



FICHE TECHNIQUE BAND SCANNER

Scanner de bande

HAMSPHERE Version 4.0



Une version disponible !

Version Payante - Dimension 432X216 pixels [INS014](#)

Google Traduction de: [Official Band Scanner Manual by Mike WB7ECW](#)

1. Introduction et fonctionnalités
2. Initiation à la numérisation simple
3. Arrêt de la numérisation
4. Description détaillée des boutons et des commandes
5. Modes d'antenne - Manuel ou programmé
6. Remarques sur l'utilisation
7. Procédures pratiques et vidéo de démonstration

1. Introduction et fonctionnalités

Le plugin Band Scanner vous permet de faire en sorte que votre transpondeur HamSphere 4.0 recherche activement des signaux même lorsque vous êtes occupé à d'autres tâches sur votre ordinateur ou à proximité. C'est l'un des plugins les plus riches en fonctionnalités actuellement disponibles pour HS 4.0.

Les fonctionnalités comprennent:

- Scanne de une à toutes les quinze bandes. Vous choisissez ceux à scanner.
- Peut balayer un groupe entier en 5 secondes.
- Met le récepteur en sourdine pendant le balayage pour vous donner un balayage "sans électricité statique". Lorsqu'il trouve un signal, le récepteur est mis en sourdine afin que vous puissiez l'entendre.
- Balaye les signaux sur toutes les fréquences sur toute la bande, en réglant au pas 1Khz le plus proche lorsqu'un signal est trouvé.
- Votre écran LCD, Band Scope, Waterfall, etc... balayent les bandes au fur et à mesure que le scanner recherche chaque segment de 5Khz.
- 20 voyants indiquent chaque segment de 5 kHz lorsque vous parcourez la bande.
- Vous pouvez désactiver des segments individuels de bandes en cliquant sur la LED afin que vous puissiez demander au scanner de sauter les balises et autres signaux qui ne vous intéressent pas.
- Un indicateur à barres à LED indique la force de tout signal sur lequel vous êtes réglé, qu'il soit en mode balayage ou non.
- Un bouton de seuil réglable vous permet de définir la force d'un signal avant que le scanner ne s'arrête dessus. Le seuil que vous avez défini est visible sur le baromètre pour faciliter la consultation.
- Le mode de balayage HOLD maintient le scanner sur un signal jusqu'à ce que le signal tombe en dessous du seuil pendant la durée que vous avez définie avec le bouton DELAY.
- Le mode de balayage PAUSE s'interrompt sur le signal pendant le temps que vous avez défini avec le bouton DELAY, puis poursuit le balayage même si le signal est toujours au-dessus du seuil.
- Le mode antenne MAIN utilisera l'antenne que vous avez sélectionnée actuellement lorsque le scanner balaye les bandes que vous avez activées.
- Le mode antenne PROG utilisera l'antenne et l'azimut que vous programmez pour chaque bande. Pour programmer une antenne et un azimut pour une bande, il vous suffit de sélectionner l'antenne et l'azimut souhaités lorsque vous activez cette bande sur le scanner. Si vous le souhaitez, chaque bande peut avoir une antenne et / ou un azimut différents, et le scanner y basculera automatiquement au fur et à mesure qu'il passe à chaque bande.
- Vous pouvez configurer le scanner pour qu'il analyse chaque bande de 1 à 4 fois avant de passer à la bande activée suivante.

2. Initiation à la numérisation simple

Après avoir installé le plug-in Band Scanner dans votre émetteur-récepteur HS 4.0 personnalisé, vous n'êtes plus qu'à quelques clics de bouton.

Tout ce que vous avez à faire est d'utiliser les boutons SCANNER BANDS pour activer les bandes que vous souhaitez analyser (aucune n'est activée par défaut), puis de cliquer sur le bouton SCAN pour lancer l'analyse.

C'est tout ce qu'il faut faire pour commencer à numériser!

Si vous avez sélectionné plusieurs bandes, celles-ci seront automatiquement modifiées lors de la numérisation du scanner.

Le récepteur se met en sourdine pendant que le scanner recherche des signaux et le rétablit lorsqu'un signal supérieur au seuil est détecté.

