

Na wstępie chciałem zaznaczyć że na co dzień używam neutrino. Ma w sobie kilka funkcji które bardziej mi odpowiadają, soft jest bardziej podobny do oprogramowania starszych dekodarów, no i kliknięcie REC na pilocie nie kasuje nanda jeśli nie ma podłączonego dysku.

Nie czułem się na siłach żeby robić opis do Enigmy 2 na nbox, ale to co wiedziałem o jej użytkowaniu dopisałem, jednak opis i obrazki dotyczą neutrino.

I. Żeby zacząć zabawę z dekoderm linuxowym na początek trzeba odpalić sieć.

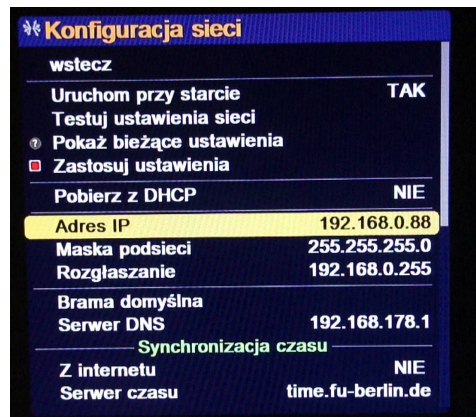
**Neutrino :**

Menu /konfiguracja/sieć

albo ma być DHCP, albo wpisuje się stałe IP, reszta jest wpisana.

**E2 :**

Menu/ustawienia/system/sieć



1. Należy wybrać DHCP, albo wpisuje się stałe IP+ maska sieci + Brama (bez wpisanej bramy niektóre E2 się wieszają.)
2. Żeby się połączyć z nbox przez FTP nie potrzeba hasła, wpisuje się tylko login „root”, tak samo jest przez telenet.
3. Oscam można się połączyć przez port 8880 lub 8888, bez loginu i bez hasła. (jaki to jest port jest zapisane w oscam.conf, w var/keys, lub w innym katalogu z tym plikiem)

NewCs port 8080, bez loginu i bez hasła. (tu też jaki dokładnie port jest zapisane w newcs.xml)

Przykładowy wpis w przeglądarce żeby się połączyć z Oscam:

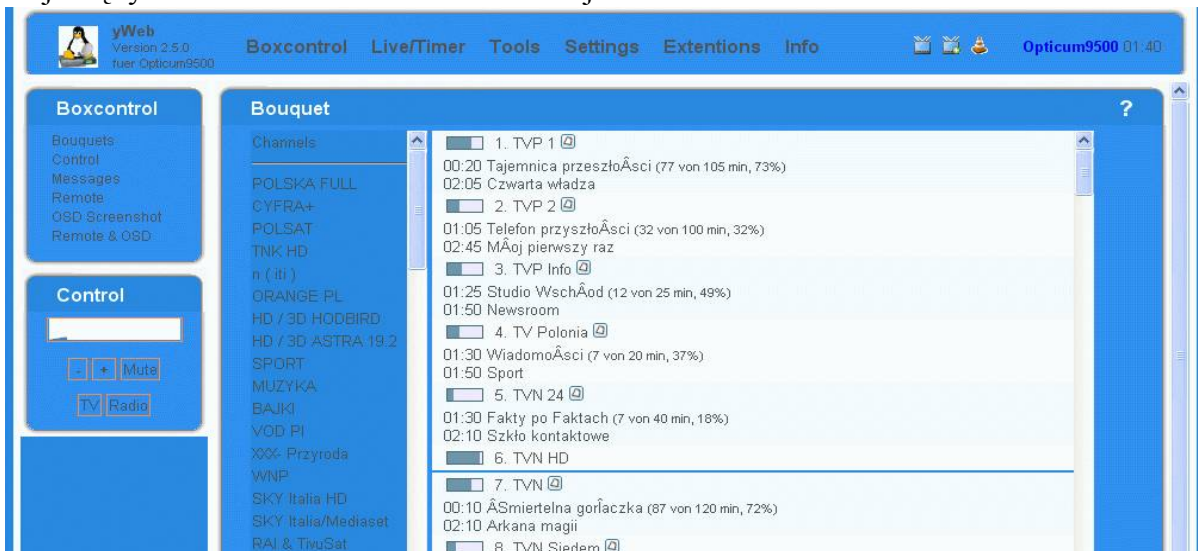
192.168.0.88:8880 (<http://192.168.0.88:8880/>)

Po ustawieniu adresu IP z neutrino również można się połączyć przez przeglądarke.

