

Spectroquant® Data Transfer Software

Operating manual

EN

Bedienungsanleitung

DE



Table of contents

1	Introduction	4
1.1	Overview	4
1.2	System requirements	4
1.3	Instruction Manual Overview	4
2	Data transmission	5
2.1	The option window	5
2.2	Store location	6
2.2.1	Availability of the Data Transfer	7
2.3	Operator's Software User Interface.....	8
2.3.1	User Interface Window with Data Transfer Connection.....	8
2.3.2	User Interface Window COM Connection.....	9
2.4	Selecting the Saved Data Format	10
2.4.1	Excel Selection	10
2.4.2	Notepad Selection.....	10
2.5	Transmission of Data	11
3	The menu bar	13
3.1	File	13
3.2	Settings.....	13
3.2.1	Settings Data Transfer	13
3.2.2	Settings COM interface	15
4	Software installation.....	16



1 Introduction

1.1 Overview

The Spectroquant® Data Transfer Software is designed to receive data from the instrument and store it either in an Excel-Spreadsheet or as a .txt-file. Depending on the instrument being used for transmission, an infrared interface module (Spectroquant® Data Transfer) or an RS232 computer interface is required. If the latter is not available, an RS232 to USB adapter can also be used.

In the following table the selectable instrument type number 1 and 2 is related to the corresponding system photometer:



Type	System photometer
1	SQ Move 100
2	SQ Multy

1.2 System requirements

Processor	Pentium® 4/M or similar
RAM	512 MB
Screen resolution	1280 x 1024 pixels
Operating system	Windows® XP, Windows Vista, Windows 7
Excel version *	Excel® 2003 or higher
Disk Space	90 MB

* If an Excel version older than 2003 is being used or Excel software has not been installed, no Excel option will be available when the Software is started (see 2.1).

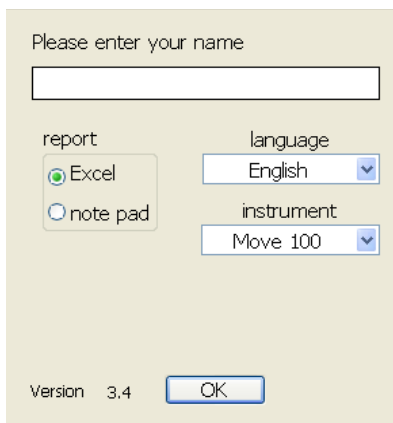
1.3 Instruction Manual Overview

This manual is a reference guide for users of the Data Transfer Software. The user should have prior knowledge of using Windows-based applications. The screenshots provided herein have been created using Windows XP and Excel 2007. If other operating systems or Office versions are being used, differences may occur.

2 Data transmission

2.1 The option window

Once the software has been started, an option window appears. Here you may enter your User Name, select your preferred language and request which type of report is required. You must also select which instrument you are using for the data transmission.



Please enter your name

report

☒ Excel

☐ note pad

language

English

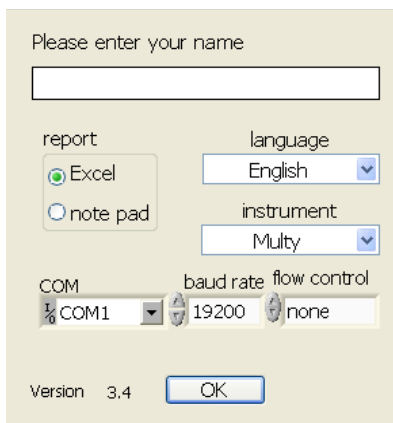
instrument

Move 100

Version 3.4

OK

If the COM interface is being used for connection, the baud rate and flow control information must be completed. Please also view the instrument's manual for further instructions.



Please enter your name

report

☒ Excel

☐ note pad

language

English

instrument

Multy

COM

COM1

baud rate

19200

flow control

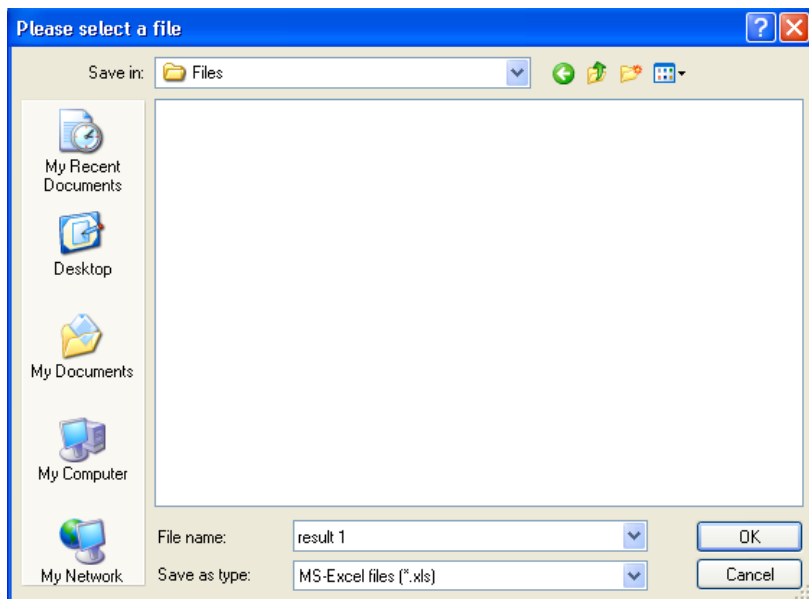
none

Version 3.4

OK

2.2 Store location

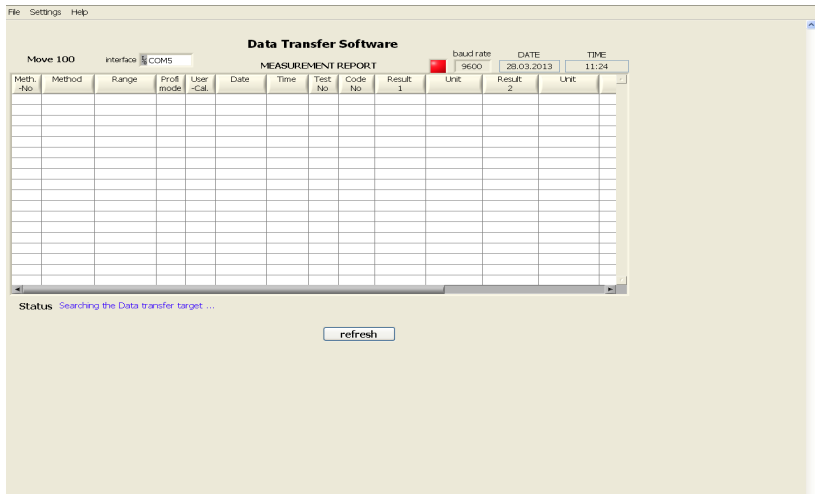
Once the selection has been confirmed, a window appears where the file name and type may be entered. Please note, you may save data either as an Excel Spreadsheet or a Notepad *.txt file.



In Excel, if an existing file name is selected, a new worksheet will be created within this file. If you select to save to an existing Notepad file, the newly transmitted data will be attached to the already existing .txt file.

2.2.1 Availability of the Data Transfer

After confirming the selection as shown in Section 2.1, the software will automatically verify the Data Transfer's availability. If this verification fails, the following messages will appear in the status box (Example: Move 100).

