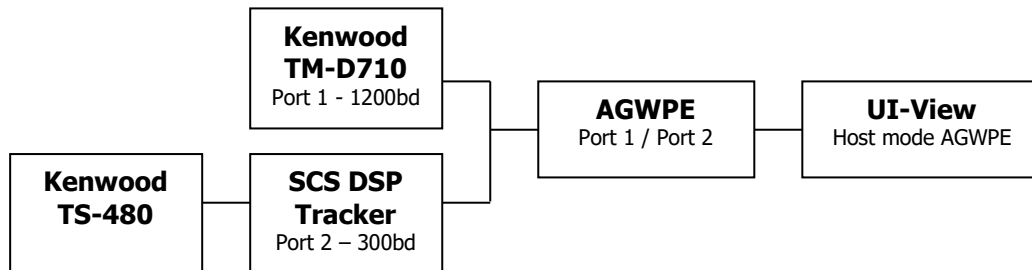


APRS-CROSSGATE-Setup

Kenwood TM-D710 – SCS DSP Tracker/Kenwood TS-480 – AGWPE – UI-View

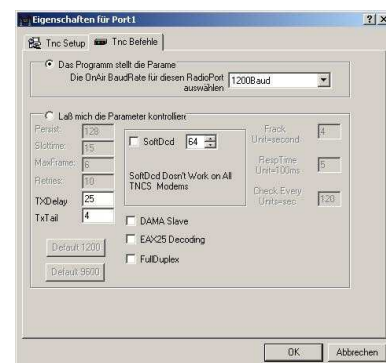
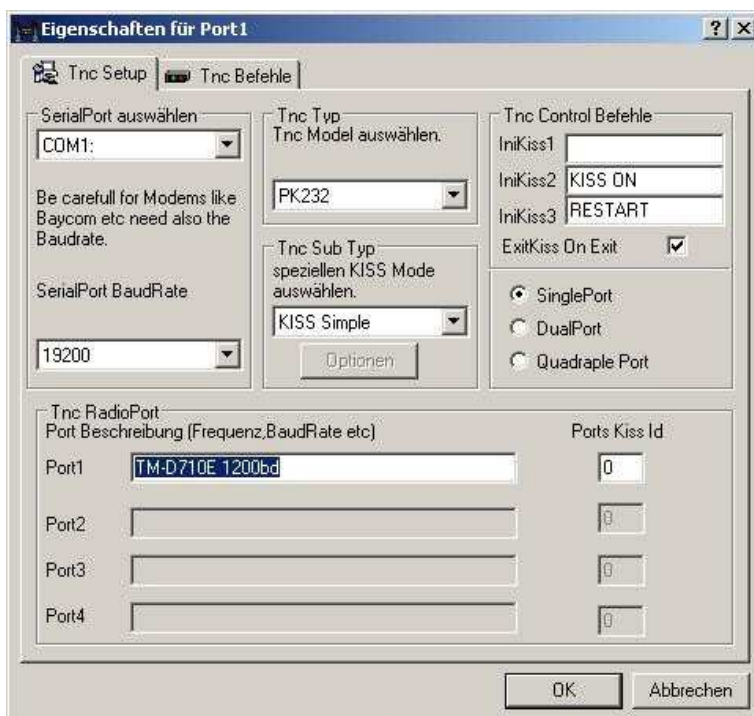
SA7SKY 2022-03-01

Im folgenden wird der Aufbau eines Crossgates mit den Hardware Komponenten Kenwood TM-D710, SCS DSP Tracker (am Kurzwellentransceiver) und einem Computer erläutert. Als Cross-Digipeater Software dient UI-View, wozu AGWPE als host benötigt wird, um einen Multiport TNC für UI-View zu simulieren.



Grundsätzliche Voraussetzung für die Anwendung ist, dass die beteiligten TNCs des Transceivers und Trackers von der AGWPE Software in den KISS-Mode gesetzt werden können.

