



Nutzung von Remote Stationen

DARC e.V. Remote Projekt

Voraussetzungen

DARC e.V. Mitglied; Windows-Rechner; Internetzugang;
in Mydarc angemeldet; Lizenzklasse A;
USB-Headset oder andere Audiogeräte;

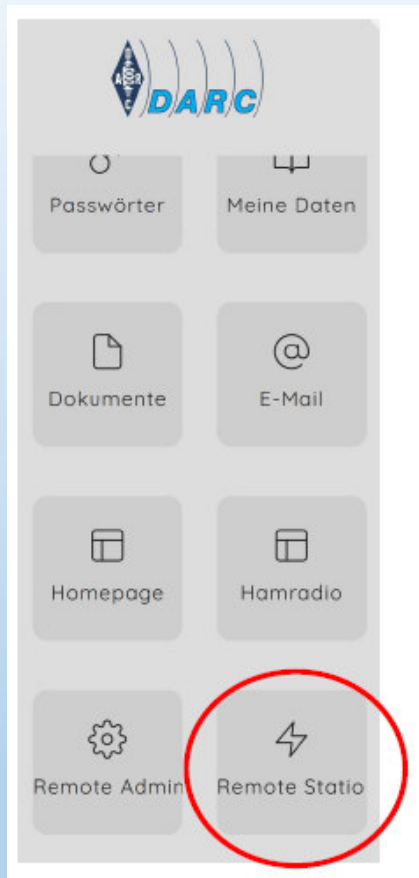
Optional: CW-Interface, PTT-Schalter und VFO-Rad mit Treiber für Windows

START:

Einloggen bei mein.darc.de

Mitgliedsnummer und Passwort eingeben.
Absenden drücken.

The login form is set against a dark blue background. At the top center is the DARC logo. Below it is a white input field for the membership number, with the placeholder text 'Deine Mitgliedsnummer im DARC e.V.' underneath. Further down is another white input field for the password, with the placeholder text 'Bitte gib dein Passwort ein.' underneath. Below the password field is a white rectangular box containing the text: 'Diese Website nutzt ausschliesslich technisch erforderliche Cookies. Weitere Informationen findest Du in unserer [Datenschutzerklärung](#).' At the bottom of the form is a large blue button with the white text 'Absenden'.



Auf der linken Seite, etwas nach unten scrollen,
die Kachel „Remote Station“ wählen