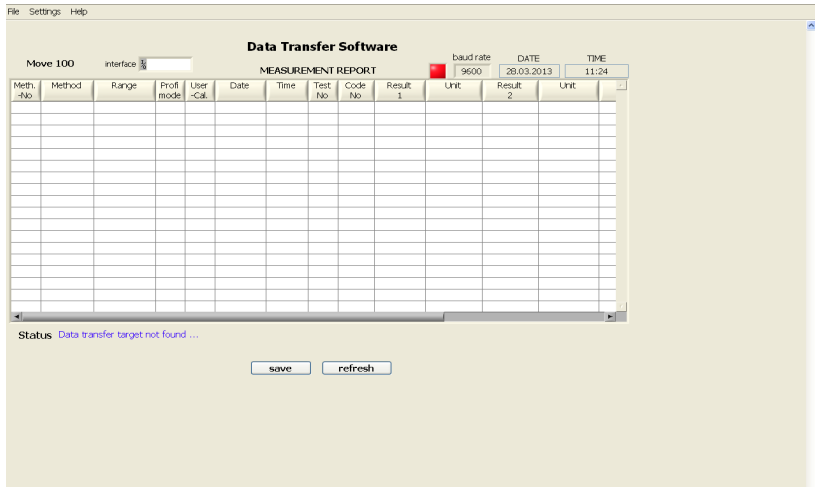


The screenshot shows the 'Data Transfer Software' window. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Settings', and 'Help'. Below it, the 'Move 100' tab is selected. The 'interface' dropdown is set to 'COM5'. The 'MEASUREMENT REPORT' section displays a table with columns: Meth. No., Method, Range, Prof. mode, User Cal., Date, Time, Test No., Code No., Result 1, Unit, Result 2, and Unit. The table is currently empty. To the right of the table, there are fields for 'baud rate' (9600), 'DATE' (28.03.2013), and 'TIME' (11:24). A red status indicator is visible. At the bottom, the 'Status' box shows the message 'Searching the Data transfer target ...' and a 'refresh' button.

Meth. No.	Method	Range	Prof. mode	User Cal.	Date	Time	Test No.	Code No.	Result 1	Unit	Result 2	Unit
-----------	--------	-------	------------	-----------	------	------	----------	----------	----------	------	----------	------

Status: Searching the Data transfer target ...

refresh



The screenshot shows the 'Data Transfer Software' window with the same layout as the previous one. However, the 'Status' box at the bottom now displays the message 'Data transfer target not found ...'. The 'refresh' button is still present, and a 'save' button has appeared next to it.

Meth. No.	Method	Range	Prof. mode	User Cal.	Date	Time	Test No.	Code No.	Result 1	Unit	Result 2	Unit
-----------	--------	-------	------------	-----------	------	------	----------	----------	----------	------	----------	------

Status: Data transfer target not found ...

save refresh

In this case, the Data Transfer must be reconnected. To establish this has been successful, a new search must be carried out by clicking the Refresh button. Once the Data Transfer has been found to be correctly connected, the storage location window opens. Please confirm the storage location or select an alternative accordingly and press "save".

EN

2.3.1 User Interface Window with Data Transfer Connection

[illegible]

[illegible]

2.4 Selecting the Saved Data Format

The downloaded data can be stored in two kinds of file format: Excel and Notepad as selected under Section 2.1.

2.4.1 Excel Selection

If the Excel format option was selected in Section 2.1, an Excel Template automatically opens when the Save button is pressed. This template will be used to store the transmitted data.

[illegible]

2.4.2 Notepad Selection

If the Notepad format option was selected in Section 2.1, the data will automatically be stored as a .txt file.

2.5 Transmission of Data

The data can now be transmitted from the instrument to the PC. For details on how to do this, please refer to the instrument's Operation Manual. Once transmission has begun, the status row displays "Data receiving". The transmitted data will be displayed in the User Interface Window (Example: Move 100).

File Settings Help

Data Transfer Software

Move 100 interface COM7

MEASUREMENT REPORT

baud rate 9600 DATE 02/04/2013 TIME 08:19

Method No	Method	Range	Prof. mode	User Cal.	Date	Time	Test No	Code No	Result 1	Unit	Result 2
20	Aluminum 14825	20-700 µg/l Al	nen		2013-03-28	11:37:24	1	1	124	µg/l Al	
20	Aluminum 14825	20-700 µg/l Al	nen		2013-03-28	11:38:14	2	2	152	µg/l Al	
111	Calcium 14815	5-160 mg/l Ca	nen		2013-03-28	11:39:40	3	0	59	mg/l Ca	
461	Sulfite 01746	1.0 - 60.0 mg/l SO ₃	nen		2013-03-28	11:40:31	4	0	30.2	mg/l SO ₃	
10	Saurekap. 01758	0.40 - 8.00 mmol/l OH	nen		2013-03-28	11:41:46	5	0	3.64	mmol/l OH	
123	Chlord 01807	0.50 - 5.00 mg/l Cl	nen		2013-03-28	11:43:07	6	1	0.97	mg/l Cl	
123	Chlord 01807	0.50 - 5.00 mg/l Cl	nen		2013-03-28	11:43:59	7	2	1.05	mg/l Cl	

Status Data receiving...

save refresh

On pressing the "save" button, the data will be transmitted to an Excel Spreadsheet where it can be stored.

Data Transfer Software																
Measurement Report										Tested By						
										Device		Move 100				
Method No	Method	Measurement Range	Prof. Mode	User Cal.	Date	Time	Test No	Code No	Result 1	Unit	Result 2	Unit	Result 3	Unit	Result 4	Unit
7	20	Aluminum 14825	20-700 µg/l Al	nen	28.03.13	11:37:24	1	1	124	µg/l Al						
8	20	Aluminum 14825	20-700 µg/l Al	nen	28.03.13	11:38:14	2	2	152	µg/l Al						
9	111	Calcium 14815	5-160 mg/l Ca	nen	28.03.13	11:39:40	3	0	59	mg/l Ca						
10	461	Sulfite 01746	1.0 - 60.0 mg/l SO ₃	nen	28.03.13	11:40:31	4	0	30.2	mg/l SO ₃						
11	10	Saurekap. 01758	0.40 - 8.00 mmol/l OH	nen	28.03.13	11:41:46	5	0	3.64	mmol/l OH						
12	123	Chlord 01807	0.50 - 5.00 mg/l Cl	nen	28.03.13	11:43:07	6	1	0.97	mg/l Cl						
13	123	Chlord 01807	0.50 - 5.00 mg/l Cl	nen	28.03.13	11:43:59	7	2	1.05	mg/l Cl						
14	30	Ammonium 14739	10-2000 µg/l NH ₄ -N	nen	28.03.13	13:35:09	8	5	1764	µg/l NH ₄ -N						

On pressing the "save" button, the data will be transmitted to an Excel In the case of Notepad, the data is automatically stored as a .txt-file.

```

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
This record is created by Data Transfer Software
Tested by:
Instrument: Move 100
Record creation date: 28.03.2013
Record creation time: 13:37
-----
20 Aluminium 14825
20-700 µg/l Al
Profil-mode: nein
2013-03-28 11:37:24
laufende Nr.: 1
Code-Nr.: 1
124 µg/l Al

20 Aluminium 14825
20-700 µg/l Al
Profil-mode: nein
2013-03-28 11:38:14
laufende Nr.: 2
Code-Nr.: 2
132 µg/l Al

111 Calcium 14815
5-160 mg/l Ca
Profil-mode: nein
2013-03-28 11:39:40
laufende Nr.: 3
Code-Nr.: 0
59 mg/l Ca

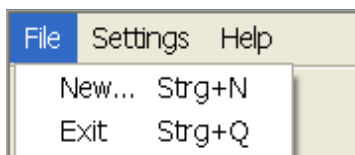
461 Sulfid 01740
1.0 - 50.0 mg/l SO3
Profil-mode: nein
2013-03-28 11:40:31
laufende Nr.: 4
Code-Nr.: 0
30.2 mg/l SO3

