

## Kathrein UFS910 + E2 + phoenix + USB PL2303 v.1.3 robocza

Opis uruchomienia czytnika phoenix, z kartą C+.

Powstał w wyniku przeczytania kilku wątków na PKT TEAM forum <http://pkteam.pl>. Uwaga ze względu na awarię łącza do Internetu (tylko over GSM) część plików EMU umieściłem w tunerze ręcznie dopisując do konfiguracji ... co trzeba żeby działało ;). Część elementów znaleziona w szufladzie, złożona z tego co było... pod ręką.

### I. Konfiguracja, co potrzebujemy, na czym zostało uruchomione :

1. Kathrein UFS 910
  - a. Zainstalowane BA
  - b. Image zainstalowane na pendrive: UFS910 Enigma2 New Generation Image (Enigma2 OpenSource SH4 Duckbox Project GIT-612 PKT mod SVN-414 New Generation Image) <http://pkteam.pl/viewtopic.php?f=29&t=1915>
2. Czytnik Phoenix/Funprog, ustawiony kwarc 3,57MHz (może być wersja z samym phoenix) + zasilacz 9-12V



3. konwerter RS232-USB na układzie PL2303
4. komplet zawierający pkt. 2 + 3 można też znaleźć w sklepach w Internecie z zasilaniem po USB
5. EMU (binarki st40) pobieramy z <http://pkt-team.pl> lub <http://aaf-board.com/wbb2/database.php>
  - a. newcs - newcs-1\_67RC1 (w załączeniu)
  - b. oscam - oscam-svn2918-full-Distribution (w załączeniu)
  - c. gotowiec konfiguracji: **UFS910-E2-phoenix-pl2303.tgz**
6. TotalCommander (do wgrywania i edycji plików)
7. karta Cyfry+ z opłaconym abonamentem (każdy w własnym zakresie ☺)

### II. Podpinamy kabelki i ...

1. Ustawiamy kwarc w Phoenixie na 3,75Mhz, podpinamy zasilanie 12V
2. wkładamy kartę C+
3. podpinamy czytnik Phoenix poprzez konwerter USB-RS232 na układzie PL2303 do któregoś z portów USB (nr 2 lub 3)
4. uruchamiamy tuner z image „UFS910 Enigma2 New Generation Image”

### III. Uruchamiamy obsługę czytnika w E2 ( PL2303 + Phoenix )

1. łączymy się z tunerem przez ftp za pomocą TotalCommandera, edytujemy plik `\var\config\rc.modules`, który powinien wyglądać jak poniżej (komendy te można wykonać również z poziomu shell'a po połączeniu telnetem, ale jest to działanie chwilowe):

```
\var\config\rc.modules
#!/bin/sh

MODDIR=/lib/modules

echo "init phoenix"
mknod /dev/ttyUSB0 c 188 0
chmod 666 /dev/ttyUSB0
insmod $MODDIR/usbserial.ko
insmod $MODDIR/pl2303.ko
```

2. Uruchamiamy ponownie tuner. Łączymy się telnetem z tunerem i sprawdzamy czy załadowały się nam moduły poleceniem LSMOD.

```
kathrein:~# lsmod | grep pl2303
pl2303 11572 1
usbserial 21859 3 pl2303
```

cyfry nie są ważne, ważne aby uzyskać odpowiedź w stylu jak wyżej, oznacza to że moduły są załadowane i mamy możliwość komunikowania się z Phoenix'em poprzez PL2303.

#### IV. Konfigurujemy EMU w E2

1. jeżeli mamy dostęp do Internetu na tunerze, pobieramy EMU poprzez blue panel -> dodatki -> EMU: news, oscam
2. dla tych którzy nie posiadają dostępu do Internetu : w załączeniu ściągą z plikami emu oraz konfiguracją dla E2 „UFS910 Enigma2 New Generation Image” - **UFS910-E2-phoenix-pl2303.tgz** , plik kopiujemy ftp na tuner i rozpakowujemy.

