

10. Ovladače na obrazovce On-Screen Controls

10.1. Menus

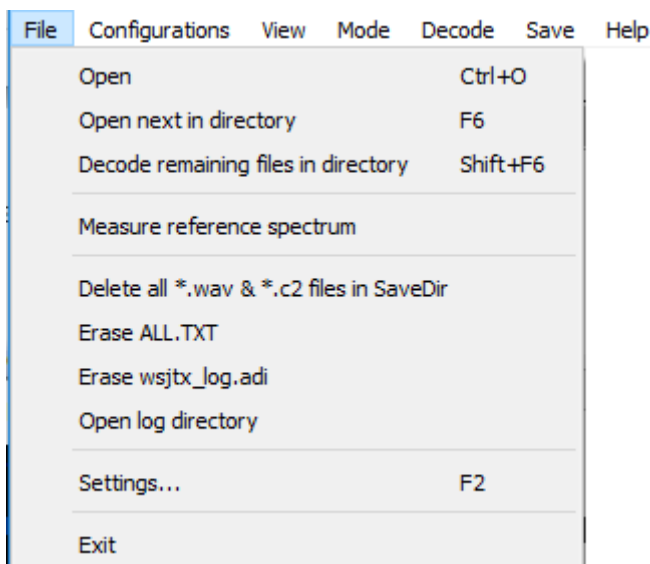
Menu na vrcholu hlavního okna nabízí mnoho voleb pro konfiguraci a provoz. Většina prvků je intuitivní; několik dalších detailů je vysvětleno níže. Klávesové zkratky pro některé často používané položky menu jsou zobrazené na pravém okraji menu.

10.1.1. WSJT-X menu

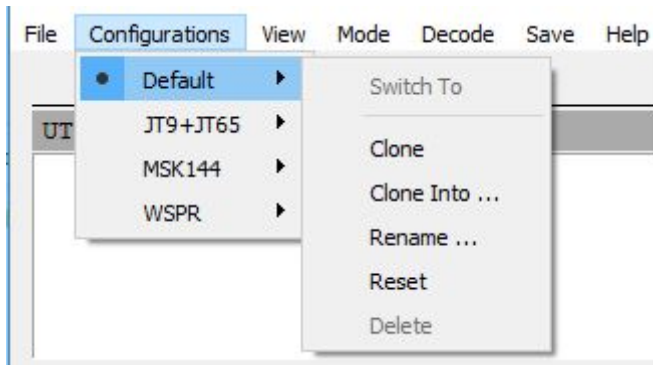


Toto menu se zobrazí pouze na Macintosh. **Settings** zobrazené zde, je označené jako **Preferences**, spíše než menu **File**. **About WSJT-X** zobrazené zde je ve Windows nazvané menu **Help**.

10.1.2. File menu

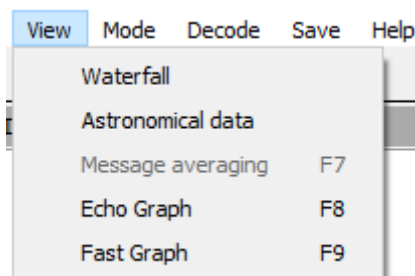


10.1.3. Configuration Menu



Mnoho uživatelů raději vytváří a používá položky v menu **Configurations** pro přepínání mezi módy. Jednoduše klonujte (**Clone**) položku **Default**, přejmenujte ji (**Rename**) podle potřeby a proveďte všechna požadovaná nastavení pro danou konfiguraci. Tato nastavení budou obnovena kdykoli tuto položku vyberete.

