

WAT IS RXTX

RXTX is a Java library, using a native implementation (via JNI), providing serial and parallel communication for the Java Development Toolkit (JDK). All deliverables are under the GNU LGPL license. It is based on the specification for Sun's Java Communications API, but the package name is gnu.io.

With the Communications API you can obtain a set of objects representing the RS232 serial ports and IEEE 1284 parallel ports on a platform. The serial and parallel port classes provide low level I/O capabilities.

INSTALLEREN, COMPILEREN EN UITVOEREN

Installeer de Oracle Java SDK inclusief de daarbij meekomende JRE. Let op welke versie je hier gebruikt. De 32 of de 64 bits variant. Je hebt de SDK nodig voor de Java compiler ("javac" : let op de c achter java).

Na bovenstaande installatie, kun je online de jar en de .dll van rxtx downloaden. Neem hierbij die variant (32/64) die past bij je vorige keuze. Plaats de .dll in <jouw pad>\Java\jdk1.8.0\jre\bin (jouw pad natuurlijk wel invullen). Plaats de .lib in <jouw pad>\Java\jdk1.8.0\jre\lib\ext (jouw pad natuurlijk wel invullen).

Open een cmd-shell. Voeg je java-bin directory toen aan je PATH, d.m.v. set PATH=%PATH%;<jouw pad>\Java\jdk1.8.0\bin (jouw pad natuurlijk wel invullen!). Ga naar de directory waar je multisegment staat/hebt uitgepakt. Nu kun je compileren : `javac Multisegment.java`. En daarna kun je starten met : `java Multisegment COM<jouw compoort>` (er staat dus geen .java achter Multisegment).

LINKS

- <http://jlog.org/rxtx-win.html>
- <http://henrypoon.wordpress.com/2010/12/25/installing-rxtx-for-serial-communication-with-java/>
- <http://www.cloudhopper.com/opensource/rxtx> (x64 binaries)
- http://www.agaveblue.org/howtos/Comm_How-To.shtml (linux)
- <http://www.particle.kth.se/~lindsey/JavaCourse/Book/Part3/Chapter23/commAPI.html>

LINUX VS. WINDOWS

On Linux the Classpath contains names separated by a colon ":", on Windows names are separated by a semi colon ";".

To Compile : let current dir './' contain all java files including RXTXcomm.jar

```
javac -cp .:RXTXcomm.jar Multisegment.java (Linux)
```

```
javac -cp .;RXTXcomm.jar Multisegment.java (Windows)
```

To execute : arg is com port (Linux default = /dev/ttyS0)

```
java -cp .:RXTXcomm.jar Multisegment (Linux)
```

```
java -cp .;RXTXcomm.jar Multisegment (Windows)
```

See :

- Java compiler : <http://download.oracle.com/javase/6/docs/technotes/tools/solaris/javac.html>
- Setting the class path : <http://download.oracle.com/javase/6/docs/technotes/tools/solaris/classpath.html>