```



3 The menu bar

3.1 File



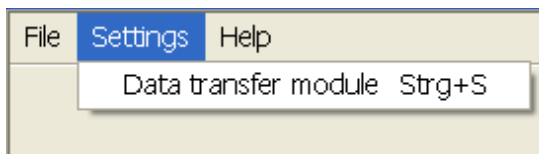
Under the File Tab, the option "New" enables the user to start a new Data Transmission procedure. The software starts again with the selection window shown at 2.1

EN

The software can be closed by using the option File → Exit.

3.2 Settings

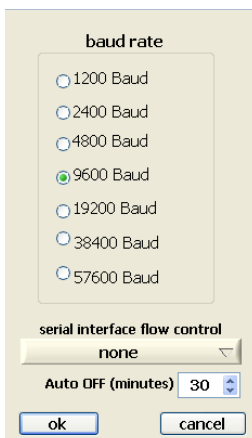
3.2.1 Settings Data Transfer



Under Settings → Data Transfer Module, the Data Transfer's settings can be changed:

1. Baud rate
2. Flow control
3. Automatic switch-off time (only active if the Data Transfer is running on batteries)

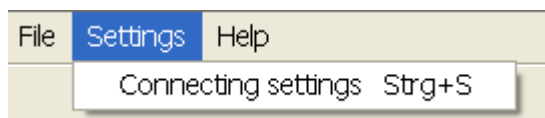
Please see the instrument's manual for further instructions.



The screenshot shows a settings dialog box for the Data Transfer Module. It has a title bar and a main area with the following elements:

- baud rate**: A group box containing seven radio buttons for different baud rates: 1200 Baud, 2400 Baud, 4800 Baud, 9600 Baud (which is selected), 19200 Baud, 38400 Baud, and 57600 Baud.
- serial interface flow control**: A dropdown menu currently set to "none".
- Auto OFF (minutes)**: A numeric input field with a spinner, currently set to 30.
- Buttons**: "ok" and "cancel" buttons at the bottom.

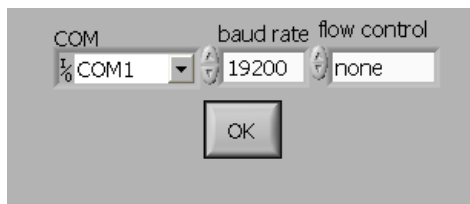
3.2.2 Settings COM interface



The settings of the COM interface can be modified under the Settings Menu → Connecting settings (see also Section 2.1.1):

1. Modify the COM interface to be used
2. Baud rate
3. Flow control

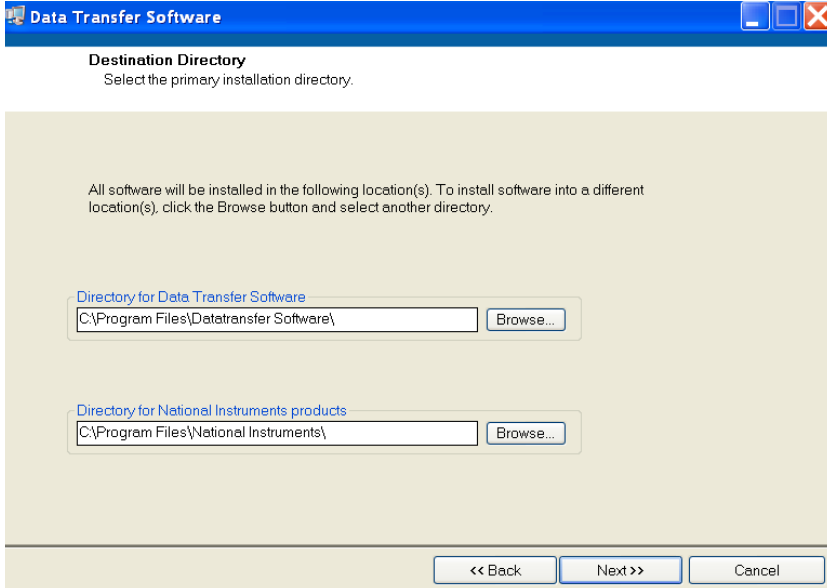
Please see the instrument's manual for further instructions.



4 Software installation

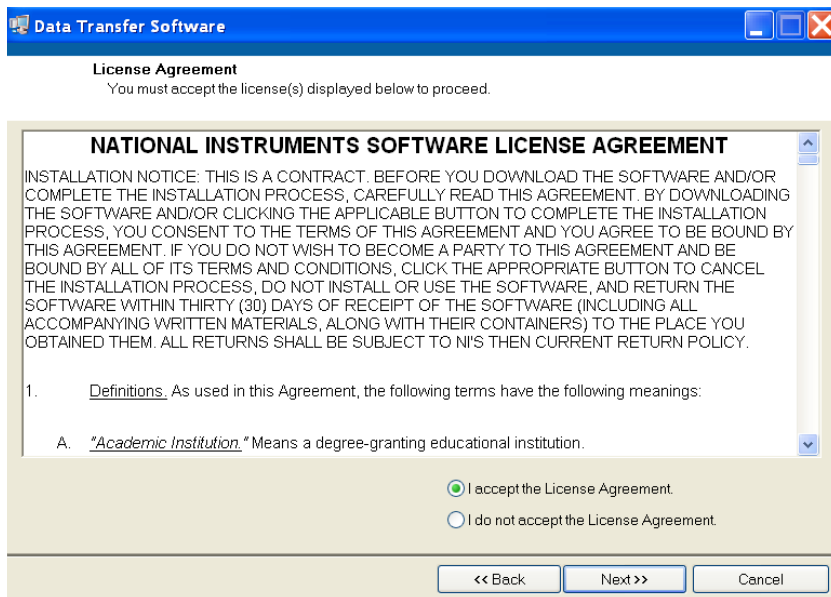
Note: If an older version of the Data Transfer Software is already installed, please remove the program before installing the new software. Please remove National Instrument Software and Data Transfer Software.

On automatic start-up of the setup.exe, the location for program installation has to be confirmed. It is recommended to confirm the default file path by pressing the "Next" button.



On confirmation, two license agreements will appear which must be accepted and confirmed by pressing the "Next" Button.

On confirmation, two license agreements will appear which must be accepted and confirmed by pressing the "Next" Button.



Data Transfer Software

License Agreement
You must accept the license(s) displayed below to proceed.

