

# DroidRTTY manual

## DroidRTTY

Tyto instrukce jsou napsané pro telefony; zobrazení na tabletu může být rozdílné.

DroidRTTY je aplikace pro kódování a dekódování radioamatérského RTTY (45.45 Baud) a agenturních zpráv rychlosti 50 Bd s vestavěným mikrofonom/reproduktorem nebo drátovým propojením s vaším radiem.

Vodopád zobrazuje frekvenční spektrum od 100Hz do 2500Hz. Posunutím běžce ve vodopádu na RTTY signál začne DroidRTTY dekódovat.

Ve vysílacím módu mohou být znaky vkládány z klávesnice. Je také dostupných 9 maker k uložení standardních textů jako "name and qth" a "station info". V makrech mohou být použita klíčová slova jako <MY:CALLSIGN> <HIS:RCVD>, <STOP> atd.

DroidRTTY má nyní také deník s ADIF exportem a importem jakož i vyhledáváním značek.

Tento manuál bude také dostupný na: <http://www.wolphi.com/android-apps/droidrtty-2/droidrtty-manual> a může obsahovat doplňky nebo updaty neuveřejněné v manuálu dodávaném s DroidRTTY.

Pokud máte nějaké návrhy na zlepšení DroidRTTY nebo manuálu, neváhejte mě kontaktovat na [info@wolphi.com](mailto:info@wolphi.com)

### Hlavní obrazovka:



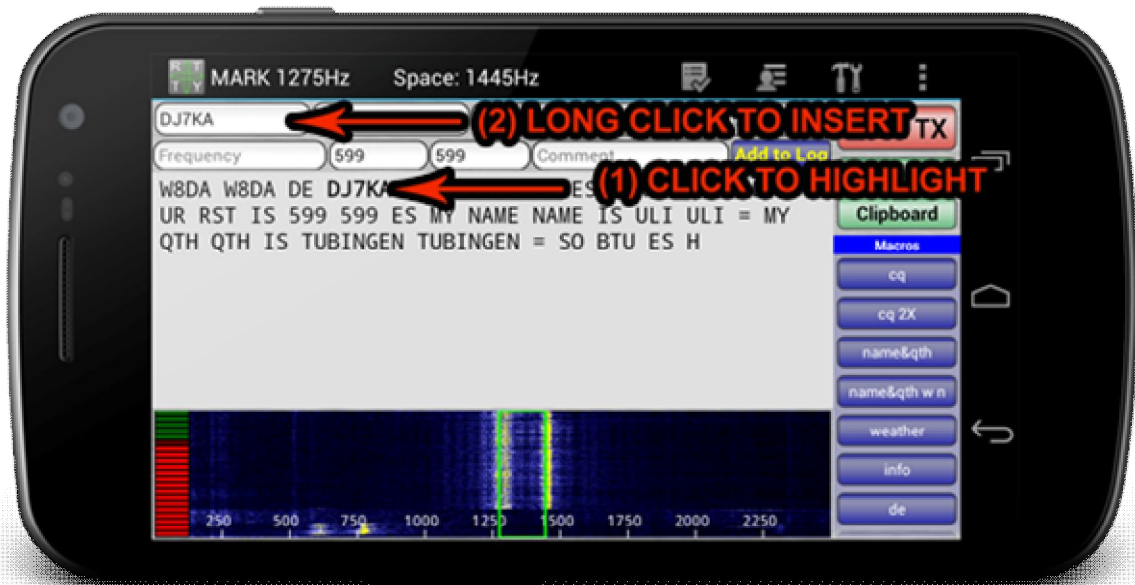
### Vodopád:

Vodopád zobrazuje frekvenční spektrum od 0 do 2500 Hz. RTTY signál bude zobrazen jako 2 svislé linky. Pro dekódování signálu musí být žlutý obdélníkový jezdec přesunut na signál.

