

# Instalacja programu RUM-2 (nie dotyczy Windows 7)\*

## Opis skrócony instalacji

W 90% przypadków uzyskuje się poprawne działanie w następujący sposób:

1. Kliknij w plik *install.jar* w folderze *rum2* nośnika dystrybucyjnego;
2. Oczekaj 30 sekund. Jeżeli nie pojawi się okno instalatora lub pojawią się komunikaty o błędach kliknij plik *jre...exe* z folderu *java* nośnika dystrybucyjnego;
3. Postępuj zgodnie z zaleceniami;
4. Jeżeli masz radiometr w wykonaniu USB podłącz go do komputera;
5. W odpowiedzi na pytanie systemu o sterownik wybierz instalację ręczną i wskaż jako sterownik folder *rum2/drivers/windows/cdc* nośnika dystrybucyjnego. Sterownik jest nie podpisany, mimo, że jest wbudowany w system operacyjny, więc zignoruj ostrzeżenia;

***UWAGA! W przypadku, gdy nie pojawi się na zapytanie systemu o sterownik, to wówczas należy wejść do Menedżera urządzeń ( Panel sterowania – System – Menedżer urządzeń) i wyszukać na liście urządzeń radiometr RUM-2 ( najczęściej ikona tego urządzenia będzie oznaczona żółtym znakiem zapytania). Zaznaczamy nazwę RUM-2 i prawym przyciskiem myszy rozwijamy listę opcji, a następnie zaznaczamy „ aktualizuj sterownik oprogramowania” po czym wybieramy opcję: „ Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania” i wybieramy ręcznie sterownik z lokalizacji nośnika na którym są sterowniki ( płyta CD): rum2\drivers\windows\cdc.***

***\*UWAGA! Jeżeli posiadasz system Windows 7 Professional (wersja 32 bitowa bądź 64 bitowa) to postępuj zgodnie z procedurą zawartą w nocie aplikacyjnej pod nazwą AN-R117-003 RUM-2 w Windows 7. Jeżeli nie posiadasz tego pliku to odwiedź nasza stronę, aby go pobrać (ścieżka dostępu: „Aparatura dozymetryczna- Pliki do pobrania”) bądź skontaktuj się z przedstawicielem naszej firmy.***

Punkty 4 i 5 należy powtórzyć dla każdego egzemplarza radiometru.

## Wymagania sprzętowe

Program RUM2 wymaga jako absolutne minimum komputera o następujących parametrach:

- min 32MB pamięci RAM;
- procesor minimum 400MHz;
- złącza odpowiednie do stosowanego radiometru (RS-232/RS-422 / USB / Ethernet );

Do komfortowej pracy powinno wystarczyć:

- 256MB pamięci RAM;
- procesor minimum 1GHz;
- złącze odpowiednie do stosowanego radiometru (RS-232/RS-422 / USB / Ethernet );

## Wymagania programowe

Program RUM2 wymaga następujących elementów programowych

- środowiska Java w wersji co najmniej 1.6 (wg systemu oznaczeń firmy Sun);
- biblioteki RxTx;
- biblioteki SimpleUSB;
- odpowiednich sterowników dla urządzeń USB (system Windows)

**Odpowiednie biblioteki oraz środowisko Java są dostarczone wraz z programem w wersji dla Windows XP/Vista/7. Biblioteka RxTx jest dostępna dla innych systemów w internecie. Biblioteka SimpleUSB została stworzona przez Polon-Alfa i dostosowanie jej do innego systemu operacyjnego wymaga nieco pracy. Jeżeli istnieje taka konieczność prosimy o kontakt.**

Jeżeli w systemie nie ma środowiska Java należy je zainstalować.