NATIONAL INSTRUMENTS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT

INSTALLATION NOTICE: THIS IS A CONTRACT. BEFORE YOU DOWNLOAD THE SOFTWARE AND/OR COMPLETE THE INSTALLATION PROCESS, CAREFULLY READ THIS AGREEMENT. BY DOWNLOADING THE SOFTWARE AND/OR CLICKING THE APPLICABLE BUTTON TO COMPLETE THE INSTALLATION PROCESS, YOU CONSENT TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT AND YOU AGREE TO BE BOUND BY THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT WISH TO BECOME A PARTY TO THIS AGREEMENT AND BE BOUND BY ALL OF ITS TERMS AND CONDITIONS, CLICK THE APPROPRIATE BUTTON TO CANCEL THE INSTALLATION PROCESS, DO NOT INSTALL OR USE THE SOFTWARE, AND RETURN THE SOFTWARE WITHIN THIRTY (30) DAYS OF RECEIPT OF THE SOFTWARE (INCLUDING ALL ACCOMPANYING WRITTEN MATERIALS, ALONG WITH THEIR CONTAINERS) TO THE PLACE YOU OBTAINED THEM. ALL RETURNS SHALL BE SUBJECT TO NI'S THEN CURRENT RETURN POLICY.

1. Definitions. As used in this Agreement, the following terms have the following meanings:

A. "Academic Institution." Means a degree-granting educational institution.

☒ I accept the License Agreement.
☐ I do not accept the License Agreement.

<< Back Next >> Cancel



Data Transfer Software

License Agreement
You must accept the license(s) displayed below to proceed.

LICENSE AGREEMENT

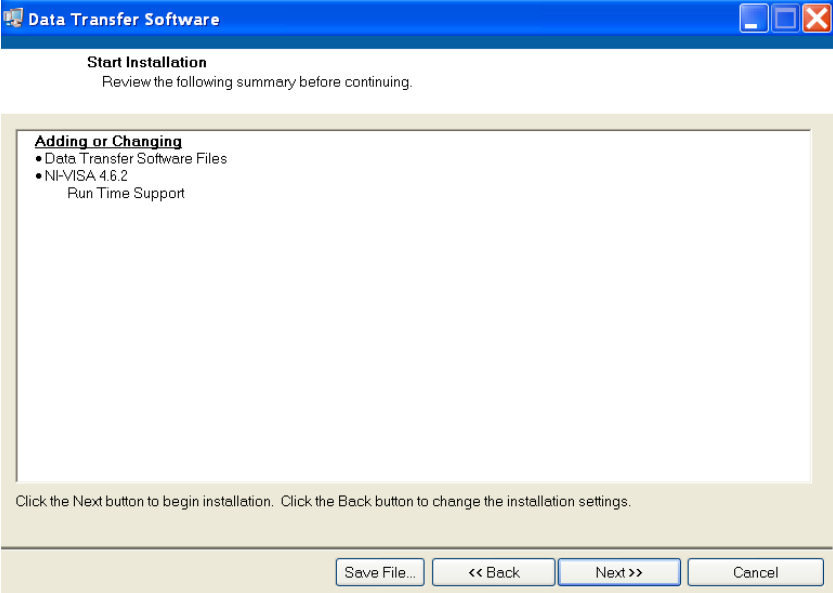
BEFORE YOU CLICK ON THE ACCEPT BUTTON AT THE END OF THIS DOCUMENT, CAREFULLY READ ALL THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. BY CLICKING ON THE ACCEPT BUTTON, YOU ARE CONSENTING TO BE BOUND BY AND ARE BECOMING A PARTY TO THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THIS AGREEMENT, CLICK THE "DO NOT ACCEPT" BUTTON AND DO NOT DOWNLOAD AND/OR USE THIS INTELLECTUAL PROPERTY.

Readers of this document are requested to submit to Interchangeable Virtual Instruments, Inc. ("Licensor"), with their comments, notification of any relevant patent rights or other intellectual property rights of which they may be aware which might be infringed by any use of this intellectual property, software, or specification (the "Intellectual Property"), as appropriate, and to provide supporting documentation.

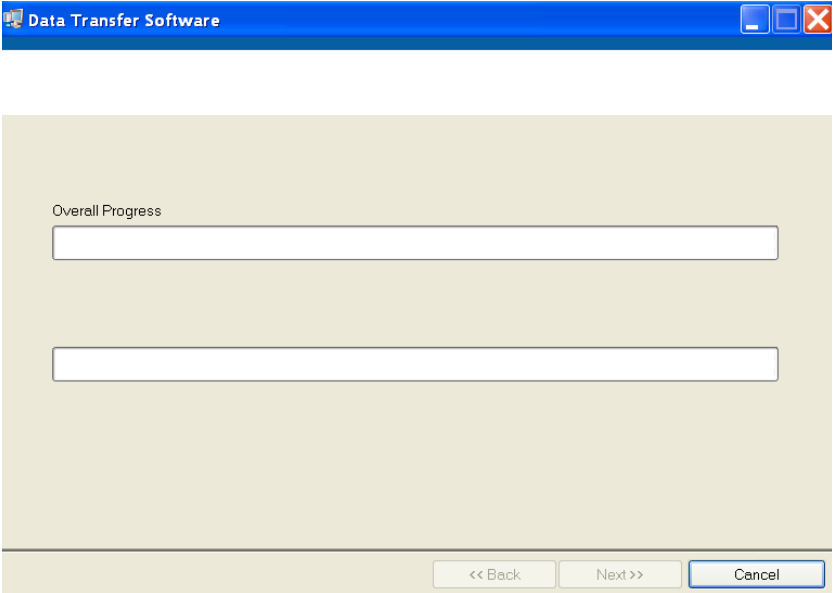
☒ I accept the License Agreement.
☐ I do not accept the License Agreement.

<< Back Next >> Cancel

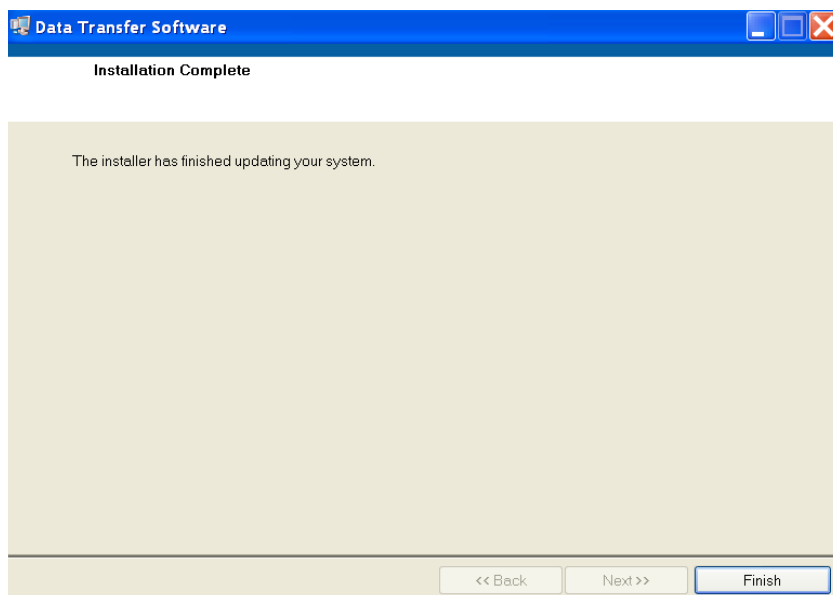
Finally, a summary of the program to be installed is displayed. To start the installation press the "Next" button.



