

Vergleich:

RS-BA1, Win4Icom, KiwiSDR, RigPi, RemoteTX, ExpertSDR2, wfview

RS-BA1 (PC) mit IC-7300

(+) Icom liefert zur Fernsteuerung des IC-7300 die Software RS-BA1. Die Software funktioniert einwandfrei und liefert zusätzlich eine Spektrum-/Wasserfall-Darstellung. Mit dem optionalen Encoder RC-28 läßt sich die gewünschte Frequenz sehr einfach und schnell einstellen, so dass die Mouse nicht mehr benötigt wird.

(-) Der IC-7300 verfügt über keinen Server, so dass zur Fernsteuerung des IC-7300 im ein Server-PC im Home Shack und Client-PC als Endgerät benötigt werden, auf denen umfangreiche Software installiert werden muß. Eine Fernsteuerung über Smartphone oder Tablet ist nicht möglich.

Preis: ca. € 69,-

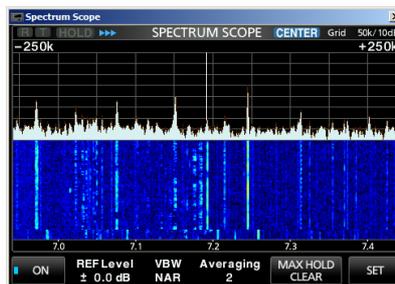
IC-7300 Fernsteuerung mit RS-BA1



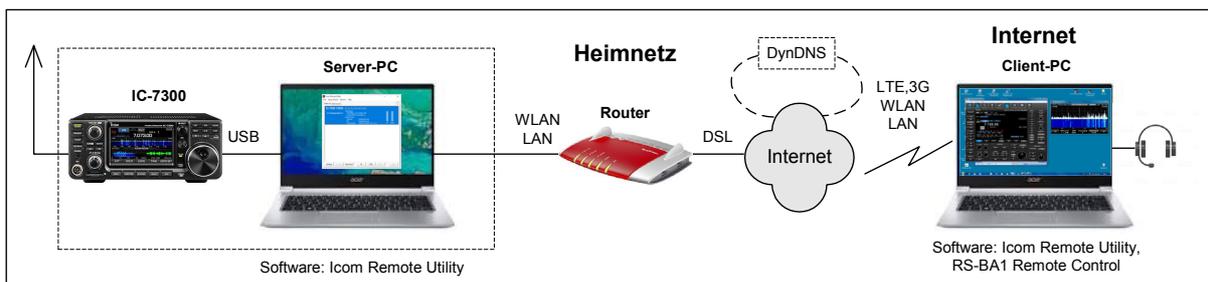
RS-BA1V2 gestartet am Client-PC



Icom RS-28 Fernbedienung



PC-Schirmbilder mit Spektrum-/Wasserfall-Anzeige



Aufbau RS-BA1 mit IC-7300

RS-BA1 (PC) mit IC-705

(+) Mit dem neuen IC-705 liefert Icom erstmalig einen TRX mit eingebautem Server und WLAN. Die Installation von RS-BA1 wird dadurch stark vereinfacht. Der Server-PC entfällt und Verbindungskabel, wie USB oder RS232, sind nicht mehr erforderlich. Die WLAN-Verbindung ins heimische Netz und ins Internet ist so einfach, wie mit einem Smartphone.

