzer auf Alter Running Samples klickt, um den Probensatz anzuhalten und zu aktualisieren, erfolgt eine Injektion, wenn der Probensatz wieder aufgenommen wird. (BRKSW-3127)	Klicken Sie nur auf Alter Running Samples , um die nächste Injektion zu starten.

Kontakt

Kundenschulung

- In Nordamerika: NA.CustomerTraining@sciex.com
- In Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Die Kontaktinformationen für Länder außerhalb der EU und Nordamerikas finden Sie unter sciex.com/education.

Online-Lernzentrum

SCIEX Now Learning Hub

SCIEX Support

SCIEX und seine Vertretungen beschäftigen weltweit einen Stab an ausgebildeten Servicekräften und technischen Spezialisten. Der Support kann Fragen zum System oder anderen auftretenden, technischen Problemen beantworten. Weitere Informationen finden Sie auf der SCIEX-Website unter sciex.com, oder kontaktieren Sie uns unter:

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

Cybersicherheit

Die aktuellsten Hinweise zur Cybersicherheit von SCIEX-Produkten finden Sie unter sciex.com/productsecurity.

Dokumentation

Diese Version des Dokuments ersetzt alle vorherigen Versionen.

Um dieses Dokument elektronisch anzuzeigen, ist der Adobe Acrobat Reader erforderlich. Die neueste Version finden Sie unter https://get.adobe.com/reader.

Die neuesten Versionen der Dokumentationen sind auf der Website von SCIEX unter sciex.com/customer-documents verfügbar.

Hinweis: Wenn Sie eine kostenlose gedruckte Ausgabe dieses Dokuments wünschen, wenden Sie sich bitte an sciex.com/contact-us.