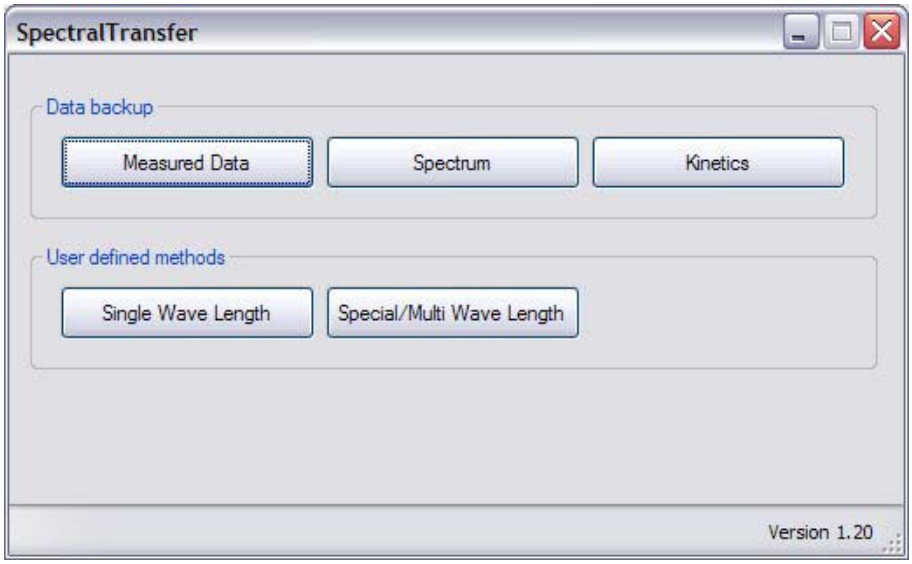
Bedienungsanleitung

SpectralTransfer



- **Sicherung von Messdaten**
- **Sicherung und Wiederherstellung benutzerdefinierter Methoden**

SpectralTransfer - Inhaltsverzeichnis

1 Überblick 5

2 Installation 6
2.1 Systemvoraussetzungen PC 6
2.2 Installation unter Windows® 6

3 Verbindung herstellen und Programm starten 7
3.1 Photometer mit PC verbinden 7
3.2 SpectralTransfer starten 8

4 Bedienung 9
4.1 Messdaten sichern 9
4.2 Benutzerdefinierte Methoden sichern 11
4.3 Spezial-/Multiwellenlängen-Methoden sichern 12

5 Was tun wenn 13

Markenhinweise:
Pentium ist eine Marke der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
Microsoft, Windows, Windows Server, Windows Vista and ActiveSync sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
WinZip ist eine eingetragene Marke der WinZip International LLC.

1 Überblick

Das Programm SpectralTransfer dient dem direkten Datenaustausch zwischen Photometer und PC. Für den Datenaustausch benötigt das Programm SpectralTransfer zusätzliche Software auf dem PC (siehe Abschnitt 2.1).

Sind alle Programme installiert, können Sie:

- Messdaten, die im *.csv-Format im Photometer gespeichert sind, vom Photometer auf einen PC sichern
  - exportierte Messdatensätze aus dem Messdatenspeicher (Konzentrations-, Extinktions-, Transmissions- und Multi-Wellenlängen-Messungen)
  - Spektren
  - Kinetik-Aufzeichnungen
- Benutzerdefinierte Methoden sichern und übertragen
  - vom Photometer auf einen PC
  - vom PC (eine vorhandene Sicherung) auf das Photometer



Hinweis
Alle Funktionen sind auch über einen am Photometer angeschlossenen USB-Speicher möglich.

2 Installation

2.1 Systemvoraussetzungen PC

- Windows® kompatibler PC mit einem Pentium® oder kompatiblen Prozessor (Prozessorleistung je nach Betriebssystem)
- freier USB-Anschluss
- Betriebssystem ab Windows® XP.
- Synchronisationssoftware:
  - Microsoft® ActiveSync®, ab Version 4.5.0 für Windows® XP
  - Microsoft® Mobile-Gerätecenter für Windows® Vista, Windows® 7 und Windows® 8.x.

Die Programme und Hinweise zur Installation finden Sie unter www.microsoft.com.

2.2 Installation unter Windows®

1	Die Installations-CD für das Programm SpectralTransfer in das CD-Laufwerk einlegen.
2	Den Windows®-Explorer aufrufen
3	Im Windows®-Explorer das CD-ROM-Laufwerk wählen
4	Auf das Programm "SpectralTransfer\ SpektralTransfer_Vxxx_Setup.exe" doppelklicken.
5	Den Anweisungen des Setup-Programms folgen. Das Programm wird installiert.