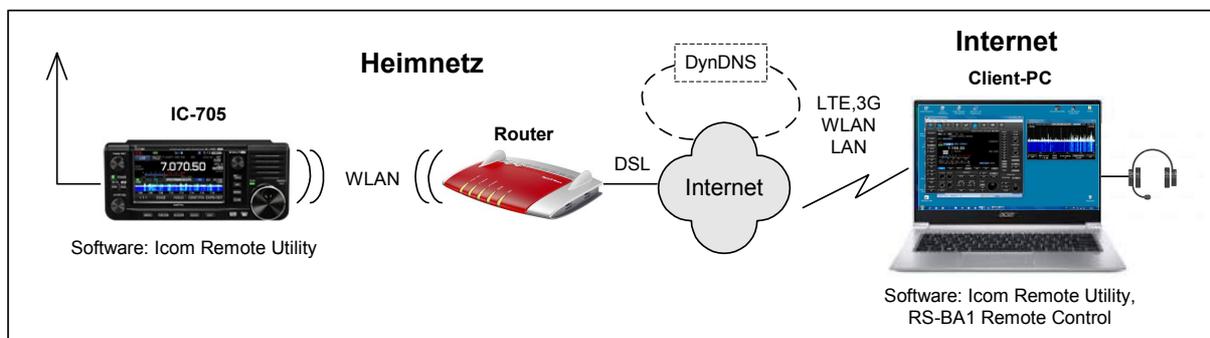
IC-705 Fernsteuerung mit RS-BA1



IC-705 im Heimnetz und Internet



RS-BA1-Software



Aufbau RS-BA1 mit IC-705

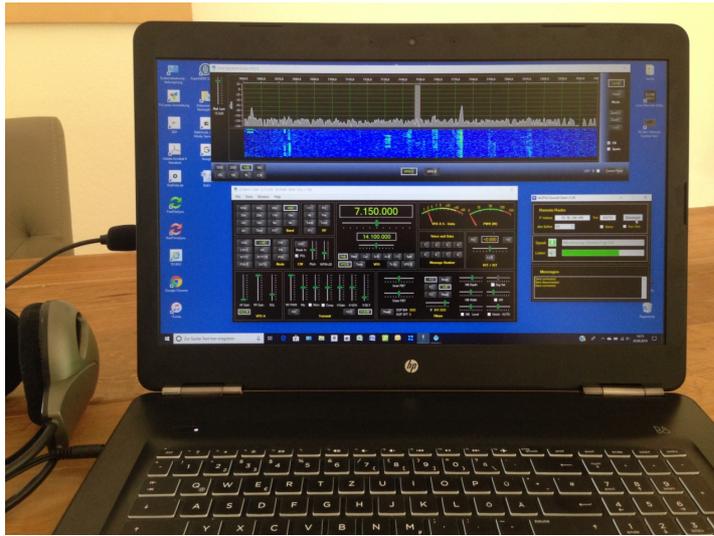
Win4Icom Suite (PC)

(+) Die Software Win4Icom Suite ist ähnlich aufgebaut wie RS-BA1, bietet jedoch noch einige zusätzliche Einstellmöglichkeiten. Im Gegensatz zur RS-BA1 kann das Spektrum-/Wasserfall-Display beliebig groß eingestellt werden.

(-) Ein Encoder, wie der RC-28 unter RS-BA1, kann leider nicht angeschlossen werden. Eine Fernsteuerung über Smartphone oder Tablet ist ebenfalls nicht möglich.

Preis: ca. \$ 60,-

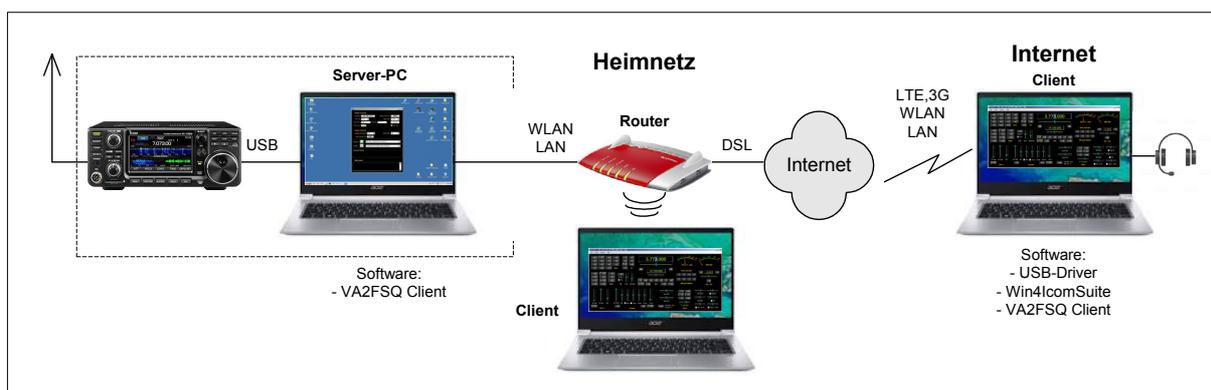
IC-7300 Fernsteuerung mit Win4Icom Suite