3. Arrêt de la numérisation

Il existe plusieurs façons de mettre fin au mode de balayage et de mettre votre récepteur dans son mode normal.

Beaucoup sont si intuitifs que vous ne pouvez même pas penser au fait que vous avez arrêté le scanner pendant que vous appréciez contacter avec la station que vous venez de trouver.

Pour mettre fin au mode de numérisation:

- Cliquez à nouveau sur le bouton SCAN. La LED verte sur le bouton s'éteindra et votre récepteur ne sera plus en mode de balayage.
- Commencez à émettre (avec votre bouton PTT ou VOX). La led verte sur le bouton SCAN s'éteindra et votre récepteur ne sera plus en mode de balayage. Cela facilite le retour d'un appel si le scanner s'est arrêté sur une station appelant CQ. Vous n'avez pas besoin de faire tout sauf commencer à répondre au CQ.
- Changez de fréquence ou de bande. La LED verte sur le bouton SCAN s'éteindra et votre récepteur ne sera plus en mode de balayage. Cela facilite le passage à une nouvelle fréquence sans avoir à arrêter le scanner.

4. Description détaillée des boutons et des commandes

Le scanner de bande est simple à utiliser si vous voulez juste activer certaines bandes à numériser et commencer à numériser.

Il a également des fonctionnalités avancées qui vous permettent de personnaliser l'expérience de numérisation en fonction de vos besoins.

Il y a plusieurs contrôles situés autour du panneau du plugin...



Les boutons SCANNER BANDS permettent d'activer (ou de désactiver) les bandes pour le balayage.

Par défaut, aucune bande n'est activée.

Lorsque vous cliquez sur un bouton SCANNER BANDS pour activer une bande à balayer, le petit voyant vert du bouton s'allume, vous indiquant que cette bande particulière sera balayée lorsque vous démarrez le balayage.

Si vous cliquez à nouveau sur le bouton, le voyant vert s'éteindra et la bande ne sera pas analysée.

Le bouton "0/15" est une bascule vous permettant d'activer ou de désactiver toutes les bandes pour le balayage en appuyant sur un seul bouton.

La bordure jaune entourant un bouton (le bouton "BC" dans l'image ci-dessus) vous indique la bande actuellement balayée sur votre émetteur-récepteur HS 4.0



Le bouton SCAN démarre (et arrête) la numérisation.

Lorsque la numérisation est active, le petit voyant vert de la touche SCAN s'allume.

Notez que si vous n'avez activé aucune bande pour la numérisation avec les boutons SCANNER BANDS, le scanner émettra simplement un bip et le voyant vert du bouton SCAN s'éteindra.

Assurez-vous que vous avez activé le balayage de certaines bandes avant de commencer l'analyse.



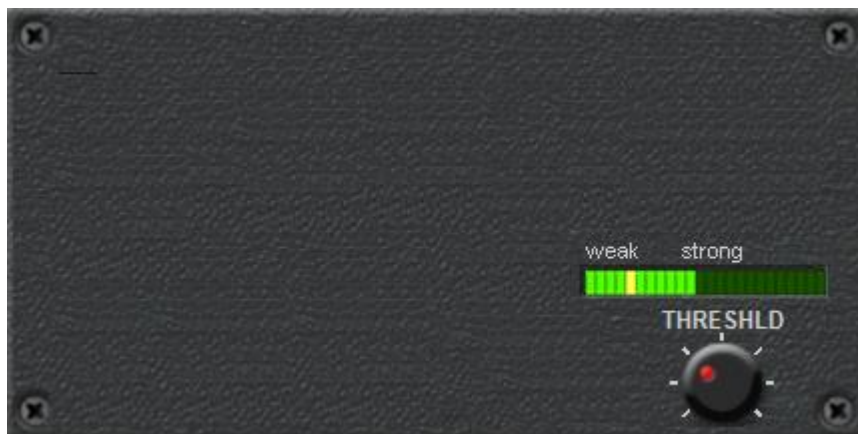
Les voyants «SCANNER SEGMENTS» servent à indiquer quelles fréquences 5KHz segment de la bande que vous êtes en train d'écouter ou de balayer (LED verte) et quels segments d'une bande de 5 KHz, le cas échéant, sont actuellement désactivés (LED rouges).

