

## mAT-1500Pro MANUEL D'UTILISATION DU TUNER D'ANTENNE

<https://www.passion-radio.fr/boites-accord/mat-1500pro-2741.html>

Veuillez **LIRE ATTENTIVEMENT ET COMPLÈTEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS** avant d'utiliser ce tuner.

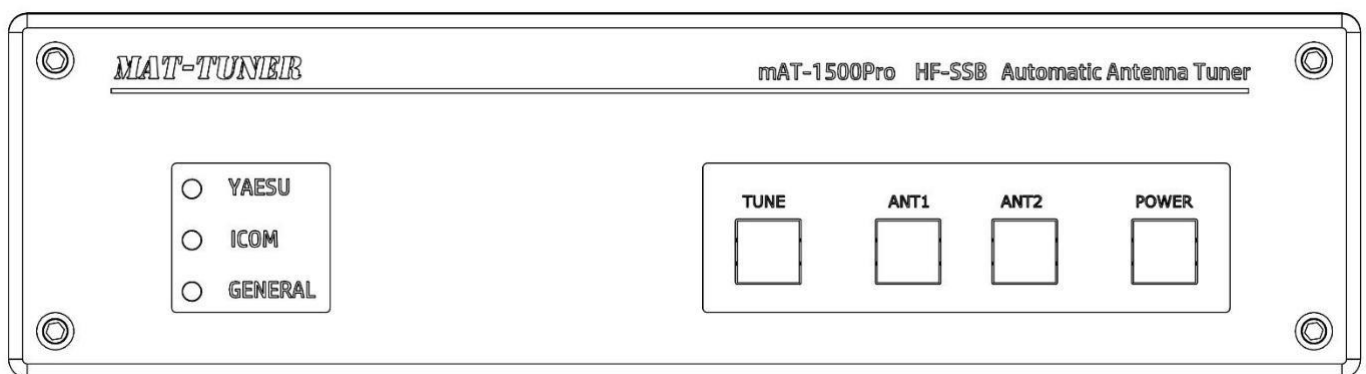
### ■ IMPORTANT

1. **Ne touchez JAMAIS** l'antenne ou le connecteur d'antenne avec votre main lorsque l'émetteur transmet, cela provoquera des brûlures !
1. **N'utilisez JAMAIS** le tuner d'antenne pendant un orage. Cela peut entraîner un choc électrique, provoquer un incendie ou endommager le tuner. Débranchez toujours l'antenne avant un orage.
1. **N'utilisez JAMAIS** l'accordeur avec son couvercle retiré. Le contact avec les composants à l'intérieur du tuner pendant la transmission entraînera des brûlures RF douloureuses.
1. Éteignez toujours votre émetteur avant de brancher ou de débrancher quoi que ce soit, sinon il serait endommagé.
1. L'accordeur est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement, il n'est pas étanche. Si vous l'utilisez à l'extérieur, vous devez le protéger de la pluie, de la rosée et de la vapeur.
1. Nous ne pouvons pas garantir que le tuner mAT-1500Pro fonctionnera bien avec les émetteurs YAESU qui sont sortis plus tard que le tuner.

