

# SuperFox User Guide

Joe Taylor, K1JT, and Steve Franke, K9AN

September 19 , 2024

Nederlandse versie vertaald door Fontenoy Rudy ON4CKT, 01 Oktober 2024

<https://www.qsl.net/on4ckt>



WSJT-X 2.7.0 bevat de **SuperFox**-modus, een krachtige nieuwe tool die DXpedities helpt om digitale QSO's te maken met zeer hoge snelheden. In plaats van gelijktijdige streams van maximaal vijf normale FT8-signalen, elk 50 Hz breed, verzendt het SuperFox-station een constante-envelopgolfvorm met volledig vermogen, 1512 Hz breed, die signaalrapporten of RR73-bevestigingen naar maximaal negen verschillende Hounds tegelijk verzendt. Er is geen signaalsterktestraf voor het gelijktijdig verzenden naar het maximale aantal Hounds. Hounds die het DX-station achtervolgen, verzenden normale FT8-signalen, zoals in de al bekende Fox and Hound-modus. SuperFox-QSO's worden geregistreerd als FT8-modus en SuperFox zal geen robot-QSO's maken. Deze korte handleiding voor nieuwe functies gaat ervan uit dat u bekend bent met de oude Fox and Hound-bediening, zoals hier beschreven:

[https://wsjt.sourceforge.io/FT8\\_DXpedition\\_Mode.pdf](https://wsjt.sourceforge.io/FT8_DXpedition_Mode.pdf)

Voor **SuperFox** Operation moet de Fox-operator **Special operating activity**, **Fox** en **SuperFox-mode** selecteren op het tabblad **Settings** → **Advanced**. Als u een geldige sleutel hebt die is uitgegeven voor een specifieke SuperFox-server-URL, voert u de sleutel in zoals in dit voorbeeld:

Special operating activity

Fox
  SuperFox mode
  Hound

OTP Key:  Interval 
 Show OTP messages OTP URL:

De geheime sleutel wordt gebruikt om een eenmalig wachtwoord (OTP) te maken dat wordt doorgegeven als onderdeel van het SuperFox-bericht en aan de ontvangende kant wordt gebruikt om de legitimiteit van het signaal vast te stellen. Geautoriseerde sleutels worden vooraf uitgegeven voor legitieme DX-pedities door de Northern California DX Foundation.

De SuperFox-golfvorm strekt zich uit van audiofrequentie 750 Hz tot 2262 Hz.

Standaardberichten bevatten maximaal 9 Hound-roepnamen: maximaal vier kunnen numerieke signaalrapporten ontvangen om een QSO te starten en de rest ontvangt RR73 om te bevestigen dat er een QSO is geregistreerd. Als u het vakje **More CQ's** aanvinkt (zie hieronder), bevat elk SuperFox-bericht ook een CQ. Op zichzelf staande CQ-berichten kunnen een vrij tekstbericht bevatten - misschien wat instructies voor het aanroepen van stations - en vrije tekst kan ook een bericht vergezellen met maximaal vier Hound-roepnamen en signaalrapporten of RR73's. Om een tekstbericht te versturen, klikt u op de knop Vrije tekst, voert u het gewenste bericht in (maximaal 26 tekens) en vinkt u het vakje **Send msg** aan zoals in dit voorbeeld. Gebruik natuurlijk uw eigen bericht.

Free Text... ? X

Message:

CQ
  More CQs
 

 Send msg

**Hound Operation** moet beginnen met het selecteren van **Special operating activity**, **SuperFox mode** en **Hound** op het tabblad **Settings** → **Advanced**.

Special operating activity

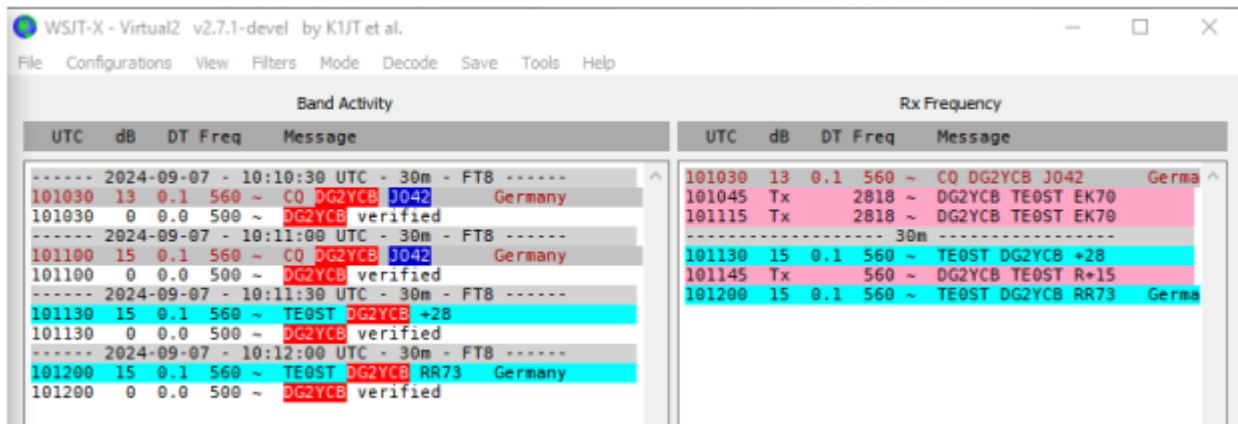
Fox
  SuperFox mode
  Hound

OTP Key:  Interval 
 Show OTP messages OTP URL:

Met deze opstelling decodeert WSJT-X SuperFox transmissies in even ontvangstintervallen (die beginnen bij 00 en 30 seconden van een UTC-minuut) en normale FT8-signalen in oneven intervallen.

De bedieningselementen voor **F Tol** en **Rx nnn Hz** werken zoals in andere modi. Om SuperFox te ontvangen, klikt u op de waterval om de Rx-frequentiemarkering dicht bij de laagste signaaltoon te zetten, nominaal 750 Hz.

Na het decoderen van een SuperFox-transmissie kunnen Hounds bellen door te dubbelklikken op de Fox-roepnaam. U kunt overal in het audio frequentiebereik dat door het SuperFox-station is opgegeven, zenden, tot een maximumbereik van 200 tot 5000 Hz. Houd er rekening mee dat u niet gedwongen wordt om boven de 1000 Hz te zenden en dat uw frequentie niet automatisch wordt verschoven nadat u door SuperFox bent geroepen. De gehele QSO wordt uitgevoerd op uw oorspronkelijke roepfrequentie. Alle delen van gedecodeerde SuperFox-berichten verschijnen in het linkerpaneel (Band Activity) en berichten die aan u zijn gericht in het rechterpaneel (Rx Frequency). De decoder test de OTP die in elk bericht is opgenomen; als deze op dat moment geldig is, wordt de transmissie gemarkeerd als "<FoxCall> geverifieerd", zoals weergegeven in deze schermafbeelding voor DG2YCB:



Voor realtime verificatie van de SuperFox-callsign is internettoegang vereist. Als alternatief kunt u het vakje **Show OTP-messages** aanvinken om de ontvangen OTP-waarden weer te geven en op een later tijdstip verifiëren dat deze geldig was door de roepnaam, datum en tijd in een browser-URL in te voeren, zoals in het volgende voorbeeld:

<https://www.9dx.cc/check/DG2YCB/2024-09-05T10:12:00Z>.

SuperFox-functies zijn beschikbaar in WSJT-X 2.7.0-rc7 en latere releases. Aanvragen voor SuperFox-sleutels kunnen worden gedaan op de website van de Northern California DX Foundation,

<https://ncdxf.org/>.