Hinweis
Für den Datenaustausch von Photometer und PC ist zusätzlich zum Programm SpectralTransfer die Software "Microsoft® .NET Framework 2.0" oder höher erforderlich. Ist die Software "Microsoft® .NET Framework 2.0" noch nicht auf dem PC vorhanden, wird es automatisch mit installiert.

3 Verbindung herstellen und Programm starten

3.1 Photometer mit PC verbinden

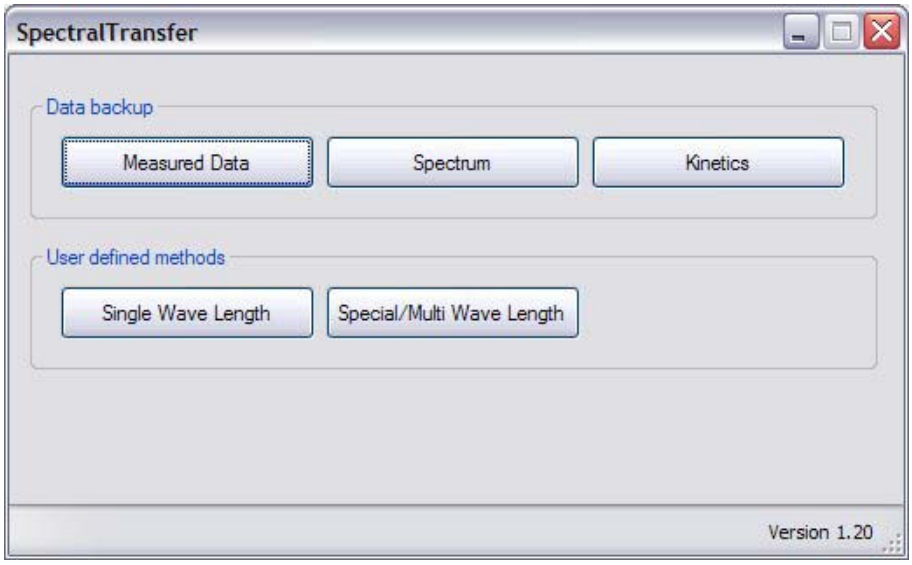
Für die Verbindung benötigen Sie ein USB-Kabel (Typ A - Typ B).
Gehen Sie wie folgt vor:

1	Photometer einschalten.
2	PC einschalten und gegebenenfalls anmelden.
3	Das Photometer mit Hilfe des USB-Kabels mit dem PC verbinden. Die Synchronisationssoftware erkennt das angeschlossene Gerät und startet automatisch.
4	Nur bei Windows® XP/ActiveSync®: Im Fenster *Neue Partnerschaft* das Optionsfeld *Nein* wählen und die Schaltfläche *Weiter >* drücken.
5	Das Photometer ist mit dem PC verbunden. Sie können die Synchronisationssoftware jetzt minimieren oder ganz schließen. Die Verbindung bleibt im Hintergrund aktiv.

Hinweis
Die Synchronisationssoftware ist so voreingestellt, dass sie automatisch startet, sobald das Photometer mit dem PC verbunden ist. Sollte diese Einstellung verändert worden sein, müssen Sie die Synchronisationssoftware manuell starten, z. B. über das Windows®-Startmenü. Sie können anschließend die Verbindungseinstellungen anpassen (Details siehe Hilfefunktion der Synchronisationssoftware).

3.2 SpectralTransfer starten

Im Windows®-Startmenü auf *Programme->SpectralTransfer-> SpectralTransfer* klicken. Das Programm startet. Das Hauptfenster von SpectralTransfer erscheint.



4 Bedienung

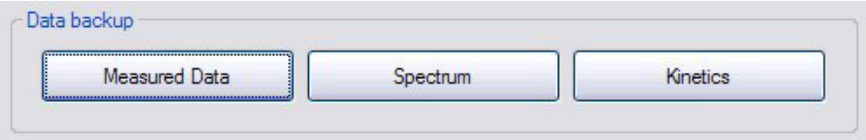
4.1 Messdaten sichern

Um Messdaten auf einen PC sichern zu können, müssen diese im Photometer als *.csv-Dateien vorliegen. Folgende Messdaten können Sie sichern:

- Exportierte Messdatensätze aus dem Messdatenspeicher (Konzentrations-, Extinktions-, Transmissions- und Multi-Wellenlängen-Messungen)
- Spektren
- Kinetik-Aufzeichnungen

Hinweis
Spektren und Kinetik-Aufzeichnungen werden beim Speichern automatisch als *.csv-Datei gespeichert. Messdatensätze im Messdatenspeicher liegen in einem internen Datenformat vor. Diese Messdatensätze können Sie im Photometer (filtern und) in eine *.csv-Datei exportieren.