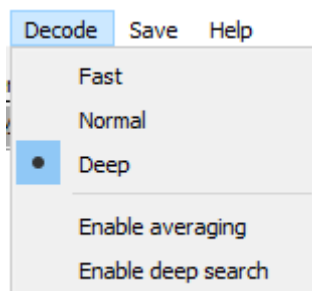
10.1.4. View Menu



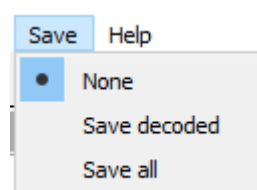
10.1.5. Mode Menu



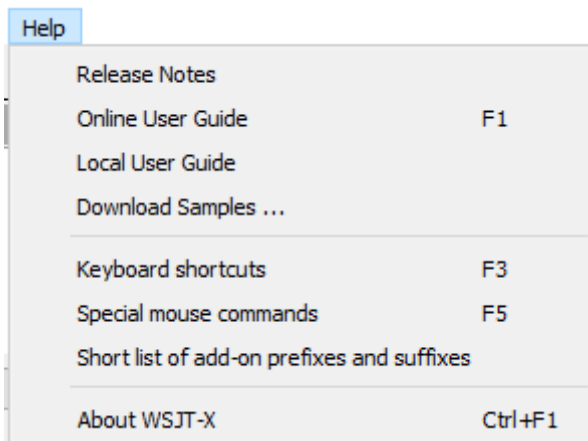
10.1.6. Decode Menu



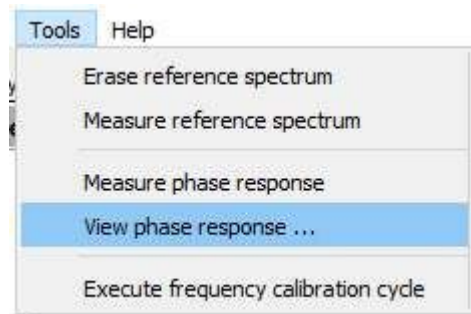
10.1.7. Save Menu



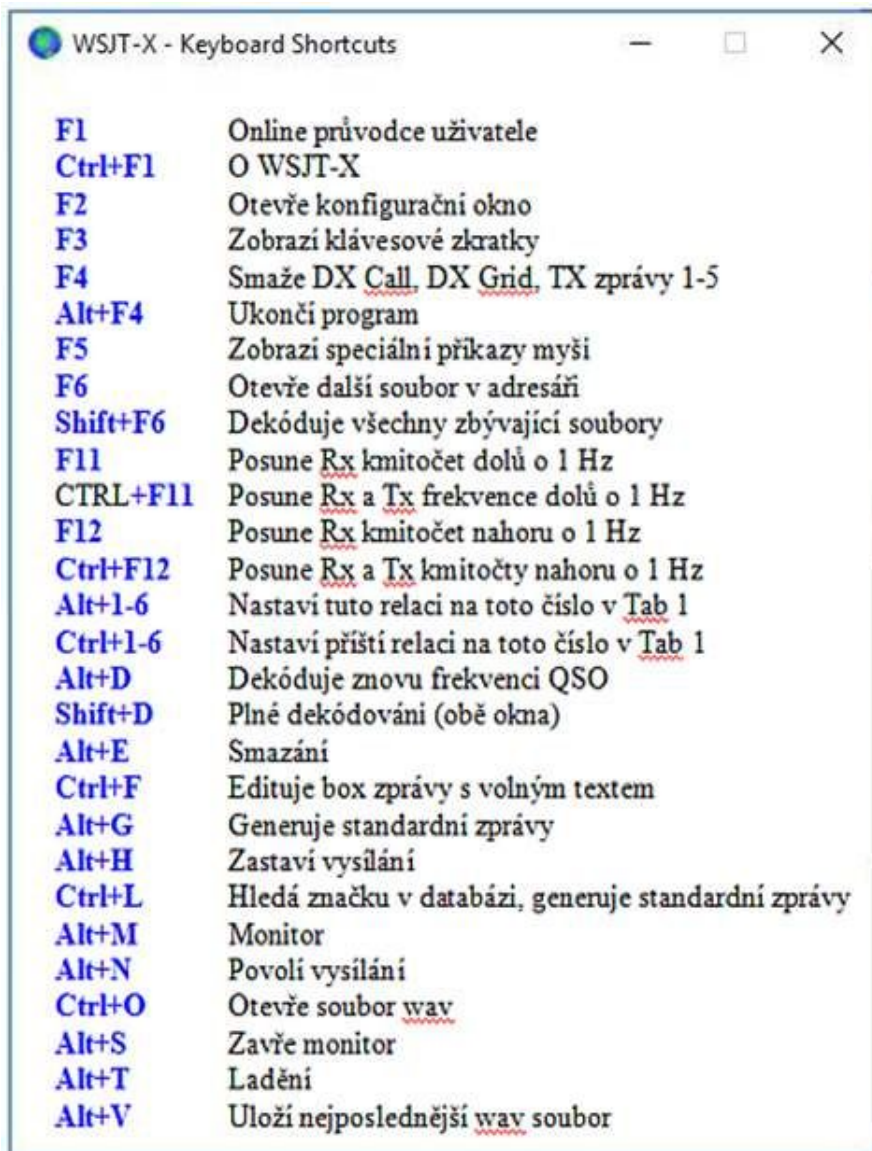
10.1.8. Help Menu



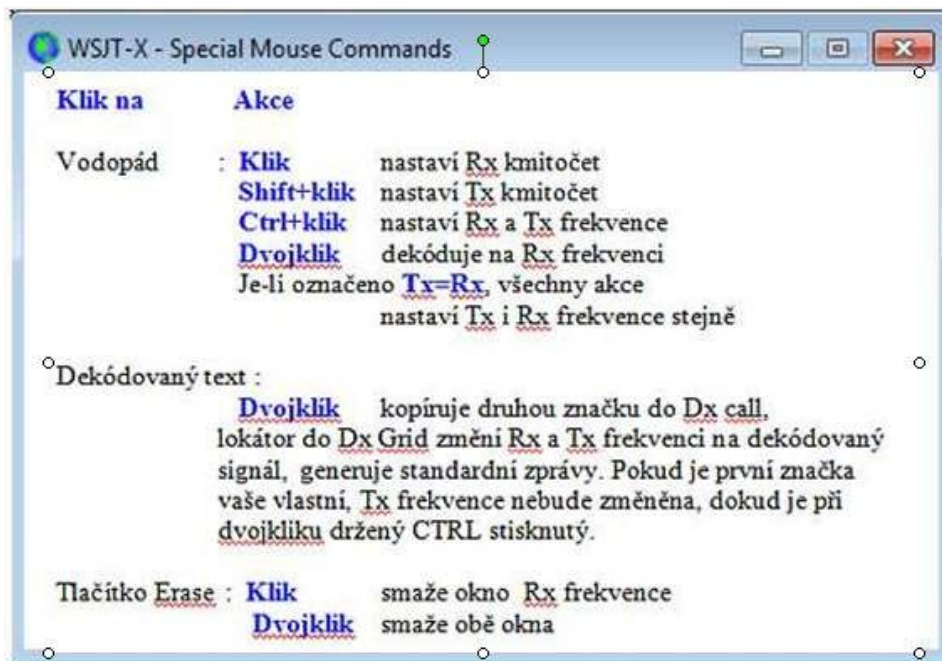
10.1.9. Menu TOOLS



Keyboard Shortcuts (F3)



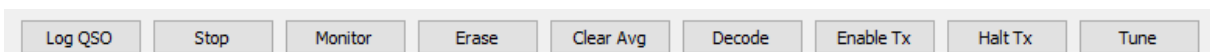
Special Mouse Commands (F5)



10.2. Řádek tlačítek

Button Row

Následující tlačítka se zobrazí těsně pod okny dekódovaných textů na hlavní obrazovce:



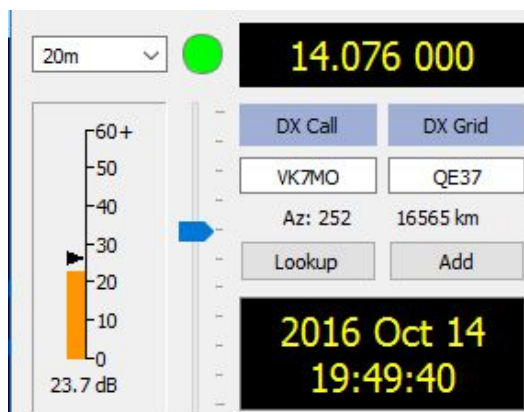
- **Log QSO** vyvolá dialogové okno s předem vyplněnými známými informacemi o QSO. Informace můžete upravit nebo k nim něco přidat před kliknutím na tlačítko **OK** k zalogování QSO. Máte-li zatrženo **Prompt me to log QSO** v menu **Setup**, bude program automaticky otevírat logovací okno při odeslání zprávy obsahující 73.



