

# Elexis - Reflotron sprint Connector

medshare GmbH

6. Juli 2009

# elexis<sup>®</sup>



# 1 Einführung

Dieses Plugin dient dazu, das Laborgerät 'Reflotron sprint'<sup>1</sup> an Elexis anzubinden. Mit diesem Plugin können die, vom Reflotron gemessenen Laborparameter direkt in die Elexis-Datenbank eingelesen werden.

## 1.1 Voraussetzungen

Dieses Plugin benötigt Elexis V1.4.1 oder höher sowie einen Reflotron sprint Gerät. Ausserdem wird ein PC mit mindestens einer freien seriellen Schnittstelle (Alternative: USB To RS-232 Adapter) und ein korrekt gerade verdrahtetes serielles Kabel (kein Nullmodemkabel) zur Verbindung des Reflotrons mit dem PC benötigt.

# 2 Installation und Konfiguration

Installieren Sie auf dem, sich im Labor befindlichen PC das Plugin wie gewohnt. Verbinden Sie dann bei **ausgeschalteten** Geräten den Reflotron mit einem seriellen Port des Computers.

## 2.1 Datenübertragung am Reflotron einschalten

Die serielle Datenkommunikation ist im Reflotron standardmässig inaktiv. Damit das Reflotron Gerät Daten über die Schnittstelle an den Computer sendet, muss die Datenübertragung eingeschaltet werden. Wie dies gemacht wird, ist im Manual zum Reflotron im Kapitel 6 (Insbesondere Seite 6.9) beschrieben. Es folgt hier nur eine Kurzform für geübte Techniker:

F2, User Level Setup

Fn+F1 (=F11)

Lowlevel Passwort: LOW LEVEL

2x Pg Down

RS-232

Roche empfiehlt folgende Einstellungen:

Baudrate: 9600

Stop-Bits: 1

Parity: None

STX/ETX Frame: Yes

Autom. Data Trans. To RS 232: Yes

BCC: Odd

Mit Esc zurück bis zur Hauptmaske (Werte sind gespeichert).

---

<sup>1</sup>Firma Roche Diagnostics

## 2.2 Elexis Konfiguration

Starten Sie Elexis und gehen Sie dort zu DATEI-EINSTELLUNGEN-DATENAUSTAUSCH-ROCHE REFLOTTRON SPRINT (S. Abb. 1). Hier stellen Sie den seriellen Port und die

