

Um am internationalen Notfunknetz WINLINK teilzunehmen sind in der Region um Herzogenaurach nicht unbedingt teure Gerätschaften wie SCS-Controller o.Ä. notwendig. An vielen Funkstationen gibt es schon die externe SignaLink-Soundkarte von Tigertronics. Damit und einem 2m Band Handfunkgerät sind Sie schon dabei. Mit einem leistungsfähigen Rechner funktioniert diese Anleitung genauso mit der internen Soundkarte. Wie genau beschreibt diese Anleitung.

## Winlink Express: Soundmodem von UZ7HO ersetzt AGWPE

Das Soundmodem von UZ7HO Version 0.96b und höher hat die Settings / Modem Mode von "VHF AX.25 1200bd" auf "AFSK AX.25 1200bd" geändert.

Das Hilfsprogramm AGW Express von W2YG wird aufgrund von Änderungen in Winlink Express (früher RMS Express) nicht mehr unterstützt, welches nun die Verwendung des UZ7HO Sound Modems erlaubt.

Das AGW Express / AGW PE-Setup hatte andere Anwendungen wie die Ausführung von UISS von ON6MU zur Überwachung der Paketfrequenzen oder zur Ausführung von TNCs, die nicht von Winlink Express unterstützt werden, wie zum Beispiel die KPC-2. AGW Express ist immer noch im ursprünglichen WinLink-Setup für die Sounkarte verfügbar, wird aber von SERC oder sonst jemandem in keiner Weise mehr unterstützt. Sollten Sie keinen guten Grund haben weiterhin bei AGW Express zu bleiben, so wird empfohlen, auf die UZ7HO-Lösung zu migrieren.

Mit dem UZ7HO Soundmodem können Sie sofort alle Pakete auf der Frequenz überwachen, genau wie mit AGW PE / UISS.

Die W6CCDs Anweisungen wurden dabei leicht modifiziert, um Homebrew- oder interne Soundkarten-Interfaces zu berücksichtigen.

## Die UZ7HO Soundmodem Installation

Diese Anleitung gilt für die Verwendung des SignaLink USB für VHF-Paket. Es wird davon ausgegangen, dass der SignaLink via USB korrekt eingerichtet wurde, wie in der SignaLink Betriebs- und Bedienungsanleitung beschrieben. Insbesondere in Bezug auf die Windows-System-Sound-Einstellungen.



- Gehen Sie zu http://uz7.ho.ua/packetradio.htm und laden die Datei soundmodemXX.zip herunter. Das XX bezieht sich auf die Versionsnummer.
- Es gibt dort auch noch einige andere Dateien, die Sie herunterladen könnten, aber die oben genannte ist die einzige, die Sie zum Ausführen des Programms benötigen.
- Entpacken Sie die Datei und kopieren Sie die Datei soundmodem.exe in einen beliebigen sinnvollen Ordner. Es ist keine Installation erforderlich einfach die \*.EXE anklicken.
- Möglicherweise erhalten Sie eine Nachricht von Ihrem Anti-Virus-Programm. Ignorieren Sie das.
- Klicken Sie im SoundModem-Bildschirm auf Settings





- Dann auf Devices. Das korrekt ausgefüllte Fenster muss fertig ausgefüllt so aussehen:

Settings	×					
Sound Card						
Output device Lautsprecher (USB AUDIO CODEC)						
Input device Line (USB AUDIO CODEC)						
🗖 Dual channel	TX SampleRate 11025					
🔽 TX rotation	TX corr. PPM					
🔽 Single channel output	RX SampleRate 11025					
🔽 Color waterfall	RX corr. PPM					
🔽 Stop waterfall on minimize	Priority Real Time 💽					
Server setup						
AGWPE Server Port 8000 Enabled						
KISS Server Port 8100 🔽 Enabled						
PTT Port						
Select PTT port NONE	🗇 Dual PTT					
	Swap COM pins for PTT					
ОК	Cancel					

- Für eine Homebrew-Soundkarten-Schnittstelle wählen Sie bitte entsprechend einen Com-Port für die Steuerung der PTT aus, den Sie für die Aktivierung Ihres Transceivers verwenden. Sie müssen möglicherweise mit den Kontrollkästchen Dual PTT und Swap experimentieren, damit Ihre PTT sauber funktioniert.
- OK klicken.



