

Fernsteuerung des IC-7300 über wfview und iPad

Die Funktion der Remote-Control Software "wfview" für den ICOM IC-7300 wurden bereits in CQ DL 5-2022 beschrieben. Diese Software läßt sich jedoch nur mit einem PC oder Notebook starten und nicht über ein Tablet, wie z.B. dem Apple iPad. Mit Hilfe der App "SDR-Control for Icom" von Marcus Roskosch (DL8MRE) funktioniert die Steuerung des IC-7300 aber auch über ein iPad.

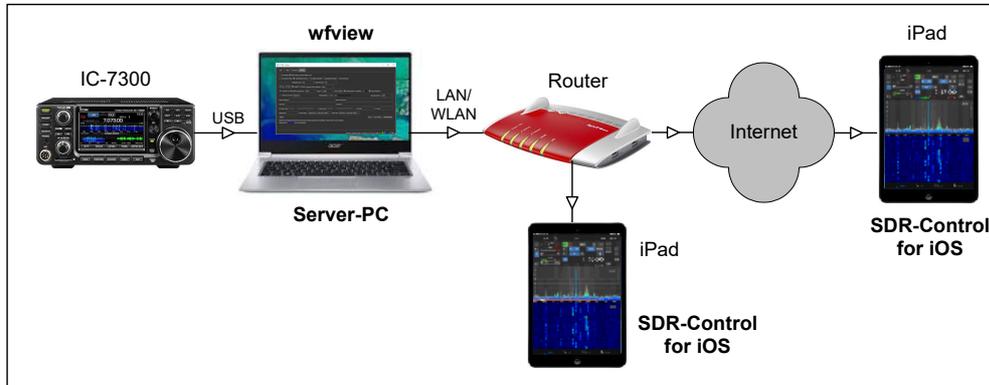


Bild 1: IC-7300 in Verbindung mit einem Apple-iPad

Installation

Zunächst die App "SDR-Control for iOS" auf einem iPad (**Bild 2**) installieren und öffnen. Hier *Tap here to connect* wählen (**Bild 3**) und die Daten des verwendeten Server-PCs eingeben (**Bild 4**).

Titel: frei wählbar, *IP-Address:* IP des IC-7300, *Port:* Port des IC-7300, *Username* und *Passwort:* frei wählbar. Die IP-Address des IC-7300 wurde vom Router schon beim ersten Anschluß des Server-PC automatisch vergeben, bei mir lautet sie z.B. 192.168.178.88.