### ■ INTRODUCTION

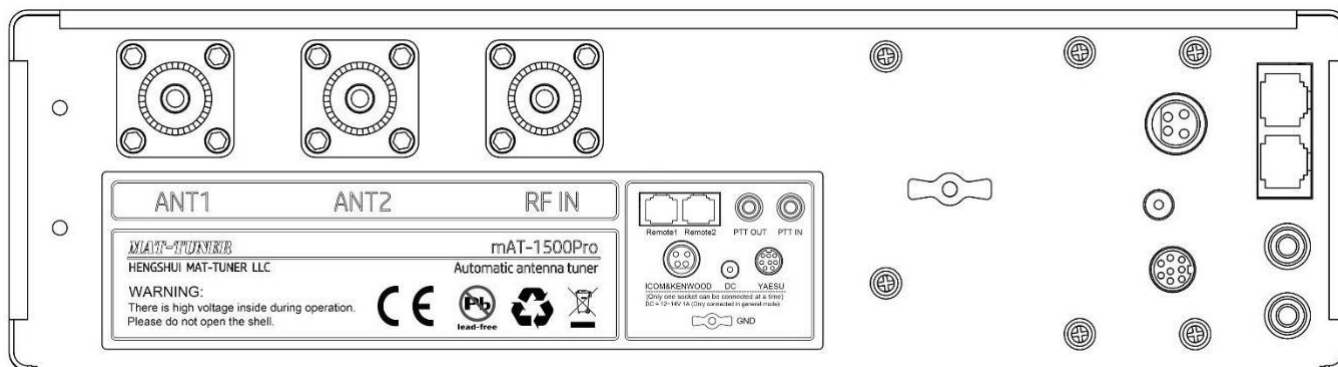
Le mAT-1500Pro est un tuner d'antenne automatique polyvalent haute puissance qui peut s'adapter à presque tous les émetteurs et amplificateurs. La puissance RF maximale autorisée est de 1500 watts (SSB), et deux antennes peuvent être connectées en même temps. Selon les différents émetteurs connectés, le tuner dispose de trois modes de fonctionnement, le mode YAESU, le mode ICOM&KENWOOD et le mode GENERAL. Le tuner peut déterminer et faire correspondre automatiquement le type d'émetteurs actuellement connectés afin de minimiser le fonctionnement manuel et d'améliorer l'automatisation et la commodité du système de communication sans fil.

**Devant:** Il y a 3 voyants lumineux sur la gauche pour indiquer le mode actuel du tuner. Il y a 4 boutons et voyants lumineux sur la droite pour faire fonctionner le tuner et indiquer l'état.

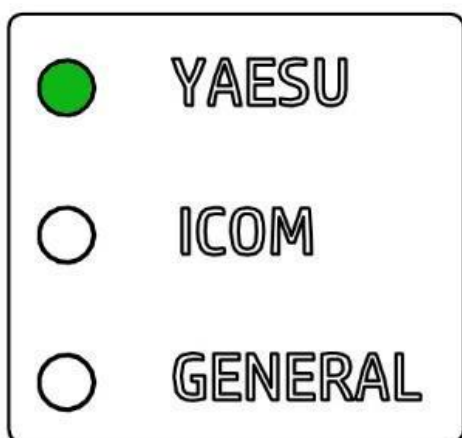


**Note importante : En utilisation en mode numérique FT8/FT4, ou en mode porteuse AM, RTTY, PSK, la puissance maximum doit être réduite de minimum de moitié (500W max conseillé), et lors du tuning la puissance de l'émetteur doit être au minimum (5-10W), sous peine de griller le tuner et qui ne sera pas pris en compte dans la garantie an cas de puissance excessive.**

Arrière : Il y a 3 prises (SO-239) -« ANT1 », « ANT2 » et « RF IN »- sur la gauche pour connecter l'antenne 1, l'antenne 2 et l'amplificateur ou les émetteurs.



## 1. CONNEXION PAR CÂBLE DE COMMANDE POUR TROIS MODES DE FONCTIONNEMENT



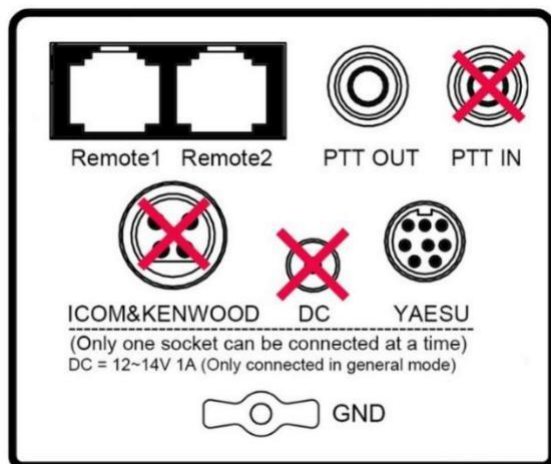
Le tuner dispose de trois modes de fonctionnement : le mode YAESU, le mode ICOM et KENWOOD et le mode GENERAL. Les utilisateurs pouvaient utiliser un seul bouton sur l'émetteur pour une automatisation maximale en utilisant les deux premiers modes.