Pour désactiver l'analyse d'un segment (par exemple, si une balise ou un QSO en cours se trouve dans ce segment et que vous ne souhaitez pas que le scanner s'arrête sur ce signal), il vous suffit de cliquer sur le voyant correspondant à ce segment.

Si vous avez désactivé un ou plusieurs segments dans une bande et que vous souhaitez réactiver facilement un ou tous les segments :

Vous pouvez utiliser le bouton CLEAR pour effacer toutes les LEDS ROUGES et réactiver tous les segments pour la numérisation,

Cliquer sur un segment LED ROUGE et réactiver le segment pour la numérisation.



Le bouton THRE SHLD (Threshold) et l'indicateur de signal permettent de définir la force d'un signal pour que le scanner s'arrête dessus.

Les voyants verts sur le multimètre indiquent la force du signal reçu, que vous soyez en mode balayage ou non.

La diode jaune sur le multimètre indique où le seuil du signal du scanner est actuellement défini.

Le bouton THRE SHLD vous permet de régler le seuil du signal (LED jaune) sur un seuil inférieur (plus faible) ou supérieur (plus fort).

Si vous constatez que le scanner ne s'arrête jamais sur des signaux suffisamment puissants pour pouvoir entendre clairement, vous souhaitez peut-être baisser le seuil du signal.

Si vous constatez que le scanner s'arrête sur des signaux trop faibles pour être facilement compris, vous pouvez augmenter le seuil du signal.



Les boutons SCAN MODE permettent de déterminer si le scanner reste sur un signal tant que le signal reste au-dessus du seuil de signal (mode HOLD) ou revient au balayage après une interruption du signal (mode PAUSE).



Le bouton DELAY détermine le temps (en secondes) pendant lequel le scanner maintiendra ou mettra en pause un signal.

Lorsque SCAN MODE est réglé sur HOLD, le paramètre de délai détermine le nombre de secondes pendant lesquelles le scanner restera sur une fréquence avant de passer, si le signal est tombé en dessous du seuil de signal.

Lorsque MODE SCAN est réglé sur PAUSE, le paramètre de délai détermine le nombre de secondes pendant lesquelles le scanner se mettra en pause sur le signal avant de continuer, quelle que soit la force du signal.

Notez que le voyant vert sur l'écran SCANNER SEGMENTS se met à clignoter lorsque le scanner est à 3 secondes de s'allumer.

En mode HOLD, le voyant cesse de clignoter et le délai est réinitialisé si le signal revient au-dessus du seuil de signal.



Les boutons REPEATS / BAND déterminent combien de fois le scanner numérisera une bande avant de passer à la bande suivante (si plusieurs bandes sont activées pour le balayage).

Si une seule bande est activée pour le balayage, les boutons REPEATS / BAND n'ont aucun effet.

En raison du temps nécessaire à la stabilisation des signaux lors du changement de bande, en particulier lors de l'utilisation du mode antenne programmée (voir plus loin dans le manuel).

Il est vivement recommandé de balayer une bande au moins deux fois avant de passer à la bande suivante.



Les boutons ANT MODE (Mode d'antenne) déterminent quelle antenne sera utilisée lors du balayage d'une bande.

Les choix sont MAN (Manuel) et PROG (Programmé).

L'effet de chaque paramètre sera traité dans la section suivante du manuel.

5. Modes d'antenne - Manuel ou programmé

Le paramètre Antenne Mode est peut-être la fonctionnalité la plus puissante du plugin Band Scanner.

Pour les utilisateurs qui souhaitent simplement sélectionner une antenne toutes bandes et commencer à balayer, il n'y a aucune raison de changer le sélecteur de mode d'antenne du réglage MAN (manuel) par défaut.

Pour les utilisateurs qui souhaitent utiliser leur "meilleure" antenne pour chaque bande ou qui souhaitent rechercher des signaux provenant de directions différentes sur des bandes différentes lors de la numérisation, le réglage PROG (Programmé) leur offre une souplesse incroyable.



Le réglage du mode MAN (manuel) indique simplement au scanner de bande de ne rien faire avec le réglage de l'antenne.

