

# Elexis - ABX Micros Connector

MEDELEXIS AG

28. Mai 2010

# elexis<sup>®</sup>



# 1 Einführung

Dieses Plugin dient dazu, die Laborgeräte<sup>1</sup> 'ABX Micros CRP', 'ABX Micros 60' und 'ABX Micros CRP 200' an Elexis anzubinden. Mit diesem Plugin können die, vom Gerät gemessenen Laborparameter direkt in die Elexis-Datenbank eingelesen werden.

## 1.1 Voraussetzungen

Dieses Plugin benötigt Elexis V2.0 oder höher, sowie ein ABX Micros Gerät (Modell CRP, 60 oder 200 CRP). Ausserdem wird ein PC mit mindestens einer freien seriellen Schnittstelle und ein korrekt, gekreuzt verdrahtetes seriell Kabel (Nullmodemkabel) zur Verbindung des Gerätes mit dem PC benötigt<sup>2</sup>.

# 2 Installation und Konfiguration

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

## 2.1 Datenübertragung am ABX Micros einschalten

Die serielle Datenkommunikation ist im ABX Micros standardmässig inaktiv. Damit das ABX Micros Gerät Daten über die Schnittstelle an den Computer sendet, muss die Datenübertragung im Format ARGOS eingeschaltet werden. Wie dies gemacht wird, ist in der Gebrauchsanweisung zum ABX Micros beschrieben. Es folgt hier nur eine Kurzform für geübte Techniker:

### **Kommunikationsparameter für ABX Micros 60:**

#### **Datenformat ARGOS:**

Hauptmenue, 5-Einstellungen, 5-Host Optionen, 1-Host Comm., 1-Format ARGOS

#### **Baud-Rate 9600Bd:**

Hauptmenue, 5-Einstellungen, 5-Host Optionen, 2-Baud Rate, 5-9600

## 2.2 Elexis Konfiguration

Starten Sie Elexis und gehen Sie dort zu DATEI-EINSTELLUNGEN-DATENAUSTAUSCH-ABX MICROS (S. Abb. 1).

Hier stellen Sie den seriellen Port, sowie die Schnittstellenparameter ein. Die Werte Geschwindigkeit, Daten-Bits, Parität und Stop-Bits müssen mit den Einstellungen auf dem ABX Micros Gerät übereinstimmen (siehe vorheriges Kapitel).