Win4Icom gestartet am Client-PC



PC-Schirmbilder mit Spektrum-/Wasserfall-Anzeige



Aufbau Win4Icom mit IC-7300

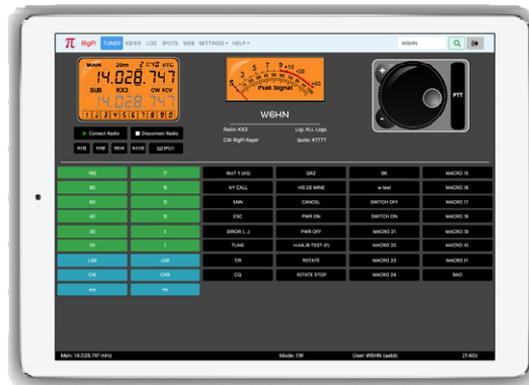
RigPi Station Server (WEB-SDR)

(+) RigPi arbeitet über einen Station-Server mit integriertem Web-Server und ist aufgrund seiner vielen analogen Ein- und Ausgänge zur Steuerung fast beliebiger Transceiver geeignet, egal welcher Herkunft oder Baujahr. Bei Transceivern mit USB-Anschluß, kann auf das im MFJ-1234 Audio-Board und MFJ-1234 Keyer-Board im Station-Server verzichtet werden und die Software funktioniert auch mit einem einfachen Raspberry Pi3 (€ 50,-). Dann benötigt man nur noch die RigPi-Software (ca. € 40,-). Der Vorteil der Verbindung über einen Web-Server besteht darin, dass die Fernsteuerung des IC-7300 wahlweise über einen PC, ein Smartphone oder Tablet erfolgen kann und in den Endgeräten keinerlei Software installiert werden muß. Lediglich die Web-Adresse aufrufen.

(-) Relativ aufwändige Installation über Mumble-Server und VCN-Viewer. Umfangreiche Hilfe bietet das Forum <https://groups.io/g/RigPi>. Hier werden alle möglichen Probleme behandelt und passende Lösungen beschrieben. Die Software verfügt über kein Spektrum-/Wasserfall-Display.