**Upozornění.** Mnoho zařízení Android má vestavěný AGC (Automatic gain control). Pokud přicházející Audio je příliš silné, Android sníží citlivost mikrofону a slabé signály se pak na vodopádu nezobrazí. Indikátor úrovně na levé straně vodopádu zobrazuje sílu nejsilnějšího signálu na vodopádu. Tato úroveň by neměla být v červeném poli jinak AGC zasáhne.

## Vstupní pole deníku:

8 deníkových polí může být naplněno dotykem jednoho z polí. Zobrazí se klávesnice a text může být zadán. Dalším způsobem jak naplnit pole, je dotyk na slovo v přijímacím okně. Slovo se zvýrazní. S dlouhým kliknutím na jednu z položek deníku se označený text zkopíruje do vstupního pole logu. (Viz obrázek níže). Chcete-li přidat QSO do deníku stiskněte tlačítko **Add to log**. Pro přidání QSO do deníku je třeba zadat aspoň volací značku a frekvenci. Frekvence je třeba zadávat v Mhz. QSO na 20 M by bylo například 14.070. DroidRTTY potřebuje tento formát pro export ADIF (viz dále) a pro výpočet správného pásma. Čas a datum QSO bude zadáno v době, kdy bylo stisknuto **Add to log**. Čas může být uložen v místním času (čas ve vašem telefonu čas) nebo UTC. Prosím nastavte nebo zrušte nastavení UTC v menu/setup.



## Přijímací okno:

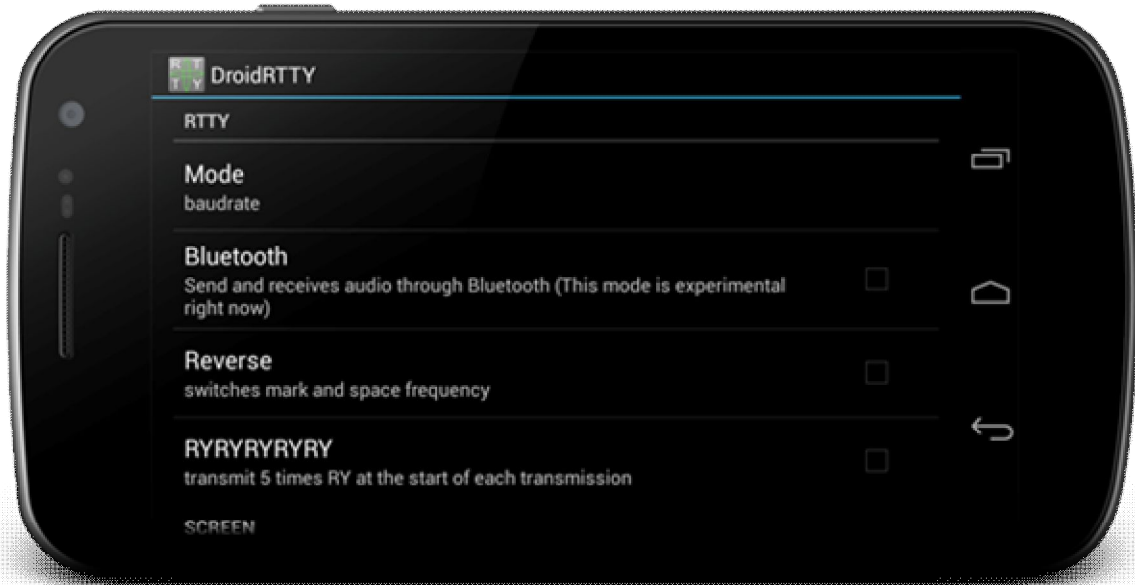
Přijímací okno zobrazuje dekodovaný text. Okno lze rolovat nahoru a dolů. Okno se bude posouvat pouze na nově přijaté řádky, když je okno rolováno ke spodku, jinak zůstane na aktuální sledované pozici. Přijímací okno lze vymazat stisknutím zeleného tlačítka **Clear screen** v pravém menu.

