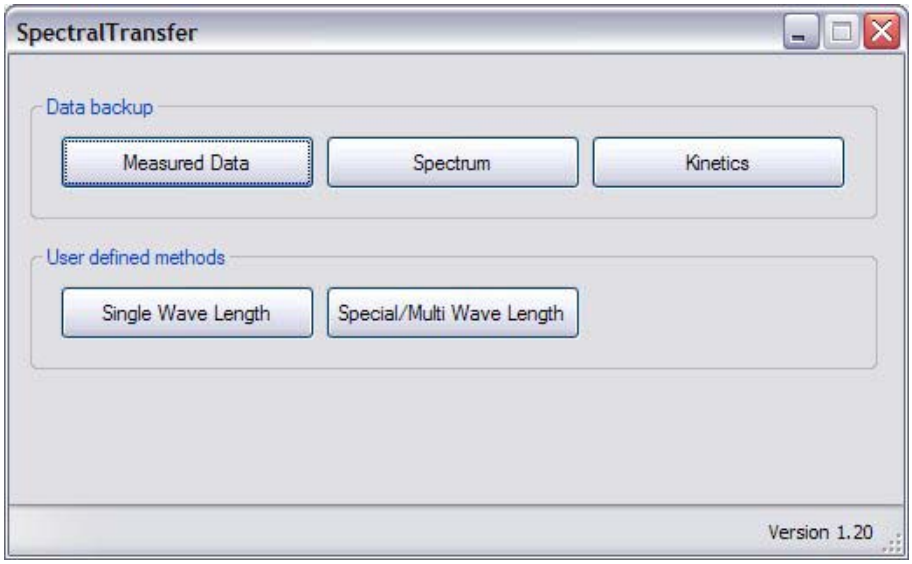
Manuale operativo

SpectralTransfer



- **Salvataggio dei dati di misura**
- **Salvataggio e ripristino dei metodi definiti dall'utente**

09/2014

SpectralTransfer - Indice

1 Generalità 5

2 Installazione 6
2.1 Requisiti richiesti al sistema del PC 6
2.2 Installazione con Windows® 6

3 Connessione e avviamento del programma 7
3.1 Collegare il fotometro con il PC 7
3.2 Avviare lo SpectralTransfer 8

4 Funzionamento 9
4.1 Come salvare i dati di misura 9
4.2 Come salvare i metodi definiti dall'utente 11
4.3 Salvare i metodi speciali/a onde molteplici 12

5 Cosa fare se... 13

Avvertenze sui marchi:
Pentium è un marchio della Intel Corporation in USA e/o in altri paesi.
Microsoft, Windows, Windows Server, Windows Vista e ActiveSync sono marchi o marchi brevettati della Microsoft Corporation in USA e/o in altri paesi.
WinZip è un marchio brevettato della WinZip International LLC.

1 Generalità

Il programma SpectralTransfer serve per lo scambio diretto dei dati fra il fotometro e il PC. Per lo scambio dei dati con lo SpectralTransfer, nel PC deve essere installata una software supplementare (vedi punto 2.1).

Non appena saranno stati installati tutti i programmi necessari sarà possibile

- scaricare su PC i dati di misura in formato *.csv precedentemente salvati nel fotometro
  - set di dati esportati dalla memoria dati di misura (misure di concentrazione, assorbanza, trasmittanza e lunghezze d'onda multiple)
  - spettri
  - registrazioni cinetiche
- salvare e trasmettere metodi definiti dall'utente
  - dal fotometro ad un PC
  - dal PC (un salvataggio precedente) al fotometro



Avvertenza
Tutte le funzioni sono disponibili anche se salvate su una chiavetta USB connessa al fotometro.

2 Installazione

2.1 Requisiti richiesti al sistema del PC

- PC compatibile con Windows® e con un Pentium® o altro processore compatibile (potenza del processore dipende dal tipo di sistema operativo)
- porta USB libera
- sistema operativo Windows XP o superiore
- Software di sincronizzazione:
  - Microsoft® ActiveSync®, versione 4.5.0 o superiore per Windows® XP
  - Microsoft® Mobile - centro periferiche per Windows® Vista, Windows® 7 e Windows® 8.x.

Programmi e istruzioni per l'installazione si possono scaricare dal sito www.microsoft.com.