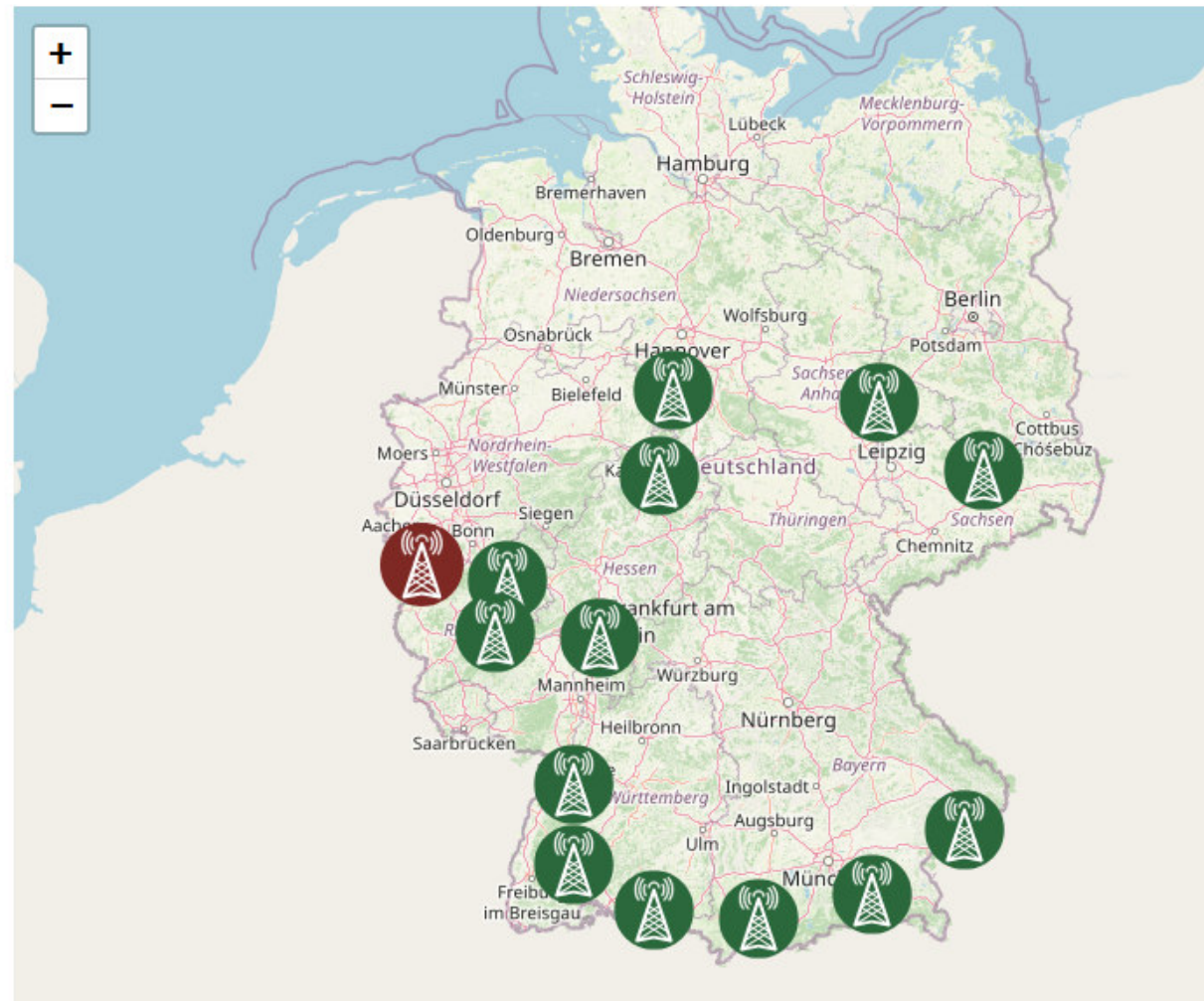


Danach öffnet sich in der Mitte ein neues
Fenster mit einer Deutschlandkarte.

Diese Karte zeigt alle DARC-Remotestationen, deren Standort und deren Betriebsbereitschaft (grün-Online, rot-Offline).



DARC Remote Stationen



Station DK0ZAB



DK0ZAB

Standort JO61CU

Status Verfügbar

Funkgerät FT991A

Bänder

160 m (1.8 MHz) 80 m (3.5 MHz) 40 m (7 MHz)

30 m (10 MHz) 20 m (14 MHz) 17 m (18 MHz)

15 m (21 MHz) 12 m (24 MHz) 10 m (28 MHz)

6 m (50 MHz) 2 m (144 MHz) 70 cm (430 MHz)

Antennen

X50 Vertikal 2m und 70cm; FD4 (41m Version) 80m bis 17m; FD4 (79m Version) 160m aufwärts; Kelemen DP160804030; HyGain AV-620 20m bis 6m

Stationsbeschreibung

Stand 2025-05-20: UKW fertig und nutzbar KW mit Antennenschalter und den o.g. Antennen - fertig und nutzbar Auf Anfrage auch eine weitere Antenne am Port 5 - jedoch nicht dauerhaft! CW Interface - OK

Schliessen

Station als SWL nutzen

Nach Auswahl durch klicken auf eine grüne Remotestation öffnet sich eine Erläuterung zur Station.

Am unteren rechten Ende der Stationsvorstellung durch klicken auf das rechte Feld, kann die Station als OP genutzt werden.

Hier ist die Station belegt, Daher erscheint als SWL nutzen

Danach öffnet sich das Fenster Nutzungsbedingungen und Datenschutz.

Nutzungsbedingungen & Datenschutz

▼ Nutzungsbedingungen für den Remotebetrieb von DARC-Remotestationen

▼ Datenschutzerklärung für Benutzer der DARC-Remotestationen

Schliessen

Bedingungen akzeptieren

Diese in Ruhe durchlesen und mit klicken auf den rechten grünen Kasten akzeptieren.

Danach öffnet sich das Fenster zur Nutzung der Remotestation.

