

Interface Audio Ordinateur/Transceiver/Microphone (2005)

Cette Interface est disposée entre un Transceiver, son micro et un ordinateur.

Elle possède les fonctionnalités qui suivent :

- 3 TRX's peuvent être connectés et l'audio peut être dirigée vers/de un ordinateur. C-à-d l'audio out du TRX vers la "Line IN" de la carte son de l'ordinateur et l'audio de la "Line OUT" de l'ordinateur vers l'entrée microphone (ou data) du TRX
- Isolation totale (PTT avec optocoupleurs & audio via transfos audio 600/600)
- Niveau ajustable à la fois en TX & RX
- Entrées pour microphones
- Possibilité de diriger l'audio RX vers un ampli. Hi-Fi, égaliseur et haut-parleurs de bonne qualité
- Sortie casque audio avec niveau ajustable
- Roger beep "K" ou "clochette" de fin de transmission

Les schémas & documentation sont toujours sous forme manuscrite (difficilement lisible).



Interface pour Transverter (2005)

Cette Interface est destinée à être insérée entre un Transceiver ("TRX FI") et des Transverters faisant suite.

Elle possède les caractéristiques suivantes :

- Séquenceur
- Protection contre excitation excessive
- 2TRX's & 2 Transverters peuvent être connectés
- Réglage indépendant du gain RX (atténuation ou gain) par diodes PIN ou amplificateur haut IP
- Réglage indépendant du gain TX par réseau résistif ou par tension négative vers le TRX ("Tension d'ALC")
- Protection si l'alimentation ou la tension d'ALC sont défaillantes
- VU-mètre indiquant le niveau d'excitation relatif
- Atténuateurs à sélectionner pour compenser le fait que lorsqu'on réduit la puissance de certains TRX, leur puissance de sortie peut être différente selon le mode d'opération (l'ALC n'agit plus)

Les schémas & documentation sont toujours sous forme manuscrite (difficilement lisible).



Amplificateur de puissance 144 MHz 300W à MOSFET (2003)

Cet ampli. est réalisé autour d'un transistor gemini MRF141G, en configuration Push-Pull. 13W RF à l'entrée délivrent 300W en sortie, soit un gain légèrement supérieur à 13 dB, avec un rendement aux alentours de 50%. L'alimentation (28 V) est fournie par une alimentation à découpage 0-30V fabriquée par "Manson", référence "[SPS9602](#)" achetée chez [Thiecom](#). Grâce à une turbine "escargot" (pas montrée sur les photos), même en WSJT, le refroidisseur reste froid ou tiède.



Un article à propos de cet amplificateur a été publié dans la revue allemande DUBUS (édition 02/2007).

Téléchargez [ici](#) la description complète, avec les détails de construction & schémas en français (1,7 MB).



Transverter 144-10368 MHz (1999)

Il ne s'agit pas réellement de home-made, mais plutôt d'un assemblage de modules [DB6NT](#), derrière une parabole Prime Focus de 48 cm. La puissance de sortie est de 3W. Je possède un OCXO de DF9LN mais il n'a toujours pas été installé dans le boîtier.



Transverter 144-1296 MHz (1998)

Il fournit une puissance de 10W. La tête de réception fait usage d'un ATF36077 de chez Agilent et la conversion de fréquence est assurée par un mélangeur à diodes. La puissance RF est délivrée par le (à présent démodé) module Mitsubishi M57762.

Les schémas & documentation sont toujours sous forme manuscrite (difficilement lisible).

