

**FT991A mit einem USB-Kabel zum PC, eingestellt für  
SSTV im MMSSTV (nach mehreren Autoren),  
RTTY(FSK) im MMTTY (nach PY2RAF),  
RTTY-AFSK im UCX-Log (nach DL7UCX)  
und WSJT-x (nach DL9PA)**

SIEMENS Notebook mit Win XP sowie für WSJT-x Netbook von Packard Bell mit Win 8.1.  
Bevor man die Einstellungen am FT991A beginnt, muß man notwendige Treiber und  
Programme im Internet herunterladen und auf seinem PC installieren. Erst danach das USB-  
Kabel mit dem PC verbinden. (Das USB-Kabel hat an beiden Enden Klapp-Ferrite.)

Yaesu: Vorgehensweise siehe bei DK5VQ

MMSSTV >>> SSTV Vers.1.13A (<https://hamsoft.ca/pages/mmsstv.php>)

MMTTY >>> RTTY Vers.1.70 (für FSK) und Vers.1.66G (für AFSK/Sound)  
(<https://hamsoft.ca/pages/mmtty.php>)

WSJT-x >>> WSJT Homepage >>> Installation package Version 2.2.2.

Nr.	Menue im FT991A	Eingestellt f. SSTV nach	Einstellungen f. RTTY nach		f. WSJT-x nach
		DL1RUD, F4EPP, DK5VQ	PY2RAF, Native FSK mode	DL7UCX – Forum, AFSK	DL9PA  FT8
		nur Änderungen gegenüber SSTV			
28	GPS / 232C SELECT	GPS 1			RS232C
29	232 C RATE	4800 bps			38400 bps
31	CAT RATE	9600 bps			38400 bps
32	CAT TOT	10 msec			100 msec
59	CW FREQ DISPLAY	DIRECT FREQ			
60	PC KEYING	DAKY	RTS	DTR *)	DTR
62	DATA MODE	OTHERS		PSK	
64	OTHER DISP (SSB)	1500 Hz			
65	OTHER SHIFT (SSB)	1500 Hz			
66	DATA LCUT FREQ	OFF			
68	DATA HCUT FREQ	OFF			4000 Hz
71	DATA PTT SELECT	RTS			DTR
72	DATA PORT SELECT	USB			
73	DATA OUT LEVEL	55		< 20	50
74	FM MIC SELECT	REAR			MIC
79	FM PKT MODE	9600			1200
96	RTTY SHIFT PORT	SHIFT	DTR		
106	SSB MIC SELECT	REAR			MIC
108	SSB PTT SELECT	DAKY		RTS	
109	SSB PORT SELECT	USB			DATA

MODE: 20m-Band  
80m-Band

WIDTH:

DATA-USB

DATA-LSB

3000 Hz

RTTY-LSB

RTTY-LSB

300 Hz

DATA-LSB

DATA-LSB

300 Hz

DATA-USB

DATA-LSB

3000 Hz

**Beim Menue sind blau die Werkseinstellungen (bzw. hier blasse Buchstaben); fette Buchstaben in weiß sind dann Veränderungen, die durch den MULTI-Knopf eingestellt werden.**

### **SSTV**

**SSTV funktioniert nur (Empfang & Senden), wenn erst nach dem Einschalten des PC der FT991A eingeschaltet wird. Nach zwischenzeitlichem SSB oder CW auf KW funktioniert SSTV-Senden nicht mehr, wenn gleichzeitig UCX-Log zum Loggen eingeschaltet war. Man kann nur noch empfangen. Durch Ausschalten von „Use TRX“ im QSO-Work-Fenster des UCX-Logs lässt sich dies vermeiden.**

(Dies erklärt der wesentliche Tip von Ben/DL7UCX vom 31.03.2021: UcxLog sollte so eingerichtet sein, daß es die PTT des TRX schaltet. Wenn das über die RTS/DTR-Leitung erfolgt, ist das zugehörige COM-Port durch das zuerst gestartete Programm (UcxLog?) belegt, das ist bei Windows so. Dann kann das zweite Programm möglicherweise nicht mehr auf Senden schalten. Abhilfe könnte das Ausschalten von „Use TRX“ im QSO-Work-Fenster bringen.)