- a. Co znajduje się w pliku UFS910-E2-phoenix-pl2303.tgz

*Skrypty konfiguracyjne, start/stop dodanych ręcznie emu, nie wymagane jeżeli robiliście instalację z sieci, dodałem jeszcze w menu Emu start newcs..*

*./usr/lib/enigma2/python/Plugins/Extensions/PKT/*

emustop.sh  
oscam\_start.sh  
newcs\_start.sh  
emuinfo.sh  
ecm.sh  
emustarter.sh  
emu.cfg  
no\_emu\_start.sh  
oscam\_stop.sh  
main.cfg

*konfiguracja uruchamiania EMU, oraz ważne ładowanie modułów pl2303*

*./var/config/*

newcs.conf  
emu.conf  
**rc.modules**

*./var/etc/*

oscam  
no\_emu  
active\_cam

*binarki ST40, emulatorów, uwaga na prawa musza mieć 755*

*./var/emu/*

newcs  
oscam  
no\_emu  
newcs.st40

*konfiguracja newcs oraz oscam, umożliwiającą odczyt karty C+ poprzez Phoenixa na PL2303*

*./var/keys/*

newcamd.list  
oscam.srvid  
oscam.user  
newcs.xml  
oscam.services  
oscam.conf  
oscam.server

3. do prawidłowej pracy musimy mieć uruchomione „news” następnie „oscam” , w powyższej konfiguracji są dokonane wpisy które spowodują uruchomienie automatyczne w/w emulatorów podczas startu tunera z E2. Dla zainteresowanych, ręczne uruchamianie:

- a. newcs: kathrein:~# /var/emu/news -c /var/keys/news.xml
- b. oscam: kathrein:~# /var/emu/oscam -c /var/keys/

#### V. Zawartość plików konfiguracyjnych news oraz oscam.

- a. oscam.server

# poniżej wpis ustawiający komunikację Oscam z news, ważne aby sekcje keys, device, account zawierały odpowiednie wpisy jak w konfiguracji news, poniżej poprawne dla przykładu z plików

```
[reader]
label      = newcamd-reader
protocol   = newcamd
key        = 0102030405060708091011121314
device     = 127.0.0.1,10000
account    = kati,kati
group      = 3
```

```
fallback = 1
```

b. newcamd.list

```
CWS_KEEPAALIVE = 300
CWS_INCOMING_PORT = 21000
CWS = 127.0.0.1 10000 kati kati 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 lan newcs
```

c. newcs.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<newCSconfig>
  <readers name="Card Readers">
    <device>
      <name>Front</name>
      <type>Phoenix</type>
      <node>/dev/ttyUSB0</node>
      <mhz>357</mhz>
      <parity>even</parity>
      <!-- reset normal dla phoenix, inverse dla season -->
      <reset>normal</reset>
      <export>yes</export>
      <enabled>yes</enabled>
      <blocksa>no</blocksa>
      <blockua>no</blockua>
      <blockga>no</blockga>
      <boxkey></boxkey>
      <PTShandshake>no</PTShandshake>
      <Seca-PPV>no</Seca-PPV>
      <crypto-special>no</crypto-special>
      <carddetect>no</carddetect>
      <newcamd_port>10000</newcamd_port>
      <autosid>yes</autosid>
      <priority>round</priority>
    </device>
  </readers>
  <radegastserver>
    <enabled>no</enabled>
    <port>10003</port>
    <allow>ALL</allow>
  </radegastserver>
  <cache>
    <emm>20</emm>
    <ecm>20</ecm>
  </cache>
  <httpd>
    <server>
      <port>8081</port>
      <enabled>yes</enabled>
    </server>
    <user>
      <name>root</name>
      <password>pktteam</password>
      <accesslevel>admin</accesslevel>
    </user>
  </httpd>
  <newcamdserver>
    <enabled>yes</enabled>
    <deskey>01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14</deskey>
    <name>newcs</name>
    <userfile></userfile>
  <!-- kati -->
    <user>
      <name>kati</name>
      <password>kati</password>
      <au>on</au>
      <allow>Front</allow>
    </user>
  <!-- tu wpisujemy peerow ponizej przyklad <user> </user> -->
    <user>
      <name>peer</name>
      <password>peer</password>
      <au>on</au>
      <allow>Front</allow>
    </user>
  </newcamdserver>
</newCSconfig>
```