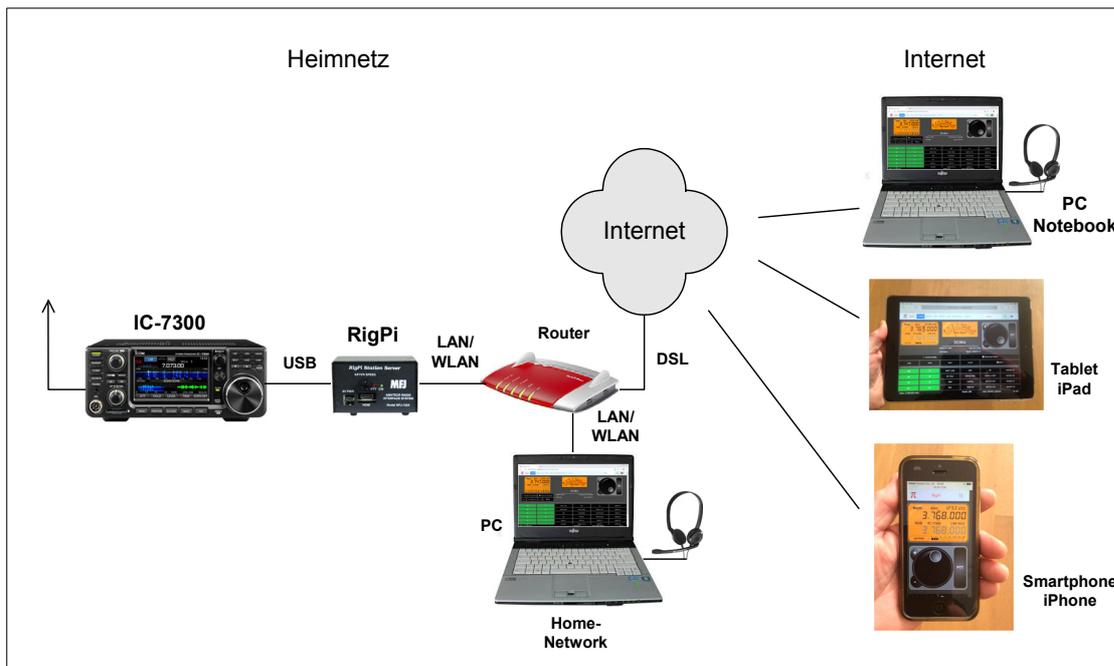
Preis: ca. \$ 280,-

IC-7300 Fernsteuerung mit RigPi



RigPi auf einem Smartphone und Tablet

RigPi Station Server oder Raspberry Pi3



Aufbau RigPi Station Server mit IC-7300

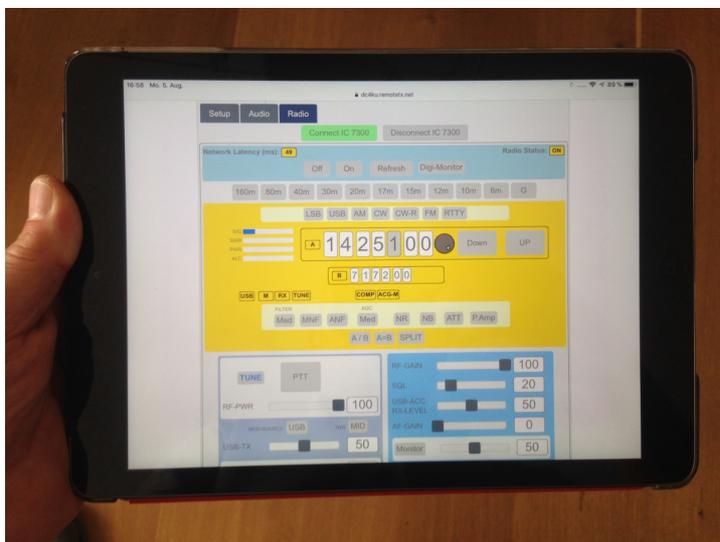
RemoteTX (WEB-SDR)

(+) RemoteTX ist ähnlich aufgebaut wie der RigPi Station Server und verwendet ebenfalls einen Raspberry Pi3, der in Verbindung zu einem Cloud-Server steht (1). Beim Start des Programms können unterschiedliche Transceiver ausgewählt werden, IC-7100/7200/7300 oder Elecraft KX2/3, K2, K3-Lite. Die Installation erfolgt einfach und schnell (5 Minuten), Port-Weiterleitungen müssen nicht eingerichtet werden. Nach Eingabe von <https://call.remotetx.net/home> (Call = Rufzeichen) im Web-Browser eines PCs, Smartphones oder Tablets, öffnet sich das Programm und nach Eingabe von Nutzernamen und Passwort ist RemoteTX schon betriebsbereit. Die aktuelle Software lässt sich kostenfrei von <https://www.remotetx.net/> herunterladen und auf eine SD-Karte für den RPi3 kopieren.

(-) Zur Nutzung des Programms (Cloud Server) entstehen Kosten, für 6 Monate \$ 40,- und 12 Monate \$ 70,-. Die ersten 30 Tage sind aber kostenlos, so dass man das Programm zunächst einmal testen kann.

