

Instructions HamGeek HG-20A

[mini antenne loop magnétique portable](#)

Installation :

Le premier boîtier doit être installé sur un trépied photo standard (non inclus). Il contient les 2 capacités variables (CV).

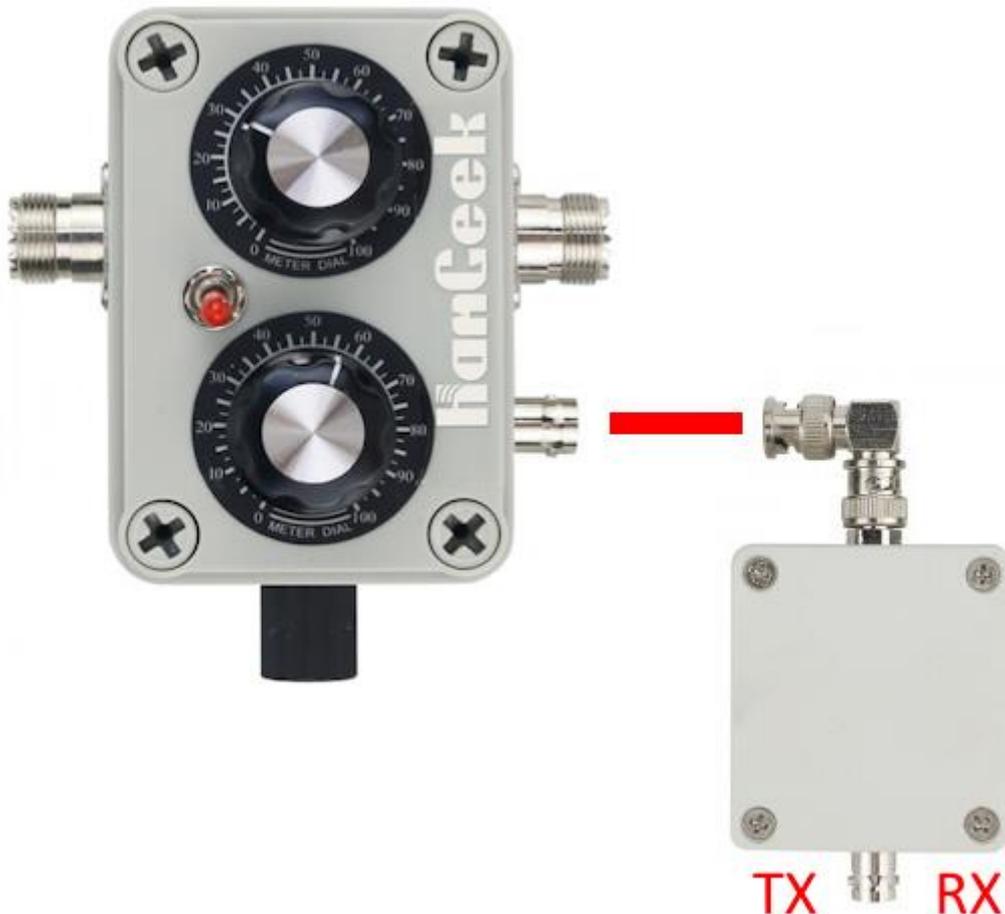
Déplier le câble coaxial pour former une boucle la plus arrondie possible.

Brancher les 2 connecteurs de la boucle sur chacun des connecteurs en SO-239 sur le côté.

Serrer les connecteurs une fois la boucle de l'antenne correctement alignée verticalement avec le boîtier.

Connecter l'adaptateur à angle droit sur la prise BNC male du deuxième boîtier pour le brancher au premier. Ce deuxième boîtier contient un balun pour adapter la ligne coaxiale.

La prise en BNC femelle servant quant à elle pour brancher le poste à l'antenne.



Utilisation :

Maintenant que l'antenne loop est connectée à votre station radio, vous pouvez la tuner (syntoniser).

Commencez par vous familiariser avec le fonctionnement du boîtier du tuner (avec le potentiomètre).