Quelle que soit l'antenne que vous avez sélectionnée avec votre sélecteur d'antenne habituel, le scanner l'utilisera à mesure qu'il balaie les bandes activées.

Vous pouvez changer l'antenne et le scanner continuera à scanner avec la nouvelle antenne sélectionnée.

Le mode PROG (programmé) permet au scanner de bande de commuter automatiquement l'antenne (et l'azimut pour les antennes directives) lorsqu'il passe à une nouvelle bande.

Pour indiquer au scanner de bande quelle antenne (et l'azimut des antennes directives) vous souhaitez utiliser sur une bande particulière, sélectionnez l'antenne souhaitée avec votre sélecteur d'antenne et, le cas échéant, l'azimut du rotateur, puis activez la bande pour la numérisation à l'aide du bouton approprié SCANNER BAND.

C'est l'acte d'activer la bande avec le bouton SCANNER BAND qui programme le réglage de l'antenne dans le scanner pour cette bande.

Si vous souhaitez modifier le réglage d'antenne programmé pour une bande qui est déjà activée pour le balayage, vous pouvez simplement désactiver la bande pour le balayage, assurez-vous que le paramètre d'antenne correspond à vos souhaits, puis réactivez la bande pour le balayage pour programmer le réglage.

Notez que le fait d'activer une bande pour balayer avec le bouton SCANNER BAND approprié programmera le réglage de l'antenne du scanner pour cette bande même si vous êtes actuellement en mode antenne MAN (Manuel), mais le scanner n'utilisera le réglage programmé que si vous êtes en mode PROG (Programmé) mode antenne.

Cela signifie que vous ne perdrez pas vos paramètres programmés lorsque vous basculerez entre les modes d'antenne.

6. Remarques sur l'utilisation

Comme pour tous les autres aspects du passe-temps du radioamateur, HamSphere 4.0 dépend de l'activité pour le rendre amusant et excitant.

Si tous les utilisateurs écoutent ou balaient passivement, alors il n'y aura pas de stations appelant CQ et peu d'activité.

L'objectif du plug-in Band Scanner pour HS 4.0 n'est pas de rendre les utilisateurs plus passifs.

Le but est:

- Facilitez l'utilisation de HamSphere 4.0 pendant que vous êtes temporairement occupé à d'autres tâches sur votre ordinateur (courrier électronique ou Facebook, par exemple) ou à d'autres activités à proximité de votre ordinateur. Si vous êtes temporairement incapable d'appeler CQ ou d'agiter l'activité HS 4.0 d'une autre manière, le scanner peut vous permettre de continuer à surveiller d'autres stations appelant CQ. Lorsque le scanner de bande s'arrête sur le signal, vous pouvez mettre en attente votre autre activité et établir un contact! Qui sait, c'est peut-être même avec un nouveau pays que vous n'auriez normalement pas entendu parce qu'ils sont actifs à un moment où vous n'écoutez pas normalement les bandes!
- Facilitez l'obtention de réponses à vos propres appels CQ. Avec d'autres utilisateurs qui n'écouteront normalement pas les bandes alors qu'ils sont occupés à écouter d'autres choses sur leur ordinateur ou à proximité de celui-ci avec le scanner de bande, les chances que votre CQ soit entendu augmentent. Comme à chaque fois que vous appelez CQ, le meilleur moyen de vous faire entendre est de faire des appels relativement longs (répétition de votre CQ et indicatif plusieurs fois) avec un intervalle de temps relativement court. Tant que vous laissez aux stations qui vous écoutent assez de temps pour vous répondre, il n'y a aucune raison d'avoir de longs intervalles de silence entre vos appels. Les longs intervalles entre vos transmissions donnent simplement aux utilisateurs (ou aux scanners de bande) qui accordent autour de la bande davantage de chances de ne pas vous entendre!

8. Procédures pratiques et vidéo de démonstration

Espérons que ce manuel vous indique tout ce que vous devez savoir pour tirer le meilleur parti de votre plug-in HS 4.0 Band Scanner.

Si vous pensez qu'une démonstration serait une bonne aide supplémentaire, une vidéo YouTube est disponible ici:

<https://youtu.be/11PBu32IYGc>