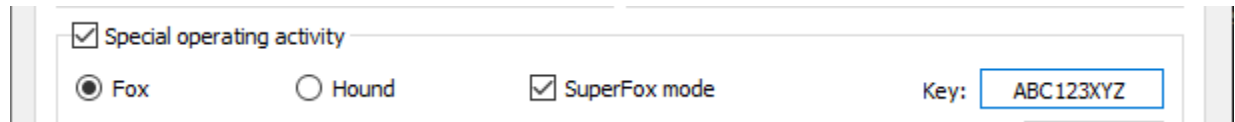


SuperFox Brukerveiledning

Joe Taylor, K1JT — 12. juni 2024
Oversatt av Frode Igland, LA6VQ

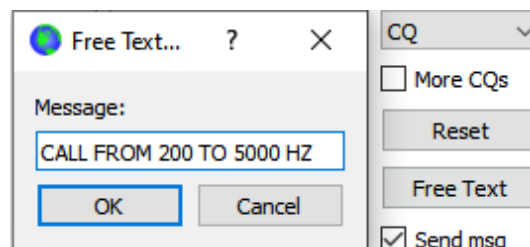
WSJT-X 2.7.0 inneholder **SuperFox**-modusen, et kraftfullt nytt verktøy som hjelper DX-pedisjoner å gjennomføre digital-QSOer med veldig høye QSO-rater. I stedet for å sende parallelle strømmer med opptil fem vanlige FT8-signaler, hver med 50 Hz båndbredde, sender SuperFox-stasjonen en full bølgeform på 1512 Hz med konstant omhyllingskurve, som sender signalrapporter eller RR73-bekreftelser til så mange som ni forskjellige Hound-stasjoner samtidig. Det er intet effekttap ved å sende samtidig til maksimalt antall Hound-stasjoner. Hound-stasjoenr som jakter på DX-stasjonen sender vanlige FT8-signaler, slik det gjøres i den allerede kjente Fox/Hound-modusen. SuperFox-QSOer logges som FT8-modus, og SuperFox vil ikke gjøre robotlignede QSOer. Denne korte veiledningen til de nye egenskapene forutsetter kjennskap til den veletablerte Fox/Hound-måten å operere på, slik den er beskrevet i: <https://www.la1b.no/wp-content/uploads/2018/06/180622-FT8-DX-pedisjonsmodus-norsk-oversettelse-av-LA6VQ.pdf>.

SuperFox-operasjon krever at Fox-operatøren velger **Special operating activity**, **Fox**, og **SuperFox mode** i **Settings** à **Advanced**-fanen, og at han/hun setter inn en gyldig nøkkel som i dette eksempelet:

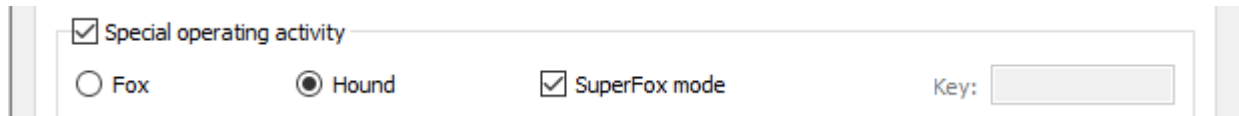


Den hemmelige nøkkelen brukes for å lage en digital signatur som sendes som en del SuperFox-meldingen og brukes på mottakers side for å se at signalet er ekte/legitimt. Godkjente nøkler vil be utgitt på forhånd for legitime/ekte DX-pedisjoner av «the Northern California DX Foundation».