### Affichage du mode de fonctionnement actuel :

Le voyant devient vert lorsque le mode correspondant est activé.

### 1. Mode YAESU

1. Utilisez le câble de commande mAT-CY (en option, pas d'accessoire standard) pour connecter la prise de commande « YAESU » sur le panneau arrière avec la prise « TUNER » de l'émetteur Yaesu. Lorsque l'émetteur est allumé, le tuner se règle automatiquement sur ce mode. Et le câblage du panneau arrière est illustré dans la figure suivante. L'émetteur utilise ce câble pour contrôler et alimenter le tuner.



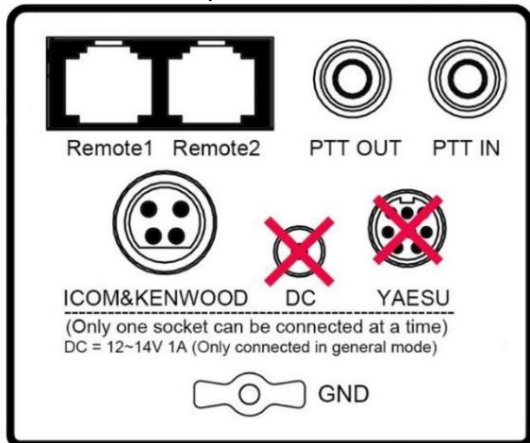
2. S'il existe une connexion par câble entre votre émetteur et votre amplificateur, veuillez confirmer si ce câble contient un signal PTT. Habituellement, ce signal se trouve dans le premier noyau de la prise « LINEAR » de l'émetteur, ou un câble de commande avec deux sections de prise RCA lotus. **Si le signal PTT est inclus, assurez-vous de le déconnecter.**

3. Utilisez un câble de commande RCA pour connecter la prise « PTT OUT » du tuner à la prise PTT IN de l'amplificateur. Veuillez lire le manuel d'utilisation de l'amplificateur pour déterminer cette prise. Ce câble de commande RCA est livré avec l'accordeur en tant qu'accessoire standard. L'étape 2-3 peut couper le signal PTT de l'amplificateur pendant le cycle d'accord pour s'assurer qu'il est en dérivation et protéger votre accordeur contre les dommages. **Ou la puissance RF amplifiée détruira le capteur des tuners.**

(4) Gardez les autres prises telles que « ICOM & KENWOOD », « DC » et « PTT IN » libres.

### Mode ICOM et KENWOOD

Utilisez le câble de commande mAT-CI (en option, pas un accessoire standard) pour connecter la prise de commande « ICOM& KENWOOD » sur le panneau arrière avec la prise « TUNER » de l'émetteur Icom ou la prise « AT » de l'émetteur Kenwood. Lorsque l'émetteur est allumé, le tuner se règle automatiquement sur ce mode. L'émetteur utilise ce câble pour contrôler et alimenter le tuner.



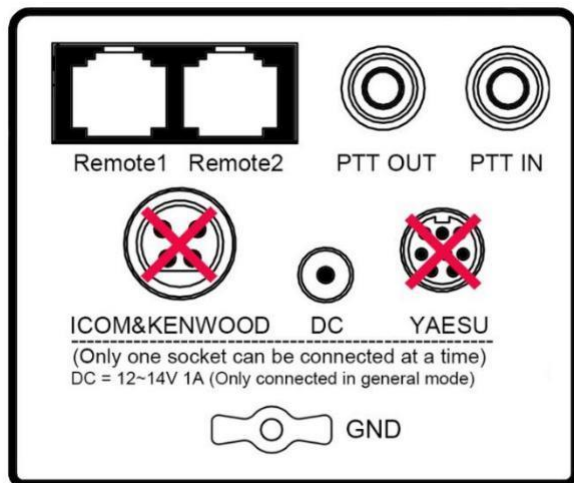
1. S'il y a un câble de signal PTT entre votre émetteur et votre amplificateur, il s'agit généralement d'un câble avec des prises lotus aux deux extrémités. **Si le câble de signal PTT est connecté, assurez-vous de le déconnecter.**
2. Utilisez un câble de commande RCA fourni avec le tuner pour connecter la prise de commande « PTT IN » du tuner à la prise de sortie du signal PTT de l'émetteur.
3. Veuillez lire le manuel d'utilisation de l'émetteur pour vous assurer que vous avez connecté la bonne prise PTT.
4. Utilisez un autre câble RCA fourni avec le tuner pour connecter la prise « PTT OUT » du tuner au PTT

prise d'entrée de l'amplificateur.