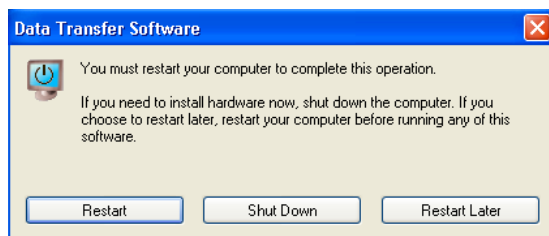
The installation starts.



Once the installation has been successfully carried out, pressing the "Finish" button ends the procedure.



After the installation, a Restart of the PC is necessary. On restarting the PC, a link will be created on the desktop which can, in future, be used to start the software.



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	22
1.1	Übersicht	22
1.2	Systemvoraussetzungen	22
1.3	Benutzerhandbuch	22
2	Datenübertragung	23
2.1	Das Auswahlfenster	23
2.2	Speicherort	24
2.2.1	Verfügbarkeit Data Transfer	25
2.3	Bedienoberfläche	26
2.3.1	Bedienoberfläche bei Verwendung des Data Transfer	26
2.3.2	Bedienoberfläche bei Verwendung der COM-Schnittstelle	27
2.4	Auswahl des Speicherformats	27
2.4.1	Auswahl Excel	27
2.4.2	Auswahl Editor	28
2.5	Übertragung der Daten	28
3	Die Menüleiste	30
3.1	Datei	30
3.2	Einstellungen	30
3.2.1	Einstellungen Data Transfer	30
3.2.2	Einstellungen COM-Schnittstelle	32
4	Softwareinstallation	33

DE

1 Einleitung

1.1 Übersicht

Die Spectroquant® Data Transfer Datenübertragungssoftware empfängt Messdaten und speichert diese optional in einem Excel-Sheet oder als .txt-Datei. In Abhängigkeit vom übertragenden Gerät werden die Daten über ein Infrarotdatenübertragungsmodul (Spectroquant® Data Transfer) oder eine RS232-Schnittstelle an den PC übertragen. Falls keine RS232-Schnittstelle am PC vorhanden ist, kann alternativ auch ein RS232 auf USB-Adapter verwendet werden.

Anhand der folgenden Tabelle kann die in der Software aufgeführte Typ-Nummer 1 und 2 dem entsprechenden System-Photometer zugeordnet werden:

Typ	System-Photometer
1	SQ Move 100
2	SQ Multy

1.2 Systemvoraussetzungen

Prozessor	Pentium® 4/M oder ähnlich
RAM	512 MB
Auflösung	1280 x 1024 pixels
Betriebssystem	Windows® XP, Windows Vista, Windows 7
Excel-Version *	Excel® 2003 oder höher
freier Speicherplatz	90 MB

* Sollte eine Excel-Version älter als 2003 oder kein Excel installiert sein, erscheint bei Start der Software keine Excel-Auswahlmöglichkeit (siehe 2.1).

1.3 Benutzerhandbuch

Dieses Handbuch dient als Referenz für die Benutzung der Data Transfer Software. Der Benutzer muss Kenntnisse in der Benutzung Windows-gestützter Anwendungen besitzen. Die dargestellten Screenshots sind mittels Windows XP und Excel 2007 erstellt worden und daher exemplarisch. Bei Verwendung anderer Betriebssysteme bzw. Office-Versionen können Abweichungen auftreten.

2 Datenübertragung

2.1 Das Auswahlfenster

Nach Start der Software öffnet sich ein Auswahlfenster, welches zur Eingabe eines Benutzernamens und des gewünschten Speicherformats (Excel oder Editor) dient. Des Weiteren wird eine Sprachauswahl getroffen und der Gerätetyp ausgewählt, welcher zur Übertragung der Daten verwendet wird.



Geben Sie bitte Ihren Namen ein

Bericht: ☒ Excel ☐ Editor

Sprache: Deutsch

Gerät: Move 100

Version 3.4 OK

Bei direktem Anschluss eines Geräts an den Computer muss zusätzlich eine Auswahl der COM-Schnittstelle, an der das Messgerät angeschlossen wurde, der Baudrate und des Übertragungsprotokolls getroffen werden. Zu den notwendigen vorzunehmenden Einstellungen siehe Geräteanleitung.



Geben Sie bitte Ihren Namen ein

Bericht: ☒ Excel ☐ Editor

Sprache: Deutsch

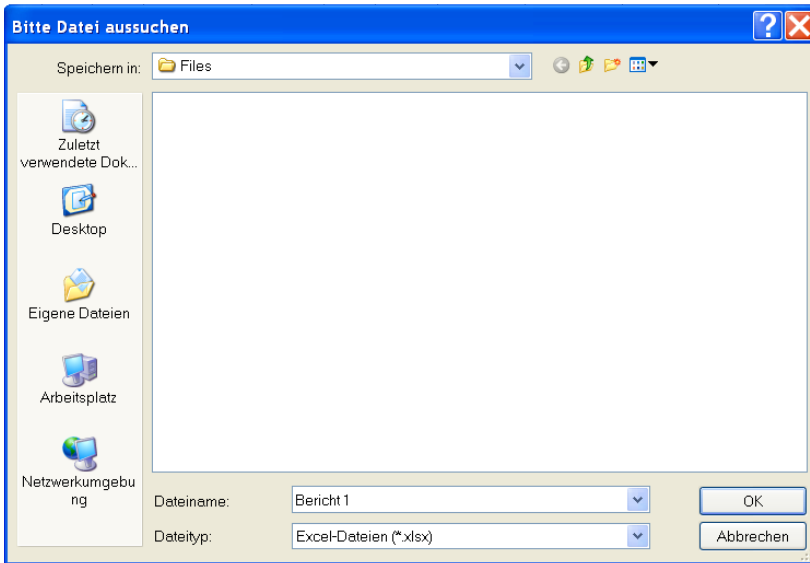
Gerät: Multy

COM: COM1 Baudrate: 19200 Protokoll: keine

Version 3.4 OK

2.2 Speicherort

Nachdem die getroffene Auswahl mit der OK-Taste bestätigt wurde, öffnet sich ein Fenster, in dem der Speicherort und Dateiname angegeben werden muss, unter dem die zu übertragenden Daten gespeichert werden sollen.



Bei Auswahl einer bereits bestehenden Datei wird bei Auswahl Excel ein neues Datenblatt in dieser Datei angelegt. Bei Auswahl Editor werden die neuen Daten an die bereits bestehenden angehängt.

2.2.1 Verfügbarkeit Data Transfer

Bei Übertragung der Daten unter Verwendung von Data Transfer findet, nachdem die unter 2.1 beschriebene Auswahl getroffen worden ist, als erstes eine Überprüfung der Verfügbarkeit des Moduls statt. Ist dieses nicht korrekt an dem Rechner angeschlossen, erscheint die folgende Meldung in der Statuszeile der Bedienoberfläche (Beispiel: Move 100).

The screenshot shows the 'Data Transfer Software' window. At the top, there are menu items: 'Datei', 'Einstellungen', and 'Hilfe'. Below the title bar, the window is divided into several sections. On the left, there's a 'Move 100' label and an 'Anschluß' dropdown menu set to 'COM5'. The main area is titled 'Bericht der Meßergebnisse' (Measurement Results Report). It contains a table with columns: 'Meth.-Nr.', 'Methode', 'Meßbereich', 'Prof.-Modell', 'Benutz.-Kalbr.', 'Datum', 'Zeit', 'Lsg.-Nr.', 'Code-Nummer', 'Ergebnis 1', 'Einheit', 'Ergebnis 2', and 'Er...'. The table is currently empty. Below the table, there's an 'aktualisieren' button. At the bottom, there's a 'Status' section with the text 'Suche nach Data Transfer Modul...' and two buttons: 'Speichern' and 'aktualisieren'.