Nutzung der Station

- ▼ 1. Schritt: Installation der Client Software (Windows only)

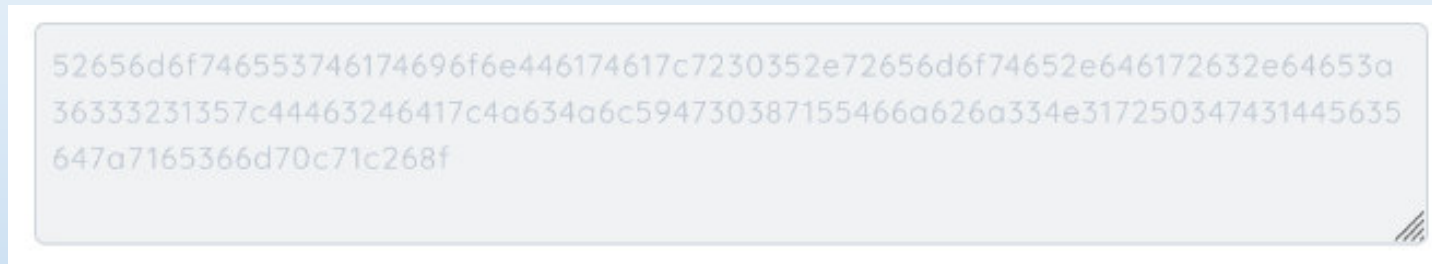
▼ 2. Schritt: Starte die Client-Software und importiere die Konfiguration

Wer die Software noch nicht installiert hat, sollte unter dem ersten Punkt „1. Schritt Installation der Client Software“ die Software auf seinem Computer installieren.

Wer bereits die TRX-Clientsoftware installiert hat, braucht keine neue installieren. Die Updates erfolgen automatisch bei Nutzung der Software.

Die Nutzung der Station unter dem zweiten Punkt ist sehr einfach.

Als erstes wird die TRX-Client-Software gestartet. Im nächsten Schritt werden aus dem grauen Feld, in dem eine lange Zeichenfolge angegeben wird, alle Zeichen mit der Maus markiert.



Die Schrift und der Rahmen des Feldes, die vorher ausgegraut waren werden hellblau.



Idealerweise beide Fenster (Fenster „Nutzung der Station“ von mein.darc.de und das vom TRX-Client) nebeneinander/überlappend auf dem Bildschirm anzeigen lassen. Den Mauszeiger auf das hellblau umrahmte Feld bewegen, der Zeiger verändert sein Aussehen auf einen durchgestrichenen Kreis, Maustaste drücken und gedrückt halten und auf die unterste graue (Status-) Zeile der TRX-Client-Software ziehen. Maustaste loslassen.

Nutzung der Station

1. Schritt: Installation der Client Software (Windows only)

2. Schritt: Starte die Client-Software und importiere die Konfiguration

Starte den TRX-Client, markiere den Text im folgenden Textfeld und ziehe diesen dann auf die Statusleiste der Client-Anwendung.

52656d6f746553746174696f6e446174617c7230362e72656d6f74652e646172632e64653a36333231357c444d32544f7c6a764c5a6b414c4d4142746f343731384267754447783356635557633451414faad3bd2a

Danach steht dir die Station bis **26.8.2025 um 13:18:52 Uhr** zur Verfügung.

Anzeige der max. Nutzungszeit

TrxClient - [Transceiver]