Bild 2: SDR-Control am iPad starten

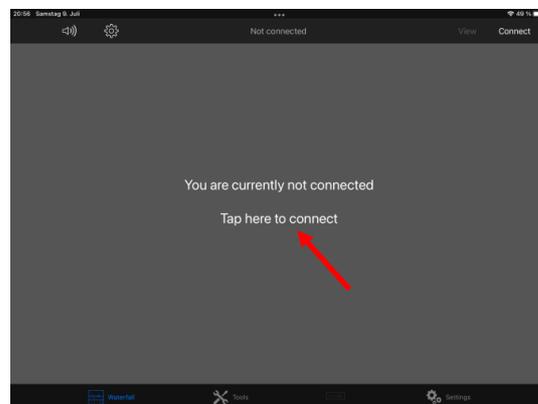


Bild 3: *Tap here to connect* wählen

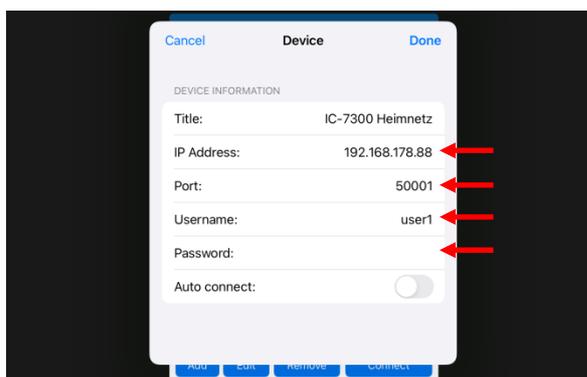


Bild 4: Device-Einstellung für Heimnetz-Verbindung

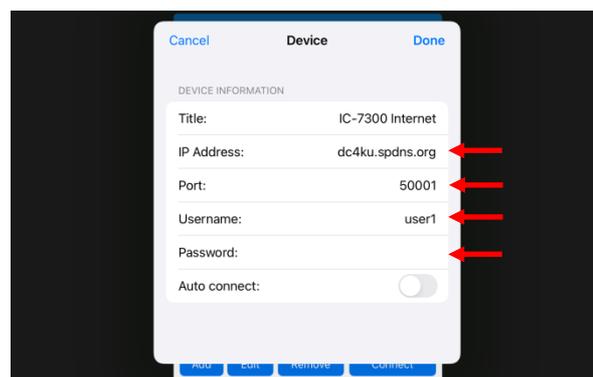


Bild 5: Device-Einstellung für Internet-Verbindung

Falls der IC-7300 auch über das Internet weltweit fernbedienbar sein soll, unter *IP Address* die "öffentliche IP-Adresse" des Routers eintragen oder eine "DynDNS-Adresse" (**Bild 5**). Die öffentliche IPv4-Adresse des Routers findet man in Google unter <https://www.whatismyip.com>.

Start

Zunächst "Wfview" am Server-PC (**Bild 1**) starten. Dann die App "SDR Control" am iPad öffnen und über *Available Radios* den IC-7300 wählen (**Bild 6**), entweder im Heimnetz (lokal) oder über das Internet (weltweit). Mit Klick auf *Connect* öffnet sich nach einigen Sekunden der Bildschirm des IC-7300 am iPad und der Transceiver kann über alle Funktionen (RX/TX) fernbedient werden (**Bild 7,8**).

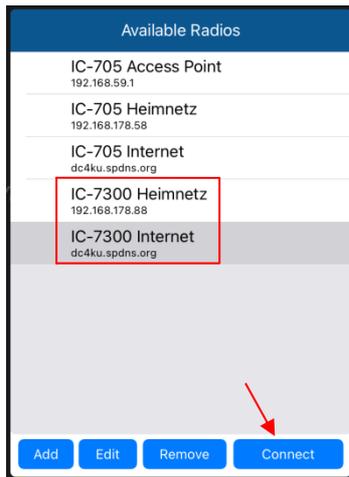


Bild 6: Liste der Transceiver

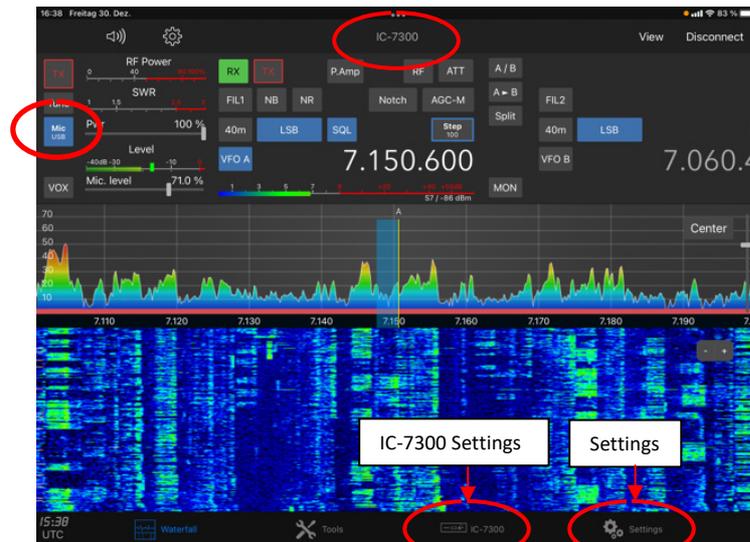


Bild 7: IC-7300 am iPad

Damit das Mikrofon des iPad funktioniert, muß der Tab "Mic" in **Bild 7** auf USB eingestellt werden. Zur dauerhaften Einstellung, das Menü "IC-7300 Settings" aufrufen und unter "Revert Microphone back to DATA ON/OFF Mode" das Mikrofon auf „Mic.USB“ einstellen (**Bild 9**).



Bild 8: IC-7300 am iPad

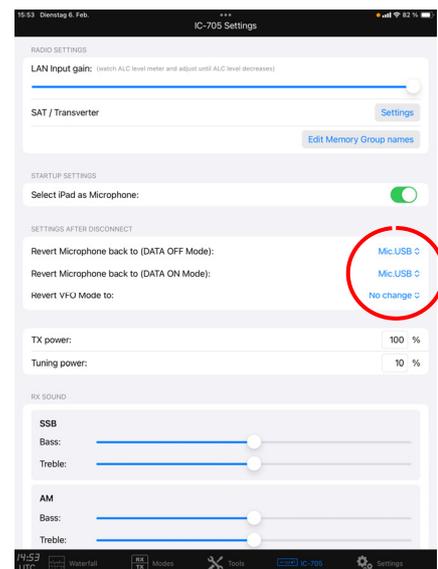


Bild 9: Mikrofon-Einstellung

Über die rote Taste „TX“ wird der Sender eingeschaltet und das Spektrum des Sendesignals anschließend dargestellt (**Bild 10**). Berührt man die Taste nochmals, wird der Sender wieder ausgeschaltet.