---

<sup>1</sup>Firma Axonlab

<sup>2</sup>Alternative: RS-232 Adapter für USB oder Bluetooth

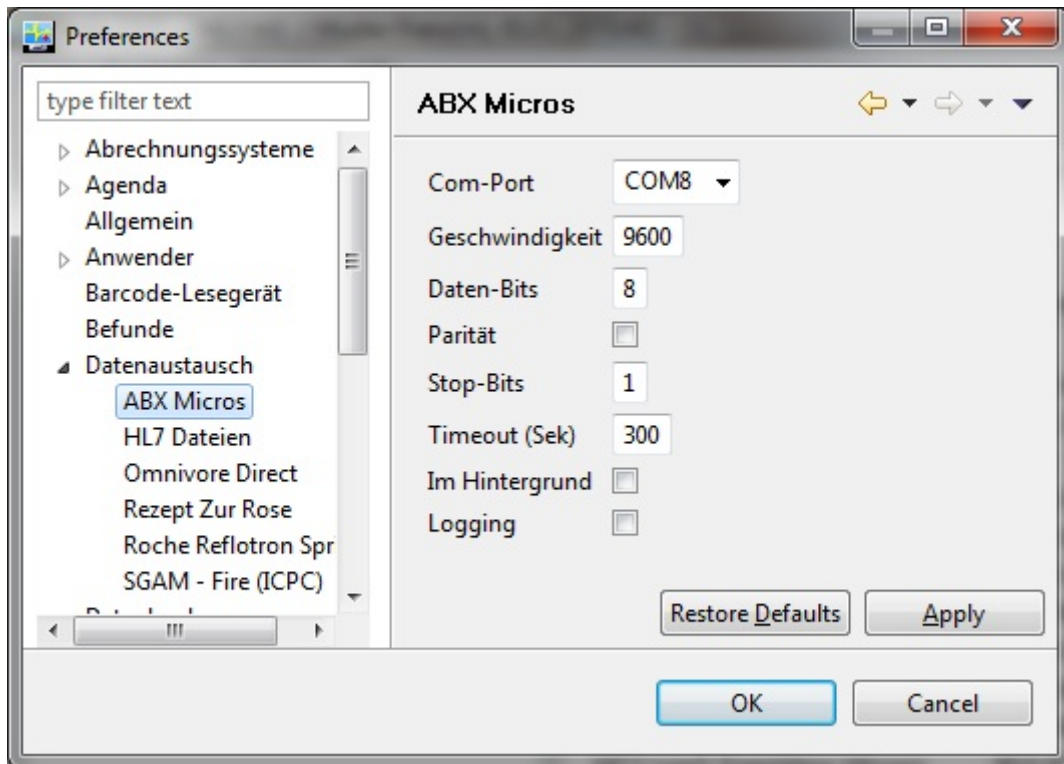


Abbildung 1: Einstellungen ABX Micros

**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

Wenn das Plugin korrekt installiert ist, erscheint in der Labor-View automatisch ein neuer Toolbar Button 'ABX' (Abb. 2). Klicken Sie auf diesen Knopf um die Verbindung mit dem Gerät herzustellen. Die Verbindung bleibt bestehen bis ein Wert übertragen wurde oder das Timeout gemäss Konfiguration abgelaufen ist. Jedesmal wenn ein Test

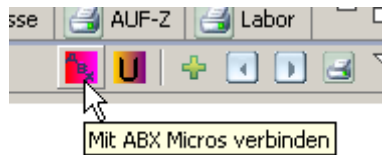


Abbildung 2: ABX Micros Daten einlesen

abgeschlossen ist, wird das Resultat an den Computer gesendet.

**Hinweis:** Wenn auf dem ABX Micros Gerät die Fehlermeldung 'PARITY ERROR ON BARCODE' erscheint, dann schalten Sie das Elexis ABX Micros Plugin nochmals aus und wieder ein. Es wird empfohlen, das Plugin erst auf 'Empfang' zu setzen, wenn die Messung auf dem Gerät gestartet wurde.

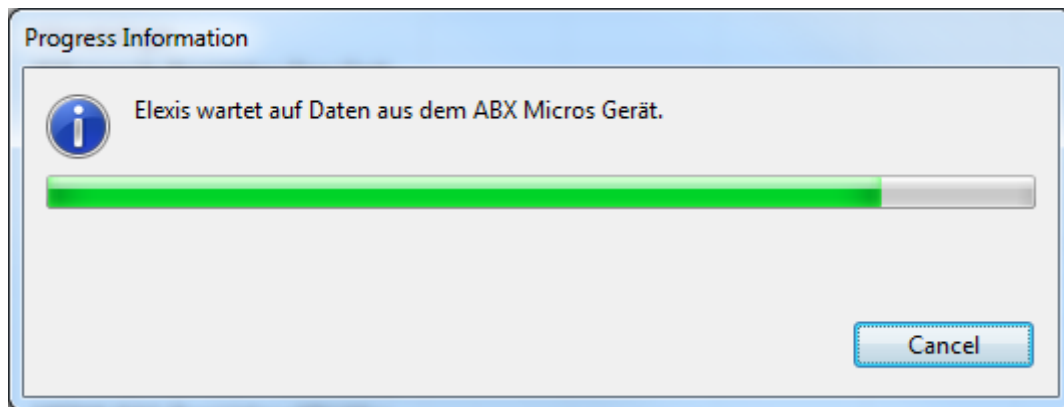


Abbildung 3: Verbindung zum ABX Micros ist aufgebaut

Wenn Elexis ein Resultat empfängt, wird versucht dieses anhand der Patientenummer, welche auf dem Gerät eingegeben wurde einem Patienten in Elexis zuzuordnen. Wird keine Übereinstimmung gefunden, wird das Elexis Fenster für die Patientenselektion angezeigt.