Dlouhým kliknutím v přijímacím okně se otevře dialogové okno **share**. Přijatý text lze odeslat e-mailem nebo ho poslat do jiných programů, které jsou nainstalovány na Androidu a podporují text.

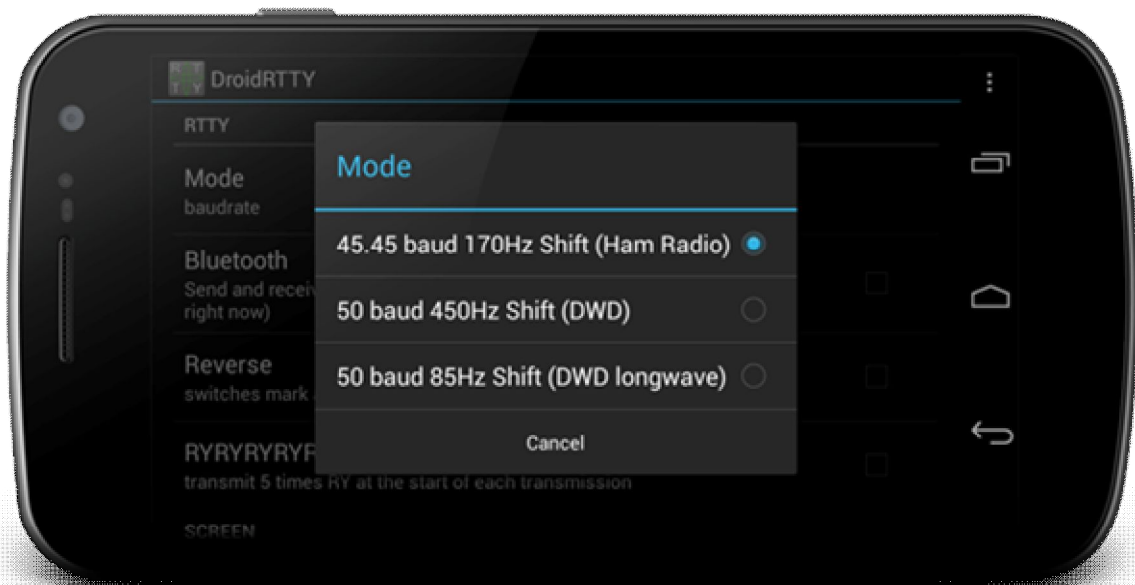
Chcete-li zabránit obrazovce před vypnutím, volba je naprogramována v menu nastavení a ponechá obrazovku svítit (pozor, toto bude spotřebovávat více energie z baterie !!) Pro nastavení obrazovky stiskněte tlačítko menu vašeho telefonu a poté klepněte na tlačítko Nastavení. Velikost textu v přijímacím okně lze také změnit v nastavení na velmi malé, malé, střední, velké nebo extra velké.

DroidRTTY používá squelch se 3 různými nastaveními. (Slabá, střední a silná). V případě, že je RTTY signál pod úroveň skvelče, DroidRTTY zastaví dekodování a nezobrazí se žádné nové znaky. Teploměr úrovně na přijímacím displeji ukazuje sílu přijímaného signálu. DroidRTTY začne dekodování, až když je úroveň v zelené oblasti.