Die Sicherung von Messdaten, Spekten oder Kinetik-Aufzeichnungen starten Sie im Gruppenfeld *Data backup*:



Funktionen

Schaltfläche	Funktion
Measured Data	Öffnet das Dialogfenster zum Sichern der Messdatensätze aus den Messmodi Konzentration, Extinktion / % Transmission und Multi-Wellenlängen. Es können nur Messdatensätze gesichert werden, die zuvor im Photometer in eine *.csv-Datei exportiert wurden. Die Sicherung auf dem PC erfolgt in einem Verzeichnis Ihrer Wahl.
Spectrum	Öffnet das Dialogfenster zum Sichern aller im Photometer befindlichen Spektren (als *.csv-Datei) auf dem PC in einem Verzeichnis Ihrer Wahl.
Kinetics	Öffnet das Dialogfenster zum Sichern aller im Photometer befindlichen Kinetik-Aufzeichnungen (als *.csv-Datei) auf dem PC in einem Verzeichnis Ihrer Wahl.

Beispiel: Dialogfenster zum Sichern der Messdatensätze (*Data Backup - Measured Data*)

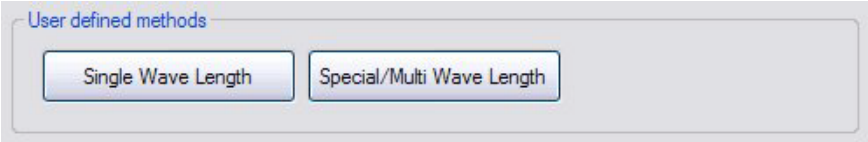


Funktionen

Schaltfläche	Funktion
Change Directory	Öffnet den Verzeichnisauswahldialog. Hier legen Sie das Zielverzeichnis auf ihrem PC fest.
Copy All -->	Kopiert alle Dateien aus dem Quellverzeichnis in das Zielverzeichnis. Bereits vorhandene Dateien mit gleichem Namen werden überschrieben.
Clear	Löscht alle Dateien im Gerät.

4.2 Benutzerdefinierte Methoden sichern

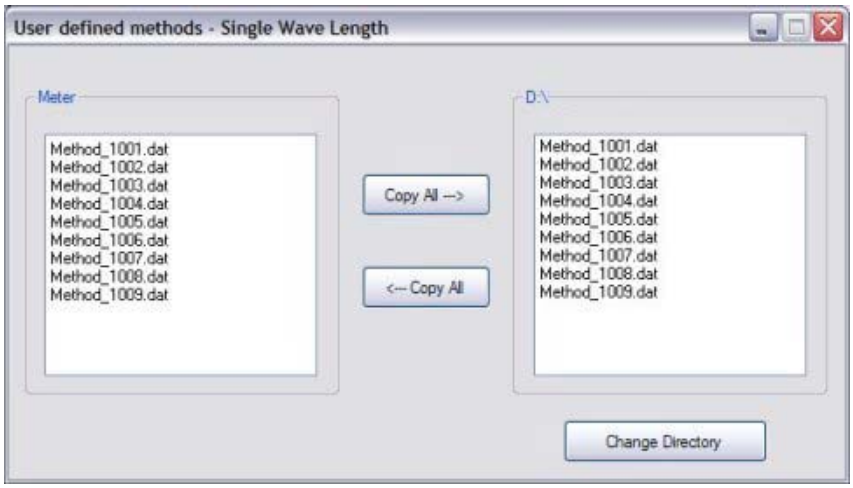
Hier können Sie alle benutzerdefinierten Methoden für den Messmodus *Konzentration* sichern und wiederherstellen. Damit können Sie z. B. die benutzerdefinierten Methoden auf ein anderes Photometer übertragen.
Die Sicherung benutzerdefinierter Methoden starten Sie im Gruppenfeld *User defined methods*:



Funktionen

Schaltfläche	Funktion
Single Wave Length	Öffnet das Dialogfenster zum Sichern aller benutzerdefinierten Methoden für den Messmodus *Konzentration* auf dem PC in einem Verzeichnis Ihrer Wahl.