Les étapes 2 à 4 peuvent couper le signal PTT de l'amplificateur pendant le cycle d'accord pour s'assurer qu'il est en dérivation et protéger votre accordeur contre les dommages.

(5) Gardez les autres prises telles que « YAESU », « DC » libres.

### 1. Mode GÉNÉRAL



Si vous utilisez des émetteurs autres que Yaesu, ICOM ou Kenwood avec une alimentation CC externe connectée, lorsque vous appuyez sur le bouton « POWER » sur le panneau avant pour démarrer, ce mode sera défini automatiquement. La tension de l'alimentation externe doit être comprise entre 10 et 15 V et le courant de fonctionnement maximal ne doit pas être inférieur à 1 A. D'autres connexions de câbles sont décrites ci-dessous.

(1) S'il y a un câble de signal PTT entre votre émetteur et votre amplificateur, il s'agit généralement d'un câble avec des prises lotus aux deux extrémités. **Si le câble de signal PTT est connecté, assurez-vous de le déconnecter.**

(2) Utilisez un câble de commande RCA fourni avec l'accordeur pour connecter la prise de commande « PTT IN » de le tuner à la prise de sortie du signal PTT de l'émetteur. Veuillez lire le manuel d'utilisation de l'émetteur pour vous assurer que vous avez connecté la bonne prise PTT.

(3) Utilisez un autre câble RCA fourni avec le tuner pour connecter la prise « PTT OUT » du tuner à la prise d'entrée PTT de l'amplificateur.

Les étapes 1 à 3 peuvent couper le signal PTT de l'amplificateur pendant le cycle d'accordage pour s'assurer qu'il est en dérivation et protéger votre accordeur contre les dommages.

(4) Gardez les autres prises telles que « YAESU », « ICOM & KENWOOD » libres.

**IMPORTANT:**

**Assurez-vous que le tuner contrôle le signal PTT envoyé par l'émetteur à l'amplificateur de tous les modes. Sinon, cela endommagera l'accordeur qui n'est pas couvert par la garantie gratuite.**

**Ne connectez pas les prises « ICOM & KENWOOD », « YAESU » et « DC » sur le panneau arrière en même temps.**

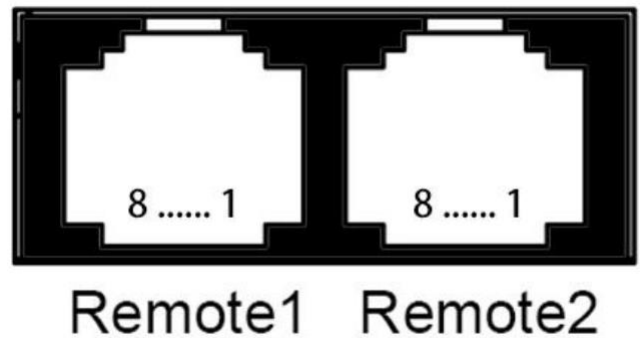
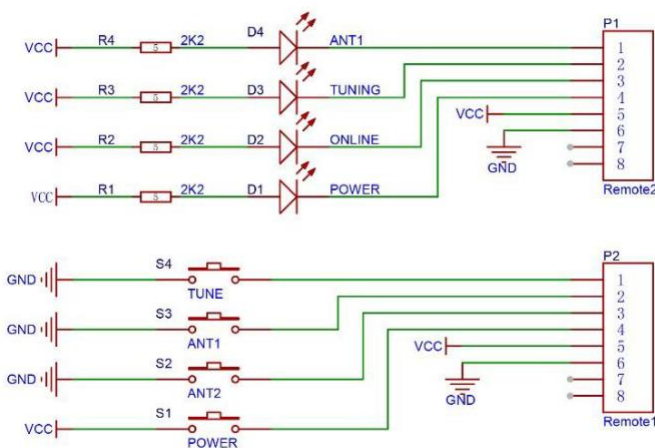
**CONNEXION PAR CÂBLE RF**