VerbindungTransceiverScopeLogbuchSetupInfo

POWER

YAESU FT-991A

W

USBLSBCWFMAMVOX

PTTATT P.AMPDNFSplitQ-SplitTuner

1.83.571014182124.52850144430

F1F2F3F4F5F6

Mode

Benutzer

Meldungen

OP

SWL

Call

Connect

Status

DA0MA

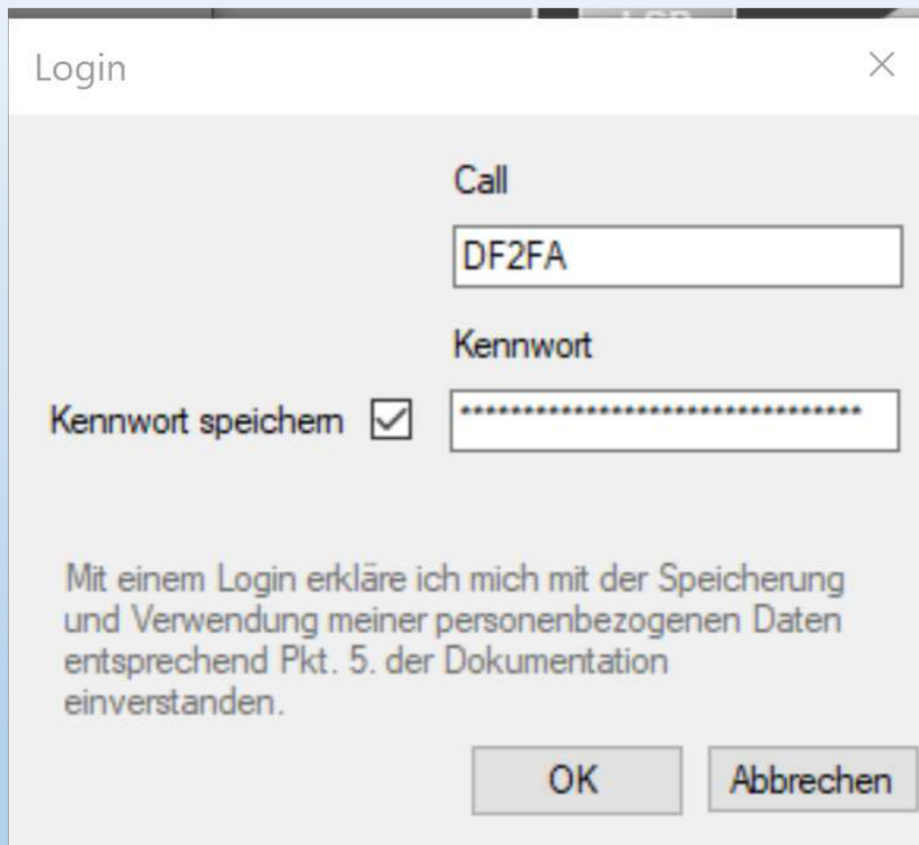
12:39

Logout

Station: DARC-Remotestation 06 / DK0ZAB / OV-W22 Dessau (JO61CU) Netzwerklaufzeit: 29 m

Aufruf der Station durch Benutzer hat grundsätzlich den Status VISIT (Besucher) - hier noch als SWL

Der TRX-Client möchte sofort eine Verbindung zur gewählten Remotestation aufbauen:



A screenshot of a 'Login' dialog box. The title bar says 'Login' with a close button (X). Inside, there is a 'Call' label above a text box containing 'DF2FA'. Below that is a 'Kennwort' label above a password box filled with dots. To the left of the password box is the text 'Kennwort speichern' followed by a checked checkbox. At the bottom left, there is a paragraph of text: 'Mit einem Login erkläre ich mich mit der Speicherung und Verwendung meiner personenbezogenen Daten entsprechend Pkt. 5. der Dokumentation einverstanden.' At the bottom right are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

Automatisch werden Rufzeichen und das Kennwort übernommen und ein Haken bei Kennwort speichern gesetzt. Mit klicken auf OK bestätigen. Die Anmeldung an die Remotestation erfolgt.

TRX Client – in Betrieb

TrxClient - [Transceiver]

Verbindung Transceiver Scope Logbuch Setup Info

POWER

95 W

YAESU FT-991A

7.142.00

7.145.00

S 1 - 3 - 5 - 7 - 9 +20 +40 +60 dB

SWR 1 1.5 2 3 oo

10 dB

PTT ATT P.AMP DNF Split Q-Split Tuner

1.8 3.5 7 10 14 18 21 24.5 28 50 144 430

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F12 - Record

Mode

OP

SWL

Benutzer

Call	Connect	Status
DM2DLG	11:47	OP
DA0MA	12:19	SWL

Meldungen

--- 12:19:50 DK0ZAB --> ---

Willkommen in der Junkers und Bauhaus Stadt Dessau

Gutes Gelingen, viele nette QSO s und DX im Log

vy 73 Whiskey 22 Team

CW

Antenne

FD4 79m

1 2

Station: DARC-Remotestation 06 / DK0ZAB / OV-W22 Dessau (JO61CU)