2.2 Installazione con Windows®

1	Inserire il CD del programma SpectralTransfer.
2	Richiamare Windows-Explorer.
3	Selezionare nel Windows-Explorer d'unità CD-ROM.
4	Fare un doppio clic sul programma "SpectralTransfer\ SpektralTransfer_Vxxx_Setup.exe".
5	Seguire le istruzioni del programma di setup. Inizia l'installazione del programma.



Avvertenza
Per lo scambio dati fra fotometro e PC, oltre al programma SpectralTransfer è necessario installare anche la software "Microsoft® .NET Framework 2.0" o superiore. Il software "Microsoft .NET Framework 2.0" sarà installato automaticamente se non è ancora stato installato sul PC.

3 Connessione e avviamento del programma

3.1 Collegare il fotometro con il PC

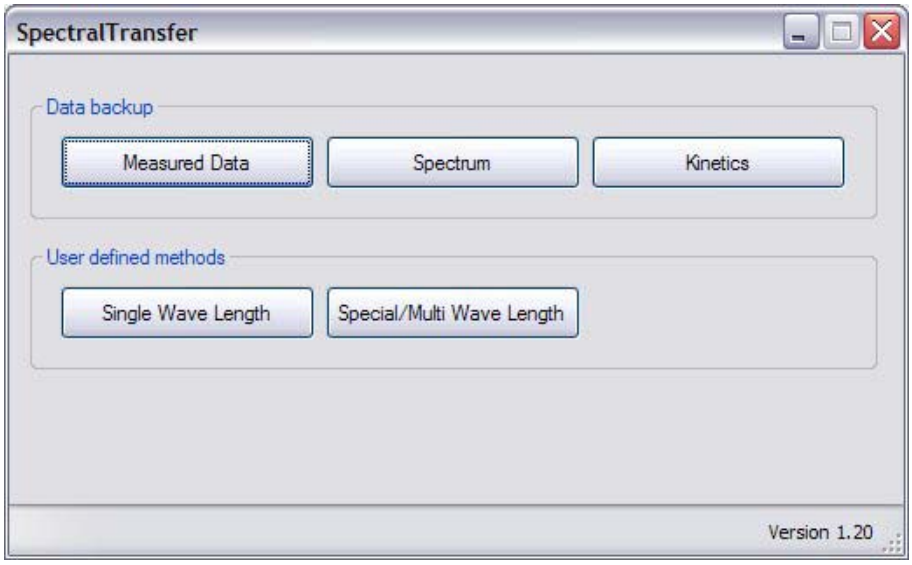
Per la connessione usare un cavo USB (tipo A - tipo B).
Procedere come segue

1	Accendere il fotometro.
2	Accendere il PC e, se necessario, registrarsi.
3	Connettere il fotometro con il PC attraverso il cavo USB. Il software di sincronizzazione riconosce lo strumento connesso e si avvia automaticamente.
4	Solo con Windows® XP/ActiveSync®: Selezionare nella finestra *Nuovo Partner* l'opzione *No* e cliccare su *Continua >*.
5	Ora il fotometro è connesso al PC. Ora è possibile chiudere o minimizzare il software di sincornizzazione. La connessione rimane attivata in sottofondo.

Avvertenza
Il software di sincronizzazione è impostato in modo tale da partire automaticamente non appena il fotometro è stato connesso al PC. Se questa preimpostazione è stata modificata, il software di sincronizzazione dovrà essere avviato manualmente, ad es. attraverso il menù di start Windows®.Infine è possibile adattare le impostazioni per la connessione (per i dettagli vedi anche la funzione d'aiuto del software di sincornizzazione).

3.2 Avviare lo SpectralTransfer

Cliccare sul menù di start di Windows programmi *>SpectralTransfer-> SpectralTransfer*. Si avvia il programma. Appare la videata principale dello SpectralTransfer.



4 Funzionamento

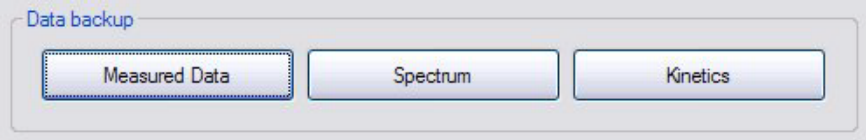
4.1 Come salvare i dati di misura

Per poter salvare su un PC i dati di misura, questi devono essere stati salvati nel fotometro in formato *.csv. Si possono salvare i seguenti tipi di dati di misura:

- set di dati esportati dalla memoria dati di misura
  (misure di concentrazione, assorbanza, trasmittanza e lunghezze d'onda multiple)
- spettri
- registrazioni cinetiche

Avvertenza
Gli spettri e le registrazioni cinetiche vengono automaticamente salvate in formato *.csv. I set di dati nella memoria dati di misura vengono salvati in un altro formato. Questi set di dati si possono filtrare nel fotometro ed esportare in formato *.csv.