### Instalacja środowiska JAVA

Uruchom plik exe z folderu *java*

### Instalacja programu

Uruchom plik *install.jar* z folderu *rum-2*, przez podwójne kliknięcie, lub z linii poleceń:  
`java -jar install.jar`

*Uwaga, użytkownicy Vista/7. Musisz mieć uprawnienia do modyfikacji folderu Program-Files.*

### Ręczna instalacja

Ręczna instalacja odbywa się w następujących krokach:

- zainstalowanie środowiska java w sposób odpowiedni dla systemu;
- zainstalowanie programu, bądź uruchamiając plik *install.jar* , bądź ręcznie kopiując zawartość folderu *rum-2* w wybrane miejsce.

### Ręczne uruchomienie

W wypadku pełnej instalacji środowiska Java uruchomienie następuje po kliknięciu jednego z plików:

- RUM2.jar
- ChartViewer.jar
- Help-rum2.jar

W pozostałych przypadkach programy uruchamia się wydając polecenie:

```
java -jar RUM2.jar  
java -jar ChartViewer.jar
```

## Sterowniki dla Windows

Po podłączeniu przyrządu Windows zarządzają sterowniki. Sterowniki dla systemu Windows znajdują się w poniższych folderach nośnika dystrybucyjnego:

- `drivers\windows\cdc`

Należy wskazać systemowi odpowiednią lokalizację.

**Sterowniki nie są podpisane, więc należy zgodzić się na ich instalację mimo ostrzeżeń systemu. Nie niesie to ze sobą ŻADNYCH zagrożeń, jako że instalowany sterownik jest wbudowany w system operacyjny a wskazany instalatorowi plik sterownika jedynie informuje go o konieczności jego użycia.**

## Windows Vista

Instalacja w systemie Vista związana jest z wieloma problemami z nowym systemem zabezpieczeń i kont.

Aby poprawnie zainstalować program musisz mieć uprawnienia administratora oraz powinno być WYŁĄCZONE:

*Panel Sterowania-Konta Użytkowników-Włącz Wylącz Funkcję Kontrol konta użytkownika*

Niefortunnie Vista nie udostępnia opcji "uruchom jako administrator" dla aplikacji Java.

W testowanych systemach właściwe uprawnienia można było uzyskać poprzez:

- przejdź do folderu instalacyjnego
- odzyskaj plik `install.bat`
- kliknij nań prawym przyciskiem
- wybierz "**Uruchom jako administrator**"

## Problemy

**Podwójne kliknięcie na *install.jar* nic nie robi.**

Brak środowiska Java lub nieprawidłowo skonfigurowane.

W normalnych warunkach instalator JRE (Java Runtime Environment) kojarzy pliki **jar** z poleceniem **javaw -jar %1** dla podwójnego kliknięcia. Zdarza się jednak, szczególnie w środowisku Windows, gdzie systemowym sposobem rozpoznawania formatu pliku jest jego rozszerzenie, że inne aplikacje przejmują na siebie to skojarzenie. Przykładem są niektóre archiwery - **jar** to także rozszerzenie niegdyś używane przez programy kompresji danych.

Zainstalować ponownie środowisko Java lub ręcznie dokonać skojarzenia z rozszerzeniem plików.

## Po kliknięciu pojawia się błąd "Main class not found" lub podobny

Nie zgodna wersja środowiska Java.

Jest to mylnie sformułowany komunikat błędu obecny w środowisku 1.5.xx dla Windows, nieprawidłowo sugerujący brak plików. W rzeczywistości pojawia się on w dowolnej błędnej sytuacji.

Upewnić się, że zainstalowana i skojarzona z plikami jar jest wersja 1.6 lub wyższa.

## Pogram uruchamia się z pulpitu ale pojawia się tylko obrazek i wszystko znika

Brak skojarzonych plików jar w folderze uruchomienia. We właściwościach skrótu upewnić się, że w polu "Rozpocznij w:" wymieniony jest folder w którym zainstalowano program.

## Skróty w menu są pomieszane, wskazują do niewłaściwych plików

Jest to sporadycznie występująca wada instalatora użytego w programie. Skróty można skorygować wówczas ręcznie lub odinstalować program i zainstalować ponownie.