Preis: ca. \$ 40... 70,-

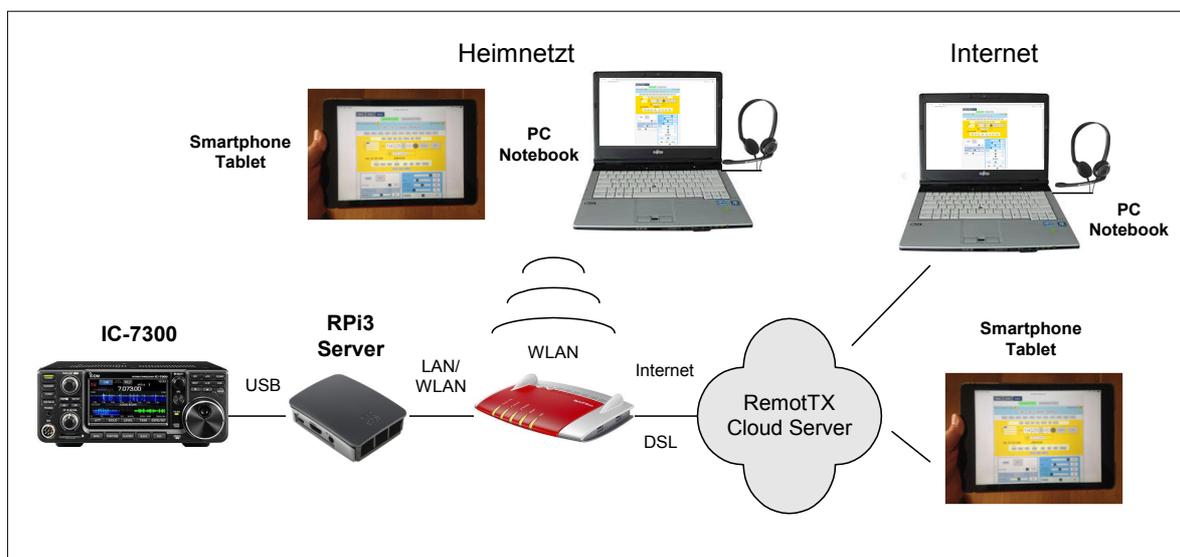
IC-7300 Fernsteuerung mit RemoteTX



RemoteTX auf einem Tablet (iPad)



Raspberry Pi3



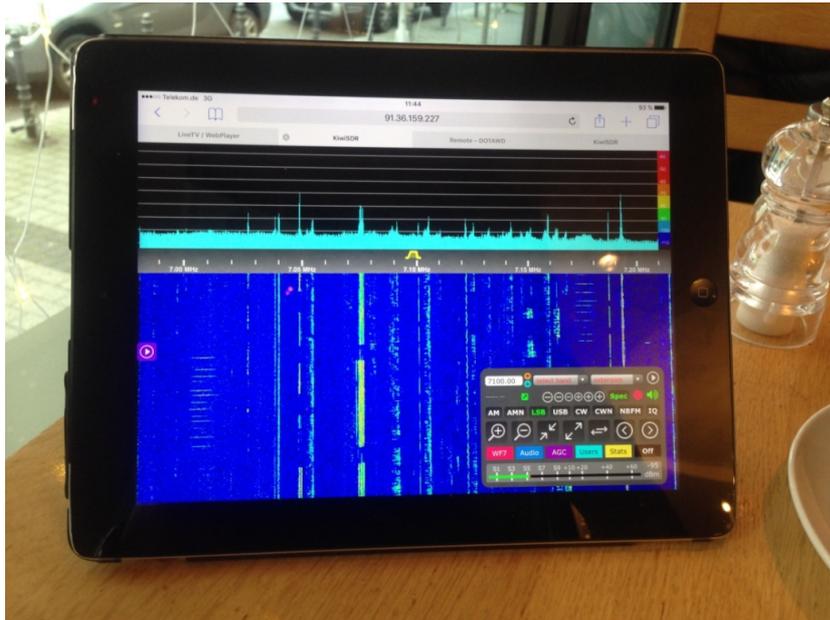
Aufbau RemoteTX mit IC-7300

KiwiSDR (WEB-SDR)

