

## **RMS Express – Installation et configuration**

### **Qu'est-ce que Winlink?**

Système mondial d'envoi d'e-mail par radio.

Fournit des e-mails de presque n'importe où dans le monde.

Entièrement soutenu et exploité par des bénévoles de radioamateurs bénévoles (Amateur Radio Safety Foundation, Inc.).

Le logiciel RMS Express est l'application client préférée.

Adopté pour la communication d'urgence par de nombreux organismes gouvernementaux.

Utilisé par des ONG critiques pour les infrastructures telles que la Croix-Rouge américaine et internationale, l'Assistance de secours en cas de catastrophe du Baptist du Sud, l'intervention et la récupération en cas de catastrophe selon l'EDS, FedEx, l'équipe d'intervention d'urgence de Bridgestone, etc.

### **Modes de connexion Winlink**

**Telnet** - Connexion non radio via Internet. **Bon pour la formation** (aucun équipement radio requis) et à utiliser si la radio est en panne ou le réseau occupé.

1. Paquet VHF / UHF (propagation de la perte de signal locale) - 9 600 bauds - Rapide, fiable, avec une portée limitée et un modem de 400 \$ (Kantronics ou SCS Tracker). La radio doit être compatible 9600.

2. 1200 bauds - Plus lente, mais peut utiliser des TNC peu coûteuses comme les modems Byonics TinyTrak-4, TNC-X ou même les cartes son. Travaillera avec pratiquement n'importe quelle radio FM.

### **Modes de connexion Winlink**

HF WINMOR - «Le pacte du pauvre». Pas aussi bon que Pactor, mais fonctionne avec un périphérique de carte son peu coûteux (100 \$), des vitesses entre Pactor 2 et 3.

HF Pactor 1, 2, 3 et 4 - Rapide et fiable, mais nécessite un modem coûteux (1 500 \$ et plus).

Tous les modes RF peuvent être pair à pair.

### **Ressources nécessaires pour la radio de paquets VHF / UHF RMS Express**

Ordinateur sous Windows XP via Windows 10.

Microsoft .NET 3.5 Framework.

Radio V / UHF avec port de données (1200/9600) ou connexion haut-parleur / micro (1200 uniquement).

Paquet TNC (Kantronics, TNC-X, MFJ, etc.), ou Signalink ou interface de carte son USB similaire. Peut nécessiter une clé USB vers série.

Remarque: certaines nouvelles radios ont des cartes son / TNC intégrées.

Téléchargements de logiciels:

<ftp://autoupdate.winlink.org/User%20Programs/>

Tous les logiciels sont gratuits, un don est suggéré.

### **Paquet TNC**

Peut être simple mode KISS, ou une fonction complète.

Coût d'environ 100 \$ à 1500 \$.

La radio doit disposer d'un port de données (1200/9600) ou utiliser des connexions de microphone et de haut-parleur (1200 uniquement).

Certaines radios incluent une TNC ou une carte son intégrée.

1. Peut nécessiter un adaptateur USB vers série (intégré sur TNC-X) Utilisez les périphériques de jeu de puces FTDI pour obtenir les meilleurs résultats

## **Paquet TNC**

Les convertisseurs USB vers série de chipsets Prolific ont des problèmes de pilotes.

Les produits chinois contrefaits utilisaient les identifiants de produits Prolific et étaient "protégés" par des pilotes Prolific officiels.

Prolific contré par le changement du matériel / des pilotes afin que les périphériques contrefaits ne fonctionnent pas avec leurs pilotes.

Ce site Web peut aider: <http://www.ifamilysoftware.com/news37.html>

Les adaptateurs basés sur le chipset FTDI n'ont pas ce problème (pas encore).

## **Interface de carte son Signalink ( OU SCU – 17 NDLR )**

Appareil simple alimenté par une connexion USB.

Le coût est d'environ 100 \$, incluant un câble spécifique à la radio.

La radio doit avoir un port de données (son) ou utiliser des connexions de microphone et de haut-parleur.

Vous devez exécuter une application «Logiciel TNC» telle que Direwolf ou un son UZ7HO.

