



Benutzung von WINLINK 2000 mit Packet Radio auf 2m über HB9AK-1



Infos über WINLINK2000 und das Einrichten der SW WINLINK Express sind auf der Bedienungsanleitung zu HB9AK zu finden. Auf 2m wird jedoch in der Betriebsart Packet Radio gearbeitet. Wenn WINLINK Express wie beschrieben eingerichtet ist, erfolgt die Inbetriebnahme des Packet TNCs.

Einrichten des Packet TNCs und des TRX:

- Audio-Ausgang des TNCs mit dem Modulationseingang des TRX verbinden, NF-Ausgang des TRX mit dem Audio-Eingang des TNCs verbinden. PTT-Ausgang des TNCs mit dem TRX verbinden.
- PC über RS-232 (oder USB-seriell Kabel) mit dem TNC verbinden.
- In Winlink Express Session 'Packet Winlink' wählen und 'Open Session' klicken. Im Packet Session Fenster 'Setup' anklicken und TNC Type, Serial Port und Baud Rate angeben. Mit "Update" abschliessen.
- 'Channel Selection' anklicken. Tabelle der Packet Gateways aktualisieren ('Update Table via Internet'). In der Tabelle auf HB9AK-1 doppelklicken.
- Frequenz des TRX auf 144.875 MHz einstellen.
- 'Start' klicken. Der Gateway antwortet, sobald er den Anruf hört.

Einrichten des SW-TNCs „soundmodem“ von UZ7HO:

Statt einen HW-TNC zu verwenden, ist es vorteilhaft, einen SW-TNC im selben PC laufen zu lassen, auf welchem auch Winlink Express installiert ist. Ein moderner SW-TNC dekodiert die Packet-Signale meist besser als die oft veralteten Designs der HW-TNCs.

- Audio-Ausgang des PCs mit dem Modulationseingang des TRX verbinden, NF-Ausgang des TRX mit dem Audio-Eingang des PCs verbinden.
- Mit dem RTS-Signal eines USB-seriell Kabels oder -Moduls einen Schalttransistor ansteuern, dessen Kollektor mit dem PTT-Signal des TRX verbunden wird.
- Datei http://uz7.ho.ua/modem_beta/soundmodem97.zip runterladen und entpacken.
- Datei soundmodem.exe ausführen. In ‚Settings - Devices‘ Soundcard Input (Mikrofon) und Output (Lautsprecher) einstellen. Als PTT Port das benutzte COMx angeben. Als Server setup ‚KISS‘ mit Häkchen aktiv setzen.
- Empfangssignal im Wasserfall-Diagramm überprüfen, allenfalls unter ‚Aufnahmegeräte‘ den Pegel justieren.
- Unter ‚Calibration – Channel A‘ ‚Both Sounds‘ anklicken und überprüfen, dass der TRX auf Sendung geht. Lautstärke des Signals an Kontrollempfänger überprüfen und gegebenenfalls unter ‚Wiedergabegeräte‘ Pegel anpassen.
- In Winlink Express Session 'Packet Winlink' wählen und 'Open Session' klicken. Im Packet Session Fenster 'Setup' anklicken und TNC Type ‚KISS‘, TNC Mode ‚ACK MODE‘, Serial Port ‚TCP‘ und Host Port ‚127.0.0.1 8100‘ angeben. Mit "Update" abschliessen.
- Weiter wie oben mit ‚Channel selection‘ etc.

Weitere Auskünfte erteilt gerne der Sysop: Martin, HB9AUR; E-Mail: hb9aur@swiss-artg.ch