

Suite aux textes concernant HEATHKIT,
Jean F6HCC nous communique des
informations concernant le HW—8.



Amélioration de l'amplification BF

Le HW-8 n'est pas prévu pour fonctionner sur haut-parleur.

Le plus simple est de connecter un petit amplificateur à LM386 sur la sortie casque.

On règle le niveau sonore en agissant à la fois sur le gain HF (RF gain) et sur le volume.

Ne pas utiliser de casque en sortie du LM386 en raison du niveau qui peut augmenter brusquement si une station puissante apparaît.

Le récepteur du HW-8 n'étant pas équipé de CAG (commande automatique de gain) j'ai ajouté un régulateur de niveau à SL6270 (circuit intégré obsolète mais qu'on peut trouver sur certaines épaves de radiotéléphones Alcatel).

Autre possibilité de CAG:

On envoie le niveau BF en contre réaction sur la polarisation du transistor d'entrée

Filtre pour recevoir la BLU

Le HW-8 est équipé d'un filtre audio passe-bande commutable "wide / narrow" prévu pour la télégraphie. Quelle que soit la position du commutateur la reproduction de la BLU s'en trouve déformée et peu agréable à écouter.

La modification consiste à ajouter un filtre passe-bas 3 kHz dont la réponse est plate sur la bande audio utile.

Stabilisation de la fréquence

En alimentant le HW-8 sur une batterie j'ai constaté que la fréquence glissait légèrement en fonction de la tension.

SITE PERSONNEL

HISTOIRE

Le défaut provient de l'oscillateur de bande à quartz dont la tension n'est pas stabilisée.

Je l'ai résolu en soudant des résistances de 680 ohms et des diodes zener sous le circuit imprimé



Affichage numérique de la fréquence

Il s'agit simplement de poser le fréquencemètre FP50 (F5RDH / F6BQU) à côté du HW-8.

Un morceau de fil connecté à l'entrée du fréquencemètre capte le rayonnement de l'émission.

Emission en phonie (DSB)

C'est une modification très délicate que je déconseille aux OM qui n'ont pas l'habitude de l'électronique (j'ai été confronté à des accrochages assez difficiles à éliminer).

Le site de Jean F6HCC <http://f6hcc.free.fr/hw8.htm>