- **Stop** ukončí normální získávání dat v případě, že chcete zmrazit vodopád nebo otevřít a prozkoumat zvukový soubor nahraný dříve.
- Tlačítko **Monitor** přepíná normální přijímací provoz ON nebo OFF. Toto tlačítko je podsvíceno zeleně když *WSJT-X* přijímá. Pokud používáte ovládání CAT, přepnutí **Monitor OFF** opouští ovládání TRXu; pokud je označeno **Monitor returns to last used frequency** na záložce **Setting | General**. Přepnutí **Monitor** zpět na ON, se vrátí na původní frekvenci.
- **Erase** smaže dekódovaný text v pravém okně. Dvojklik na **Erase** smaže text v obou oknech.
- **Clear Avg** je přítomen pouze v módech, které podporují průměrování zpráv. To poskytuje způsob, jak odstranit akumulované informace a tak připravit start nového průměru.
- **Decode** říká programu, aby opakoval postup dekódování na Rx frekvenci (zelená značka na vodopádové stupnici), s použitím nejnovější sekvence přijatých dat.
- **Enable Tx** automaticky přepíná sekvence T/R ON nebo OFF a při ON podsvítí tlačítko červeně. Vysílání začne na začátku vybrané (sudé nebo liché) sekvence nebo v případě potřeby okamžitě. Přepnutí tlačítka na OFF během vysílání umožní aktuální vysílání ukončit.
- **Halt Tx** okamžitě ukončí vysílání a zakáže automatické přepínání T/R.
- **Tune** přepne program do Tx módu a generuje nemodulovanou nosnou na specifikované Tx frekvenci (červená značka na stupnici vodopádu). Tento proces je užitečný pro nastavení anténního tuneru nebo ladění zesilovače. Tlačítko je během aktivity **Tune** podsvíceno červeně. Přepněte tlačítko podruhé nebo klikněte na **Halt Tx** pro ukončení procesu **Tune**. Všimněte si, že aktivace **Tune** přeruší přijímací sekvenci a zabrání dekódování během této sekvence. .

10.3. Left

Ovladače související s výběrem frekvence, úrovně přijímaného zvuku, volané stanice a data a času se nacházejí v levém dolním rohu hlavního okna:



- Rozevírací seznam kmitočtů a pásem vlevo nahoře vám dovolí vybrat provozní pásmo a nastavit kmitočet na hodnotu získanou ze záložky **Frequencies** v okně **Settings**. Pokud je ovládání CAT aktivní, kmitočet na stupnici radia bude nastaven úměrně tomu, pokud ne, musíte kmitočet radia nastavit ručně.
- Alternativně můžete vložit kmitočet (v MHz) nebo název pásma v ADIF formátu, např 630m, 20m nebo 70cm. Formát název-pásma pracuje pouze když byl pracovní kmitočet nastaven pro toto pásmo a mód, v tom případě je vybrána první nalezená shoda.



Můžete také zadat frekvenční přírůstek v kHz nad aktuálně zobrazené celé číslo MHz. Například, pokud je zobrazená frekvence 10,368.100, zadejte 165k (nezapomeňte k!), pro QSY na 10,368.

- Malé zelené kolečko je zobrazené pokud je ovládání CAT aktivováno a funkční. Zelené kolečko obsahuje znak S pokud je v TRXu detekován **Split** mód. Kolečko zčervení, pokud byla CAT komunikace s radiem ztracena.



Mnoho Icom rigů nemůže být dotazováno na split stav, aktuální VFO nebo dělení vysílacího kmitočtu. Při používání WSJT-X s takovými rádií byste neměli měnit aktuální VFO, Split stav nebo točit kolečkem frekvence používaného rádia.

- Pokud pole **DX Grid** obsahuje platný lokátor, je zobrazena vzdálenost a azimut ke korespondující stanici.
- Program může udržovat databázi značek a lokátorů pro budoucí použití. Klikněte na tlačítko **Add** pro vložení aktuální značky a lokátoru do databáze; klikněte na tlačítko **Lookup** k načtení Lokátoru pro dříve uloženou značku. Tato funkce je užitečná zejména v situacích, kdy je počet aktivních stanic mírný a rozumně stabilní, jako je EME (Země-Měsíc-Země) komunikace. Název souboru značek je CALL3.TXT.

