



Dragon KV-90

MODÈLE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PORTABLE VHF FM: AE-144 N 1800 CANAUX

LA DESCRIPTION

La radio portative AE-144 N FM VHF est conçue pour répondre aux exigences de vos communications rentables et fiables. Un circuit de synthétiseur de fréquence fournit 1800 canaux à 5 kHz dans la bande des 140 MHz. Cette radio utilise des transistors résistants à la chaleur. Le drain actuel 10,8 Volts DC est exceptionnellement bas. Cette radio peut également être utilisée en courant alternatif lorsqu'elle est utilisée avec une alimentation électrique optionnelle.

SPÉCIFICATION

Couverture de fréquence	: 141 000-149 995 MHz
Résolution de fréquence	: 5 KHz étapes 1800 canaux: 10 KHz étapes 900 canaux
Contrôle de la demande	: Synthétiseur numérique PLL avec commutateurs à molette
Stabilité de fréquence	: $\pm 1,5$ KHz
Impédance d'antenne	50 Ohm
Drain de courant à 10,8 Volts	: Emission Élevée 3 watts 550 mA nominal Bas 0,15 watts 220 mA nominal Réception À la sortie audio maximale 130 mA nominal Squelch 20 mA nominal
Puissance de sortie RF	: Élevé 3 watts, Faible 0.15 watts
Mode d'émission	: 16F3
Système de modulation	: modulation de fréquence de réactance variable
Max. divination de fréquence	: ± 5 KHz
Emission Spurious	: Moins de 60 dB au-dessous du porteur
Mode de fonctionnement	: Duplex recto ± 600 KHz à partir de la fréquence de réception
Système de réception	: Superhétérodyne à double conversion
Fréquence IF	: 1er IF 10.695 MHz: 2ème IF 455 KHz

Sensibilité	: Moins de 0,5 μ V pour un bruit de 20 dB
Sensibilité au squelch	: Moins de 0,4 μ V
Impédance de sortie audio	: 8 Ohms

COMMANDES DE FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

1. Connecteur d'antenne

Connectez l'antenne flexible fournie. Une antenne externe peut être utilisée, en utilisant un connecteur BNC.

2. Transmit / Batterie indicateur

S'allume en mode émission. Indique également l'état de la batterie pendant la transmission. La tension des batteries au nickel-cadmium baisse rapidement juste avant qu'elles ne s'épuisent, alors quand cet indicateur s'éteint, assurez-vous de cesser immédiatement de l'utiliser et rechargez les batteries.