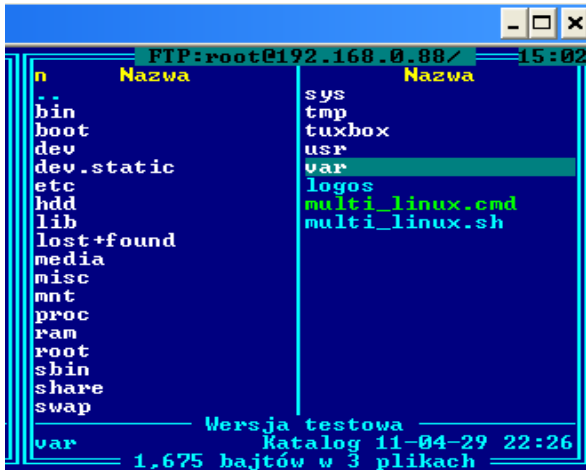
Jeśli ma się na komputerze zainstalowany VLC player, wtedy można oglądać tv na kompie.

Jednak najważniejsze jest to że łącząc się w ten sposób można modyfikować listę kanałów.

Wpisuje się tylko adres dekodera w sieci lokalnej : 192.168.0.88



Do komunikacji przez FTP można użyć różnych programów, widok jest z programu FAR



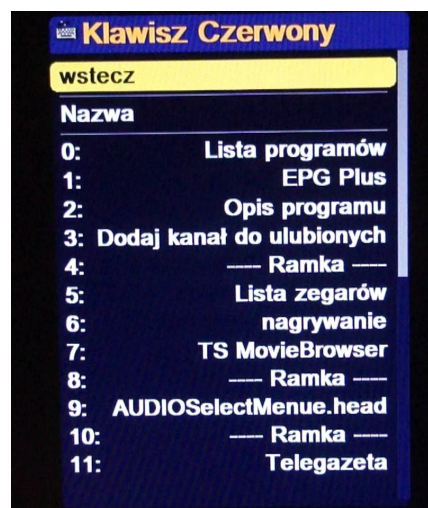
## II. Opiszę różne funkcje..

1. **Zmiana kanału**, w E2 kanały przełącza się klawiszami CH+,-, w neutrino przełącza się kanały strzałkami, ale dodałem też żeby zmiana była zarówno strzałkami, i CH+,-.
2. Po naciśnięciu OK wyświetla się **lista kanałów**, i można wybrać kanał.



Przy okazji widać co jest nadawane na kanałach, w neutrino widać parametry transponderów.

3. Nagrywa się przez klawisz **REC** na pilocie, lub przez klawisze kolorowe, w neutrino można ustawić pod którym ma być nagrywanie. Wybór robi się w menu konfiguracja klawiszy.



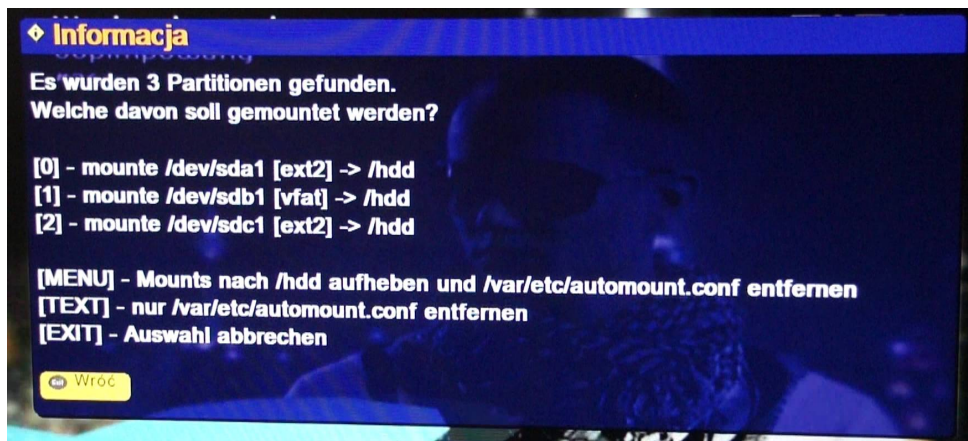
4. Nagrywanie działa dobrze, materiał nagrywa się do katalogu hdd/movie. Poziom zapełnienia dysku jest widoczny na pasku informacji w OSD na dole po prawej stronie.