Meth.-Nr.	Methode	Meßbereich	Prof.-Modell	Benutz.-Kalbr.	Datum	Zeit	Lsg.-Nr.	Code-Nummer	Ergebnis 1	Einheit	Ergebnis 2	Er...
-----------	---------	------------	--------------	----------------	-------	------	----------	-------------	------------	---------	------------	-------

The screenshot shows the 'Data Transfer Software' window with the same layout as the previous one. However, the 'Status' section at the bottom now displays the text 'Kein Data Transfer Modul g...' (No Data Transfer Module found), indicating a failed connection. The 'aktualisieren' button is still present.

Meth.-Nr.	Methode	Meßbereich	Prof.-Modell	Benutz.-Kalbr.	Datum	Zeit	Lsg.-Nr.	Code-Nummer	Ergebnis 1	Einheit	Ergebnis 2	Er...
-----------	---------	------------	--------------	----------------	-------	------	----------	-------------	------------	---------	------------	-------



2.3.2 Bedienoberfläche bei Verwendung der COM-Schnittstelle

Es erfolgt keine Überprüfung, ob das Gerät korrekt am PC angeschlossen worden ist. Die unter Anschluss angezeigte COM Schnittstelle entspricht der unter 2.1 getroffenen Auswahl. Zum nachträglichen Ändern siehe 3.2.2 Einstellungen COM-Schnittstelle.

2.4 Auswahl des Speicherformats

Die übertragenden Daten können in zwei unterschiedlichen Formaten gespeichert werden, welches unter 2.1 festgelegt wurde.

2.4.1 Auswahl Excel

Nach Bestätigung des Speicherortes und -namens öffnet sich automatisch ein Excel-Template, in das die übertragenden Daten gespeichert werden.

A1	Data Transfer Software																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Data Transfer Software																
2	Datum			Bericht der Messergebnisse										Name			
3	Zeit													Gerätetyp			
4																	
5	Meth. Nr.	Method	Meßbereich	Profil-Mode	Benutzer-Kalib.	Datum	Zeit	Lfd. Nr.	Code Nr.	Ergebnis 1	Einheit	Ergebnis 2	Einheit	Ergebnis 3	Einheit	Ergebnis 4	Einheit
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	

Die Daten werden automatisch in einer .txt Datei unter dem angegebenen Namen und Ort gespeichert.

Die Datenübertragung kann nun gestartet werden. Zur Vorgehensweise der Übertragung siehe Geräteanleitung. Die Statuszeile gibt die Meldung „Datenempfang“ aus und die übertragenden Daten werden in der Bedienoberfläche angezeigt (Beispiel: Move 100).



Data Transfer Software																	
1	Data Transfer Software																
2	Datum	16.04.2013	Bericht der Messergebnisse										Name				
3	Zeit	13:13											Gerätetyp	Move 100			
4																	
5	Meth. Nr.	Methode	Methbereich	Profi Mode	Benutzer-Kalib.	Datum	Zeit	Std. Nr.	Code Nr.	Ergebnis 1	Einheit	Ergebnis 2	Einheit	Ergebnis 3	Einheit	Ergebnis 4	Einheit
6	7	20	Aluminium 14825	20-700 µg/g Al	nein	28.03.13	11:37:24	1	1	124	µg/g Al						
7	8	20	Aluminium 14825	20-700 µg/g Al	nein	28.03.13	11:38:14	2	2	152	µg/g Al						
8	9	111	Calcium 14815	5-150 mg/l Ca	nein	28.03.13	11:39:40	3	0	59	mg/l Ca						
9	10	461	Sulfid 01746	1.0 - 60.0 mg/l SO ₃	nein	28.03.13	11:40:31	4	0	30.2	mg/l SO ₃						
10	11	10	Säurekap. 01758	0.40 - 8.0 mmol/l OH	nein	28.03.13	11:41:46	5	0	3.64	mmol/l OH						
11	12	123	Chlorid 01807	0.50 - 5.00 mg/l Cl	nein	28.03.13	11:43:07	6	1	0.97	mg/l Cl						
12	13	123	Chlorid 01807	0.50 - 5.00 mg/l Cl	nein	28.03.13	11:43:59	7	2	1.05	mg/l Cl						
13	14	30	Ammonium 14739	10-3000 µg/l NH ₄ -N	nein	28.03.13	13:56:05	8	5	1764	µg/l NH ₄ -N						

Die Speicherung bei Auswahl Editor erfolgt automatisch in einer.txt-Datei.

```

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
Datensatz erstellt mittels der Data Transfer Software
Name :
Datenquelle : Move 100
Erstellungsdatum : 28.03.2013
Erstellungszeit : 13:40
-----
20 Aluminium 14825
20-700 µg/l Al
Profil-Mode: nein
2013-03-28 11:37:24
laufende Nr.: 1
Code-Nr.:
124 µg/l Al

20 Aluminium 14825
20-700 µg/l Al
Profil-Mode: nein
2013-03-28 11:38:14
laufende Nr.: 2
Code-Nr.: 2
132 µg/l Al

111 Calcium 14815
5-160 mg/l Ca
Profil-Mode: nein
2013-03-28 11:39:40
laufende Nr.: 3
Code-Nr.: 0
59 mg/l Ca

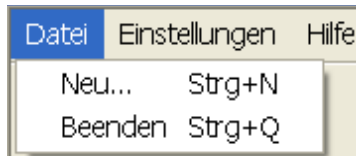
461 Sulfid 01746
1.0 - 60.0 mg/l S03
Profil-Mode: nein
2013-03-28 11:40:31
laufende Nr.: 4
Code-Nr.: 0
30.2 mg/l S03

```



3 Die Menüleiste

3.1 Datei



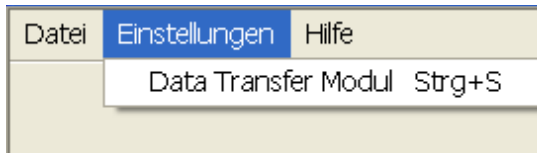
Die Option „Neu“ ermöglicht den Start einer neuen Datenübertragung. Es erscheint wieder das unter 2.1 dargestellte Auswahlfenster.

Über Datei → Beenden kann die Software beendet werden.



3.2 Einstellungen

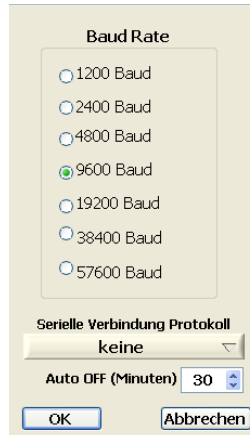
3.2.1 Einstellungen Data Transfer



Über Einstellungen → Data Transfer Modul können Einstellungsänderungen am Data Transfer vorgenommen werden:

1. Ändern der Baudrate
2. Einstellung des Übertragungsprotokolls
3. Einstellung der automatischen Ausschaltzeit des Data Transfer. Diese ist nur aktiv, wenn das Data Transfer über Batterien mit Strom versorgt wird.