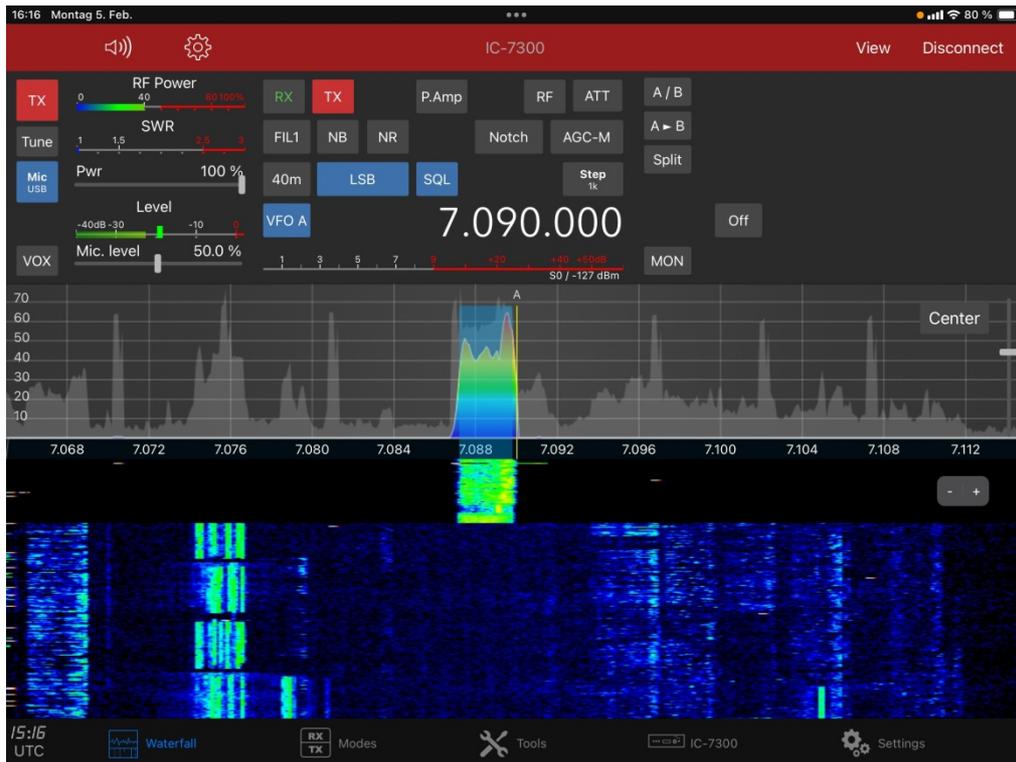


Bild 10: Sender eingeschaltet

Hinweis: Die Fernsteuerung funktioniert demnach über zwei Programme. Die Daten des IC-7300 werden zunächst vom Server-PC im RadioShack über das Programm "wfview" ins Heimnetz und/oder Internet geleitet. Zu diesem Zweck muß lediglich das Programm wfview am Server-PC gestartet werden. Das Programm läuft praktisch im Hintergrund ständig mit. Das iPad nimmt anschließend über App "SDR-Control for iOS" am iPad Verbindung mit dem Server-PC auf und darüber per USB mit dem IC-7300. Anschließend besteht eine kontinuierliche Datenverbindung, in bidirektionaler Richtung. Die Software kann über <https://wfview.org/download> (Bild 11) und <https://roskosch.de/sdr-control-ios> (Bild 12) herunter geladen werden.

