

## Instalacja MUSB2232FKA2 w systemie Linux

1. Wtyk USB modemu podłączamy do komputera, obojętnie czy włączony czy też nie. Włączamy i po załadowaniu systemu sprawdzamy czy system wykrył nowe urządzenia.
2. W konsoli wydajemy polecenie:  
sudo grep "ttyUSB" /var/log/dmesg  
np. otrzymujemy taki komunikat:  
[ 17.865183] usb 3-2.1: FTDI USB Serial Device converter now attached to ttyUSB0  
[ 17.865329] usb 3-2.1: FTDI USB Serial Device converter now attached to ttyUSB1  
Widać, że mamy dwa nowe urządzenia: /dev/ttyUSB0, jest to interfejs CAT, oraz /dev/ttyUSB1, jest to interfejs DATA.
3. Sprawdzamy czy system wykrył prawidłowo kartę dźwiękową USB, w konsoli wpisujemy polecenie:  
sudo grep "audio" /var/log/dmesg,  
dostajemy np.:  
[17.874727] usbcore: registered new interface driver snd-usb-audio .  
Widać, że karta usb-audio została wykryta przez system.
4. Należy sprawdzić uprawnienia dla /dev/ttyUSB0, w konsoli wpisujemy:  
ls -al /dev/ttyUSB0  
i np. dostajemy:  
crw-rw---- 1 root dialout 188, 0 kwi 11 14:50 /dev/ttyUSB0  
widać, że uprawnienia do tego urządzenia ma użytkownik root i grupa dialout.
5. Podobnie sprawdzamy /dev/ttyUSB1.
6. Wszystko w porządku. Teraz trzeba sprawdzić czy użytkownik należy do grupy **dialout**. W konsoli wpisujemy:  
groups <user>  
i np. otrzymujemy:  
<user> : <user> adm dialout cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare  
gdzie <user> to nazwa użytkownika w systemie. W tym przypadku user należy do grupy dialout. Jeżeli user nie należy do takiej grupy, w konsoli wpisujemy:  
sudo adduser <user> dialout  
i możemy powtórnie sprawdzić grupy tego usera. **Jeżeli <user> został dodany do grupy dialout trzeba koniecznie się przelogować, gdyż nie będzie działać.**
7. To wszystko.  
sp9tnz@gmail.com

## 8. Konfiguracja fldigi:

**Konfiguracja**

Operator | IU | Wodospad | Modem | Rig | ID | Audio | Inne | Internet | Autostart

Sprzet PTT | RigCAT | Hamlib | XML-RPC

Ton PTT na prawym kanale audio

Pin urządzenia PTT

Użyj oddzielnego portu szeregowego  Ustaw RTS  RTS = +V

Urządzenie: /dev/ttyUSB1  Ustaw DTR  DTR = +V

Użyj portu równoległego PTT

Inicjalizuj

Opóźnienia NIM ważne dla wszystkich typów CAT/PTT

Rozpoczęcie nadawania - opóźnienie PTT

Opóźnienie PTT końca nadawania

Przywróć domyślne Zapisz Zamknij

**Konfiguracja**

Operator | IU | Wodospad | Modem | Rig | ID | Audio | Inne | Internet | Autostart

Sprzet PTT | RigCAT | Hamlib | XML-RPC

Użyj Hamlib

Rig: Yaesu FT-897 (Beta) Urządzenie: /dev/ttyUSB0

Prób: 0 Interwał ponawiania (ms): 200 Szybkość transmisji: 38400

Opóźnienia zapisu (ms): 0 Opóźnienia odczytu (ms): 0 Bity stopu: 2

PTT za pomocą komend pakietu hamlib Wstępna boczna: Tryb Rig

DTR +12  RTS +12

Sterowania przepływem RTS/CTS  Kontrola przepływu Xon/Xoff

Zaawansowana konfiguracja:  Inicjalizuj

Przywróć domyślne Zapisz Zamknij

**Konfiguracja**

Operator | IU | Wodospad | Modem | Rig | Audio | ID | Inne | Internet | Autostart

Urządzenie | Ustawienia | Mikser | Prawy kanał | Wav

OSS Urządzenie:

PortAudio Nadawanie: default Odtwarzanie: default

PulseAudio Server string:

Plik I/O tylko

Przywróć domyślne Zapisz Zamknij