L'interrupteur à bascule rouge situé à gauche permet de sélectionner la bande :

Position Haut : 7MHz

Position Bas : 14 à 30MHz

Le bouton de commande principal, le potentiomètre supérieur, est celui pour l'accord de la fréquence. La valeur d'accord de fréquence ne change pas selon l'environnement.

Le bouton inférieur est le potentiomètre pour régler l'adaptation d'impédance. **La valeur d'adaptation d'impédance change en fonction de l'environnement.**

La plage de réglage des deux boutons est de 180 degrés et la valeur du panneau est de 20 à 80.

Pour utiliser l'antenne, commencer par sélectionner la fréquence à utiliser sur la radio, puis commuter le sélecteur de bande sur la position adéquate, régler la valeur d'adaptation de l'impédance du bouton inférieur sur 50, puis réglez le bouton supérieur sur la fréquence syntonisée.

À ce stade, commencer par écouter le niveau de bruit de fond du signal. Plus la résonance et l'accord est proche, plus le bruit de fond du signal radio est élevé.

Dans un environnement où le niveau de bruit est extrêmement faible, le bruit de fond de la résonance de l'antenne est presque inaudible.

Réglage fin du ROS (SWR)

Maintenant que l'antenne a été réglé grossièrement, il faut procéder au réglage fin du ROS (SWR) et mesurer le ROS depuis le poste, **en s'éloignant de l'antenne boucle pour que votre corps n'interfère pas avec l'antenne.**

Régler la puissance de poste radio au minimum et passer en mode FM pour mesurer le ROS.

Essayer différents réglages fins dans un sens ou dans un autre pour trouver le ROS le plus bas possible.

En général, le rapport minimum d'onde stationnaire n'est pas inférieur à 1.5.

À ce stade, vous devez régler le bouton d'adaptation de l'impédance. Il est recommandé de régler de manière fine par de 5 pour commencer, puis de répéter les étapes de réglage de la fréquence et d'observer l'évolution du ROS.

Il y a deux possibilités pour affiner :

1 - Si la valeur minimale du ROS diminue, cela signifie que le réglage de l'adaptation d'impédance s'approche de la valeur correcte et peut être ajusté encore davantage.

2 - Si la valeur minimale du ROS augmente, cela signifie que l'adaptation d'impédance est loin de la valeur correcte et doit être ajustée dans la direction opposée.

Répétez les étapes ci-dessus pour régler le ROS de l'antenne à 1:1.

Les bandes VHF et UHF sont obtenues avec le bouton supérieur placé sur 80 à l'extrémité, et le bouton inférieur pour ajuster l'impédance.

Note : Pour une utilisation en intérieur, il est recommandé de placer l'antenne aussi près que possible d'une fenêtre et le plus loin possible des murs et béton armé.

La présence d'obstacle, d'humain ou de métal peut affecter les performances et le ROS.

L'utilisation recommandée est en extérieur, ou sur un balcon en émission. En intérieur la réception est possible sans être impacté, pour l'émission, l'utilisation en intérieur n'est pas recommandée.

Utilisation avancée : Lorsque le signal reçu est faible, vous pouvez faire pivoter la direction de l'antenne pour améliorer le rapport signal/bruit, ce qui est propice à une meilleure réception.

Une antenne boucle magnétique (loop) est directive, ce qui offre l'avantage de pouvoir soit améliorer la réception d'un signal faible en tournant l'antenne, soit à l'inverse de réduire les perturbations d'un signal reçu trop fort.

Déclaration de conformité RoHS

Le matériel HamGeek est déclaré conforme par le fabricant à la norme RoHS. Ce matériel passif ne requiert pas de certification CE. Fabriqué en China.



Importé en France par :

Passion Radio

www.passion-radio.fr

117 rue de Charenton

75012 Paris – France

Tel : +33 951 097 393

Email : support@passion-radio.com

N° SIRET : 80846228700018 (RCS Paris)

N° TVA intracommunautaire : FR37808462287