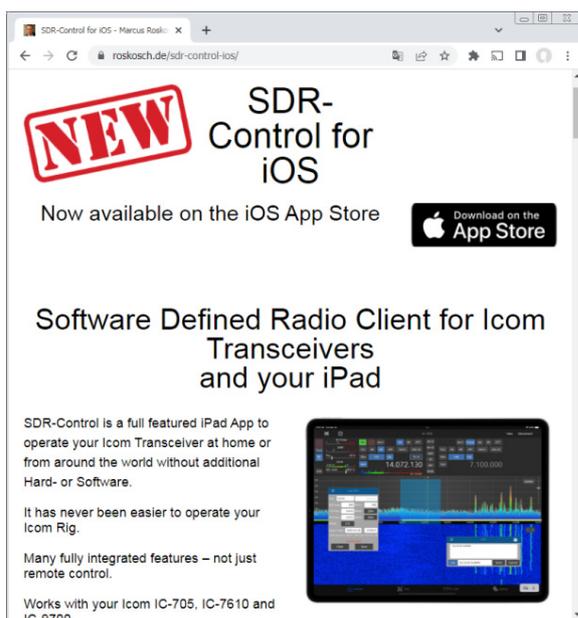


Bild 11: SDR Control for iOS

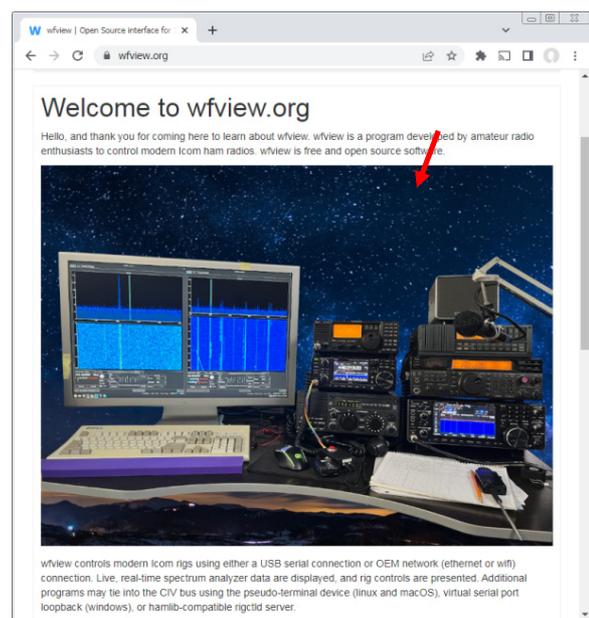


Bild 12: wfview

Der IC-7300 läßt sich jetzt mit der **App SDR-Control** über ein **iPad (iPhone)** fernsteuern oder über **wfview** über ein **Notebook/PC**. Beide Programme funktionieren gleichzeitig und parallel (**Bild 13**).

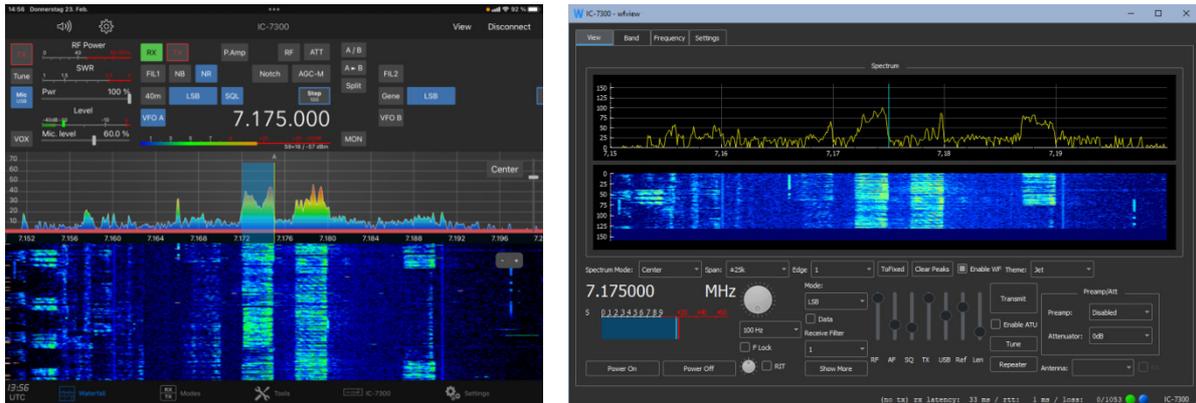


Bild 13: IC-7300 mit SDR-Control for iOS am iPad (links) und mit wfview am PC/Notebook (rechts)

Literatur

(1) SDR-Control for iOS

<https://roskosch.de/sdr-control-ios/>

(2) Fernsteuerung des IC-7300 mit "wfview"

CQ DL 5-2022, https://dc4ku.darc.de/wfview_IC-7300.pdf

Werner Schnorrenberg

DC4KU

02.01.2023, Rev. 23.02.2023, 06.02.2024