



TY96/96A and TY97/97A VHF Radio Operating Manual



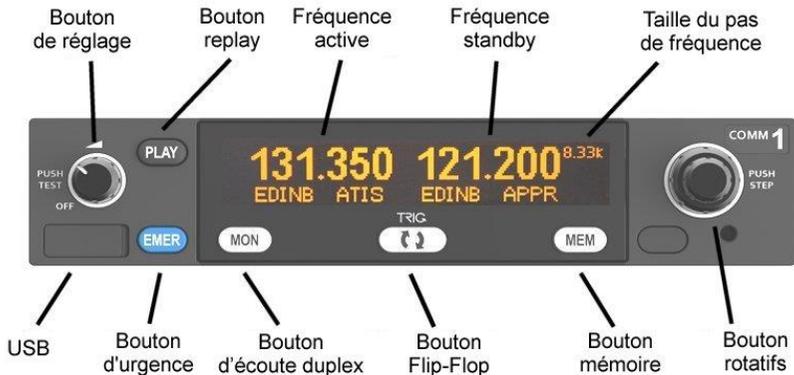
01239-00-AC
21 June 2017

Trig Avionics Limited
Heriot Watt Research Park
Riccarton, Edinburgh
EH14 4AP
Scotland, UK

© Copyright 2016

EN/DE/FR

Panneau de contrôle



Ce mode d'emploi couvre à la fois l'écart entre les canaux TY96 / TY97 (8.33 kHz et 25 kHz) et le TY96A / TY97A (espace libre de 25 kHz uniquement). Toute référence au TY96 / 97 s'appliquera également au TY96A / TY97A sauf indication contraire.

Écran

L'écran affiche les fréquences actives et standby (en attente) ainsi que toute une série d'icônes indiquant le mode de fonctionnement de la radio.

La fréquence active est sur la partie gauche et la standby sur la partie droite de l'écran. L'icône **TX** indique que la radio transmet. L'icône **RX** indique que la fréquence reçoit un signal et que la communication audio sera transmise aux casques et haut-parleurs. La fréquence standby sera uniquement reçue lorsque la fonction MONITOR (écoute duplex) indiquée par l'icône **+2** sera active.

Le coin en haut à droite indique quel pas de fréquence est sélectionné.

Bouton rotatif Marche/Arrêt, de réglage du volume et du squelch

Le bouton rotatif de gauche permet de mettre en marche la radio VHF, de régler le volume audio et le squelch. La rotation du bouton dans le sens des aiguilles d'une montre allume la radio puis augmente le volume. La rotation du bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre baisse le volume puis éteint la radio.

Une pression sur le bouton active ou désactive le squelch et règle sa valeur automatiquement. Cela permet d'écouter les stations de faible amplitude ou d'effectuer un simple test audio.

Boutons rotatifs de réglage

Les boutons rotatifs concentriques situés sur la droite sont utilisés pour régler la radio. Le gros bouton rotatif règle la tranche MHz de la fréquence standby tandis que le plus petit bouton rotatif permet de régler la tranche kHz de la fréquence standby.

Une pression sur l'extrémité du petit bouton rotatif de réglage permet de changer l'espacement entre les canaux. Si la radio est configurée pour fonctionner à 8,33 kHz, les pas permutent entre les canaux de 8,33 kHz et de 25 kHz. Si la radio est configurée pour fonctionner uniquement à 25 kHz, les pas permutent entre les canaux de 25 kHz et de 50 kHz.

La modification de la taille du pas ne change pas le comportement de la radio. Le bouton rotatif de réglage de la radio permet de modifier la taille du pas et ainsi de trouver plus rapidement une fréquence.

Les radios TY96A et TY97A ne sont pas compatibles au fonctionnement en 8.33 KHZ et ne permettront seulement que le changement entre 25 kHz et 50 kHz. La modification de la taille du pas ne changera pas le comportement de la radio, seulement les canaux entre 25 kHz and 50 kHz

Bouton FLIP-FLOP

Le bouton flip-flop permet de basculer la fréquence standby à la position active et de mettre la fréquence active en position standby.