10.4. Center

Uprostřed hlavního okna je několik ovladačů použitých při děláni QSOs. Ovládací prvky, které nejsou potřebné k určitému módu nebo submódu, mohou být "šedé" (vypnuté) nebo odstraněny z displeje.

- Zatrhněte **Tx even** pro vysílání v sudé minutě UTC nebo sekvenci počínaje 0. Vypnutím této položky máte možnost vysílat v lichých sekvencích. Správná volba se provádí automaticky při dvojkliku na dekodovaný textový řádek, jak je popsáno v [Basic Operating Tutorial](#).
- Tx a Rx audio kmitočty mohou být nastaveny automaticky dvojklikem na dekodovaný textu nebo na signálu ve vodopádu. Mohou být také nastaveny pomocí ovladačů číselníků.
- Můžete vnutit Tx frekvenci k aktuální Rx frekvenci kliknutím na tlačítko **Tx ← Rx**, a naopak pro **Rx ← Tx**. Zaškrtněte políčko **Lock Tx = Rx**, aby frekvence vždy sledovala jeden druhého. Vaše on-the-air frekvence je nejnižší JT9 nebo JT65 tón a je součtem frekvence zvuku a Tx frekvence. TRXu.



Obecně nedoporučujeme používat Lock Tx = Rx, protože povzbuzuje špatnou rádiovou etiketu při práci na frekvenci. Se zatrženým Lock Tx = Rx se bude vaše vlastní Tx frekvence pohybovat na své volající.

- Ovladač **Report** vám dovolí měnit signal report, který byl vložen automaticky. Typické reporty pro různé módy spadají do rozmezí -30 až +20 dB. Uvědomte si, že JT65 vykazuje nasycení při horní hranici -1 dB.

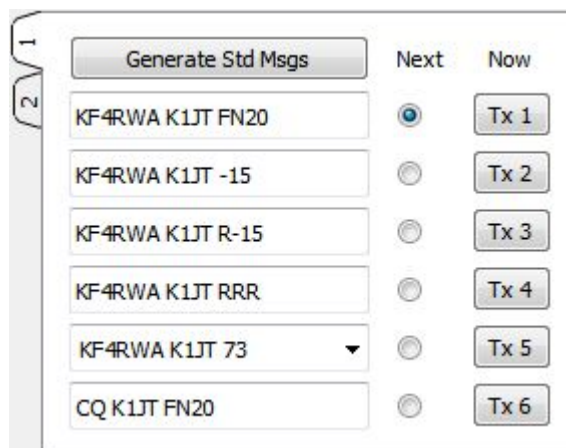


Zvažte snížení výkonu když vám váš QSO partner dává report nad -5 dB v některém z pomalých módů WSJT-X. To mají být slabé signály!

- S **Rx frequency offset with "CQ nnn"** zatrženým v záložce **Settings** → **General** a **Split operation** activated v záložce **Settings** → **Radio**, můžete aktivovat číselník **CQ Rx nnn** zatržením jeho boxu vpravo. Program pak bude generovat něco jako **CQ 285 K1ABC FN42** pro vaši CQ zprávu, a bude zpracovávat přepínání frekvenci mezi CW na konvenční volací frekvenci a vyplnění vašeho QSO na zadaný offset.

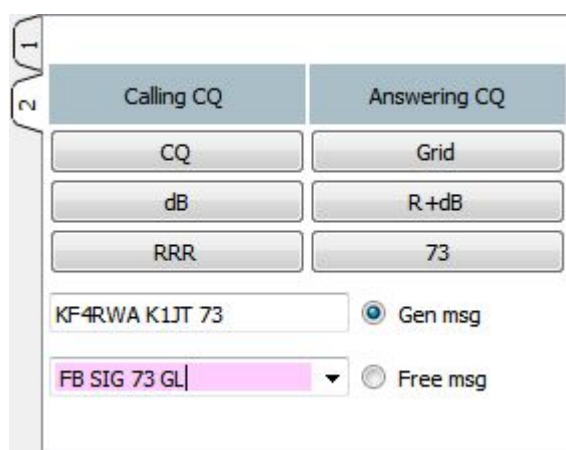
10.5. Tx Messages

Dvě sady ovladačů jsou poskytnuty pro generování a výběr vysílaných zpráv. Ovladače přátelské k uživateli programu *WSJT* zobrazené na **Tab 1**, poskytují šest polí pro vložení zpráv. Předformátované zprávy pro standardní minimální QSO jsou generovány když kliknete na **Generate Std Msgs** nebo dvojkliknete na řádek v některém okně s dekodovaným textem.