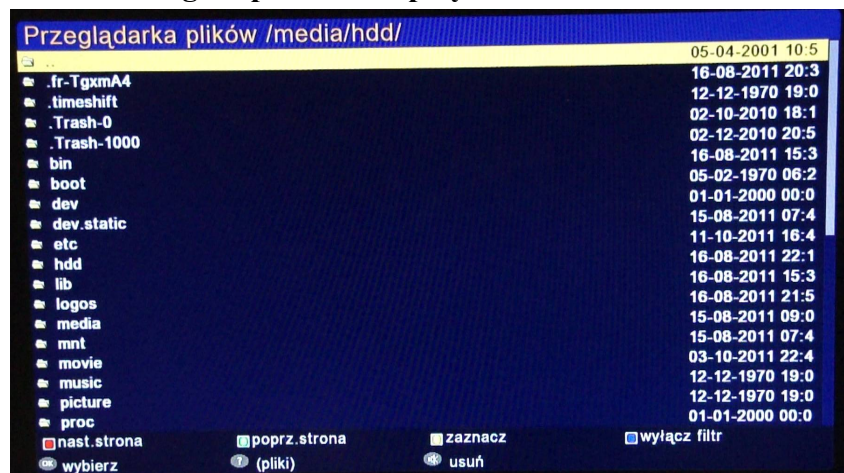
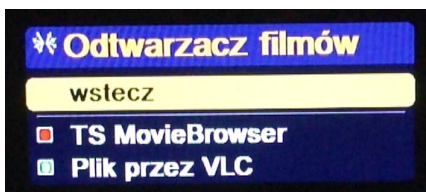
5. W neutrino po dodaniu pluginu można wybierać który dysk ma być podmontowany.



6. Montować można też dyski FAT i EXT, przez huba, co się przydaje przy odtwarzaniu filmów.



7. Odtwarzać filmy można przez TS manager i przez VLC player.



Co ciekawe Neutrino i E2 freebox radzą sobie z nagraniami w formacie TS również z innych dekoderek , np. Opticum.

Żeby odtwarzać nagrania TS wystarczy wcisnąć na pilocie play, lub niebieski klawisz „n”. VLC player dostępny jest z poziomu menu.

## 8. Lista kanałów.

Listę wrzuca się do dekodera przez LAN, edycja najprostsza jest w komputerze np.:  
Dreamset v.2.32  
Firmware- Custom

Ścieżki do listy w Neutrino:

Software- neutrino plusHD (API 3)

Satelites.xml- /usr/local/share/config/

Services Bouquets- /usr/local/share/config/zapit/

Edycja listy z pilota:

W neutrino i w E2 aby edytować listę wciska się OK, pojawi się lista kanałów, następnie MENU (SETUP u Freebox i OPT w E2 PKT)