À l'exception du câble de commande, du câble d'alimentation CC et du câble de signal PTT, le câble RF doit également être connecté correctement conformément aux repères sur le panneau arrière. La prise « RF IN » sur le panneau arrière sert à connecter une prise d'antenne de l'amplificateur. Les utilisateurs doivent préparer eux-mêmes le câble RF et il est capable de bien transmettre la haute tension et le courant élevé.

**Attention : Le tuner doit être connecté entre l'antenne et l'amplificateur. NE PAS connecter le tuner entre l'amplificateur et l'émetteur.**

Les prises RF marquées « ANT1 » et « ANT2 » sont utilisées pour connecter l'antenne. Les utilisateurs peuvent connecter jusqu'à 2 antennes en même temps. Les boutons « ANT1 » et « ANT2 » sur le panneau avant peuvent facilement changer celui à utiliser. Vous pouvez choisir n'importe quelle prise pendant qu'une seule antenne fonctionne.

**Télécommande1, Télécommande2**



Remote1 et Remote2 sont des prises RJ45 standard, et leur séquence de câblage est indiquée dans la figure ci-dessus. Il y a un total de 16 broches avec des boutons et des indicateurs de l'accordeur. Les utilisateurs peuvent faire fonctionner l'accordeur à distance via ces deux prises. Un câble réseau blindé de haute qualité est fortement recommandé pour qu'un terminal de télécommande se réfère au schéma schématique. La distance entre le terminal de commande et le tuner doit être aussi courte que possible.

## 1. GND

Afin d'assurer le fonctionnement normal de votre équipement, nous vous recommandons de connecter la borne de mise à la terre « GND » sur le panneau arrière avec GND de l'amplificateur, de l'émetteur et des autres équipements à la terre.

## 2 . FONCTIONNEMENT EN MODE YAESU ET ICOM & KENWOOD

Notre mAT-1500Pro est entièrement compatible avec les trois marques d'émetteurs. Vous pouvez utiliser le tuner simplement et confortablement via le bouton « TUNE » de l'émetteur Yaesu ou le bouton « AT » de l'émetteur Icom & Kenwood sur le panneau avant.

Dans ces deux modes, les boutons « TUNE » et « POWER » sur le panneau avant ne seront que des voyants lumineux. Le bouton « TUNE » est utilisé pour indiquer l'état du tuner --- « on » pour ONLINE et « off » pour BYPASS. Et la prise RF « RF IN » est directement connectée à « ANT1 » ou « ANT2 » dans l'état de BYPASS.

Le bouton « Power » est l'indicateur d'alimentation.

Remarque : Pour certains émetteurs, il est nécessaire de régler avant d'utiliser le tuner externe. Pour plus de détails, veuillez lire attentivement le manuel de l'émetteur.

## 3. FONCTIONNEMENT EN GÉNÉRAL

S'il n'y a qu'une alimentation CC externe connectée sans aucun câble de commande, le mAT-1500Pro est un accordeur universel haute puissance.

**Démarrage et arrêt :** Appuyez sur le bouton « POWER » sur le panneau avant. Ce bouton agit également comme un indicateur d'alimentation.

**Commutation en ligne / bypass :** Appuyez brièvement sur le bouton « TUNE » sur le panneau avant pour basculer « ONLINE » / « BYPASS ». Le voyant du bouton « TUNE » est allumé en ligne.