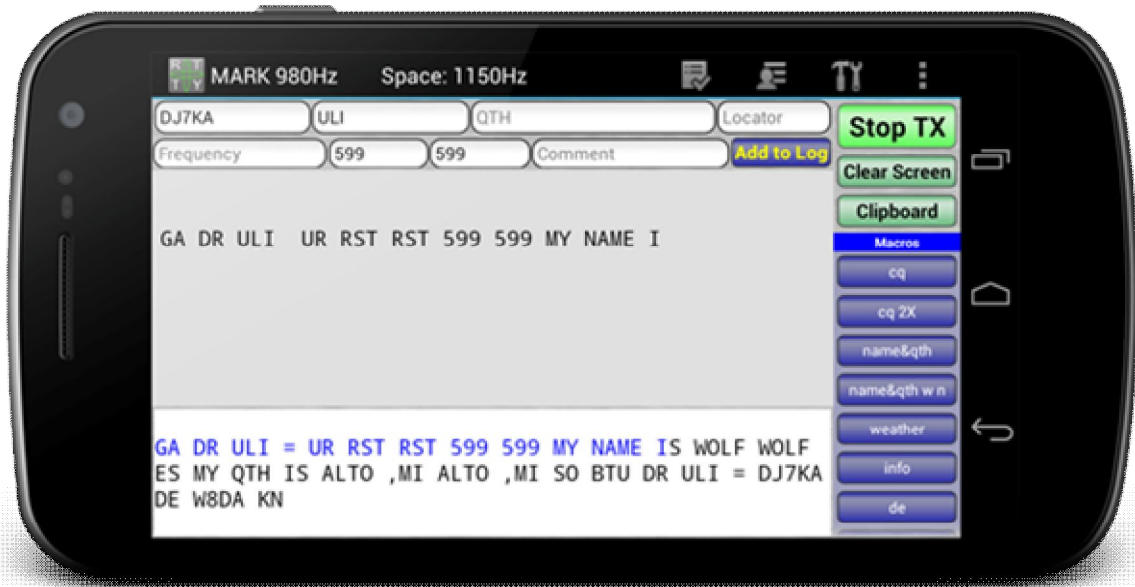
DroidRTTY lze přepnout do režimu **reverse**, který prohodí kmitočty MARK a SPACE.



V DroidRTTY jsou dostupné 2 rozdílné módy a to 45.45baud a 170Hz zdvih, to je hlavní mód pro RTTY v Ham Radio. Druhý mód je 50 baud a zdvih 450Hz. Tento mód používá German Weather Service. Použijte prosím následující [link](#) pro jejich časovou tabulku a kmitočty.



## Vysílací okno:



Pro vysílání RTTY jednoduše stiskněte tlačítko **Start TX**. Tlačítko se změní na **Stop TX**. Na spodní straně textu se objeví nové editační pole a lze zadat vysílaný text. DroidRTTY používá 9 maker pro často používané texty. Tlačítka maker jsou na pravé straně a lze je posouvat nahoru a dolů (pouze u telefonů - tlačítka u tabletů jsou statická).

**RTTY používá Baudot kódování. Baudot kód používá písmena, číslice a několik zvláštních znaků. Znak musí být velká písmena. DroidRTTY nebude vysílat znaky, které nejsou Baudot znaky.**

Zde je seznam Baudot znaků:

| hex | LTRS | FIGS |
|-----|------|------|
| 3   | A    | -    |
| 19  | B    | ?    |
| 0E  | C    | :    |
| 9   | D    | \$   |
| 1   | E    | 3    |
| 0D  | F    | !    |
| 1A  | G    | &    |
| 14  | H    | #    |
| 6   | I    | 8    |
| 0B  | J    | BELL |
| 0F  | K    | (    |
| 12  | L    | )    |
| 1C  | M    | .    |
| 0C  | N    | ,    |

|    |              |      |
|----|--------------|------|
| 18 | O            | 9    |
| 16 | P            | 0    |
| 17 | Q            | 1    |
| 0A | R            | 4    |
| 5  | S            | '    |
| 10 | T            | 5    |
| 7  | U            | 7    |
| 1E | V            | ;    |
| 13 | W            | 2    |
| 1D | X            | /    |
| 15 | Y            | 6    |
| 11 | Z            |      |
| 8  | CR           | CR   |
| 2  | LF           | LF   |
| 4  | SP           | SP   |
| 1F | LTRS         | LTRS |
| 1B | FIGS         | FIGS |
| 0  | [..unused..] |      |

**Důležité:** Před vysíláním se ujistěte, že všechny alarmy a klávesové kliky jsou zakázány !!! Vy nechcete na pásmu přehrávat hudbu nebo jiné zvuky. Klávesové kliky je obvykle možné vypnout v nastavení systému Android pod "Jazyk a klávesnice"

### Obrazovka editace maker:

Makra mohou být editována po dlouhém kliknutí na makrotlačítko a zobrazí se editační obrazovka.