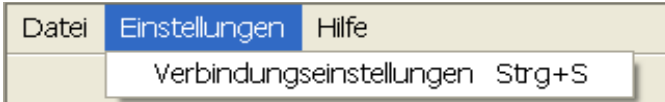
Zu den notwendigen vorzunehmenden Einstellungen siehe Geräteanleitung.



The image shows a settings window titled "Baud Rate". It contains a list of radio buttons for different baud rates: 1200 Baud, 2400 Baud, 4800 Baud, 9600 Baud (which is selected with a green dot), 19200 Baud, 38400 Baud, and 57600 Baud. Below this list is a section titled "Serielle Verbindung Protokoll" with a dropdown menu currently showing "keine". Underneath is a label "Auto OFF (Minuten)" followed by a numeric input field containing "30" and a small up/down arrow. At the bottom of the window are two buttons: "OK" and "Abbrechen".



3.2.2 Einstellungen COM-Schnittstelle



Über Einstellungen → Verbindungseinstellungen können Änderungen an der unter 2.1 getroffenen Auswahl vorgenommen werden:

1. Ändern der COM-Schnittstelle
2. Ändern der Baudrate
3. Einstellung des Übertragungsprotokolls

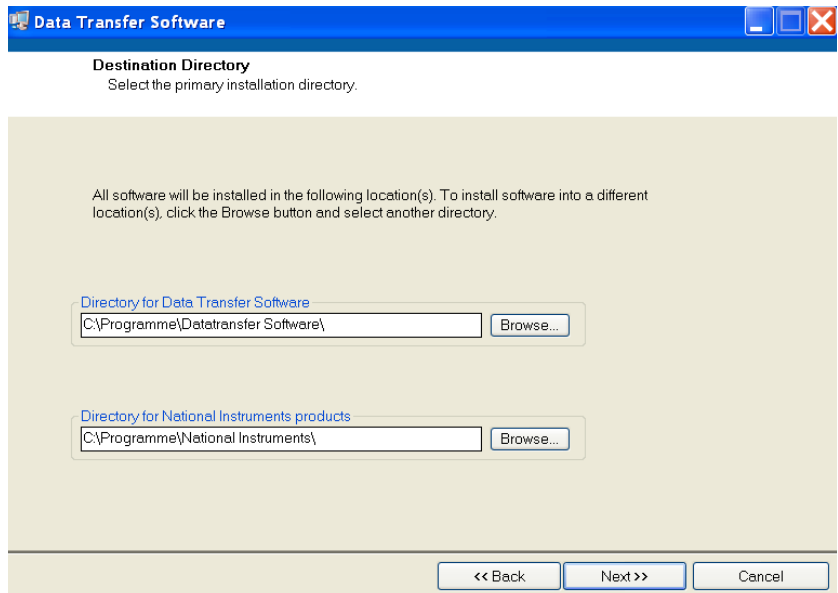
Zu den notwendigen vorzunehmenden Einstellungen siehe auch Geräteanleitung.



4 Softwareinstallation

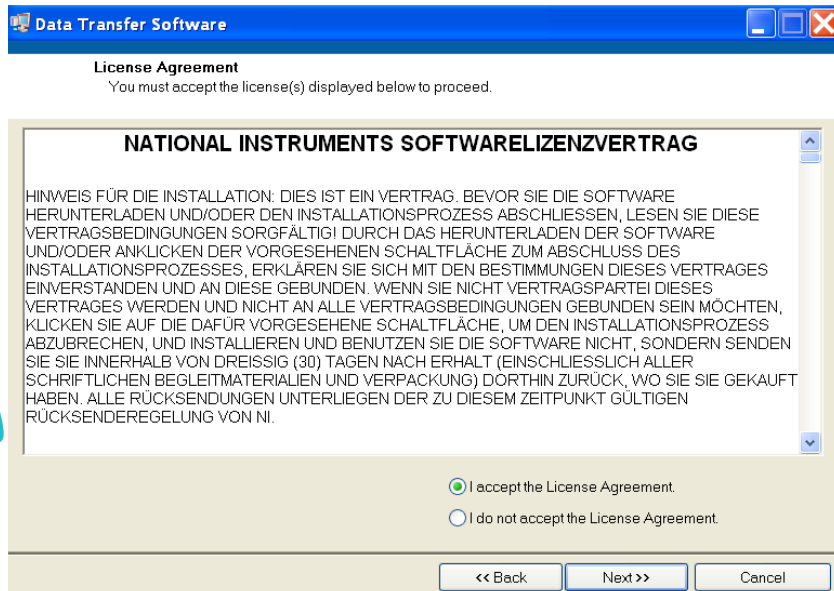
Achtung: Sollte auf dem Rechner bereits eine ältere Version dieser Datenerfassungssoftware installiert sein, diese bitte über Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Software deinstallieren (National Instrument Software und Data Transfer Software).

Nach dem automatischen Start der setup.exe muss der Installationsort des Programms angegeben werden. Es wird empfohlen, den vorgeschlagenen Speicherort durch Drücken von Next zu bestätigen.



Im Anschluss erscheinen zwei Lizenzverträge, welche akzeptiert und durch Drücken von Next bestätigt werden müssen.

Im Anschluss erscheinen zwei Lizenzverträge, welche akzeptiert und durch Drücken von Next bestätigt werden müssen.



Data Transfer Software

License Agreement
You must accept the license(s) displayed below to proceed.

NATIONAL INSTRUMENTS SOFTWARELIZENZVERTRAG

HINWEIS FÜR DIE INSTALLATION: DIES IST EIN VERTRAG. BEVOR SIE DIE SOFTWARE HERUNTERLADEN UND/ODER DEN INSTALLATIONSPROZESS ABSCHLIESSEN, LESEN SIE DIESE VERTRAGSBEDINGUNGEN SORGFÄLTIG! DURCH DAS HERUNTERLADEN DER SOFTWARE UND/ODER ANKLICKEN DER VORGESEHENEN SCHALTFLÄCHE ZUM ABSCHLUSS DES INSTALLATIONSPROZESSES, ERKLÄREN SIE SICH MIT DEN BESTIMMUNGEN DIESER VERTRAGES EINVERSTANDEN UND AN DIESE GEBUNDEN. WENN SIE NICHT VERTRAGSPARTEI DIESER VERTRAGES WERDEN UND NICHT AN ALLE VERTRAGSBEDINGUNGEN GEBUNDEN SEIN MÖCHTEN, KLIKEN SIE AUF DIE DAFÜR VORGESEHENE SCHALTFLÄCHE, UM DEN INSTALLATIONSPROZESS ABZUBRECHEN, UND INSTALLIEREN UND BENUTZEN SIE DIE SOFTWARE NICHT, SONDERN SENDEN SIE SIE INNERHALB VON DREISSIG (30) TAGEN NACH ERHALT (EINSCHLIESSLICH ALLER SCHRIFTLICHEN BEGLEITMATERIALIEN UND VERPACKUNG) DORTHIN ZURÜCK, WO SIE SIE GEKAUFT HABEN. ALLE RÜCKSENDUNGEN UNTERLIEGEN DER ZU DIESEM ZEITPUNKT GÜLTIGEN RÜCKSENDEREGELUNG VON NI.

☒ I accept the License Agreement.
☐ I do not accept the License Agreement.

<< Back Next >> Cancel



Data Transfer Software

License Agreement
You must accept the license(s) displayed below to proceed.