- Vyberte příští zprávu, která bude vysílána (na začátku vaší příští Tx sekvence) kliknutím na kroužek pod nápisem **Next**.
- Chcete-li změnit zadanou Tx zprávu okamžitě během vysílání, klikněte na obdélníkové tlačítko pod nápisem **Now**. Změna Tx zprávy v polovině přenosu mírně snížit pravděpodobnost správného dekodování, ale obvykle je v pořádku, pokud se provádí během prvních 10-15 sekund.
- Všech šest polí Tx zpráv je editovatelných. Můžete modifikovat automaticky generované zprávy nebo vložit požadovanou zprávu, a to s ohledem na omezení pro obsah zprávy. Viz [Protocol Specifications](#) pro detaily.
- Klikněte na rolovací šipku pro zprávu #5 pro výběr jedné uložené zprávy, vložené v záložce **Settings | Tx Macros**. Stisknutí **Enter** na modifikované zprávě #5 automaticky přidá tuto zprávu k uloženým makrům.

Druhá sada ovladačů pro generování a výběr Tx zpráv je zobrazena na **Tab 2** Message Control Panelu:



Toto nastavení normálně sleduje shora-dolu sekvence vysílání - z levého sloupce, pokud voláte CQ nebo z pravého sloupce, pokud odpovídáte na CQ.

Kliknutí na tlačítko dá příslušnou zprávu do **Gen Msg** boxu. Pokud již vysíláte, Tx zpráva se změní okamžitě.

- Můžete vložit a vysílat cokoliv (až do 13 znaků, včetně mezer) do boxu **Free Msg**.
- Klikněte na rolovací šipku v boxu **Free Msg** pro výběr předpřipravených maker. Stiskem **Enter** zde na modifikované zprávě ji automaticky přidáte do tabulky uložených maker.



Během vysílání je skutečně vysílaná zpráva vždy zobrazena v prvním poli stavového řádku (na hlavní obrazovce vlevo dole).

10.6. Status Bar

Status Bar na spodním okraji hlavního okna poskytuje užitečné informace o provozních podmínkách.



Štítky na **Status Bar** zobrazují takové informace jako aktuální provozní stav programu, název konfigurace, provozní mód, obsah vaší poslední vysílané zprávy a zda bylo zatrženo **Double-click on call sets Tx enable** v záložce **Settings | General**. První etiketa (provozní stav) může být Receiving, TX (pro vysílání), Tune nebo název souboru, otevřeného v menu **File**; Tento štítek je zvýrazněn zeleně pro příjem, žlutě pro Tx, červeně pro Tune a světle modře pro název souboru. Při vysílání se zobrazí zpráva Tx přesně tak, jak to bude dekodován přijímající stanicí. Druhý štítek (jak je uvedeno výše) bude chybět, pokud používáte výchozí nastavení v menu **Configurations**. Progeasbar ukazuje uplynulou část sekvence Tx nebo Rx. A konečně, pokud byl časovač **Watchdog** povoleno na záložce **Settings | General**, návěstí v pravém dolním rohu zobrazuje počet minut zbývajících do vypršení časového limitu.

10.7. Wide Graph

Následující ovladače jsou zobrazené pod oknem **Wide Graph**. S výjimkou **JT65 nnnn JT9** (který je zobrazený pouze v módu **JT9 + JT65**), mají vliv pouze na grafické zobrazení. Nemají žádný vliv na proces dekodování.