Netzwerklaufzeit: 23 ms

TRANSMIT BUSY

A < B A -> B V / M

USB

LSB

CW

FM

AM

VOX

RF 100 %

SQL 0 %

RIT 0.00 kHz

NB 0 %

NR 7 %

NF 0 Hz

ZF Filter

3200 Hz

Logbuch

DK0ZAB DA0MA ☐ QSO mit OP-Call

Zeit 26.08.2025 10:20 QRG 7.145.00

Call Mode LSB

Land Leistung 95

RST Tx 5 9 59 .. Ant. FD4 79m

RST Rx 5 9 59 .. Richtung

Name

QTH DOK

Locator

Kommentar

☒ alle QSO's

☐ meine QSO's

☐ QSO's mit Club-Call

☐ QSO's mit Call

☐ Club QSL erwünscht

☐ OP QSL erwünscht

Log QSO

Datum	Zeit	Call	QRG
26.08.2025	09:46	ON5SEL/p	7.142.00
26.08.2025	09:25	DH1ME/p	7.188.00
26.08.2025	09:22	ON/PD0R...	7.120.00
25.08.2025	08:32	DL8ECA/p	7.145.00
25.08.2025	08:30	ON7OAK/p	7.128.00
24.08.2025	10:57	YU5R	14.282.00
24.08.2025	10:36	LZ2ZY	14.275.00
24.08.2025	10:31	YP0C	14.270.00
24.08.2025	08:42	DK8HB	7.160.00
24.08.2025	08:39	DL9MKA	7.160.00

Noch im Visit Mode

TRX Server liefert keine CW Bereitschaft

Setup des Clients

Allgemein

Netzwerk

☒ Netzwerklaufzeit

Mode Bedienelement

☒ Radio-Button
☐ Toggle-Button

QRG mit Mauseingabe

☒ invers

☐ VFO Rad

Firmware:

☐ Wavelog-Interface

Server-URL:

API-Schlüssel:

TrxServer - [Setup_Audio]

Benutzer

Setup

Logbuch

Info

Transceiver Rx

Mikrofon (2- USB Audio CODEC)

Transceiver Tx

Lautsprecher (2- USB Audio CODEC)

☐ Audio Monitor

☐ Audio Recorder

☐ Recordfiles löschen nach

1

 Tagen

Balance

Rx

Tx

0 dB

0 dB

Puffer:

0.4 sec

0.8 sec

1.2 sec

Sound

PTT - Steuerung

☒ Sendefreigabe

☒ Strg

☐ ShuttleXpress

☐ externe Taste

☒ nur wenn TrxCliet aktiv

☐ auch wenn TrxCliet inaktiv

VOX-Pegel

VOX-Delay

28 %

0,1 sec

PTT

☐ CW - Key

☒ Single Key

☐ Squeeze

☐ invers

Speed

Rx-Delay

Mithörton

75 BpM

0,2 sec

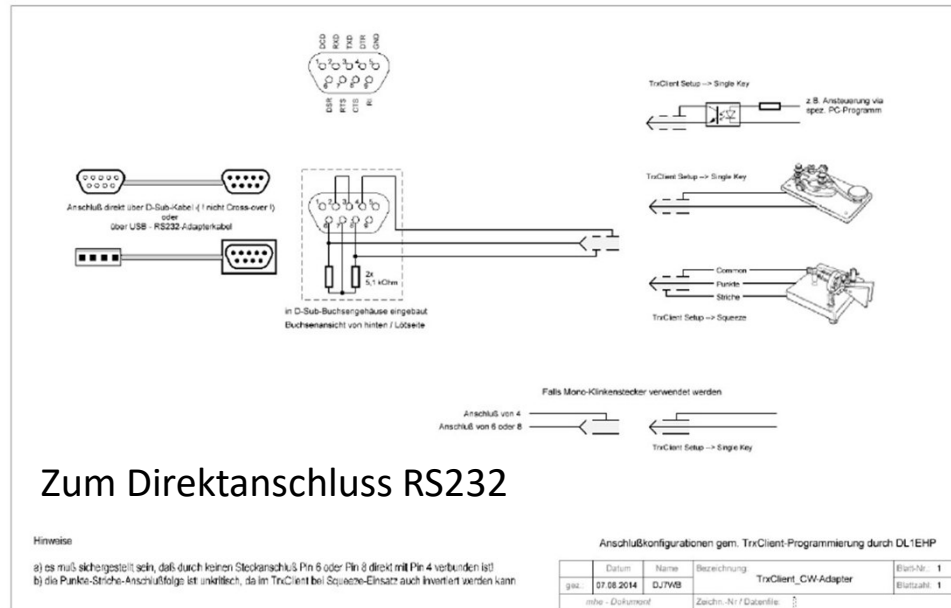
850 Hz

Lautstärke

-8 dB

CW Interface

CW Interface Client - ! nicht für high speed !