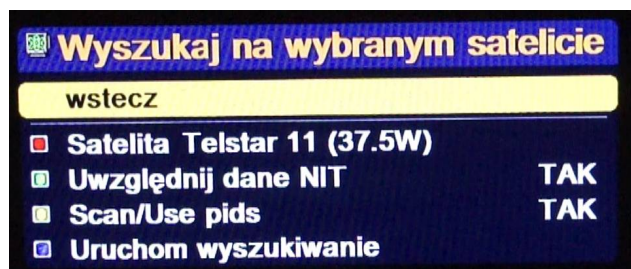
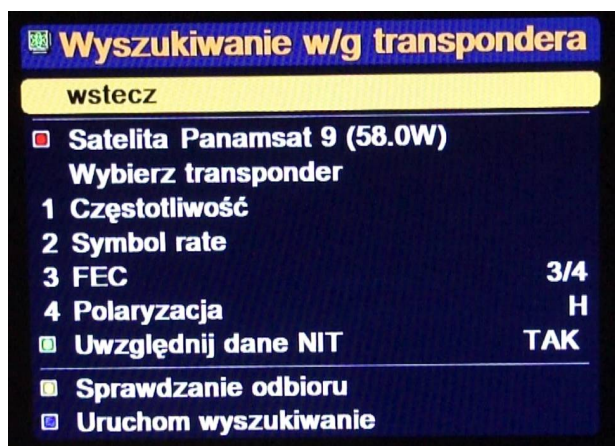
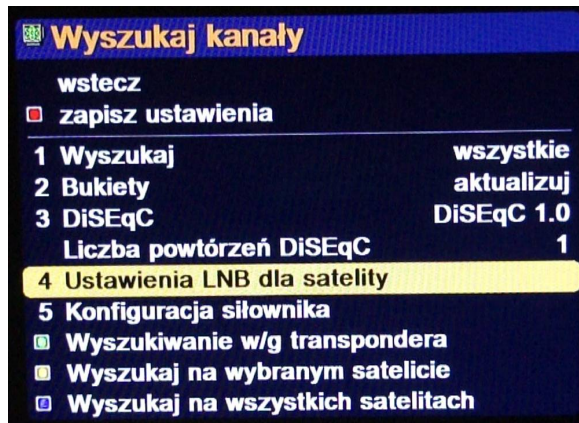
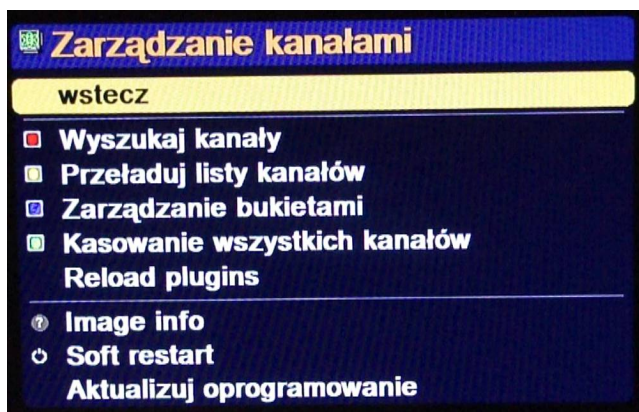
To co można zrobić jest widoczne na ekranie TV. (kolejność bukietów w neutrino robi się inaczej niż w E2, przez menu)

W neutrino można zmieniać kolejność kanałów i Bukietów łącząc się przez przeglądarkę internetową z komputera.

Wpisuje się adres IP dekodera i "enter" po chwili pojawi się strona neutrino, i tam już można edytować listę.

## 9. Wyszukiwanie kanałów.

Na zdjęciach widać co można zrobić.



## 10. Telegazeta

Włączenie przyciskiem txt , lub na przyciskach kolorowych (w neutrino zielony).

Można dobrać tryb wyświetlania , służą do tego klawisze V- i V+ , ale głównie V-

Może być to pełny ekran , lub tak jak widać:

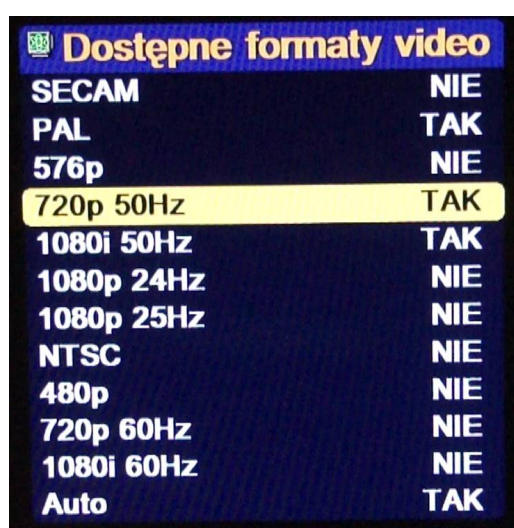


## 11. Dostępne ustawienia neutrino w menu.

Najważniejsze co można dostosować do swoich potrzeb i gustów, to tryby wyświetlania obrazu, wygląd , w tym kolory i wielkość grafiki OSD.