Kenwood TM-D710 & AGWPE



Keine Änderungen bei den TNC Befehlen

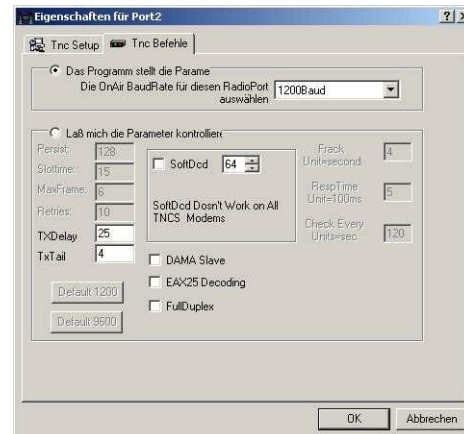
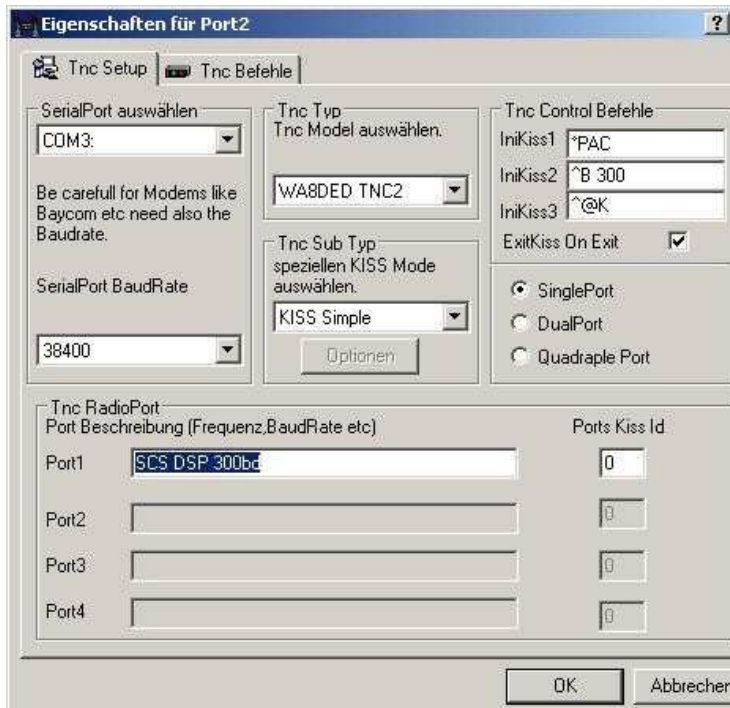
- | | |
|---------------------|---|
| TNC Typ | PK232 (KAM XL soll laut einer Quelle ebenfalls funktionieren) |
| Serial Port | gemäß Gerätemanager |
| SerialPort BaudRate | interne Rate gemäß Transceiver-Menü |
| Port Bezeichnung | freier Name |

APRS-CROSSGATE-Setup

Kenwood TM-D710 – SCS DSP Tracker/Kenwood TS-480 – AGWPE – UI-View

SA7SKY 2022-03-01

SCS DSP Tracker & AGWPE



Keine Änderungen bei den TNC Befehlen. Auch nicht die Baud Rate! 300 bd werden unter TNC Setup im 'TNC Control Befehle' IniKiss2 Fenster erreicht:
^B 300

TNC Typ	WA8DED TNC2 *
Serial Port	gemäß Gerätemanager
SerialPort BaudRate	interne Rate gemäß SCS-Menü
Port Bezeichnung	freier Name

* zur WA8DED TNC2 Einstellung

PORT0.INI

Vor der Wahl dieses TNC Typs wurde im Ordner das File **PORT0.INI** ausgetauscht. Quelle ist www.DF8HL.de . Folgend der Inhalt des Files zum selbsttippen:

```
[COMMUNICATION]
CHANNELSPEED=300
SOUNDCARD=0
PORT=COM3:
BAUD=38400
SENS_THRESHOLD=4
FULLDUPLEX_DRIVER=1
```

```
[TNC]
TYPE=WA8DED TNC2
KISSSUBTYPE=KISS
INITKISS1=^PAC
INITKISS2=^B 300
INITKISS3=^@K
EXITKISS=1
KISSID=0
KISSIDPORT2=0
KISSIDPORT3=0
KISSIDPORT4=0
FREQUENCY=SCS DSP 300bd
```

```
ONAIR=0
MULTIPORT=1
AUTO=1
PERSIST=128
SLOTIME=15
TXTAIL=4
TXDELAY=25
RETRIES=10
MAXFRAME=6
TIMER1=4
TIMER2=5
TIMER3=120
SOFTDCD=0
FULLDUPLEX=0
SDCDTHRESHOLD=64
DAMASUPPORT=0
EAX25SUPPORT=0

[DUALPORT]
SECONDPORT=1
```

```
[VOLUME]
LEFT_TX_MAIN=55255
RIGHT_TX_MAIN=55255
LEFT_TX_WAVE=21627
RIGHT_TX_WAVE=21627
LEFT_RX=0
RIGHT_RX=0
RX_ID=65537
SETONSTART=0
RESTOREONEXIT=0
```