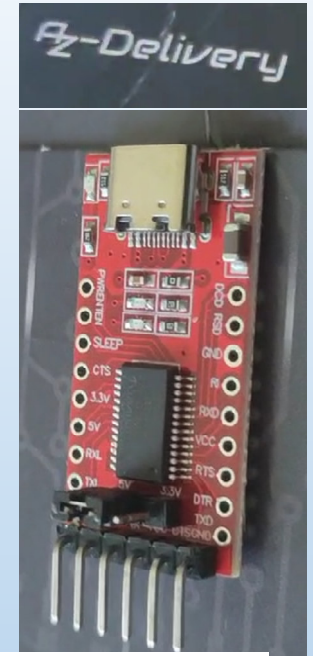
RS232 9-pol Gehäuse:
darin 9-pol Buchse, 2 Widerstände und 3,5" Klinkenbuchse
eingebaut und wie oben zu sehen verdrahtet

Für die „digitalen“ Funker wird ein Virtuelles Audio Kabel benötigt

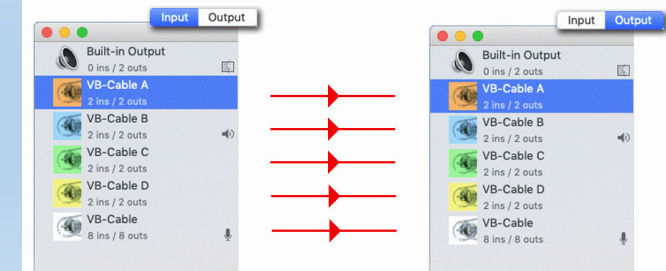
TTL to USB

Wer keinen COM Port am Rechner hat, muss von RS232 nach USB wandeln

Beispiel:
Dieser funktioniert
ohne Probleme,
gibt es mit USB-C
und Micro USB

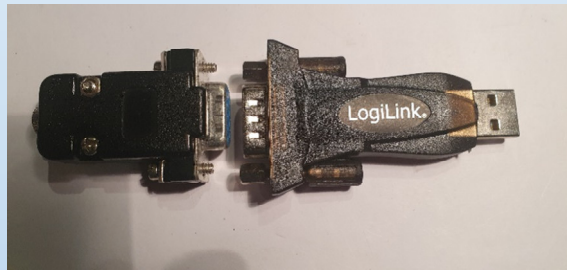
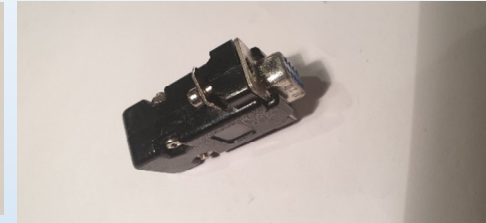


Simple & Easy! All audio streams sent to VB-CABLE inputs (Playback Device) will be forwarded to VB-CABLE outputs (Recording Device).

