


Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		PROCEDURE MESURE DU SEUIL SILENCIEUX D'UN RECEPTEUR RPY 908 XT
Division technique navigation Service Radionavigation		Ref : INS GA.PS08.I.151/00

### I –BUT

Cette procédure a pour but de décrire les étapes à suivre lors de la vérification ou le réajustement du seuil de déclenchement de la réception tout en se conformant aux tolérances préconisées par l'OACI.

### II –DOMAINE D'APPLICATION

Cette procédure s'applique aux récepteurs VHF TELERAD RPY 908 XT.

### III –Descriptif

Cette operation consiste à attaquer l'entrée du recepneur par un signal porteur -qui correspond à la frequence operationnelle - modulé à 30 % par un signal 1Khz dont l'amplitude est à ajuster progressivement de la plus faible valeur jusqu'au seuil limite de declenchement du récépneur .  
Ce signal est à programmer par le biais d'un générateur de signaux.  
Les etapes ci-dessous expliquent en détail la démarche à suivre.

**IMPORTANT** :Notez bien que cette operation s'applique sur un récépneur en position « stand by » alors que le deuxieme assure la continuité de service.

#### 1- Mettre le récepteur à régler en standby (basculer si nécessaire)

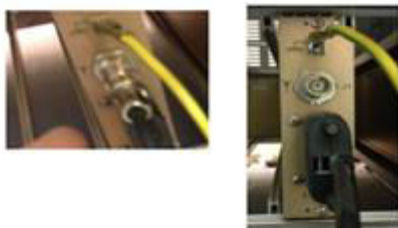



Figure 1

00	1ère édition		
Révision	Motifs de la modification		
	Rédigé par	Vérifié par	Approuvé par
Nom et Visa			
DATE			

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		PROCEDURE MESURE DU SEUIL SILENCIEUX D'UN RECEPTEUR RPY 908 XT
Division technique navigation Service Radionavigation		Ref : INS GA.PS08.I.151/00

- 2- Débrancher le câble provenant de l'antenne connectée sur l'embase de raccordement (J1) (figure1) et brancher ce dernier à la sortie du RF générateur (figure 2)



Figure 1




Figure 2

- 3- Branchement du récepteur au panneau de mesure
- Brancher la sortie casque du récepteur au panneau de mesure (figure 3)
  - Mettre le panneau du mesure sur ON.
  - Mettre l'interrupteur EMI/ EMI-REC sur la position EMI-REC



Figure 3

Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		PROCEDURE MESURE DU SEUIL SILENCIEUX D'UN RECEPTEUR RPY 908 XT
Division technique navigation Service Radionavigation		Ref : INS GA.PS08.I.151/00

augmenter son volume audible pour pouvoir entendre le déclenchement du récepteur.

4- mettre le générateur RF sur ON et régler le signal d'attaque du récepteur

- a. régler la fréquence d'entrée à la fréquence désirée (exemple 120.9 MHz)
  - i. appuyer sur « CARRIER FREQ »

A l'aide du clavier numérique taper la fréquence et appuyer sur le bouton MHZ (à droite de la deuxième ligne du clavier) (figure 4)



Figure 4

Vérifier que le niveau d'entrée est à son minimum (-144 dbm)

- a. Choisir la fréquence de modulation (1KHZ) : (figure 5)
  - ii. Appuyer sur « SELECT SOURCE »
  - iii. Choisir F4 qui correspond à 1KHZ et revenir au menu initial en appuyant sur « SIG GEN » au dessous et à droite de l'écran.



Figure 5

- b. Choisir la modulation AM en appuyant sur AM à gauche de l'écran.
- c. Taux de modulation
  - i. Régler le niveau de modulation à 30% Appuyer sur « AM Depth »
  - ii. Entrer 30% (figure 6)


Office national des Aéroports Aéroport Agadir Al Massira		PROCEDURE MESURE DU SEUIL SILENCIEUX D'UN RECEPTEUR RPY 908 XT
Division technique navigation Service Radionavigation		Ref : INS GA.PS08.I.151/00



Figure 6

d. Réglage du niveau d'entrée

- i. Appuyer sur RF level (figure 6)
  - ii. A l'aide des flèches haut et bas, faire varier le niveau d'entrée jusqu'au déclenchement du récepteur (voyant appel allumé et/ou réception du signal 1Khz sur le panneau de mesure.)
- e. Noter la valeur du seuil et, au besoin, faire varier le niveau du déclenchement du récepteur en agissant sur le potentiomètre face avant du récepteur et noter la valeur finale. (figure 7)



Figure 7