Odpowiednie mapowanie skrótów to:

*RUM2 --> RUM2.jar*

*Help --> Help-rum2.jar*

*Przeгляд wykresów --> ChartViewer.jar*

Wszystkie muszą mieć "Rozpocznij w:" ustawiony na folder w którym zainstalowano program.

## Linia poleceń

Uruchomienie programu z linii poleceń z aktywną konsolą pozwala zarejestrować wiele z występujących nieprawidłowości.

Aby uruchomić program z aktywną konsolą należy:

- w folderze z aplikacją wybrać Utwórz-Nowy-Skrót
- wpisać **cmd**
- we właściwościach skrótu usunąć %windir% z pola "Rozpocznij w"
- kliknąć w tak utworzony skrót uruchomić dwukrotnym kliknięciem myszy

## Sprawdzenie wersji Javy

Uruchomić linię poleceń jak wyżej. Z klawiatury wpisać **java -version** i nacisnąć Enter.

Powinien pojawić się napis podobny do:

```
E:\Program Files\RUM-2>java -version
java version "1.6.0_05"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_05-b13)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 10.0-b19, mixed mode)
```

## Uruchomienie programu w trybie bezpieczeństwa

Uruchomienie programu w tym trybie włącza dodatkową kontrolę poprawności wykonania. Aby uruchomić program w ten sposób należy w linii poleceń wydać z klawiatury polecenie:

## java -ea -jar RUM2.jar

Powinien pojawić się ekran podobny do:

```
E:\Program Files\RUM-2>java -ea -jar RUM2.jar
----- Warning: -----
getResourceFile(pl.com.polonalfa.vrlab.ui.rum2cards.CRUM2InfoCard,CARD_III.
image)=null
    FAILED, resource is missing, after
trying:pl/com/polonalfa/vrlab/ui/rum2cards/CARD_III.image
----- Warning -----
    Image file not found, skipped.
    SIconHelper.getResourceImage(pl.com.polonalfa.vrlab.ui.rum2cards.CRUM2Info
Card,
CARD_III.image)
----- Warning: -----
getResourceFile(pl.com.polonalfa.vrlab.ui.rum2cards.CRUM2InfoCard,CARD_V.im
age)=
null
    FAILED, resource is missing, after
trying:pl/com/polonalfa/vrlab/ui/rum2cards
/CARD_V.image
----- Warning -----
    Image file not found, skipped.
    SIconHelper.getResourceImage(pl.com.polonalfa.vrlab.ui.rum2cards.CRUM2Info
Card,
CARD_V.image)
Stable Library
=====
Native lib Version = RXTX-2.1-7
Java lib Version   = RXTX-2.1-7
```

## Uruchomienie programu w trybie debugowania

Tryb debugowania włącza rozszerzone raportowanie błędów i stanu. Wszystkie komunikaty błędu zostaną rozszerzone o szczegółowe informacje o miejscu wystąpienia a na ekranie konsoli będą pojawiały się informacje o niektórych zdarzeniach w programie.

Aby uruchomić program w trybie debugowania należy wydać w linii poleceń komendę:

### java -ea -jar RUM2.jar debugg

```
E:\Program Files\RUM-2>java -ea -jar RUM2.jar debugg
=====
=      DEBUG MODE ON - may produce a lot of messages      =
=====
.....
```

## Uruchomienie programu w trybie debugowania łączy

Tryb debugowania łączy rozszerza funkcje debugowania o pełną informację o danych płynących z i do radiometru. Opcja ta jest przydatna niemalże wyłącznie przy diagnozowaniu połączeń z problemami oraz przy pisaniu własnych aplikacji na podstawie danych protokołu radiometru.

Aby uruchomić program w trybie debugowania łączy należy wydać w linii poleceń komendę:

**java -ea -jar RUM2.jar dump**

---

Bydgoszcz 2007-2010