Il salvataggio dei dati di misura, degli spettri e delle registrazioni cinetiche si avvia nel campo *Data backup*:



Funzioni

Pulsante	Funzione
Measured Data	Apre la finestra di dialogo per il salvataggio dei set di dati nei modi di misura concentrazione, assorbanza / % trasmittanza e lunghezze d'onda multiple. Si possono salvare solo i set di dati precedentemente esportati nel fotometro in formato *.csv. Per il salvataggio, la directory nel PC può essere liberamente scelta.
Spectrum	Apre la finestra di dialogo per salvare nel PC in una directory di vostra scelta tutti gli spettri presenti nel fotometro (formato *.csv).
Kinetics	Apre la finestra di dialogo per salvare nel PC in una directory di vostra scelta tutte le registrazioni cinetiche presenti nel fotometro (formato *.csv).

Esempio: finestra di dialogo per il salvataggio dei set di dati (*Data Backup - Measured Data*)

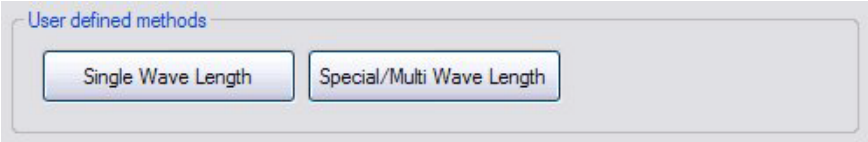


Funzioni

Pulsante	Funzione
Change Directory	Apre il dialogo per la selezione della directory. Qui è possibile definire la directory sul PC.
Copy All -->	Copia tutti i file da una directory all'altra. Se esistono già dei file con lo stesso nome, questi saranno riscritti.
Clear	Cancella tutti i file nello strumento.

4.2 Come salvare i metodi definiti dall'utente

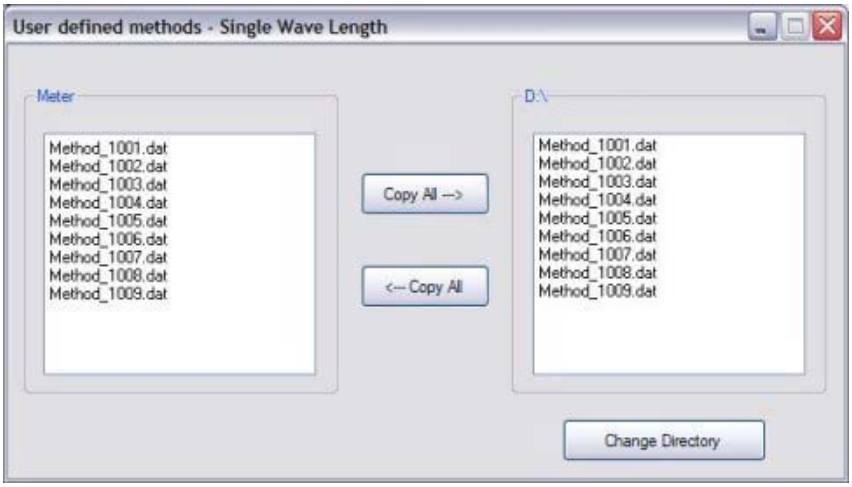
Qui si possono salvare e ripristinare tutti i metodi definiti dall'utente per il modo di misura *concentrazione*. Ciò permette ad es. di esportare i metodi definiti dall'utente su un altro fotometro.
Per avviare il salvataggio dei metodi definiti dall'utente cliccare sul campo *User defined methods*:



Funzioni

Pulsante	Funzione
Single Wave Length	Apre la finestra di dialogo per salvare sul PC in un altro directory di vostra scelta tutti i metodi definiti dall'utente del modo di misura *concentrazione* .