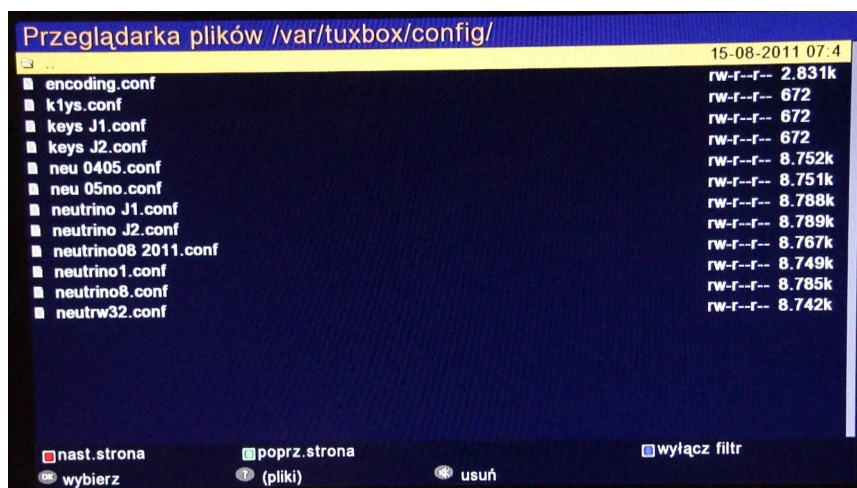
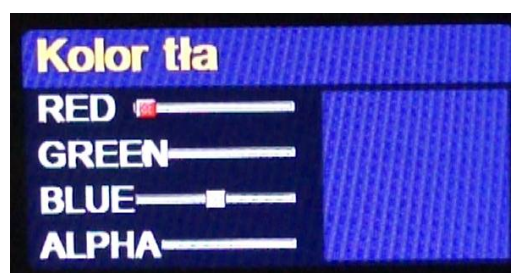
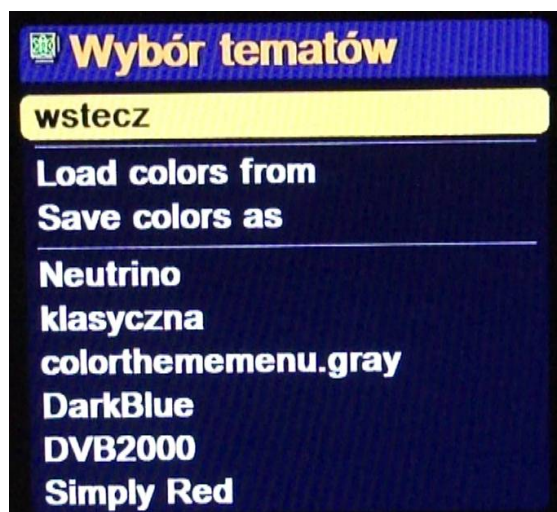
- Jeśli chodzi o jakość obrazu, to moim zdaniem najlepszy jest tryb 720p.

Jednak polecam ustawić tryb Auto , i w nim dopiero wybrać 720p, a dla kanałów HD 1080i.



Wybierając dostępne formaty video, mamy do nich dostęp przez klawisz @ na pilocie. Różne telewizory mają czasem problem z niektórymi formatami, no i sama grafika OSD też nie zawsze dobrze wygląda, dlatego trzeba sobie to poustawiać.

- Grafika... Moim zdaniem najlepiej się prezentuje w trybie 720p. Kolory tła, napisów, podświetlenia można sobie w neutrino ustawić po swojemu, jak się podoba.
- Swoje ustawienia można zapisać, i znów po testach wczytać, do wyboru jest też kilka zestawów kolorów przygotowanych przez twórców neutrino.