### Start a tuning cycle:

1. Avant de commencer un cycle d'accordage, assurez-vous que l'amplificateur a été réglé sur l'état « BYPASS » (non activé), sinon l'accordeur sera endommagé.
2. Changez le mode de l'émetteur sur l'un des modes FM/FSK/RTTY/CW et réglez la puissance RF sur 10W.
3. Appuyez sur le bouton « TUNE » du tuner et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le bouton commence à clignoter en vert, puis relâchez-le.
4. Appuyez ensuite sur le PTT de l'émetteur et maintenez-le enfoncé, laissez l'émetteur émettre une porteuse stable, et le tuner démarrera un réglage automatique.
5. Il est normal que les accordeurs émettent un fort cliquetis pendant l'accordage., Il terminera l'accord une fois le son terminé.
6. Appuyez sur le PTT de l'émetteur pour afficher le TOS actuel via le TOS de l'émetteur ou le TOS de l'émetteur externe. Si le TOS actuel n'est pas supérieur à 1 :1,5, le niveau de puissance et le mode de l'émetteur peuvent être restaurés aux paramètres précédents. Réglez l'amplificateur sur l'état actif. Cela termine l'accordage.
7. Si le TOS après réglage est supérieur à 1 :1.5, veuillez ajuster votre système d'antenne et répéter les étapes 4 à 6.



## 1. COMMUTATEUR ANT1 ET ANT2

Le tuner mAT-1500Pro peut connecter deux antennes en même temps et vous pouvez facilement changer d'antenne à utiliser en appuyant sur le bouton « ANT1 » ou « ANT2 » sur le panneau avant lorsque le voyant du bouton actuel est allumé.

**Important : Ne changez pas d'antenne lorsque l'émetteur et l'amplificateur émettent, sinon votre équipement sera endommagé.**

Le tuner ne peut être commuté que lorsque l'émetteur est en réception. Vous devez redémarrer le cycle de réglage après la bascule.

### ■ ACCESSOIRE

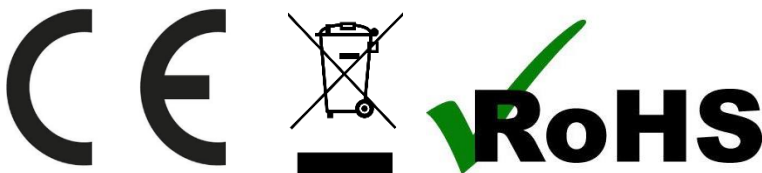
Ligne d'alimentation CC de 6,5 mm (diamètre de contact intermédiaire 2 mm)	Standard
Câble de commande RCA, 2pcs	Standard
Câble de commande mAT-CY pour Yaesu	Optionnel
Câble de commande mAT-CI pour ICOM	Optionnel
Câble de commande mAT-CK pour Kenwood	Optionnel

### SPÉCIFICATIONS

- 1. Gamme de fréquences : 1,8 ~ 54 MHz
- 1. Capacité de puissance d'entrée : 1500W (SSB), 800W (mode DATA)
- 1. Capacité de puissance d'entrée : 0,5-15 W
- 1. Capacité de puissance d'entrée : ≤ 5 S (programmé), 0,1 S (à partir de fréquences préenregistrées en mémoire)
- 1. Température de fonctionnement : -10°C ~ +60°C, 14°F ~ 140°F
- 1. Canaux : 16000
- 1. Alimentation électrique : DC 12-14V, Max 1A
- 1. Dimensions (H x L x L) : 290 x 243 x 78 mm
- 1. Poids : 3,5 kg, poids brut : 4,1 kg

### DECLARATION DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

Nous soussignés, HENGSHUI MAT-TUNER LLC, certifions et déclarons sous notre seule responsabilité que l'équipement mAT-1500PRO est conforme aux exigences essentielles de la directive 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité CE RED est consultable depuis l'adresse internet : <https://www.passion-radio.fr/boites-accord/mat-1500pro-2741.html>



Ce matériel doit être recyclé et ne pas être jeté à la poubelle.

Le matériel MAT TUNER est importé et distribué en France par **Passion Radio** ([www.passion-radio.fr](http://www.passion-radio.fr)) 4 ZI les Patureaux, 36210 Poulaines – France, Tel : +33 7 66 54 74 11 - [support@passion-radio.com](mailto:support@passion-radio.com)