(+) Der KiwiSDR ist von Hause aus ein kompletter 0-30MHz "Netzwerk-SDR", indem er einen fertigen WebSDR-Server (OpenWebRX) in Form eines BeagleBone-Computers (RPI3) mit sich trägt. Eine Installation von Programmen und Treibern ist auch hier nicht erforderlich. Zur Inbetriebnahme, wird der KiwiSDR über seine LAN-Schnittstelle (Ethernet-Port) direkt mit dem Router verbunden, bekommt von diesem eine Adresse zugewiesen und ist anschließend im heimischen Netzwerk und nach Port-Weiterleitung im Internet über jeden Web-Browser zu erreichen.

Preis: ca. € 329,-

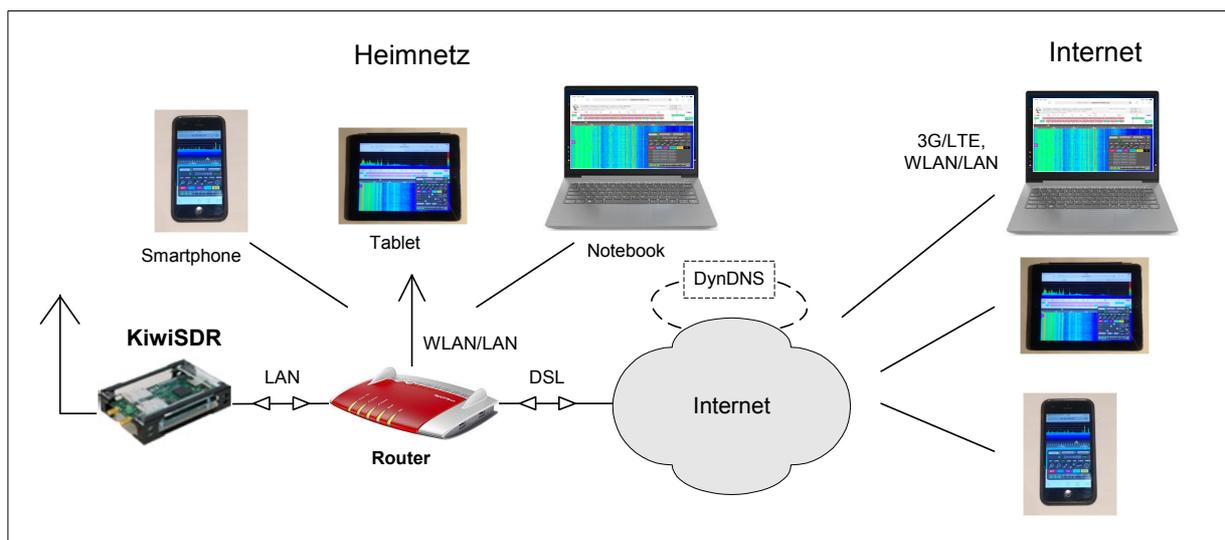
Fernsteuerung des KiwiSDR



KiwiSDR auf einem Tablet (iPad)



KiwiSDR



Aufbau KiWiSDR

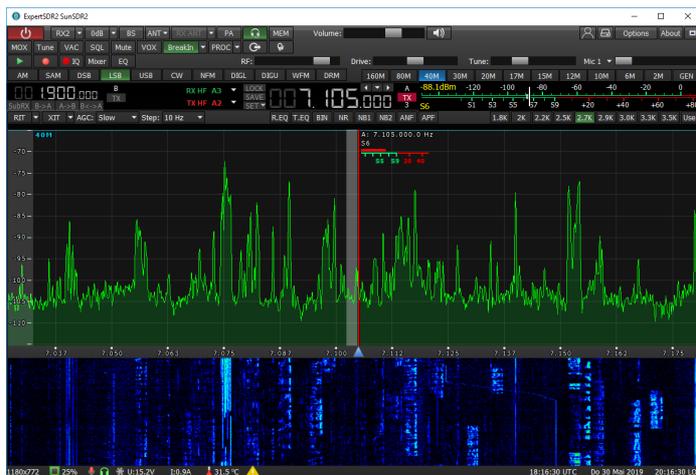
ExpertSDR2/3 (PC und WEB-SDR)