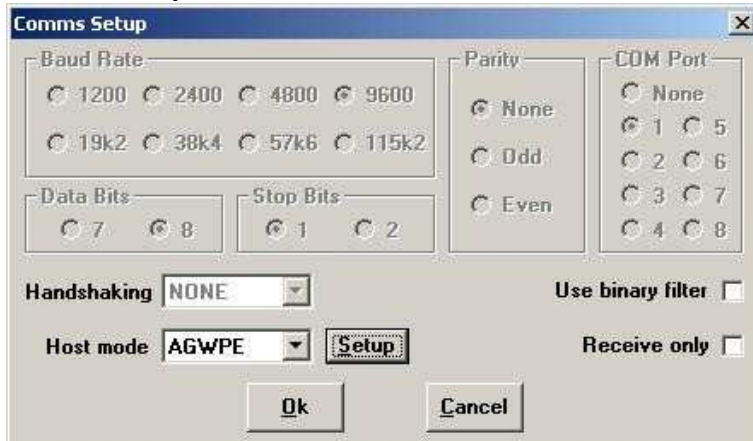
APRS-CROSSGATE-Setup

Kenwood TM-D710 – SCS DSP Tracker/Kenwood TS-480 – AGWPE – UI-View

SA7SKY 2022-03-01

UI-View Setup

Comms Setup



The Comms Setup dialog box contains the following settings:

- Baud Rate:** 1200, 2400, 4800, 9600, 19k2, 38k4, 57k6, 115k2. 9600 is selected.
- Data Bits:** 7, 8. 8 is selected.
- Stop Bits:** 1, 2. 1 is selected.
- Parity:** None, Odd, Even. None is selected.
- COM Port:** None, 1, 5, 2, 6, 3, 7, 4, 8. 1 is selected.
- Handshaking:** NONE (dropdown menu).
- Use binary filter:**
- Host mode:** AGWPE (dropdown menu).
- Receive only:**
- Buttons:** Ok, Cancel, Setup (highlighted).

Host mode AGWPE wählen und Setup klicken.

AGWPE Setup



The AGWPE Setup dialog box contains the following settings:

- Host machine:** localhost
- Port:** 8000
- Password:** (empty text field)
- Text to send on connection:** (empty text field)
- Multiple systems:**
- Remote:**
- Buttons:** Port Mask, Ok, Cancel.

Host machine ist localhost bzw. entsprechend 127.0.0.1, was dem entspricht.

APRS-CROSSGATE-Setup

Kenwood TM-D710 – SCS DSP Tracker/Kenwood TS-480 – AGWPE – UI-View

SA7SKY 2022-03-01

Station Setup



In diesem Beispiel wurde keine Position eingegeben, weil mein Crossgate mobil betrieben wird und daher mit einer GPS-Maus operiert wird. Ausgabe Ports sind Port1 und Port2 (Unproto port 1,2). Sehr interessant ist die Möglichkeit den beiden Ausgaben für eigene Baken verschiedene Pfade mit auf den Weg zu geben. Durch die einfache Trennung mit einem | zwischen den Pfaden wird diese Unterteilung bewirkt (keine Leerzeichen davor und dahinter).

Digipeater Setup



Durch die Einstellung 2=1 wird das Cross-Digipeaten von Port2 auf Port 1 erreicht. Also in dieser Anwendung werden die Stationen der Kurzwelle auf 2m wiederholt. Dabei findet die übliche Subtraktion vom WIDEn-N Pfad statt. Folgend ein Beispiel, wie es sich im Terminalfenster von UI-View dann detaillierter zeigt:

EA0ABC	auf Port2 (SCS DSP - HF)	mit Pfad <u>WIDE1-1,WIDE2-2</u>	empfangen
EA0ABC	auf Port1 (TM-D710 - VHF)	mit Pfad <u>WIDE1*,WIDE2-2</u>	ausgesendet
EA0ABC	auf Port1 (TM-D710 - VHF)	mit Pfad <u>DB0HHN*,WIDE2-1</u>	empfangen ¹

¹wenn durch den nächstgelegenen Digipeater, hier DB0HHN, auf VHF wiederholt wurde

Viel Spaß !