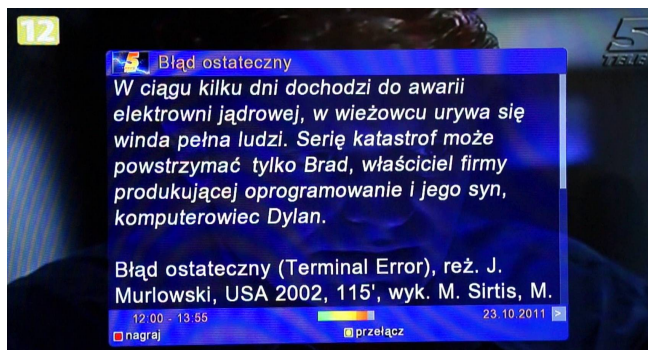


- Można również dostosować również wielkość czcionki. Przydatne jest to zwłaszcza jeśli się chce oglądać przez scart. Wówczas w trybie PAL grafika, jeśli są użyte małe czcionki, jest nieczytelna.

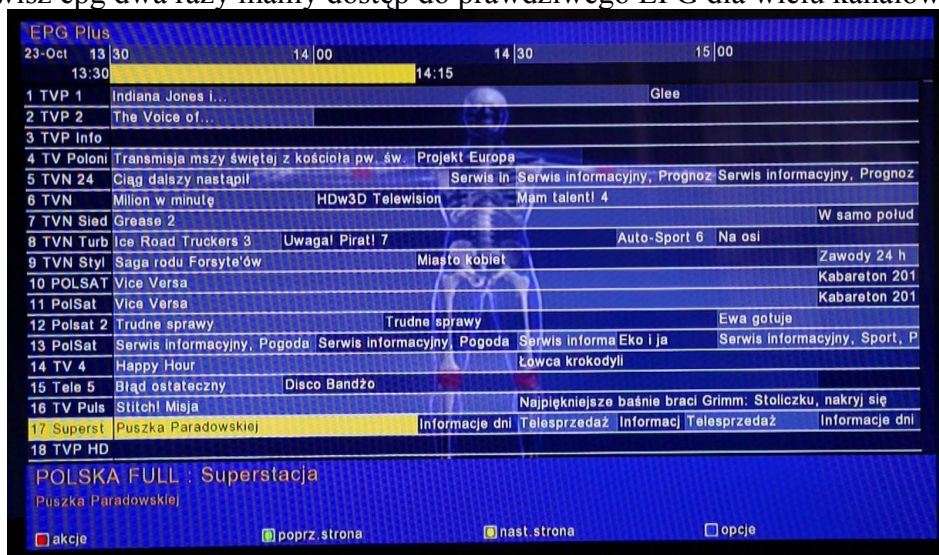
## 12. EPG informacje o programach

Wciskając klawisz EPG na pilocie mamy wykaz programów na danym kanale.

Po kliknięciu info (lub dwa razy info bez wcześniejszego klikania epg) pokaże się opis programu.



Klikając klawisz epg dwa razy mamy dostęp do prawdziwego EPG dla wielu kanałów.



W obu planszach można wybrać i zaznaczyć program do nagrania, (klawisz czerwony) Testowałem takie oznaczenie działa dobrze, dekodery sam przełączy się na program który się zaznaczy do nagrywania, co ma działać to działa.

## 13. Uruchomienie karty

Karta jest obsługiwana przez programy dodane do E2, czy neutrino.

Programy te znajdują się w katalogu var/bin, lub var/emu.

Zazwyczaj są już dodane działające wersje, ale można wybrać jakim programem chcemy się posłużyć.

Wybiera się wciskając przycisk niebieski, i w neutrino mamy od razu wybór emulatorów.

Kolejne można dodać, czy usunąć w var/plugins.

Same skrypty startowe są w var/bin, a czasem w var/emu, można je modyfikować tak jak inne pliki linuxowe.

Pliki konfiguracyjne umożliwiające działanie tych programów są w var/keys.

Jak to wpisać tego nie będę szczegółowo tłumaczył, bo od tego są fora, i tam są opisy dotyczące poszczególnych programów.