**Winmor a été créé depuis ce texte...**

## **Matériel TNC ou carte son?**

Il y a des avantages à la fois à la TNC matérielle

Coût relativement faible (TNC-X), ancien dans le placard?

Probablement la connexion la plus simple.

Aucun logiciel supplémentaire requis. Carte son

Peut être utilisé pour d'autres modes numériques en plus de Winlink.

Le logiciel TNC a un décodage supérieur aux TNC matériels.

Peut être utilisé pour Packet et Winmor.

## **Matériel TNC ou carte son?**

Il y a des inconvénients à la fois à la TNC matérielle

Ne fait que des paquets (ou peut-être aussi Pactor).

Les anciennes unités ne fonctionnent pas aussi bien, pas de nouveau développement.

Nécessite un adaptateur USB vers série. Carte son

Les niveaux sonores et d'autres paramètres peuvent être modifiés de manière inattendue.

Nécessite un logiciel supplémentaire et une opération légèrement plus complexe (plus de formation?).

## **Installation de RMS Express**

Télécharger le fichier zip:

<ftp://autoupdate.winlink.org/User%20Programs/>

[www.winlink.org](http://www.winlink.org) - Logiciel client, RMS Express

Surveillez les faux téléchargements

Extrayez le programme d'installation .msi à partir du fichier zip et exécutez-le.

Complétez les écrans de configuration (indicatif d'appel, emplacement, etc.).

Parcourez C: \ RMS Express \, cliquez avec le bouton droit de la souris sur.

RMS Express.exe et sélectionnez l'option pour créer un raccourci.

## **Configuration initiale de RMS Express**

### **Préférences de l'utilisateur**

Cliquez sur «Fichiers», puis sur «Préférences / Notification de message».

### **Installation de RMS Express**

La première fois que vous générez un message à l'aide de RMS Express, vous serez enregistré dans le système Winlink et aurez une adresse [callign@winlink.org](mailto:callign@winlink.org). Ce compte reste actif aussi longtemps que vous utilisez régulièrement. Les comptes inactifs seront purgés après environ un an.

Vous aurez également accès au système de messagerie Web Winlink et à d'autres outils utiles sur le site Web Winlink.org.

### **Configuration initiale des paquets TNC matérielle**

### **Configuration initiale des paquets Port COM TNC matériel**

### **Configuration initiale des paquets Interface de la carte son**

Télécharger le fichier zip (UZ7HO):

[http://uz7.ho.ua/modem\\_beta/soundmodem94.zip](http://uz7.ho.ua/modem_beta/soundmodem94.zip)

Extrayez le programme du fichier zip et exécutez-le.

Paramètres de configuration dans les menus déroulants.

Windows uniquement, message de pare-feu.

Télécharger le fichier zip (Direwolf):

<https://github.com/wb2osz/direwolf/releases/download/1.3-dev-K/direwolf-1.3-dev-K-win.zip>

Extrayez les fichiers du programme à partir du fichier zip et exécutez l'application.

Editez le fichier INI à configurer.

Multi-plateforme capable.

### **Interface de carte son pour la configuration initiale des paquets (UZ7HO)**

### **Configuration initiale des paquets Interface de carte son (UZ7HO)**

UZ7HO et Direwolf créent tous les deux des serveurs «KISS TNC» dans la pile réseau. Les ports du pare-feu doivent être ouverts pour permettre à RMS Express (et à d'autres

applications) d'utiliser la TNC virtuelle.

### **Configuration initiale des paquets Interface de carte son (UZ7HO)**

UZ7HO et Direwolf autorisent plusieurs modems utilisant une carte son «stéréo». Pour Signalink, seul le modem «A» est disponible. Réglez sur 1200bd AX.25 modem.

### **Configuration initiale des paquets Interface de la carte son (Direwolf)**

### **Configuration initiale des paquets Interface de la carte son (Direwolf)**

Le démarrage de Direwolf montre les périphériques audio disponibles. Signalink s'affiche en tant que codec audio USB

### **Configuration initiale des paquets Carte son TNC virtuelle**

### **Configuration initiale des paquets Carte son TNC virtuel**

Assurez-vous que les ports TCP de votre serveur TNC virtuel ne sont pas en conflit avec le serveur de formulaires RMS Express.

