

5. Youkits. Emetteur-récepteur CW HB-1B MK3 QRP



J'utilise ce QRP depuis quelques temps déjà et je puis dire que je suis enchanté de sa performance. Non, on ne va pas le comparer avec un transceiver haut de gamme mais pour un petit émetteur CW il est parfait.

Sa consommation de courant étant faible, avec sa batterie chargée vous pouvez l'utiliser toute la journée. La qualité audio est bluffante. Avec le filtre, l'écoute devient confortable et amusante.

Avec une fiche mono pour l'entrée « key/paddle », l'appareil reconnaît une « pioche » ; avec une fiche stéréo il reconnaît un « paddle », et la vitesse du code est réglable.

Lors de mes vacances à Las Palmas, j'ai utilisé ce QRP avec comme antenne une verticale portable (MP1). Quelques QSO dont 1 fait avec une station EA7. Distance : 1500km ! (RST = 579) ; pas mal avec 4watts !



EA8/HB9DNP
LAS PALMAS
26/7/2016

Ce TRX est de petite taille, d'un poids léger. Il a une batterie Li-ion (3 cellules), de 2.2AH interne, qui est particulièrement adapté pour le voyage, les pique-niques et d'autres activités en plein air.

Ce TRX est livré monté et réglé, avec la batterie interne et son chargeur pour... 299 dollars.

Le HB-1B MK3 couvre les bandes amateurs 40m, 30m, 20m (17m) et 15m. (Sur 17m, audio réduit...) Avec le circuit DDS pour générer le signal VFO, on peut aussi écouter en dehors des 5 bandes amateurs. Il couvre les fréquences entre 5.9 et 22MHz.

Le filtre de réception a une bande passante réglable entre 400Hz et 3KHz. Vous pouvez recevoir les modes SSB, AM et CW.

Affichage du HB-1B MK3 : fréquence, mode, tension d'alimentation, S-mètres, RIT, puissance d'émission et SWR.

Le HB-1B MK3 a 30 mémoires qui permettent de changer la fréquence de fonctionnement et la bande. Il possède une mémoire d'appel : CQ, CQ de (votre indicatif) K

Décalage en réception : (RIT) par pas de 10Hz et de 100Hz.

Inconvénient : Pas de « tuner d'antenne » incorporé. Il faut l'utiliser avec une antenne accordée ou ajouter un tuner externe.

La sortie audio (prise « phone ») est faible avec si on branche un haut-parleur externe. Sinon, avec des écouteurs c'est parfait. (J'utilise un HP amplifié, et là pas de problèmes non plus)

Caractéristiques techniques

- Taille: 132 * 85 * 35mm (non compris les boutons, etc.)
- Poids: environ 380g (sans la batterie)
- Alimentation externe: 9-14VDC
- Consommation en réception: environ 80-90mA
- Consommation en émission: environ 800mA (DC12V)
- Réception continue entre 5.9MHz et 22MHz
- Emission: 7.0 - 7.3MHz, 10.01 - 10.15 MHz, 14,0 - 14,35 MHz, 18.068 - 18.168MHz, 21 - 21.45MHz.
- VFO basé sur un DDS avec une fréquence de référence de 6MHz
- Affichage LCD.
- Tonalité CW: environ 700Hz
- Sélectivité en réception: largeur de bande réglable de 400Hz - 3kHz
- Sortie audio: 8 Ohms, environ 0.1W (nécessité de prendre un connecteur stéréo)

Puissance mesurée sur antenne fictive

Alimentation [Volts]	Puissance de sortie [Watts]
13.8	5.5
13.0	5.0
12.60	5.0
12.0	4.2
11.5	4.0
11.0	3.8
10.5	3.5
9.0	2.0

Avec mes meilleures 73
François, HB9DNP