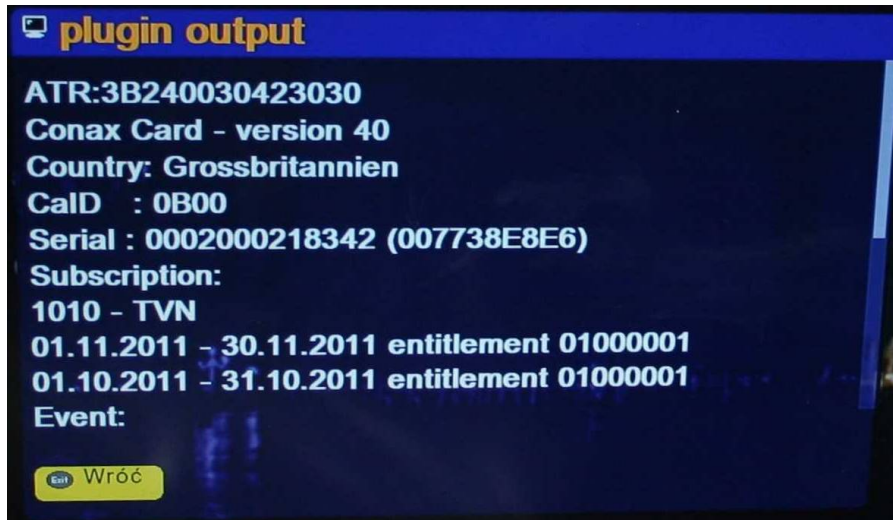
W E2, tu pod niebieskim mamy E2 manager, w nim SoftCam , i tam wybór emulatorów. Reszta jest podobnie jak w neutrino, oprócz pluginow , które są inaczej rozwiązane.

W 08.2011r dodany został Gbox800 na którym też działają karty , a dodatkowo można z pilota sprawdzić uprawnienia karty.

Żeby to zrobić trzeba uruchomić Gbox (klawisz niebieski, itd), a następnie w menu skrypt wybrać:

**\*Gbox\_Info\_karty\***  
Info o Smartcard w Gbox

info o karcie wygląda tak:



Żeby sprawdzić który program(emu) obsługujący kartę pracuje, w skryptach dodane jest też:

**Aktywny emulator INFO**

Jeśli używa się Mgcamd , w połączeniu z Oscamen , lub newcs, to można ustawić w nim opcję wyboru czy ma wyświetlać info na TV o karcie , systemie , czy nie.

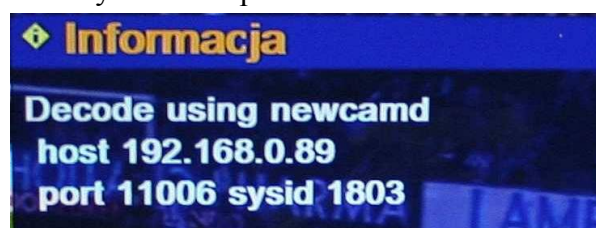
Taki wybór dopisałem tak żeby można było to włączyć i wyłączyć z pilota .

Po kliknięciu trzeba odczekać ~15 sekund , i zmienić kanał , a zaczną działać.

Taki plugin dodany jest w menu Gry , po kliknięciu nie pokazuje się żadne info osd, ale działa..



Tak wygląda info z Mgcamd wyświetlane przez Osd neutrino:

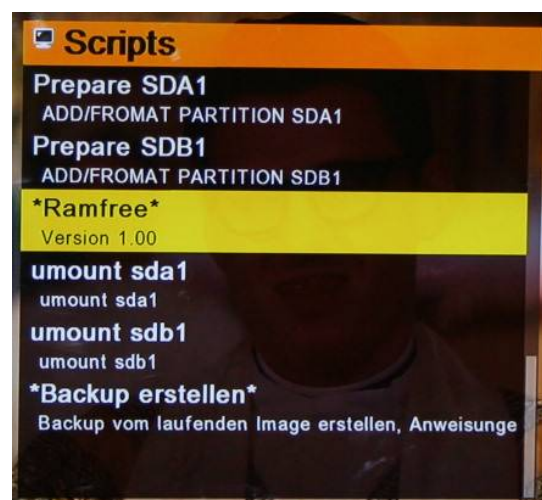
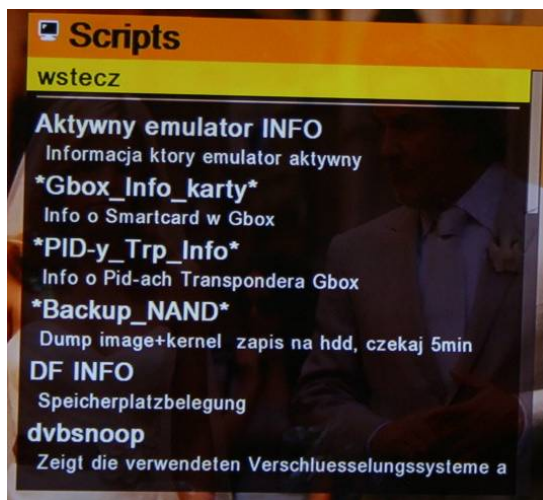