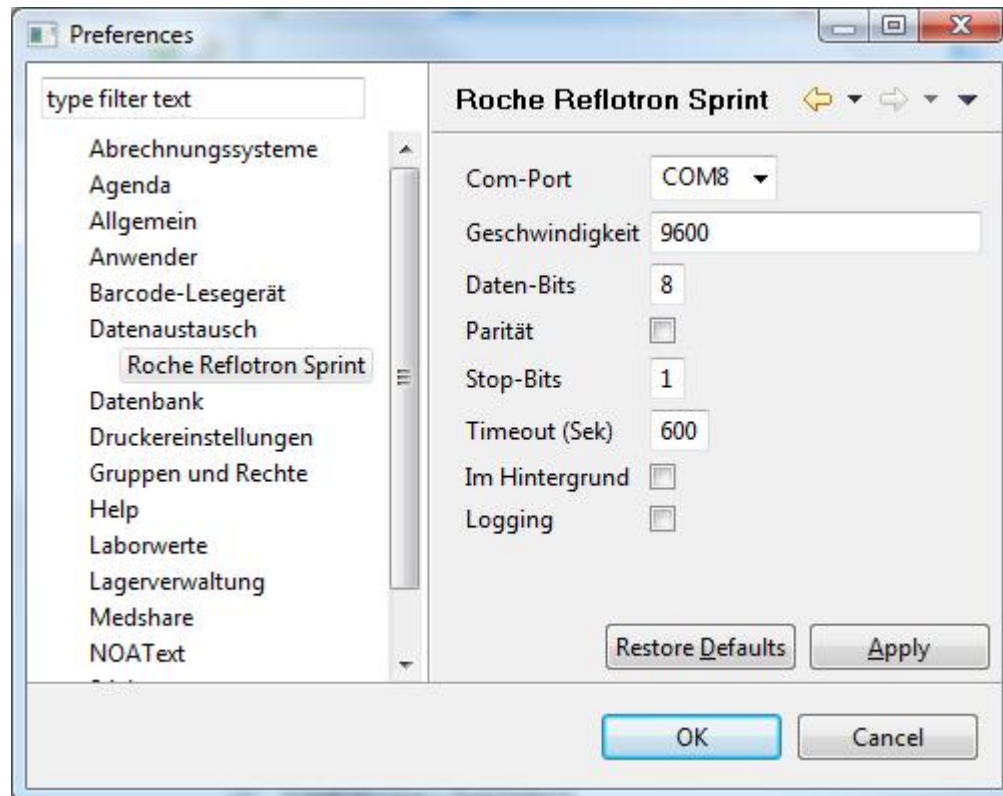


Abbildung 1: Einstellungen Reflotron sprint

Schnittstellenparameter ein. Die Werte müssen mit den Einstellungen auf dem Reflotron Gerät übereinstimmen (siehe oben). Wichtig: Nach dem Ändern dieser Parameter müssen Sie Elexis neu starten.

### Weitere Konfigurationswerte:

**Timeout (Sek):** Der Wert bestimmt, wie lange Elexis maximal auf Resultate warten soll, bevor die Verbindung getrennt wird.

**Im Hintergrund:** Damit beeinflussen Sie das Verhalten von Elexis. Bei eingeschalteter Option wird die Übertragung im Hintergrund ausgeführt und sie können weiter in Elexis arbeiten. Bei ausgeschalteter Option erscheint die Abb. 3

**Logging:** Diese Option verwenden Sie bitte nur auf Anweisung des Supports, ansonsten wird Ihr Computer mit unnötigen Daten gefüllt.

### 3 Verwendung



Abbildung 2: Reflotron sprint Daten einlesen

Wenn das Plugin korrekt installiert ist, erscheint in der Labor-View automatisch ein neuer Toolbar Button 'Reflotron sprint' (Abb. 2). Klicken Sie auf diesem Knopf um die Verbindung mit dem Gerät herzustellen. Die Verbindung bleibt bestehen bis das Timeout

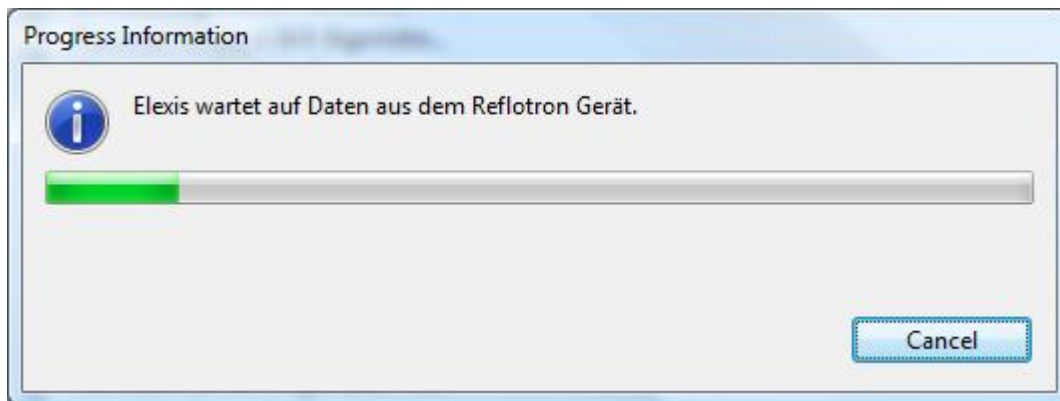


Abbildung 3: Verbindung zum Reflotron ist aufgebaut

gemäss Konfiguration abgelaufen ist. Das Reflotron Gerät benötigt für die verschiedene Tests unterschiedlich lang. Jedesmal wenn ein Test abgeschlossen ist wird das Resultat an den Computer gesendet. Wenn alle Resultate empfangen wurden kann die Verbindung abgebrochen werden (Cancel gemäss Abb. 3). Wenn Elexis ein Resultat empfängt, wird

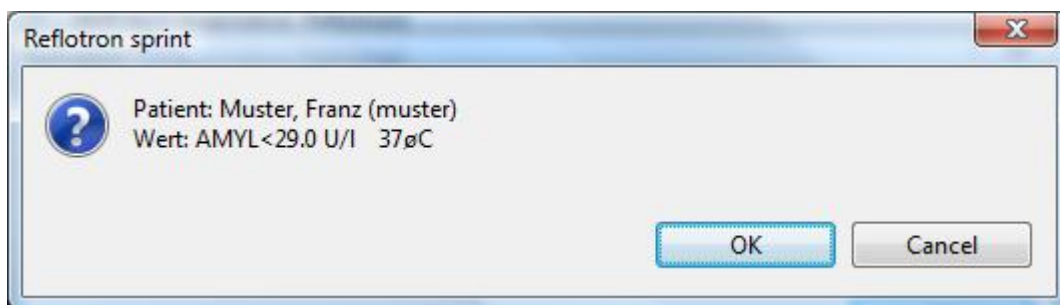


Abbildung 4: Messwert vom Reflotron eingetroffen

versucht dieses einem Patienten zuzuordnen. In Abb. 4 ist ersichtlich, wie der Patient

zugeordnet wird (Beispiel: Muster Franz sind die Angaben aus Elexis und muster wurde auf dem Reflotron eingegeben). Kann der Patient nicht automatisch zugewiesen werden folgt das Fenster mit der Patientenselektion.