Dialogfenster Benutzerdefinierte Methoden

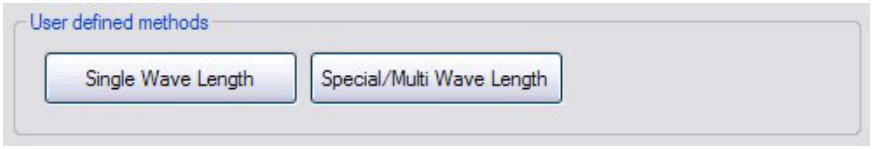


Funktionen

Schaltfläche	Funktion
Change Directory	Öffnet ein Verzeichnisauswahlfenster. Hier legen Sie das Zielverzeichnis auf ihrem PC fest.
Copy All --> <-- Copy All	Kopiert alle Dateien aus dem gewählten Quellverzeichnis in das Zielverzeichnis. Bereits vorhandene Dateien mit gleichem Namen werden überschrieben.

4.3 Spezial-/Multiwellenlängen-Methoden sichern

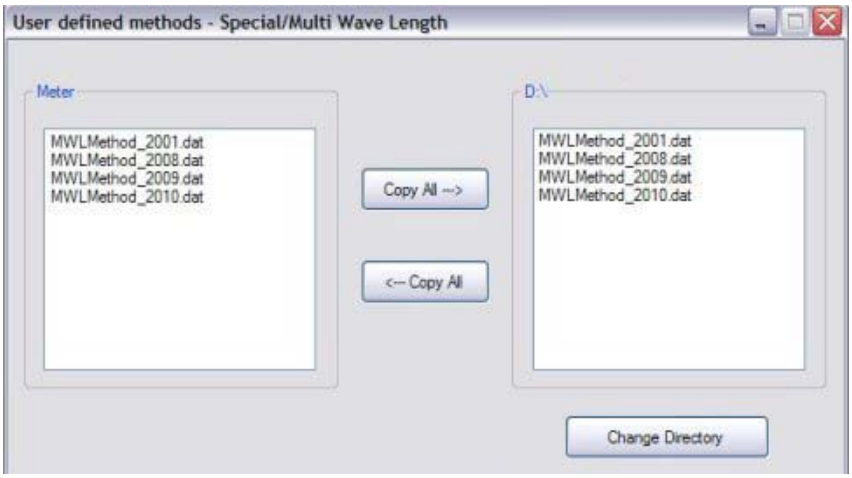
Hier können Sie alle Spezial-/Multiwellenlängen-Methoden sichern und wiederherstellen. Damit können Sie z. B. Multiwellenlängen-Methoden auf ein anderes Photometer übertragen.
Die Sicherung der Spezial-/Multiwellenlängen-Methoden starten Sie im Gruppenfeld *User defined methods*:



Funktionen

Schaltfläche	Funktion
Special/Multi Wave Length	Öffnet das Dialogfenster zum Sichern aller Spezial-/Multiwellenlängen-Methoden auf dem PC in einem Verzeichnis Ihrer Wahl.

Dialogfenster Multiwellenlängen-Methoden



Funktionen

Schaltfläche	Funktion
Change Directory	Öffnet ein Verzeichnisauswahlfenster. Hier legen Sie das Zielverzeichnis auf ihrem PC fest.
Copy All --> <-- Copy All	Kopiert alle Dateien aus dem gewählten Quellverzeichnis in das Zielverzeichnis. Bereits vorhandene Dateien mit gleichem Namen werden überschrieben.

5 Was tun wenn ...

Fehler	Ursache	Behebung
FEHLERMELDUNG: *Connection failed!*	– Es wurde kein geeignetes Photometer erkannt (Die Synchronisationssoftware ist nicht automatisch gestartet)	– Photometer anschließen – USB-Verbindung zwischen Photometer und PC trennen und erneut herstellen – USB-Verbindung zwischen Photometer und PC trennen – Photometer von der Netzversorgung trennen – Photometer an die Netzversorgung anschließen – USB-Verbindung vom Photometer zu PC herstellen – bei Betriebssystem Windows XP®: Sicherstellen, dass die Synchronisationssoftware Microsoft® ActiveSync® installiert ist
Die Synchronisationssoftware Microsoft® ActiveSync® startet nicht als minimiertes Fenster	– Die Einstellungen im ActiveSync® - Fenster *Neue Partnerschaft* entsprechen nicht den Standard-Einstellungen	– Im Fenster *Neue Partnerschaft* das Optionsfeld *Nein* wählen und die Schaltfläche *Weiter >* drücken. Das Photometer ist mit dem PC verbunden. – Sie können ActiveSync® jetzt minimieren. Die Verbindung bleibt im Hintergrund aktiv. – Die Software SpectralTransfer starten (siehe Abschnitt 3.2).