Bouton MON

La radio VHF inclut une fonction d'écoute duplex qui peut être activée ou désactivée par un simple appui sur le bouton MON.

Lorsque cette fonction est activée, l'icône **+2** apparaît près de la fréquence standby et la radio va balayer les fréquences actives et standby à l'écoute d'émissions. Le canal principal est prioritaire. Toute émission sur le canal principal interrompt le canal secondaire. Pour aider à identifier le canal actif, l'icône **RX** apparaît à côté du canal actif et le canal secondaire sera légèrement plus silencieux que le primaire. Si votre radio est connectée en stéréo et que vous utilisez un casque stéréo, le canal secondaire apparaîtra aussi comme étant sur la droite du canal principal.

Ceci s'avère particulièrement utile dans un avion muni d'une seule radio, car vous pouvez, par exemple, copier l'ATIS, tout en maintenant une écoute permanente de la fréquence ATC.

Bouton PLAY

La radio VHS inclut un enregistreur audio digital. Appuyer sur le bouton PLAY va automatiquement repasser la transmission précédente reçue de l'ATC. Durant le playback l'icône **PB** sera affiché sur l'écran.

Si une nouvelle transmission est reçue durant le playback, la réécoute est arrêtée et la transmission en temps réel sera entendue à la place.

Bouton EMER

Le bouton EMER donne un accès rapide à la fréquence d'urgence standard 121.5 MHz. En plus de sélectionner 121.5 MHz, le bouton EMER assourdit également l'entrée audio musique mais aussi l'entrée audio auxiliaire et si le volume est réglé à un niveau bas, il augmente. « De plus, il assourdit l'entrée audio musique mais également l'entrée audio auxiliaire et si le volume est réglé à un niveau il sera augmenté ».

Fonction intercom

La radio TY96/TY97 intègre un intercom qui peut être installé connecté en permanence ou sélectionné à l'aide d'un interrupteur. L'intercom fonctionne par commande vocale et la communication audio est acheminée vers les deux casques. Le squelch de l'intercom et le volume peuvent être réglés indépendamment de la fonction radio à l'aide du menu de configuration.

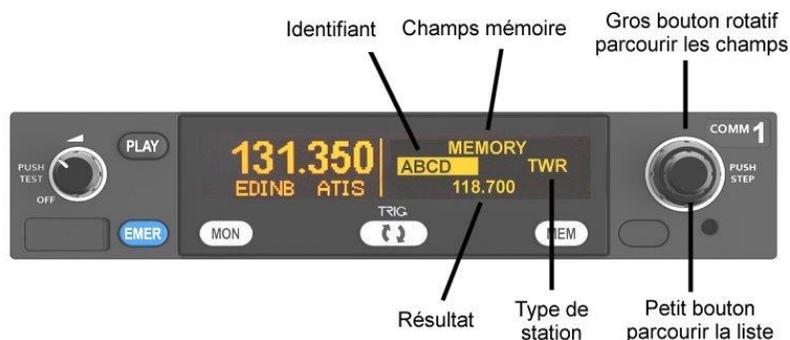
Base de fréquences préenregistrées

La radio peut contenir jusqu'à trois bases de données contenant des fréquences et des identifiants stations. Une est stockée dans la radio, elle configurée par le pilote et sera toujours disponible. La seconde est une liste des dix fréquences les plus récemment utilisées, elle sera remplie automatiquement lorsque vous utilisez la radio. La troisième est disponible uniquement si votre radio a été connectée à un récepteur GPS compatible et contient des fréquences chargées à partir de la base de données GPS.

Notez que les radios TY96A et TY97A ne peuvent préenregistrer que les fréquence en 25 KHz.

Pour y accéder, appuyez sur la touche MEM. La partie droite de l'écran sera remplacée par l'écran mémoire qui commence toujours sur la base de données créée par le pilote.