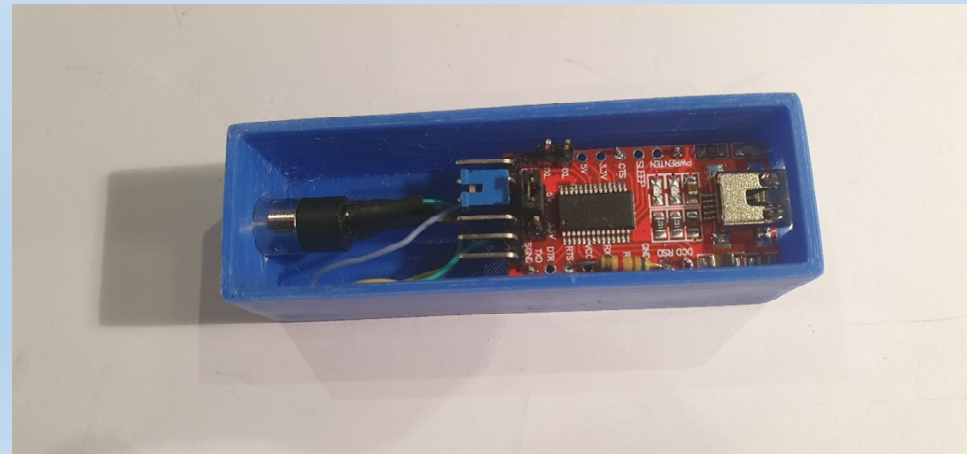


Getestet: <https://vb-audio.com/Cable/#DownloadCable>

Zusammengebaut sieht das dann so
aus – COM mit Buchse

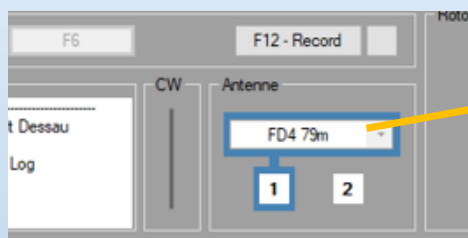


Ergänzt mit fertigem Wandler



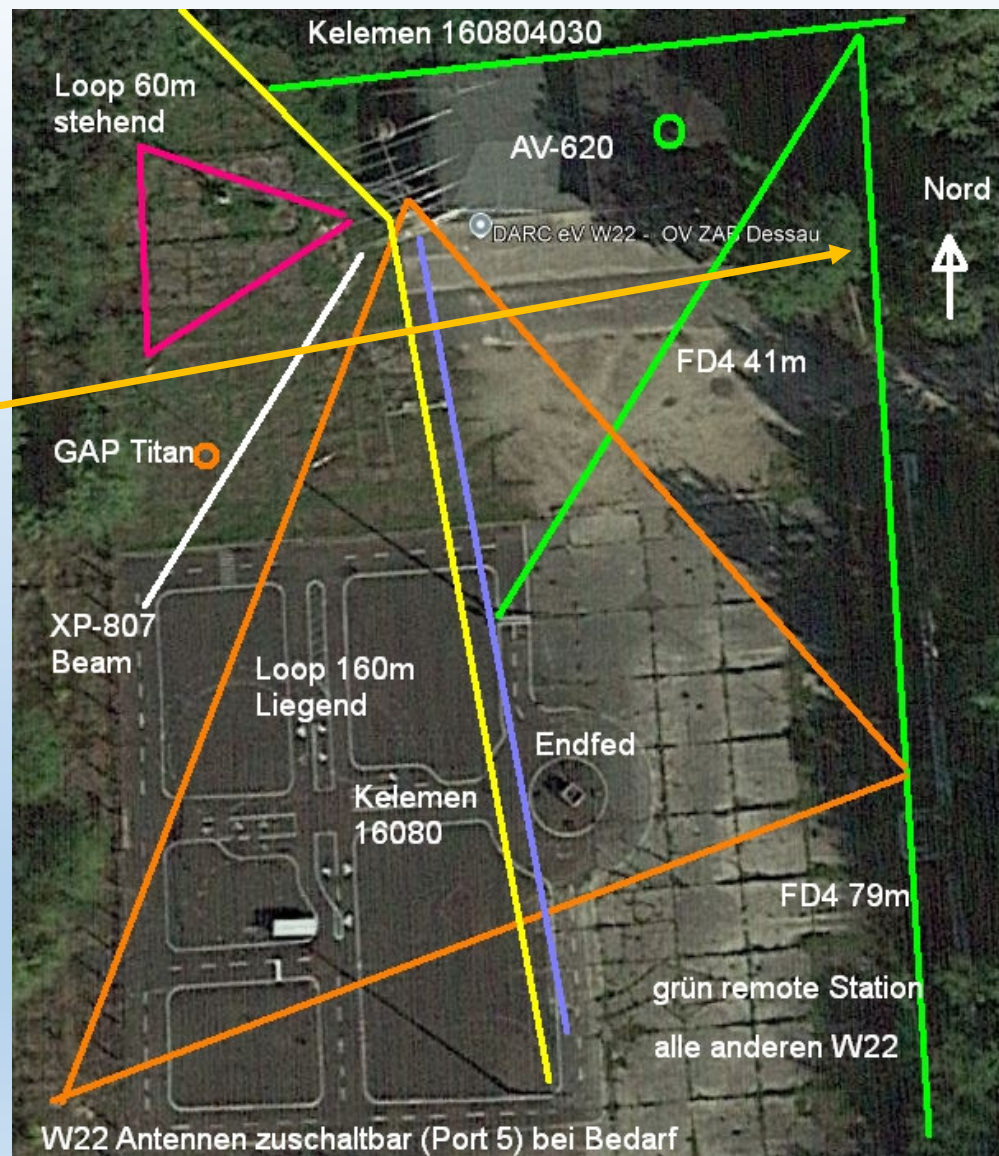
All-in-one

Über den Antennenschalter lassen sich verschiedene Antennen verwenden. Diese sind in der Stationsvorstellung beschrieben.



Hier z.B. am KW Schalter 4 Varianten

Wichtig: Da man nicht weiß, was der Vorgänger als Antenne ausgesucht hatte – bitte vor dem Senden Tune betätigen!



Coming soon:

Die verwendete Software wird kontinuierlich von Roland DL1EHP weiterentwickelt.
Alle Hinweise, Vorschläge und neue Ideen sind immer willkommen.

Derzeit stehen Änderungen am Login, Anzeige besetzt, Wechseln der Station im Zeitlimit... an.