Es kann passieren, dass die Datenübertragung zwischen ABX Micros und Computer fehlschlägt. In diesem Fall können die letzten Messwerte auf dem ABX Micros erneut gesendet werden (siehe nächstes Kapitel).

### 3.1 Messwerte erneut senden

#### ABX Micros 60:

Hauptmenue, 5-Einstellungen, 5-Host Optionen, 3-Transmission, ENTER

Für geübte Benutzer: 5-5-3-ENTER

## 4 Plattformen

Dieses Plugin wurde unter Windows 7 getestet. Beachten Sie bitte, dass unter Linux die seriellen Ports nicht COM1 usw., sondern /dev/ttyS0 usw. heissen.

## 5 Kabelspezifikation

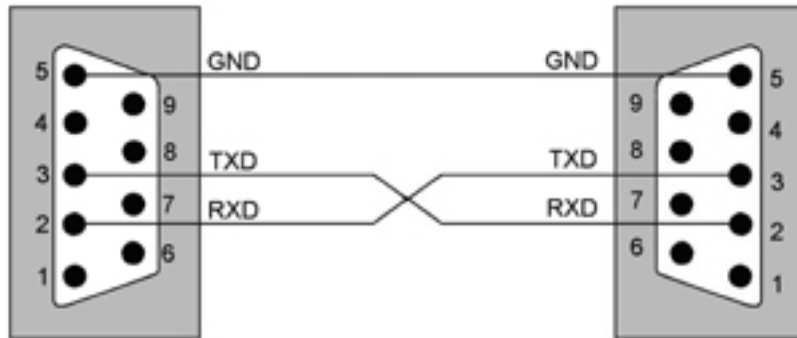


Abbildung 4: ABX Micros Kabelkonfiguration

Es wird ein gekreuztes, serielles Kabel benötigt (Nullmodemkabel! gemäss Abb. 4)). Das Kabel muss an beiden Enden einen 9-poligen Stecker (weiblich) aufweisen.

## 6 Hinweise

Folgende Messwerte werden wie folgt verarbeitet:

- **Messwert THT:** Der Messwert THT ist im Format ARGOS nicht abgebildet, daher wird eine allfällige Messung nicht in ELEXIS gespeichert.
- **Messwerte PDW, PCT:** Auf einigen Geräten sind die Messwerte PDW und PCT auf dem Display nicht ersichtlich. Werden diese Messwerte vom Gerät gemessen und an ELEXIS übertragen, so werden diese gespeichert und im Laborblatt des entsprechenden Patienten dargestellt.
- **Messwert CRP:** In der aktuellen Version liest das Plugin den CRP-Wert nicht mit ein.
- **COM-Port-Fehler:** Konnte nach dem letzten Dateneinlesen der Kommunikationskanal nicht korrekt geschlossen werden, so wird nachstehende Meldung ausgegeben. Starten Sie in diesem Fall die Datenübertragung neu.

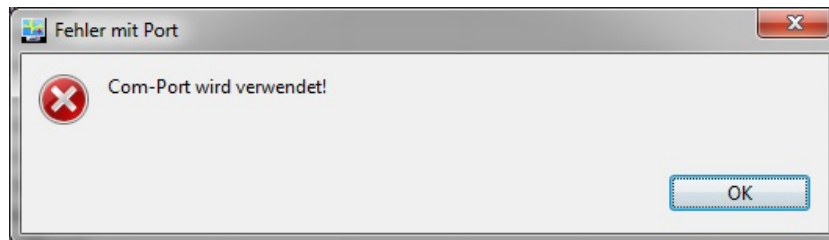


Abbildung 5: Fehler mit Port