FT8 mit Lab599 TX-500 & iPhone ab 15

Einfache Schritt-für-Schritt-Anleitung für portablen FT8-Betrieb mit dem Lab599 TX-500, der iOS-App iFTx und einem iPhone (ab Version 15 mit USBC-Anschluss).



Bild 1: lab599 TX-500

1 Verkabelung

Hinweis: Die Links zu den Materialien, welche auch funktionieren, findet ihr auf: https://www.vesab.de/wpvesab/funk-3/funk/lab599_ft8_iftx_tx500-13800/

- Original Lab599-Data-Kabel mit zwei 3,5-mm-Klinken: Mic → Mic-Buchse, Phones → Kopfhörer-Buchse nicht kreuzen bei einem CTIA-TRRS-Splitter
- CTIA-TRRS-Splitter verwenden; OMTP-Splitter vertauschen Mic/GND und funktionieren nicht.
- USB-C-Headset-Adapter (CTIA) ins iPhone 15/16 stecken er stellt analogen Ein-/Ausgang bereit. Also USBC auf TRRS, ist ein Kabel.
- iPhone-Lautstärke regelt den Ausgangspegel; Stummschalter muss auf Laut stehen (also nicht stumm gestellt).



Bild 2: USB-C-Headset-Adapter (CTIA) und Splitter



Bild 3: Anschluss Splitter an original Lab599-Data-Kabel

2 lab599 TX-500 Einstellungen

- Mode: DIG (über die Mode-Taste)
- VOX: ein VOX Level DIG 25, VOX Delay DIG 300 ms (über die oberen Tasten einstellbar)
- Menü 09 → GAIN DIG: 30 % (Startwert)
- Menü 08 → Power: 30 % ≈ 3 W (Leistung über Power + Gain kombinieren)
- Filter: FIL-1 3,10 kHz (volle Breite für FT8)
- ALC: bleibt im DIG-Modus bei 0; Leistung per PWR-Meter kontrollieren.



Bild 4: Display lab599 TX-500

Hinweis Thermik: TX-500 reduziert TX oberhalb ≈ 60 °C – bei Dauer-FT8 Lüftung oder < 5 W.

3 iFTx App (iOS)

- Callsign, Locator, Band, Transmit Power eintragen.
- Answer First, Use RR73, Repeats nach Wunsch aktivieren.
- Audio wird von iOS automatisch über den USB-C-Headset-Adapter geführt; iFTx hat kein eigenes "USB Audio"-Menü.
- Pegel einstellen: iPhone-Lautstärke + TX-500 DIG-Gain.
- Wasserfall: Zahnrad-Symbol unter dem Spektrum für Kontrast & Bandbreite.

Hinweis: Bei Android sind die Einstellungen ähnlich. Da ich kein Android-Smartphone habe, konnte ich das nicht testen. Vielleicht bestätigt das jemand in einem Kommentar.

4 Prüfungen vor dem ersten CQ

- ALC bleibt bei Null Balken (ist so bei diesem TRX)
- PWR-Meter zeigt Soll-Wattzahl. Das heißt, die Lautstärke am iPhone so einstellen, dass die Wattzahl, die vorher eingestellt wurde erreicht wird. Zum Beispiel wurde 30% eingestellt, dann sollten ca. 3W Ausgangsleistung zu

12:09	ul 🗢 🚳	12:10	•	all 🗢 🚳
Cancel Settings	Save	FT8	? ≋	ê 🔅
GENERAL		10:10:00 10:10:15		
Callsign	DB2MT	CQ LZ1ZF KN22 Bulgaria	-7dB	• 0.3s 1150.0Hz
Locator Maidenhead style locator	JO64MH	DK5ON RL3AM -06	-5dB	◆ 0.0s 2375.0Hz
Auto Locator Automatically update locator		UA3UCV OE9DBI JN	-7dB	◆ 0.6s 2106.2Hz
PSKReporter Upload spots to pskreporter.info		F6FHZ HB9GWX +0	6 -4dB	◆ 0.1s 1662.5Hz
LOG INFORMATION		CQ HB9ELE JN47 Switzerland	-5dB	-0.1s 690.6Hz
Transmit Power	3 W	DK5ON R1WBJ KO4	7 -12dB	◆ 0.0s 2200.0Hz
Band	20m ≎	MOBAH UX7QV KN2	9 -12dB	◆ 0.1s 1540.6Hz
Contest	None ≎	DG6TE E70A -12	-9dB	4 0.1s 2496.9Hz
Special Interest Activity IOTA/POTA/SOTA etc. Reference	None	CQ IV3DRZ Italy	-12dB	-0.3s 1912.5Hz
Standard fields only Export only ADIF standarf fields in log		ROTA UA4CKN -22	-17dB	• 0.1s 475.0Hz
FT4 / FT8 SETTINGS		DB8APG EA3VM -18	-6dB	• 0.2s 1809.4Hz
CQ Addendum SOTA, POTA, IOTA, DX etc.	None ≎	400 600 800 1000 1200 144	00 1600 1800 2000	2200 2400 2600 2800
Answer First Answer to first reply when calling CQ			194	
Skip Reply Message Answer with Report instead of Reply		1	ME S	
Use RR73 Send a single RR73 instead of RRR (FT8 on	ly)			
FT4 / FT8 MESSAGE RETRANSMISSIONS		Listen Reply	RECEIVE	Exchange

sehen sein, evtl. etwas weniger.

- MIC-Meter 5–7 Balken beim FT8-Ton; sonst Lautstärke / Gain nachjustieren.
- Temperatur & Akku beachten; ggf. Leistung verringern.

5 Troubleshooting (Kurz)

- Kein TX-Audio: Stecker vertauscht? iPhone lautlos? DIG-Gain 0?
- Verzerrung / zu viel HF: DIG-Gain und iPhone-Lautstärke reduzieren.
- VOX schaltet nicht: VOX-Level erhöhen, iPhone-Lautstärke prüfen.

Fußnoten / Quellen

1 Lab599 Digital-Modes-Guide (TX-500)

- 2 CTIA / OMTP Belegung
- 3 iFTx Dokumentation
- 4 Apple USB-C Headset-Adapter
- 5 TX-500 User-Manual (DIG Audio / Gain)
- 6 Groups.io Diskussion (ALC bleibt 0)
- 7 Groups.io DigiRig-Tutorial (Gain-Praxis)
- 8 TX-500 Thermo-Schutz (–10 \ldots +60 $^{\circ}\text{C})$

© 2025 vprojekte · Verteilen gern erlaubt – bitte Quelle nennen.

Bild 5: iftx - Einstellungen von DB2MT Bild 6: iftx - Hauptseite Empfang