LICENSE AGREEMENT

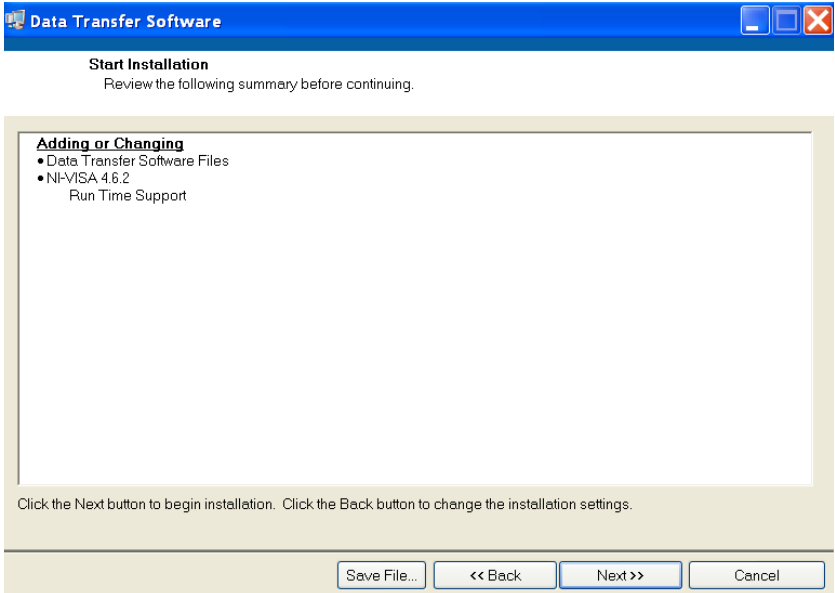
BEFORE YOU CLICK ON THE ACCEPT BUTTON AT THE END OF THIS DOCUMENT, CAREFULLY READ ALL THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. BY CLICKING ON THE ACCEPT BUTTON, YOU ARE CONSENTING TO BE BOUND BY AND ARE BECOMING A PARTY TO THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THIS AGREEMENT, CLICK THE "DO NOT ACCEPT" BUTTON AND DO NOT DOWNLOAD AND/OR USE THIS INTELLECTUAL PROPERTY.

Readers of this document are requested to submit to Interchangeable Virtual Instruments, Inc. ("Licensor"), with their comments, notification of any relevant patent rights or other intellectual property rights of which they may be aware which might be infringed by any use of this intellectual property, software, or specification (the "Intellectual Property"), as appropriate, and to provide supporting documentation.

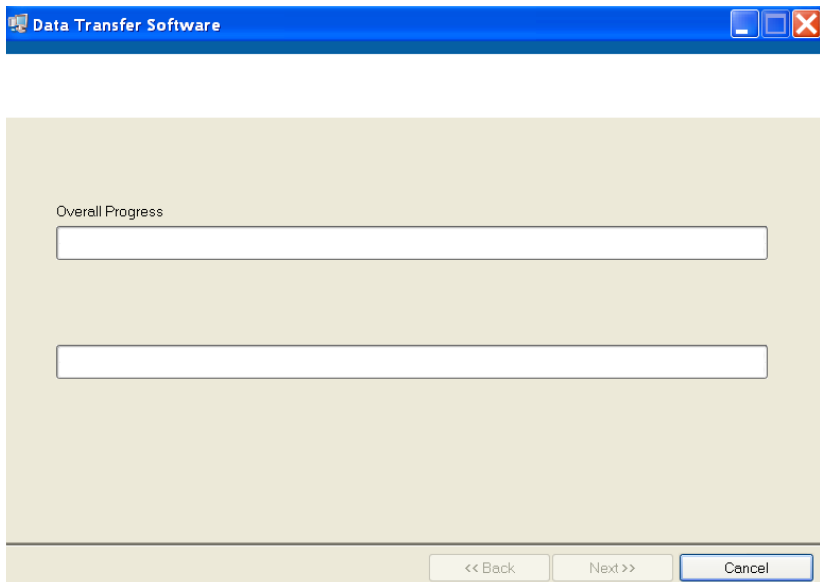
☒ I accept the License Agreement.
☐ I do not accept the License Agreement.

<< Back Next >> Cancel

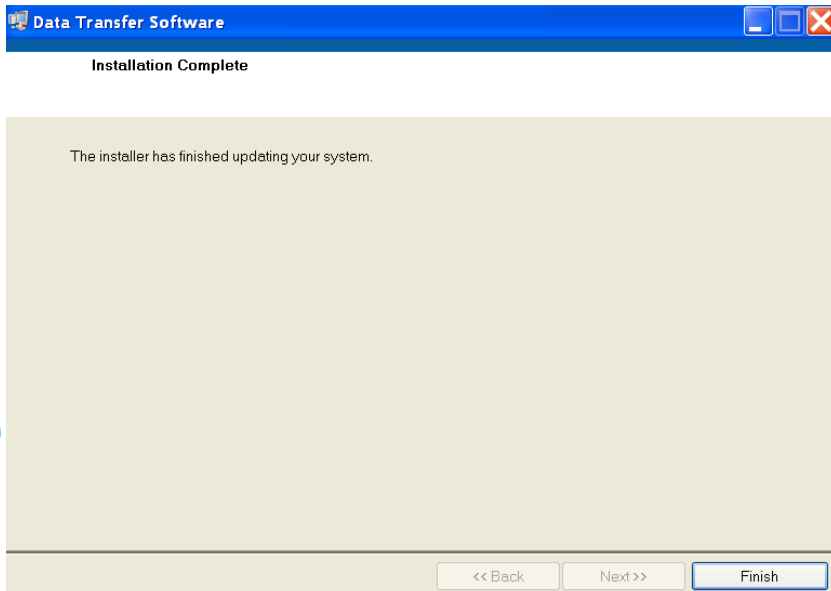
Im Anschluss erscheint eine Zusammenfassung der zu installierenden Programme. Zum Starten der Installation mit Next bestätigen.



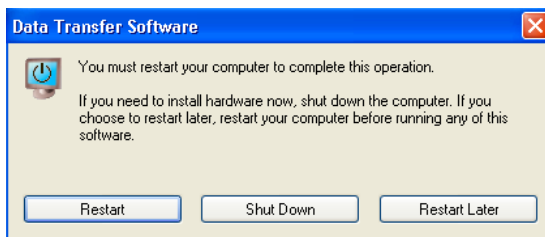
Die Installation startet.



Nach erfolgreicher Installation kann diese durch Drücken von Finish abgeschlossen werden.



Nach der Installation ist ein Neustart erforderlich. Nachdem der Rechner neu gestartet wurde, ist auf dem Desktop eine Verknüpfung eingerichtet, über den die Software gestartet werden kann.



We provide information and advice to our customers on application technologies and regulatory matters to the best of our knowledge and ability, but without obligation or liability. Existing laws and regulations are to be observed in all cases by our customers. This also applies in respect to any rights of third parties. Our information and advice do not relieve our customers of their own responsibility for checking the suitability of our products for the envisaged purpose.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

Hergestellt durch Merck KGaA, Frankfurter Straße 250, 64293 Darmstadt, Germany

Vertrieb: EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington MA 01803, USA
Sigma-Aldrich Canada Co. or Millipore (Canada) Ltd. , 2149 Winston Park,
Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8

The vibrant M, Supelco and Spectroquant are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.

© 2019 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