Le gros bouton rotatif déplace le curseur de sélection des champs (en surbrillance), tandis que le petit bouton sélectionne la valeur au niveau du curseur.



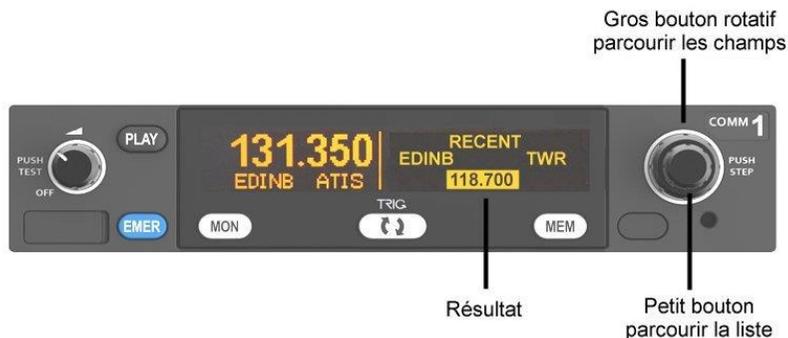
Aérodromes ou identifiants stations sont dans l'ordre alphabétique. Faites défiler les identifiants jusqu'à ce que vous trouviez celui que vous voulez. Déplacez le curseur, en utilisant le gros bouton rotatif, pour sélectionner le champ « type de station », par exemple GND, TWR ou APPR.

Appuyer sur la touche MEM à tout moment met la fréquence préenregistrée sélectionné en tant que fréquence standby et retourne à l'écran de fonctionnement normal. Appuyer sur le bouton Flip-Flop met la fréquence préenregistrée sélectionné en tant que fréquence active et retourne à l'écran de fonctionnement normal.

Fréquences récentes

Il y a aussi une mémoire des dix fréquences les plus récentes que vous avez utilisée. A partir de l'écran mémoire initial, déplacer le curseur à l'aide du gros bouton rotatif pour sélectionner le champ mémoire MEMORY, et tourner le petit bouton pour sélectionner la base de données RECENT.

Sélectionner le champ fréquence et vous pouvez faire défiler les dix fréquences les plus récemment utilisées.



Base de données GPS

Si elle a été configurée dans votre avion, une troisième base de données est disponible dans la radio. Celle-ci est chargée par votre récepteur GPS et contiendra les aérodromes appropriés à votre itinéraire de vol actuel.

Elle est accessible de la même manière que les bases de données déjà intégrées, sauf que vous sélectionnez d'abord la source de données extérieures en utilisant le gros bouton (pour sélectionner le champ mémoire) et le petit bouton (pour sélectionner la source de données GPS).

La seule différence est que les identificateurs d'aérodromes sont généralement classés par ordre de proximité selon votre itinéraire, plutôt que par ordre alphabétique.

Saisie de nouvelles fréquences

Vous pouvez ajouter des identifiants stations et des fréquences dans la mémoire interne, qui stocke jusqu'à 250 entrées. Pour modifier la base de données, passer en mode mémoire en appuyant sur la touche MEM, puis appuyez et maintenez le bouton MEM pendant 5 secondes. L'écran va changer pour mettre en évidence le champ supérieur qui offrira le choix EDIT (modifier), DELETE (supprimer), ADD NEW (ajouter de nouvelles entrées) et CANCEL (annuler).

Pour ajouter une nouvelle saisie, sélectionnez ADD NEW, puis appuyez sur MEM à nouveau. Utilisez le gros bouton pour déplacer le curseur en surbrillance et utiliser le petit bouton pour sélectionner les caractères, nombres ou type de stations. Appuyez sur le bouton MEM à nouveau pour mémoriser la nouvelle saisie, et retournez au mode mémoire normal.

Si vous avez déjà des données en mémoire, vous pouvez les modifier pour changer les détails, ou vous pouvez les supprimer. Pour ce faire, d'abord trouver l'entrée que vous souhaitez modifier ou supprimer en utilisant le mode