Finestra di dialogo dei metodi definiti dall'utente

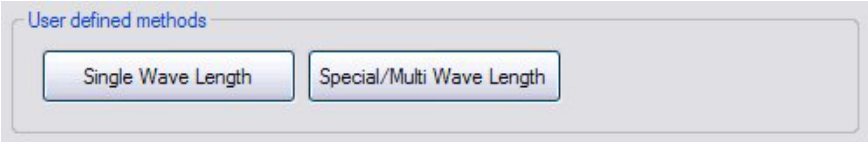


Funzioni

Pulsante	Funzione
Change Directory	Apre la finestra di dialogo per la selezione della directory. Qui è possibile definire la directory sul PC.
Copy All --> <-- Copy All	Copia tutti i file da una directory all'altra. Se esistono già dei file con lo stesso nome, questi saranno riscritti.

4.3 Salvare i metodi speciali/a onde molteplici

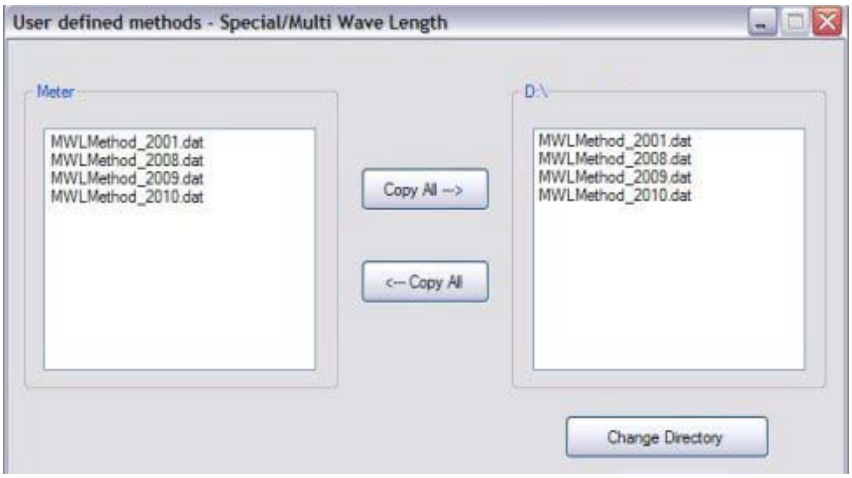
Qui si possono salvare e ripristinare tutti i metodi speciali/a lunghezze d'onda multiple. Ciò permette ad es. di esportare i metodi delle lunghezze d'onda su un altro fotometro.
Per avviare il salvataggio dei metodi speciali/a lunghezze d'onda multiple cliccare sul campo *User defined methods*:



Funzioni

Pulsante	Funzione
Special/Multi Wave Length	Apre la finestra di dialogo per salvare sul PC tutti i metodi speciali/a lunghezze d'onda multiple in una directory di vostra scelta.

Finestra di dialogo metodi a lunghezze d'onda multiple



Funzioni

Pulsante	Funzione
Change Directory	Apre la finestra di dialogo per la selezione della directory. Qui è possibile definire la directory sul PC.
Copy All --> <-- Copy All	Copia tutti i file da una directory all'altra. Se esistono già dei file con lo stesso nome, questi saranno riscritti.

5 Cosa fare se...

Errore	Causa	Soluzione del problema
MESSAGGIO D'ERRORE: *Connection failed!*	– Non è stato riconosciuto un fotometro adatto (il software di sincronizzazione non si è avviato automaticamente)	– Connettere il fotometro – Sconnettere e riconnettere il collegamento fra USB e PC – sconnettere il collegamento fra USB e PC – staccare la spina del fotometro – allacciare il fotometro alla corrente elettrica – connettere il PC alla chiavetta USB – Con sistema operativo Windows XP®: assicurarsi che il software di sincronizzazione Microsoft® ActiveSync® sia stato installato.
Il software di sincronizzazione Microsoft® ActiveSync® non si avvia se appare solo nella finestra minimalizzata.	– Le impostazioni nella finestra dell'ActiveSync® - *Nuovo Partner* - non corrispondono alle impostazioni standard.	– Selezionare nella finestra *Nuovo Partner* l'opzione *No* e cliccare su *Continua >*. Ora il fotometro è connesso al PC. – Ora è possibile minimizzare l'ActiveSync®. La connessione rimane attivata in sottofondo. – Avviare il software SpectralTransfer (vedi punto 3.2).