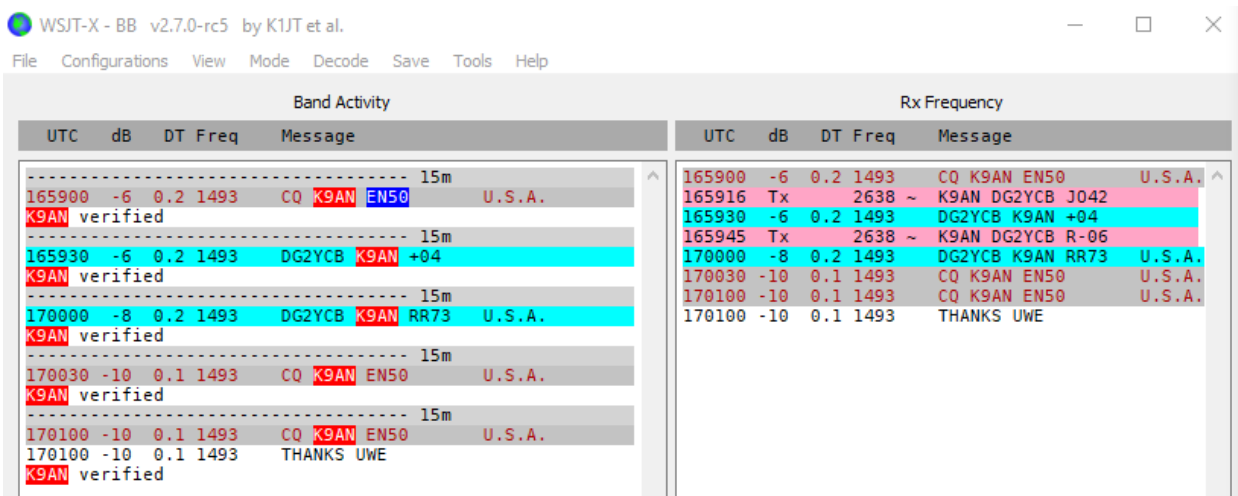
Bølgeformen for SuperFox strekker seg fra audiofrekvens 750 Hz oppover til 2262 Hz. Standardmeldinger inkluderer opptil ni Hound-kallesignaler: så mange som fire stasjoner kan motta numeriske signalrapporter for å starte en QSO, og resten kan motta RR73 for å bekrefte at en QSO er blitt logget. Hvis du krysser av i **More CQs**-boksen (se nedenfor), vil enhver SuperFox-melding inneholde et CQ. Frittstående CQ-meldinger kan inneholde en fritekstmelding — kanskje med instruksjoner for kallende stasjoner — og fritekst kan også følge en melding med opptil fire Hound-kallesignaler og enten signalrapporter eller RR73. For å sende en tekstmelding, klikk på **Free Text**-knappen, skriv inn din ønskede melding (opp til 26 karakterer), og kryss av i **Send msg**-feltet som i dette eksempelet. Du må selvsagt bruke din egen melding.



Hound Operation startes med å velge **Special operating activity**, **Hound**, og **SuperFox mode**, i **Settings** à **Advanced**-fanen:



Med dette oppsettet vil *WSJT-X* dekode SuperFox-sendinger i partallsperioder (de som starter på 00 og 30 sekunder i et UTC-minutt) og normale FT8-signaler i oddetallsperioder. Hound-stasjoner kan sende hvor som helst i det audiofrekvensområdet som er oppgitt av the SuperFox-stasjonen, opp til et maksimalområde på 200 til 5000 Hz. Legg merke til at Hound-stasjoner ikke er tvunget til å sende over 1000 Hz og at Hound-stasjonens frekvens ikke blir automatisk flyttet etter at han blir kalt av SuperFox-stasjonen. Hele QSOen gjennomføres på Hound-stasjonen sin opprinnelige oppkallsfrekvens. Alle deler av de dekodete meldingene fra SuperFox-stasjonen vil vises i det venstre panelet (Band Activity), og meldingen som er adressert til deg vil vises i det høyre panelet (Rx Frequency). SuperFox-dekoderen tester den inkluderte digitale signaturen i hver melding; Dersom den er gyldig, vil sendingen bli merket “<FoxCall> verified” som vist i dette skjermbildet:



På nesten alle andre måter er Hound-operasjonen identisk med den som benyttes for den etablerte Fox/Hound-modusen.

SuperFox-funksjonaliteten er tilgjengelig kun i *WSJT-X 2.7.0-rc5* og senere utgaver. The Northern California DX Foundation (<https://ncdxf.org>) vil være forberedt på å motta søknader om SuperFox-nøkler fra dem som organiserer DX-pedisjoner fra 1. september 2024.