Es kann passieren, dass der Datenstrom zwischen Reflotron und Computer fehlerhaft ist. In diesem Fall erscheint eine Fehlermeldung (siehe 5). In diesem Fall kann das Profil des Patienten auf dem Reflotron erneut gesendet werden (F2, Profil aufrufen, F10 Patient suchen und F5 Send Profile). Eine genauere Anleitung befindet sich im Manual zum Reflotron auf S. 3.21.

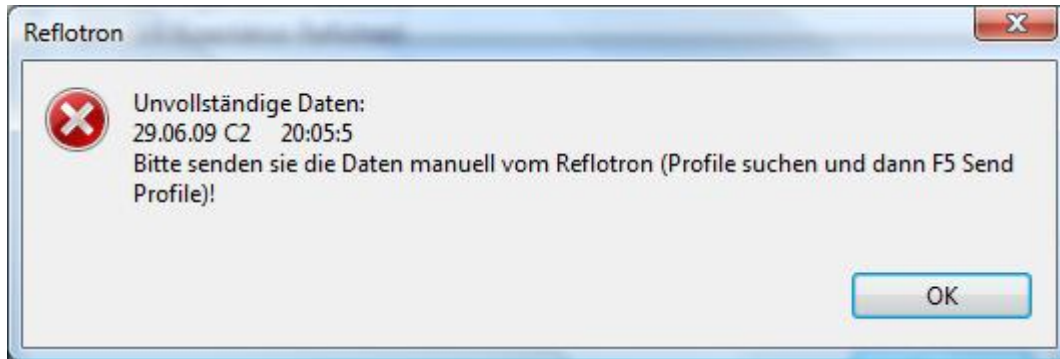


Abbildung 5: Fehlerhafte Daten vom Reflotron eingetroffen

### 3.1 Anweisungen zum Reflotron

Damit eine automatische Zuweisung des Patienten möglich wird, muss auf dem Reflotron der Patient der Messung zugeordnet werden. Sie müssen Sie zwingend eines der folgenden Eingabeformat einhalten (ohne Leerzeichen nach dem Komma!):

- **PatNummer,Namen**

Tipp: Es kann auch nur der erste Buchstaben des Namens eingegeben werden

- **Namen,Vornamen**

Tipp: Namen und/oder Vornamen können auch abgekürzt eingegeben werden

Den Patientennamen können Sie nach Drücken der Taste Home erfassen und mit Enter auf die aktive Messkammer übernehmen. Das müssen Sie tun, bevor Sie die Messkammer schliessen.

Das Reflotron verlangt von Zeit zu Zeit die Checkstreifen. Bei solchen Check Messungen messen Sie keine Patienten Proben in einer andern Messkammer und stellen Sie Elexis dabei auch nicht auf Empfang. Die Fehlermeldung des Gerätes 'Kein Datentransfer' können Sie in diesem Fall ignorieren.

### 3.2 Hinweise zu Testserien am selben Tag (z.B. Glucose)

Elexis unterstützt nur ein Messwert pro Patient, Datum und Zeile im Laborblatt. Bei Testserien (z.B. mehrere Glucosetests) müssen Sie deshalb manuelle Einträge im Laborblatt erstellen und im Falle von Testserien jeweils nach der Übermittlung die Einzelresultate diese manuell in die dafür vorgesehenen Zellen übertragen.

**Wichtig:** Beim Übermitteln des nächsten Testresultates mit dem selben Datum wird das vorherige Laborresultat in Elexis überschrieben!

## 4 Plattformen

Dieses Plugin wurde unter Windows XP und Vista getestet. Beachten Sie bitte, dass unter Linux die seriellen Ports nicht COM1 usw., sondern /dev/ttyS0 usw. heissen.

## 5 Kabelspezifikation



Abbildung 6: Reflotron Kabelkonfiguration

Es wird ein normales serielles Kabel benötigt (kein Nullmodemkabel!). Das Kabel muss vom 25-poligen Stecker (männlich) auf den 9-poligen Stecker (weiblich) gemäss Abb. 6 verdrahtet sein.