Jsou použitelná následující klíčová slova (makropříkazy):

**Pole deníku** – pole převzatá z **"log entry"** v přijímacím okně:

<HIS:CALLSIGN>  
 <HIS:NAME>  
 <HIS:RCVD>  
 <HIS:SENT>

**Pole převzatá z obrazovky "MY Info"** (viz níže):

<MY:CALLSIGN>  
 <MY:NAME>  
 <MY:AGE>  
 <MY:QTH>  
 <MY:LOCATOR>  
 <MY:EMAIL>  
 <MY:HOME PAGE>  
 <MY:RADIO>  
 <MY:POWER>  
 <MY:ANTENNA>  
 <MY:COMPUTER>  
 <MY:INTERFACE>  
 <MY:WEATHER>  
 <MY:TEMPERATURE>

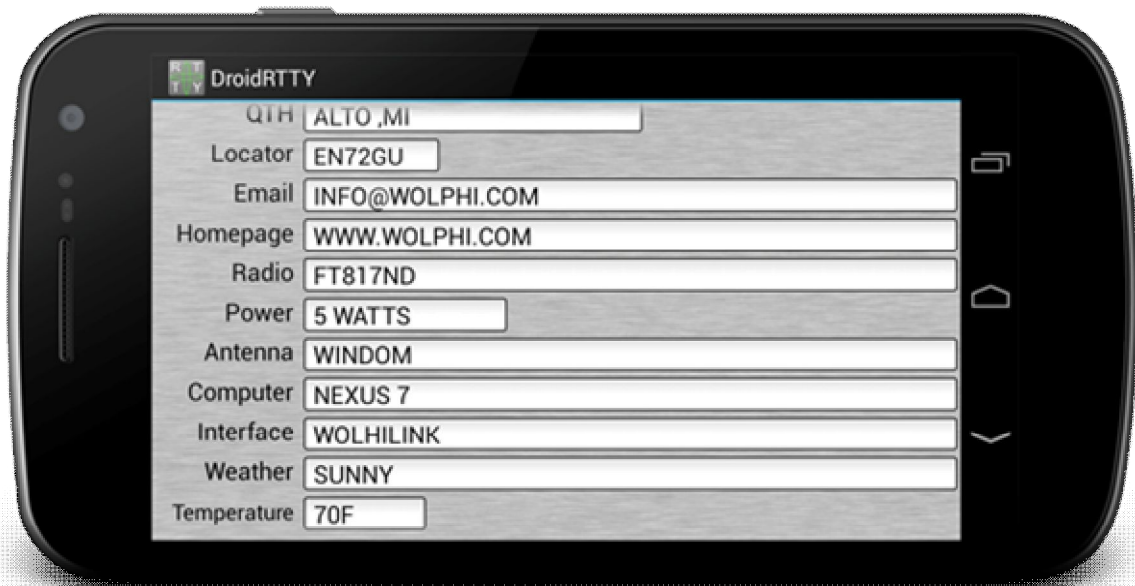
<START> – spustí vysílání

<STOP> – zastaví vysílání a vrátí se do přijímacího okna

<TOLOG> – přidá QSO do logu (Jen když jsou vyplněná pole "Call" a "Frequency")