Klicken Sie dann im Soundmodem-Bildschirm auf Settings / Modems. Das korrekt ausgefüllte Fenster muss dann so aussehen:

Modem settings	X		
Modem filters ch: A	Modem filters ch: B		
BPF Width 1400 Show	BPF Width 1400 Show		
TXBPF Width 1600 Show	TXBPF Width 1600 Show		
LPF Width 650 Show	LPF Width 650 Show		
BPF Taps 256	BPF Taps 256		
LPF Taps 128	LPF Taps 128		
🔽 Default settings	Default settings		
PreEmphasis filter 🛛 None 👻 🗖 All	PreEmphasis filter 🛛 🔽 🔽 All		
✓ KISS Optimization	✓ KISS Optimization		
✓ non-AX25 filter	iv non-AX25 filter		
Modem type ch: A	Modem type ch: B		
Mode AFSK AX.25 1200bd 👻	Mode AFSK AX.25 1200bd 💌		
TXDelay 250 msec	TXDelay 250 msec		
TXTail 1 msec	TXTail 50 msec		
Add. RX 0 pairs	Add. RX 0 pairs		
Add. RX shift 30 Hz	Add. RX shift 30 Hz		
Bits Recovery NONE	Bits Recovery NONE		
Ok	Cancel		

- OK klicken.

\_

- Somit sind die Einstellungen im Soundmodem beendet.
- Lassen Sie das Soundmodem einfach so im Hintergrund laufen. Wenn Sie der Wasserfall nicht interessiert, können Sie das Programm auch auf die Taskleiste legen, nur nicht ganz schließen.





- Auf Paket Winlink einstellen
- Öffnen Sie das Sessionfenster

Packet winink Session	
Exit Settings Switch to Peer-to-Peer Session Channel Selection 1200 Baud Start Stop	
Connection type: Direct - DLOROE-10 Via ,	
Connection script:    Edit script Add script Remove script	
Time to next Autoconnect = Disa.	
** Starting WL2K packet session ** Initializing KISS over TCP Host 127.0.0.1 Port ** Initialization complete ** Ready Klick auf Settings	~

Klicken Sie auf – Einrichtung

-

## Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland  $\cdot$  Mitglied der "International Amateur Radio Union" Ortsverband Herzogenaurach B40



Packet Winlink/P2P Setup	-		X			
TNC Connection						
Packet TNC Type: KISS						
Packet	TNC Model: AC	KMODE 👻	AutoConnect Time			
	Serial Port: TC	P 🔻	Disabled 👻			
TC	P Host/Port 12	7.0.0.1	8100			
If Auto Connect is enabled, oper	n session when W	inlink Express is :	started			
TNC Parameters						
	1200 Baud	9600 Ba	ud			
TX Delay (Milliseconds):	300 🔻	300	•			
Maximum Packet Length:	255 👻	255	•			
Maximum Frames:	7 🔹	7	•			
Frack:	2 🔻	2	•			
Persistance:	32 🔻	224	•			
Slot time:	30 🔻	20	•			
Maximum Retries:	5 🔹	5	•			
Disable Xmt Transmit Level:	90 🌲	100	A V			
Enable IPoll						
Update Cancel						

- Das Fenster muss so ausgefüllt werden
- Danach Klick auf Update

- Nun sollte der Soft-TNC sauber auf das Soundmodem eingestellt sein...

Backet Winlink	Session	
Exit Settings	Switch to Peer-to-Peer Session Channel Selection 1200 Baud Start Stop	
Connection type:	Direct - DLOROE-10 Via ,	
Connection script	c Edit script Add script Remo	
Time to next Autoo	connect = Disabled	
*** Starting WL2K pa *** Initializing KISS ov *** Initialization compl *** Ready	Nicket session ver TCP Host 127.0.0.1 Port 8100 lete Wird die Startsequenz so quittiert ist alles gut Mit einem Klick auf Start, wird die Verbindung zu DLOROE-10 aufgebaut	

- An diesem Punkt angekommen sollten Sie in der Lage sein, auf Start zu klicken und sich mit einem Gateway zu verbinden.

## Die normale Start-Sequenz ist dann künftig also folgende:

- 1. Das SignaLink USB anzuschließen und einzuschalten.
- 2. Dann das SoundModem Starten und laufen lassen.
- 3. Winlink Express zuletzt Starten und wie gewohnt verwenden.

Wenn Winlink Express so eingerichtet ist, können Sie zwischen VHF Paket und Winmor wechseln ohne Einstellungen zu ändern. Weder bei Winlink Express, noch beim Soundmodem-TNC.

Originaltext by Dick - W6CCD 9/03/2015 (Rev. 3)

Übersetzung DL1NBU 02.05.2018

\_