(+) Die Software ExpertSDR2/3 dient zur Fernsteuerung der Transceiver und Receiver von Expert Electronics. Als Server kann entweder ein PC oder RPi3 verwendet werden. Etwas Besonderes ist, dass sich die Funkgeräte über einen Internet-Browser und/oder PC aus fernsteuern lassen. Die Datenübertragung erfolgt sehr zügig, so dass die FFT-Darstellung mit hoher Auflösung und Geschwindigkeit abläuft.

(-) Die Software wird vom Hersteller permanent verbessert und aufgerüstet. Deswegen sollte man regelmäßig auf der Homepage von Expert nachsehen, ob wieder ein Update existiert.

Preis: Kostenfrei

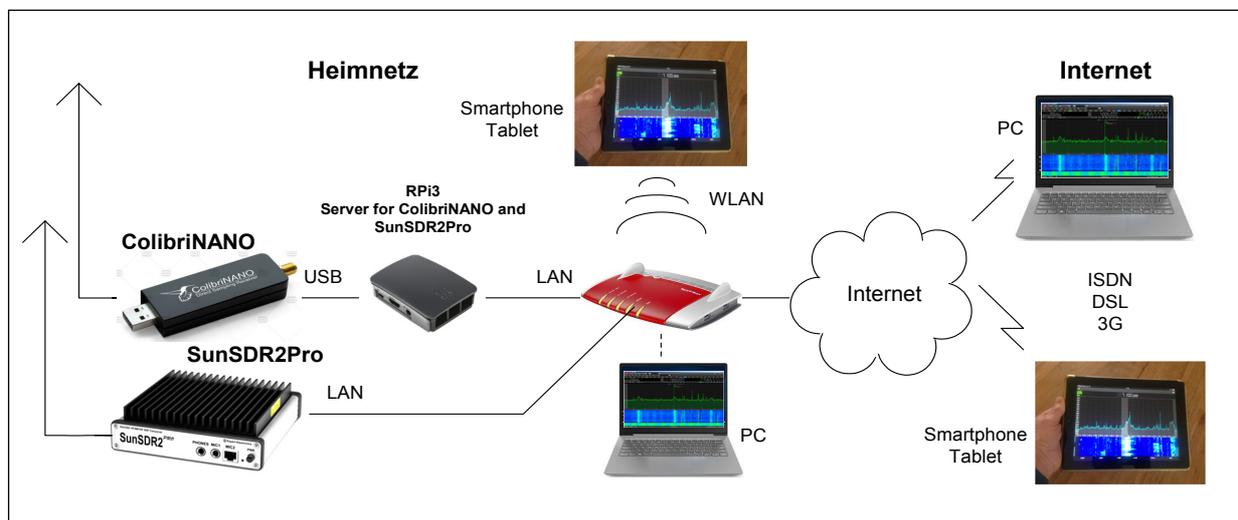
Fernsteuerung des SunSDR2Pro und ColibriNANO