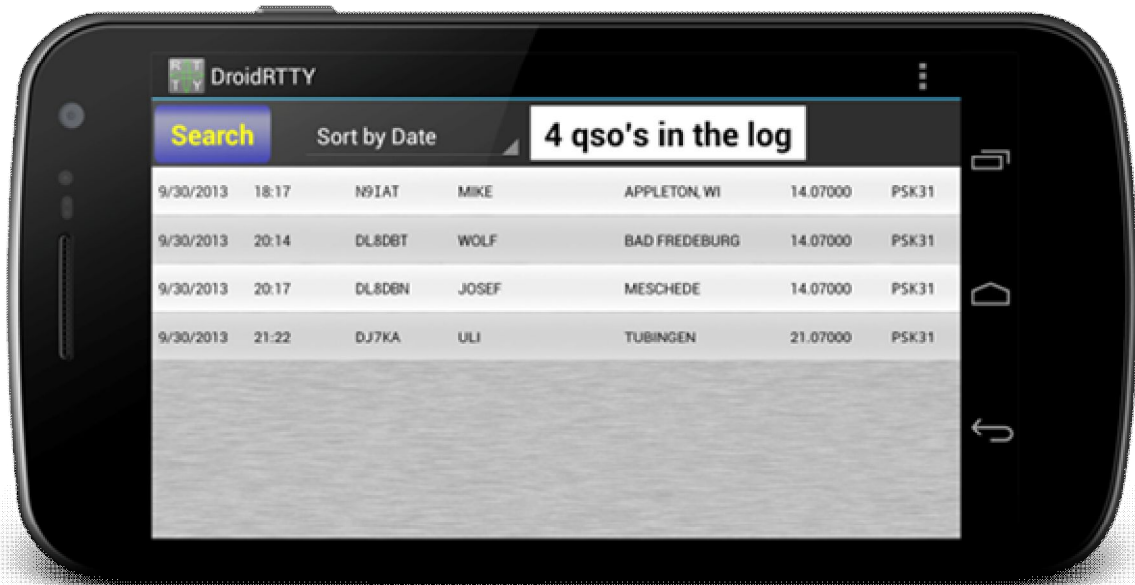
### Obrazovka My Info:

Zde mohou být osobní informace jako je značka, jméno, věk atd. Tato data budou použita v makrech. Např: hodnota v poli CALL nahradí <MY:CALL>, hodnota v poli NAME nahradí <MY:NAME> atd.



Po vložení informací musíte dole stisknout tlačítko **OK**. (Tlačítko telefonu back informaci neuloží).