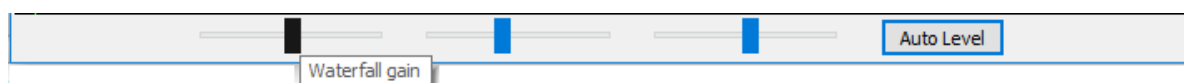
- **Bins/Pixel** ovládá rozlišení zobrazené frekvence. Nastavte tuto hodnotu na 1 pro nejvyšší možné rozlišení nebo na nejvyšší číslo pro kompresi zobrazeného spektra. Normální provoz s konvenční velikostí okna pracuje dobře s hodnotou 2 až 8 bins pro pixel.
- **JT65 nnnn JT9** nastavuje dělicí bod (modrá značka) pro širokopásmové dekodování JT65 a JT9 signálů v módu **JT9+JT65**. Dekodér vidí JT65 signály vždy, ale JT9 signály pouze nad tímto kmitočtem.
- **Start nnn Hz** nastavuje spodní počáteční kmitočet vodopádové kmitočtové stupnice.
- **N Avg** je počet hodnot spektra, které mohou být zprůměrovány před aktualizací displeje. Hodnoty kolem 5 jsou vhodné pro normální JT9 a JT65 provoz. Upravte N Avg, aby se vodopád pohyboval rychleji nebo pomaleji, jak je požadováno..
- Rozevírací seznam pod návěstím **Palette** vás nechá vybrat ze širokého rozsahu barevné palety vodopádu.
- Kliknutí na **Adjust** aktivuje okno které vám dovolí vytvořit uživatelsky definovanou paletu.
- Označte **Flatten** pokud chcete aby WSJT-X kompenzoval šikmou nebo nerovnou reakci přes obdržené propustné pásmo. Aby tato funkce pracovala správně, měli byste omezit rozsah zobrazovaných frekvencí tak, aby se zobrazila pouze aktivní část spektra.
- Vyberte **Current** nebo **Cumulative** pro spektrum zobrazené ve spodní třetině okna Wide Graph. **Current** je průměr spektra v průběhu posledních výpočtů **N Avg** FFT. **Cumulative** je průměr spektra od začátku této UTC minuty. **Linear Avg** je užitečné v režimu JT4, zejména když jsou použity krátké formy zpráv.
- Čtyři posuvníky slouží k ovládní referenčních úrovní, nastavení barev a cejchování vodopádu a plochy spektra. Hodnoty kolem středu stupnice jsou obvykle správné, v závislosti na úrovni vstupního signálu, zvolené palety a

svých vlastních preferencí. Umístěním ukazatele myši nad ovládací prvek zobrazíte tooltip a ten vám připomene jeho funkci.

- **Smoothing** je aktivní pouze když bylo vybráno **Linear Average**. Smoothing zobrazí spektrum přes více než jeden bin a rozšíří vaši možnost detekovat slabé EME signály s Dopplerem širším než několik Hz.

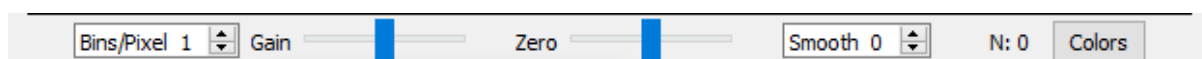
10.8. Fast Graph

Paleta vodopádu použitá pro rychlý graf je stejná jako ta vybraná pro Wide grafu. Tři posuvníky ve spodní části okna Fast Graf mohou být použity k optimalizaci zisku a zero-offset zobrazené informace. Umístěním ukazatele myši nad ovládací prvek vám zobrazený tooltip připomene jeho funkci. Kliknutí na tlačítko Auto Level bude produkovat rozumné výchozí nastavení.



10.9. Echo Graph

Na spodku Echo Graph se zobrazí následující ovládací prvky :



- Číselník **Bins/Pixel** řídí rozlišení zobrazeného kmitočtu. Nastavte tuto hodnotu na 1 pro nejvyšší možné rozlišení, nebo nejvyšší číslo pro potlačení zobrazeného spektra.
- Posuvníky **Gain** a **Zero** sovlásají cejchování a offset vykresleného spektra.
- Hodnota **Smooth** větší než 0 zprůměruje nakreslené spektrum způsobí vyhlazení křivek.
- Návěští **N** zobrazí průměrný počet echo pulsů.
- Kliknutím na tlačítko **Colors** můžete cyklicky procházet 6 možných voleb barvy a zobrazené šířky čáry.