### **Initial Packet Setup**

Configurez vos niveaux de transmission correctement! (Ce n'est pas plug and play)

<http://www.febo.com/packet/layer-one/transmit.html>

[http://www.zeitnitz.de/Christian/scope\\_fr](http://www.zeitnitz.de/Christian/scope_fr)

### **Paramètres importants de la configuration initiale des paquets**

Retard TX (TXD)

Longueur de paquet

Cadres Max

Frack

Max tentatives

Temps de connexion automatique

Remarque: pour les configurations de carte son, TXD est défini dans l'application TNC logiciel.

### **Configuration initiale de Pactor Modem PTC**

### **Ressources nécessaires pour RMS Express HF Winmor**

Même configuration informatique et logicielle que le paquet V / UHF. Le modem Winmor est inclus avec RMS Express.

### **Programme de prédiction de propagation ITSHF.**

**Notez que vous serez invité à le télécharger lors de la première exécution de Winmor. Un lien vers le logiciel sera fourni.**

**Radio HF avec port de données (son) et, en option, commande par ordinateur (CI / V,**

CAT, etc. pour le contrôle de l'installation).

Signalink ou une interface de carte son similaire, peut être intégré aux nouvelles radios.

Tous les logiciels sont gratuits, un don est suggéré.

### Configuration des niveaux sonores

Observez les niveaux d'entraînement / ALC sur l'émetteur Réglez sur Max Remarque:  
Ajustez le niveau Signalink TX pour une action ALC minimale ou nulle sur l'émetteur HF.

### Écran d'enregistrement Winmor

Apparaît à chaque démarrage de Winmor jusqu'à ce que vous vous enregistriez et obteniez une clé.

### Configuration initiale de Winmor

Sélection du périphérique audio

### Winmor Radio Setup

Paramètres de contrôle de l'installation

### Écran principal de RMS Express.

Plusieurs signes d'appel Dossiers de messages personnels Répertoire d'adresses de contacts Mode de connexion Dossiers standard Commencer la connexion

### Composer un message

Nouveau message Bouton

Publier dans la boîte d'envoi Destinataires multiples et CC

Pièces jointes

Cliquez sur "To" ou "CC" pour les contacts

Demande

Lis

Le reçu

### Message en attente dans la boîte d'envoi

Open Session

### Session Telnet

Se connecter, se connecter, envoyer un message, se déconnecter

Les connexions réussies se terminent par les commandes FF et FQ, suivies d'une déconnexion. Si ceux-ci sont manquants, la session a échoué et doit être réessayée.

### Session de radio par paquets

Sélectionnez le mode et ouvrez la session

Sélection du canal de paquet  
en fonction de votre carré locator

## **Session de paquet (TNC)**

Se connecter, se connecter, envoyer un message, se déconnecter

## **Packet Session (carte son)**

Se connecter, se connecter, rechercher un message, se déconnecter

## **Session Winmor HF**

### **Écran de sélection du canal HF**

**Cliquez sur l'en-tête pour trier**

**Vert: bon Jaune: juste Rouge: mauvais Double-cliquez pour sélectionner**

**Mettre à jour la liste des chaînes**

**Tous les RMS ou radio seulement**

### **Vérifier si la chaîne est libre**

**Chaîne libre: Chaîne occupée:**

### **Connexion Winmor active**

### **Journal de session Winmor**

Se connecter, se connecter, envoyer un message, se déconnecter

### **Journal de session de paquets P2P**

Se connecter, se connecter, envoyer un message, se déconnecter  
Doit correspondre à la destination du message

## **Conclusion**

L'utilisation de RMS Express continue de croître, en particulier pour EmComm.  
L'équipe de développement Winlink continue d'améliorer ses capacités d'adaptation à l'évolution des besoins.

L'installation et la configuration sont relativement faciles.

Un «e-mail» familier comme une interface.

Prend en charge plusieurs modes de transfert radio.

Prise en charge des interfaces matérielles et logicielles.

## **Suivre des sessions**

La session 3 du dimanche après-midi portera sur le fonctionnement de RMS Express dans l'environnement EMCMM et sur les développements futurs possibles.

## **Questions?**