

# Elexis - Afinion AS100 Connector

medshare GmbH

29. Juni 2009

# elexis<sup>®</sup>



*afinion*<sup>™</sup>

# 1 Einführung

Dieses Plugin dient dazu, das Laborgerät 'Afinion AS100 Analyzer'<sup>1</sup> an Elexis anzubinden. Mit diesem Plugin können die vom Afinion gemessenen Laborparameter direkt in die Elexis-Datenbank eingelesen werden.

## 1.1 Voraussetzungen

Dieses Plugin benötigt Elexis V1.4.0 oder höher sowie einen Afinion AS100 Analyzer Gerät. Ausserdem wird ein PC mit mindestens einer freien seriellen Schnittstelle (Alternative: USB To RS-232 Adapter) und ein korrekt gerade verdrahtetes seriell Kabel (kein Nullmodemkabel) zur Verbindung des Afinion mit dem PC benötigt.

## 2 Installation und Konfiguration

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

### 2.1 Datenübertragungskonfiguration Afinion

Die serielle Datenkommunikation ist im Afinion standardmässig aktiv. Das Gerät erfordert zwingend folgende Einstellungen:

Baudrate: 115200

Daten-Bits: 8

Parität: Nein

Stop-Bits: 1

### 2.2 Elexis Konfiguration

Starten Sie dann Elexis und gehen Sie dort zu DATEI-EINSTELLUNGEN-DATENAUSTAUSCH-AFINION AS100 ANALYZER (S. Abb. 1). Hier stellen Sie den seriellen Port und die Schnittstellenparameter ein. Die Werte müssen mit den Einstellungen auf dem Afinion Gerät übereinstimmen (siehe oben). Wichtig: Nach dem Ändern dieser Parameter müssen Sie Elexis neu starten.

## 3 Verwendung

Wenn das Plugin korrekt installiert ist, erscheint in der Labor-View automatisch ein neuer Toolbar Button 'Afinion AS100 Analyzer' (Abb. 2).

Ablauf:

1. Probenmessung mit dem Afinion durchführen

---

<sup>1</sup>Firma Axis-Shield

2. Messwert auf dem Afinion quittieren
3. Erst dann den Toolbar Button klicken um die Verbindung mit dem Gerät herzustellen.
4. Das Abrufen des Messwertes dauert relativ lange (1-2 Minuten).

TODO.

Wenn Elexis ein Resultat empfängt, muss dieses einem Patienten zugeordnet werden. Deshalb folgt das Fenster mit der Patientenselektion.

## **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**

Es wird ein normales serielles Kabel benötigt (kein Nullmodemkabel!). Das Kabel muss vom 9-poligen Stecker (männlich) auf den 9-poligen Stecker (weiblich) 1:1 verdrahtet sein. Folgende Pins werden verwendet: 2 (Receive), 3 (Transmit), 5 (Signal GND).

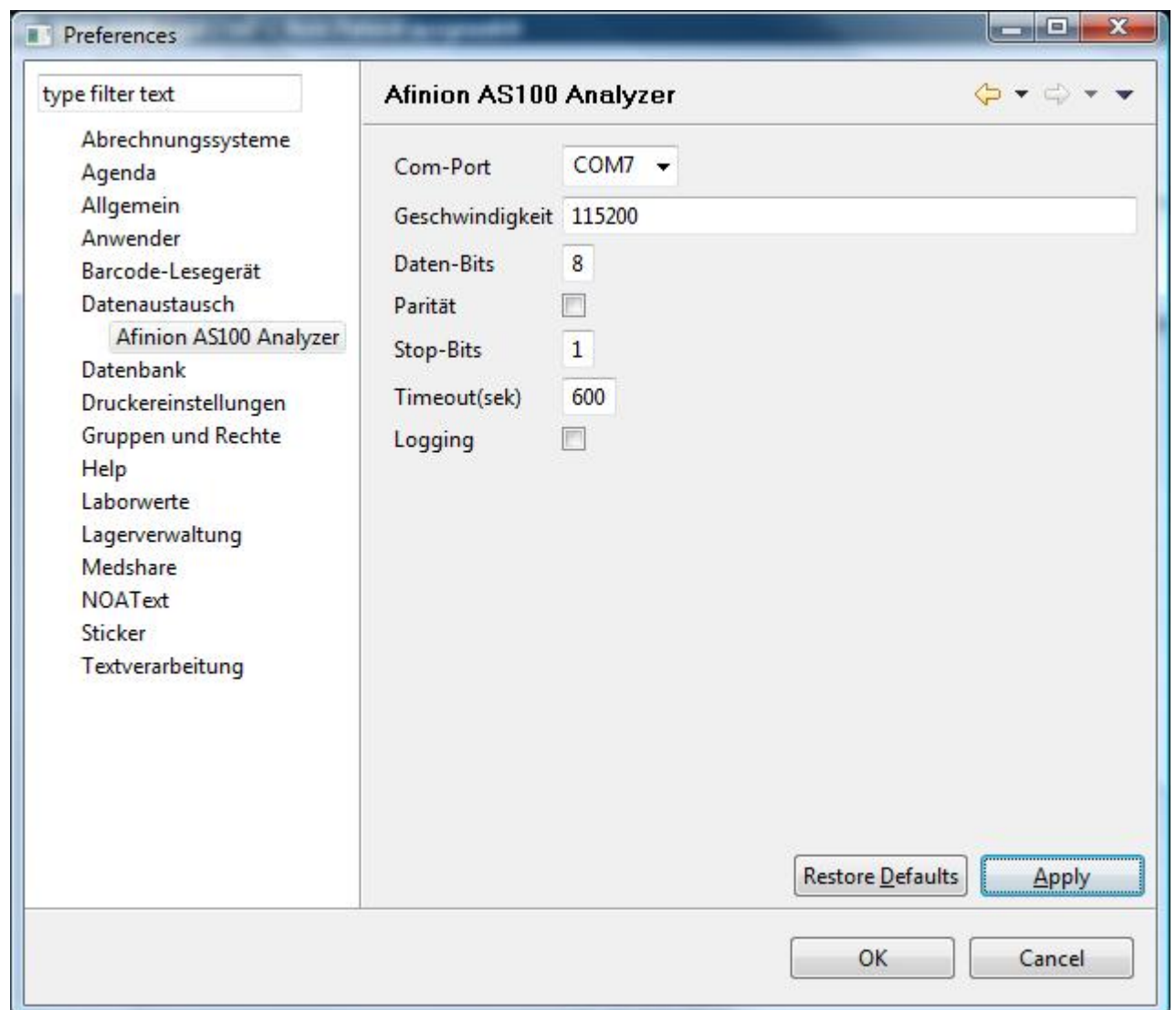


Abbildung 1: Einstellungen Afinion AS100 Analyzer



Abbildung 2: Afinion AS100 Analyzer Daten einlesen