## 14. Inne skrypty i pluginy

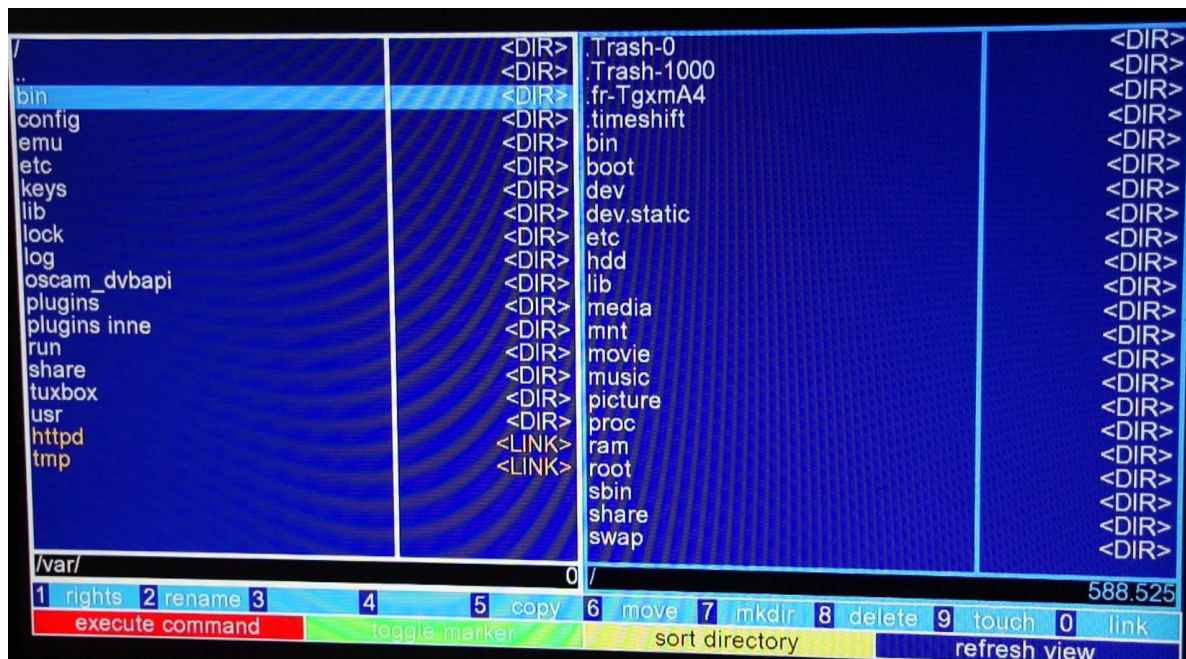
W neutrino można bardzo łatwo dopisywać własne skrypty.

Wystarczy taki nowy plugin wrzucić w `var/plugins`, i przeładować, i w zależności czy wpisane w `type=3`, czy 2, lub 1 już mamy go widocznego albo pod klawiszem niebieskim, albo w menu script. Skrypty sh w pliku `cfg` powinny mieć wpisane `type=3`, i będą widoczne w menu Script



Ciekawym pluginem jest Tuxbox Commander, można nim edytować pliki, nadawać atrybuty, usuwać programy, nagrania.





Ogólnie jestem zadowolony z neutrino, zwłaszcza z bardzo prostej obsługi.  
 Zaletą jest łatwość w dopisywaniu skryptów startujących emu, i innych , np. Ten do dumpu nanda.  
 Wady też są, ale to oprogramowanie daje się bez problemów na co dzień używać, i mimo że większość używa Enigmę2, to Neutrino nie jest gorsze, to też linux, z inną, uboższą grafiką...

Opis aktualizowany w 12.2011r.

Jacek