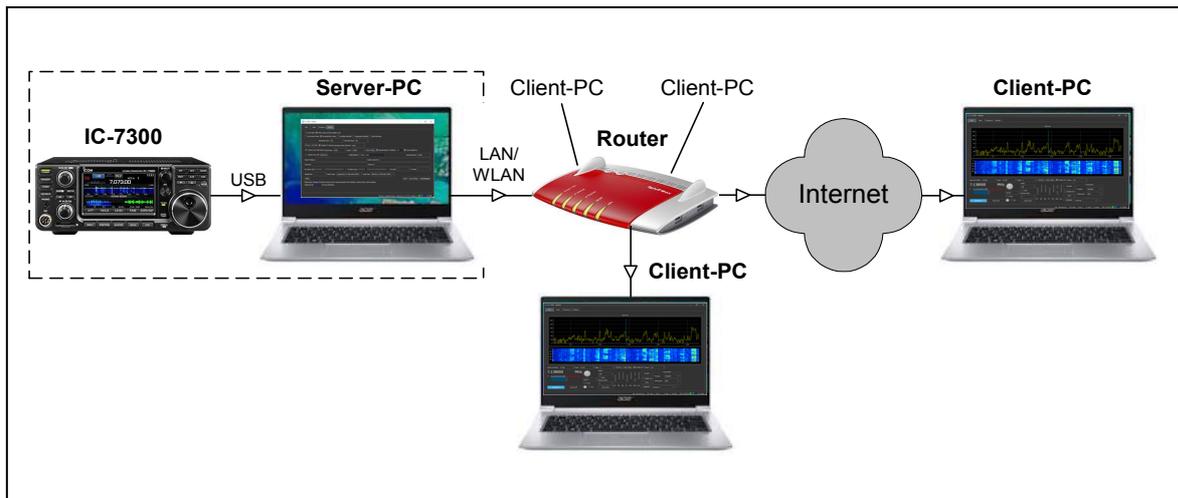
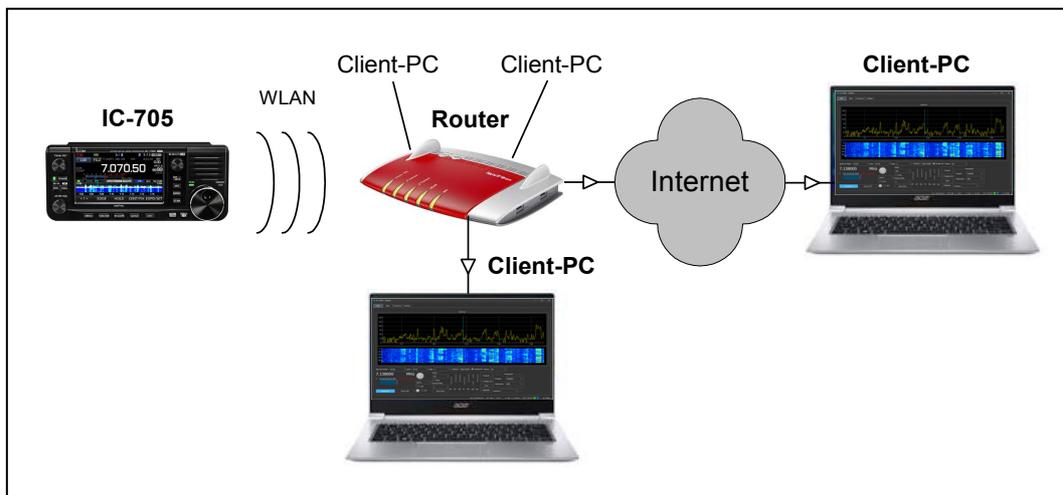
SunSDR2Pro auf einem PC



SunSDR2 und ColibriNANO



Aufbau ExpertSDR2 mit SunSDR2Pro und ColibriNANO

Wfview for IC-7300**Wfview for IC-705**

Werner Schnorrenberg
DC4KU
09.06.2020, 03.03.2022

Literatur

- (1) IC-7300 - RemoteTX
https://dc4ku.darc.de/IC-7300_RemoteTX.pdf
- (2) IC-7300 - Remote Control RS-BA1 Vers.2
<https://dc4ku.darc.de/RS-BA1.pdf>
- (3) IC-7300 - Remote Control Win4Icom
https://dc4ku.darc.de/IC-7300_Win4Icom.pdf
- (4) IC-705 - Remote Control RS-BA1
https://dc4ku.darc.de/IC-705_RS-BA1.pdf