Wenn ein Update der TRX Client Software kommt, neugierig nach den Änderungen sehen!

Remote 06 – Dessau

Wir sind dabei für die Wintermonate (sprich low Bands) die Antennen zu optimieren.
Wie beschrieben – eine 5. Antenne ist auf Wunsch begrenzt zuschaltbar.

Als weiteres kommt hier ein (Fern-)Netzschalter mit dazu – Absicherung der Elektro-Seite –
da die Station 24x7 unbeaufsichtigt läuft – dauert beim einloggen 3 Sekunden länger

Und wenn hier alles stabil funktioniert incl. der Beseitigung von Microsoft gemachten Aussetzern, dann ...

**Faszination Erde-Mond-Erde
Oder führt uns einer an der Nase herum?**

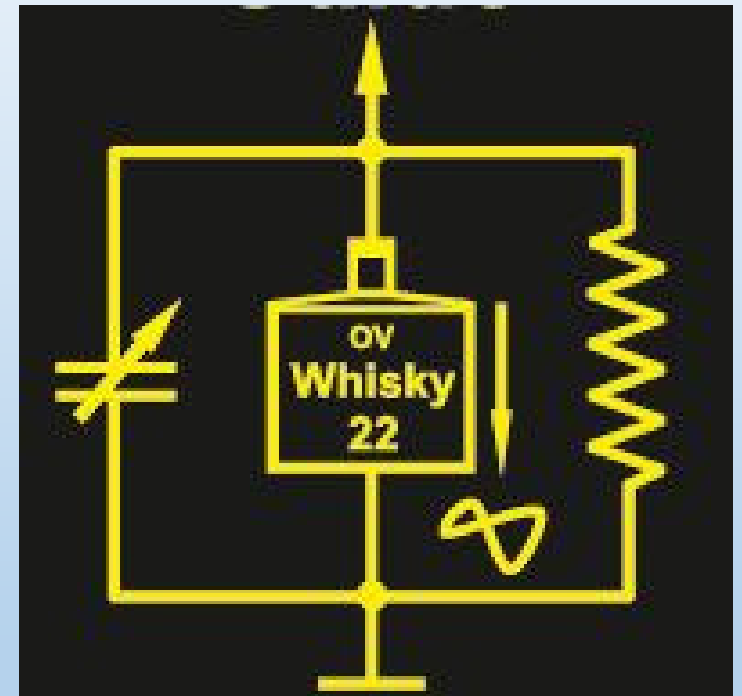
10m Satellitenspiegel



...Testen wir mal ob das auch hier mit EME gelingt



DK0ZAB



Danke für's Zuhören und viel Erfolg mit /r wünscht das W22 Team