**Einstellungen bisher nur bei SSTV auf 14,230 und 3,730 MHZ genutzt, Senden und Empfang o.K.** Zahlreiche QSOs mit Bilderaustausch gemacht.

### **RTTY mit FSK**

**Einstellungen des MMTTY im natürlichen FSK (also nicht AFSK) nach PY2RAF, dann Senden und Empfang o.K.** 55 QSOs im OK-DX-Contest am 19.12.2020 gemacht. (Der Testbericht im Funkamateure von 2015/6 Seite 602 und 2015/7 erwähnt nur FSK für RTTY.)

### **RTTY im UCX-Log mit AFSK**

Wichtige Einstellung im UCX-Log bei Settings > Station > Transceivers auswählen: **PTT + Key Line [\*]** siehe oben] sowie bei > other Interfaces **PSK Core, RTTY MTTY AFSK LSB** und bei **TX Mode = Data/Pkt.** wählen

**Windows – Lautstärke – Mixer „USB-Audio-Codec“ auswählen > MMTTY Ausgangspegel reduzieren.**

In MMTTY bei Misc > TX-Port auf **SOUND** gehen, [Sound (Schall) entspricht Audio.] Dann **funktioniert RTTY in AFSK im UCX-Log**, typischer Sound ist im Monitor zu hören, wenn im **Demodulator Mark** eingestellt ist, und man sendet auf derselben Frequenz, wenn auch **HAM Default auf 915 Hz** gesetzt wurde. Mit den 915 Hz bringt man bei RX-Bandbreite von 300 Hz des FT991A **das zweihöckrige Spektrum symmetrisch zu den beiden senkrechten Linien im Spektrum-Fenster.** Im ARRL RTTY Roundup Contest wurden 140 QSOs am 2./3.1.2021 vom UCX-Log gesteuert und geloggt.

### **FT8 mit WSJT-x ( Wechsel zu Packard Bell Netbook mit Win 8.1)**

Wichtigste Einstellung ist von Anfang an die **Computer-Uhrzeit auf weniger als + - 1 Sekunde Abweichung von UTC zu bringen**, sonst sieht man nur weiße Flächen im Fenster „Band Aktivität“ und daneben im Fenster „RX Frequency“, obgleich darüber zahlreiche Stationen mit ihren Wasserfällen zu sehen sind.

**FT8 Arbeitsanleitung DARC** (deutsch von Ekkehard Körner, DJ5EJ)

[https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/c/ortsverbaende/09/FT8\\_Anleitung\\_1\\_13.pdf](https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/distrikte/c/ortsverbaende/09/FT8_Anleitung_1_13.pdf) Einige wenige QSOs gemacht und geloggt.

### **Wichtige Basis-Informationen:**

**Nach Email Austausch mit Jürgen / DL1RUD, Ben / DL7UCX und Kontakten mit Dietmar / DK5OPA sowie Studium folgender Informationen bin ich zu obiger Tabelle gekommen.** **Ferdi DJ3GE**

**PY2RAF (englisch)**

**[How to] Configuring your FT-991/A for Native (FSK) RTTY mode**

(<https://forums.qrz.com/index.php?threads/how-to-configuring-your-ft-991-a-for-native-fsk-rtty-mode.701547/>)

Siehe auch weitere Artikel von PY2RAF.

**DK5VO (deutsch)**

**Digitale Betriebsarten mit dem YAESU FT-991A und nur einem USB-Kabel**

[www.amateurfunk-westpfalz.de](http://www.amateurfunk-westpfalz.de) > *digitale-betriebsarten-*

**F4EPP (englisch/französisch)**

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) > watch

**MMSSTV Yaesu FT991A with USB-cable**

**DL7UCX (deutsch)**

Tips im Forum (<https://www.ham-webservice.de/ucxlogforum/viewtopic.php?p=12740#p12740>)

**DL9PA (deutsch)**

<https://www.klaus-paffenholz.de/wsjsx-FT991-Einstellungen.pdf>