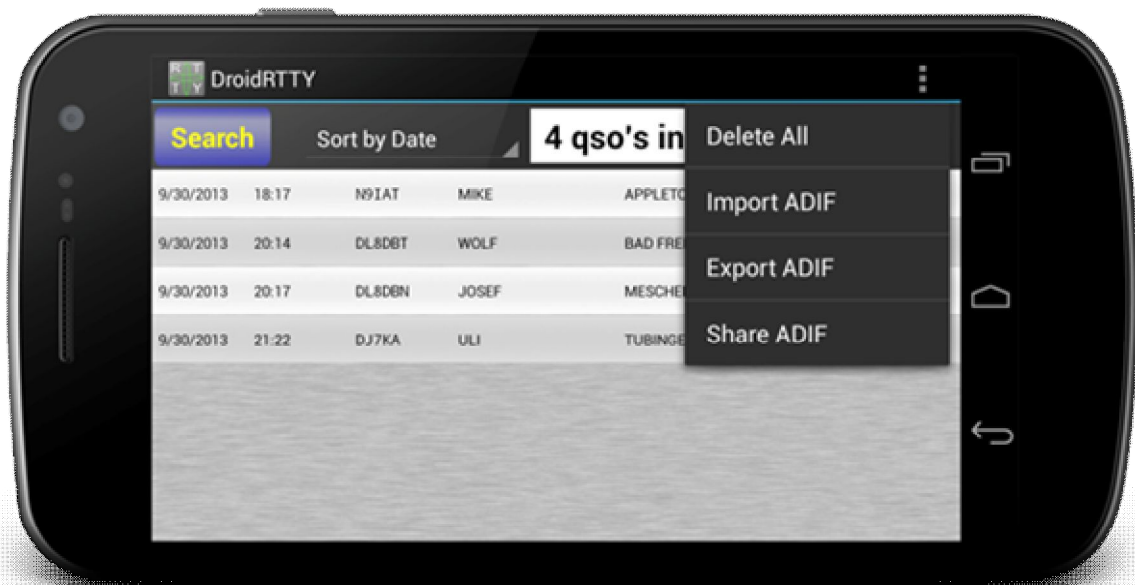
## Deník



Deník ukládá informace zadané z přijímací obrazovky a zobrazuje je v seznamu na obrazovce deníku. Jednotlivé položky mohou být odstraněny nebo upravovány dlouhým kliknutím na položku. QSO lze vyhledávat podle volací značky a třídit podle datumu, volací značky nebo frekvence.

## ADIF import / export

Adif soubory lze importovat nebo exportovat kliknutím na tlačítko v menu a to buď stlačit [Import ADIF](#) nebo [Export ADIF](#).



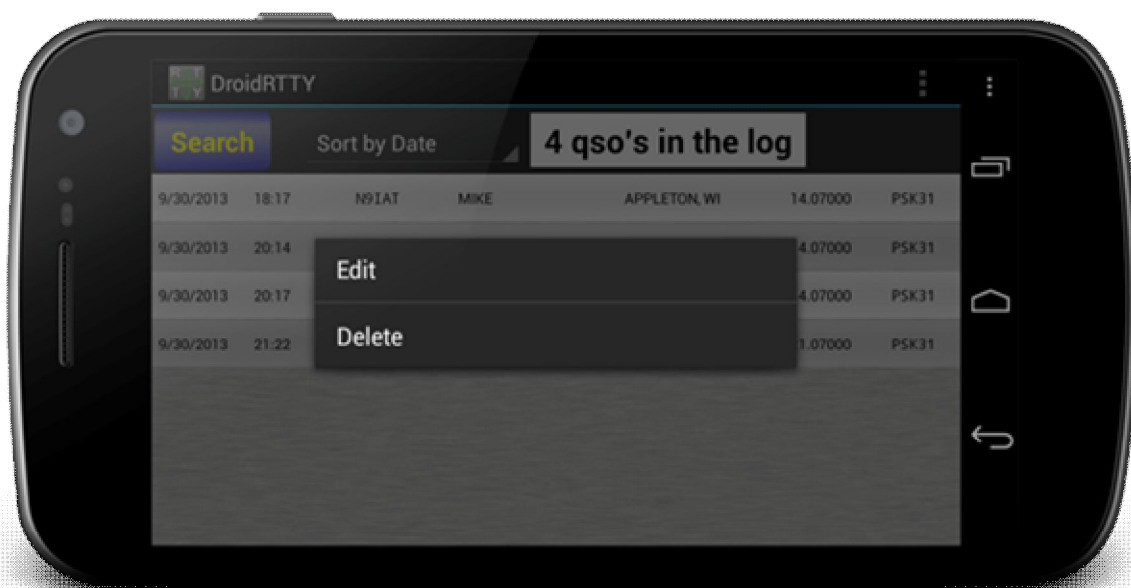
Jak importovat / exportovat Adif soubory? DroidRTTY vytvoří na SD kartě adresář [DroidRTTY](#). Kliknutím na tlačítko exportu DroidRTTY vytvoří v adresáři [DroidRTTY](#) soubor s názvem [log.adi](#). Tento soubor lze zkopírovat do počítače a importovat do logovacího programu. Import ADIF byl testován s ADIF soubory

v software DM780 Ham Radio Deluxe, ale ADIF soubory vytvořené jinými programy by se měly importovat také správně. Chcete-li importovat soubor ADIF, zkopírujte soubor ADIF s názvem **log.adf** do adresáře **DroidRTTY** na SD kartu a stiskněte tlačítko **Import ADIF**. Zobrazí se okno, které ukazuje průběh importu.

Soubor deníku může být také sdílen pomocí tlačítka **Share ADIF**. Soubor ADIF lze poslat e-mailem nebo poslat do jiných programů, které jsou nainstalovány (e-mail, odkládací schránky apod ...).

## Editační okno deníku

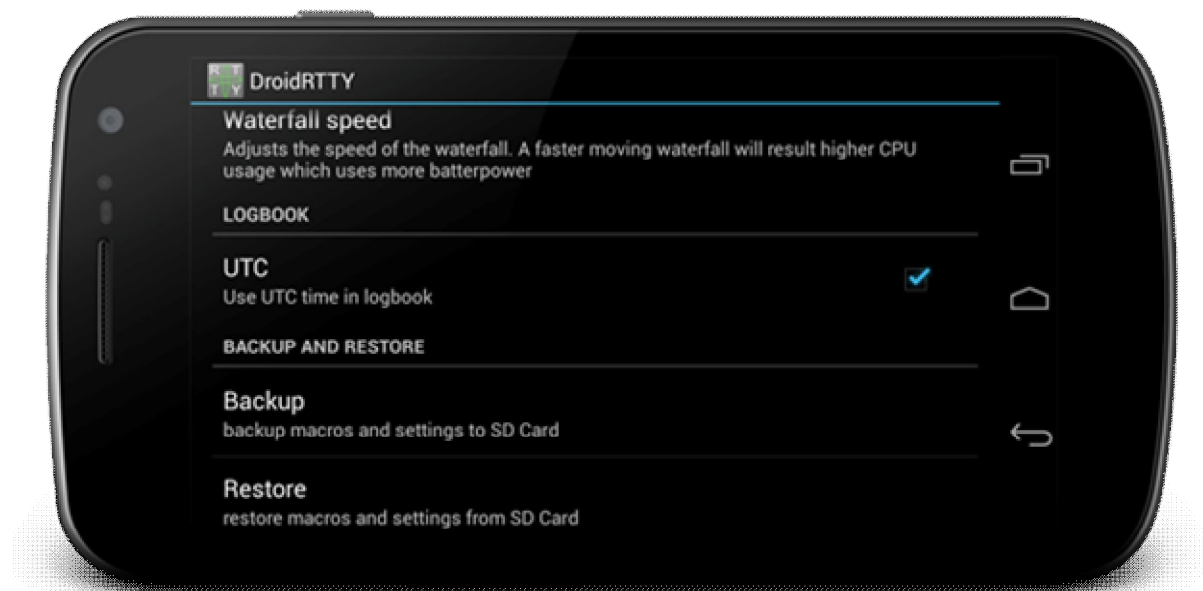
Dlouhým kliknutím na QSO v okně deníku se objeví textové menu. Výběrem **Edit** se otevře okno editace,





V okně logedit lze upravovat údaje o individuálním QSO. Po zadání / změni tlačítko DATA. Pro uložení dat musí být stisknuto tlačítko **OK** na spodní straně. (Tlačítko back v telefonu informace neuloží).

## Záloha a obnovení



Tlačítko pro zálohování v Menu / Settings bude zálohovat deník, stejně jako všechna nastavení na SD kartu. Na SD kartě budou v adresáři DroidRTTY vytvořeny dva soubory. Název deníkového souboru je **logbackup.dat** a název souboru nastavení je **backup.xml**. Oba soubory lze přenést do jiného telefonu a znovu importovat.

Po stisknutí tlačítka **Restore** DroidRTTY bude hledat dříve zálohované soubory logbackup.dat a backup.xml ve složce DroidRTTY na SD kartě a přepíše s nimi deník a nastavení DroidRTTY.