FIG. 1

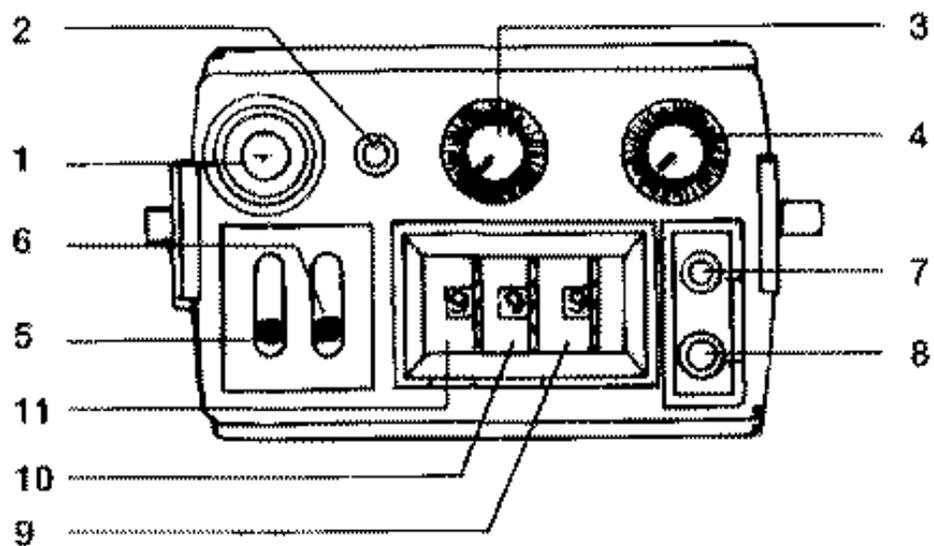


FIG. 2

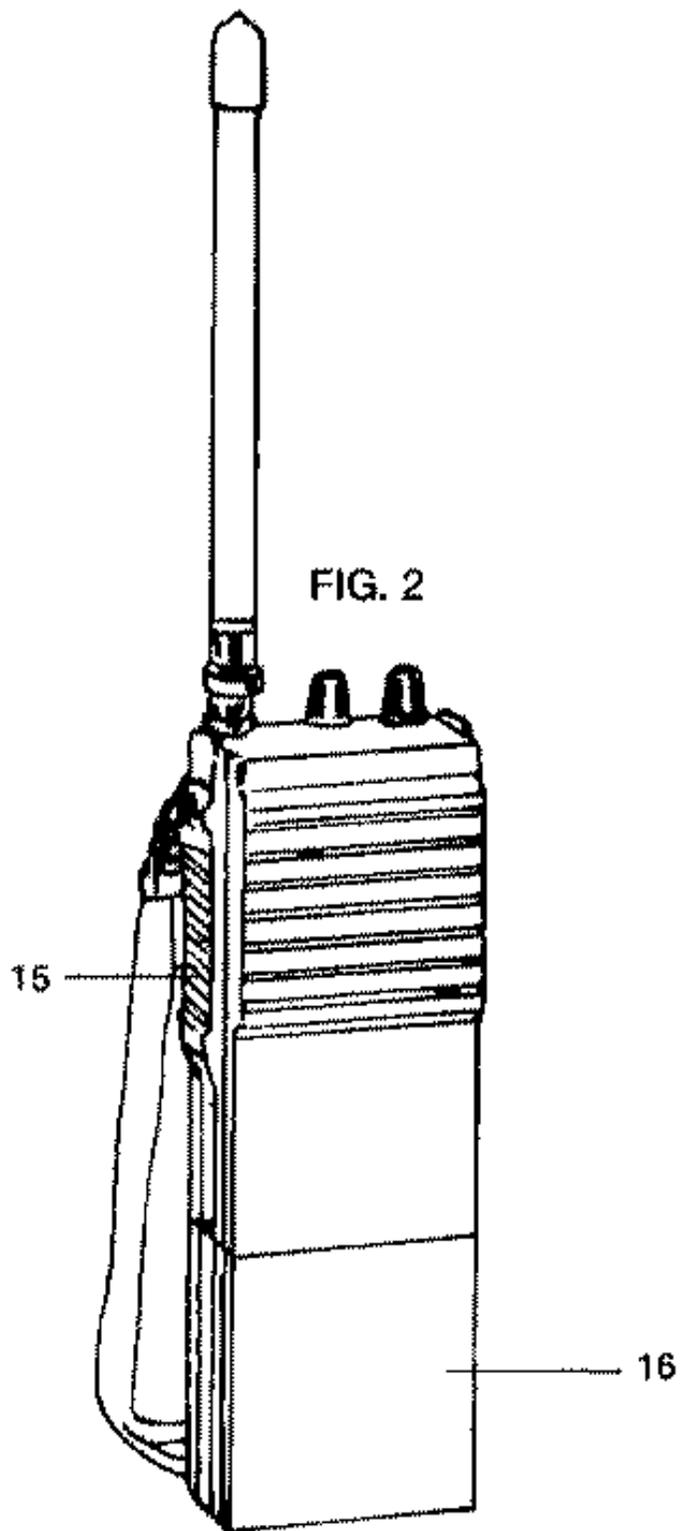
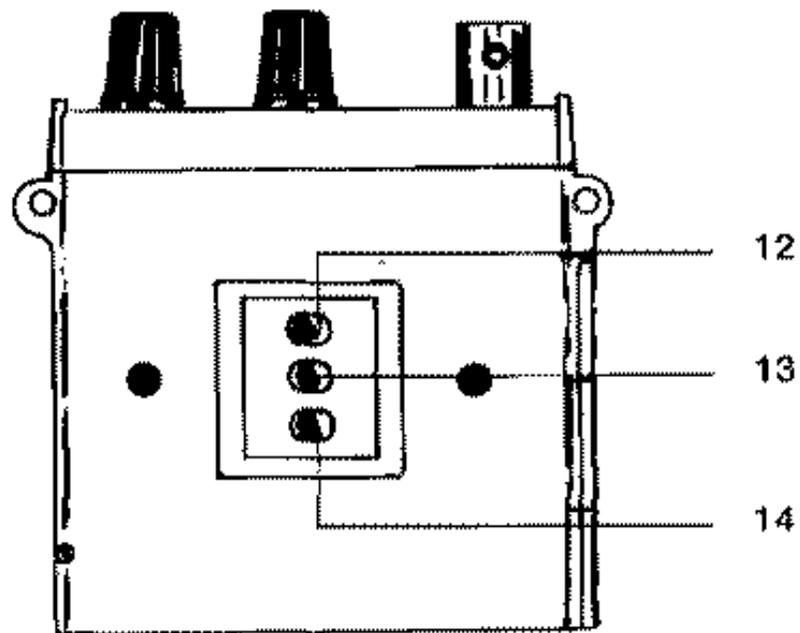


FIG. 3



3. Contrôle de squelch

Définit le niveau de suppression du squelch. Pour désactiver la fonction de silencieux, tournez la commande dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour augmenter le niveau de seuil, tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre.

4. Contrôle du volume (et commutateur d'appel de tonalité)

Contrôlez le niveau audio dans le mode de réception. La rotation dans le sens horaire augmente la sortie audio.

Commutateur d'appel de tonalité

La plupart des répéteurs nécessitent une tonalité de 1750 Hz pour un accès initial. Si vous appuyez sur le bouton VOLUME CONTROL correspondant à celui d'un répéteur, l'appareil passe en mode de transmission et le générateur de tonalités est activé et vous pouvez accéder au répéteur.

5. Commutateur de changement de 5 kHz

Lorsqu'une fréquence de fonctionnement désirée a un chiffre de 5 KHz, réglez ce commutateur sur la position +5 KHz et ajoutez 5 KHz à la fréquence indiquée sur les commutateurs à molette.

6. Interrupteur d'alimentation

L'interrupteur ON / OFF contrôle l'alimentation de l'appareil.

7. MIC.JACK externe

Lorsqu'un microphone externe est utilisé, connectez-le à cette prise. Lorsque le microphone externe est connecté, le microphone intégré ne fonctionne pas.

8. Jack de haut-parleur externe

Lorsqu'un haut-parleur externe (ou un écouteur) est utilisé, connectez-le à cette prise. Utilisez un haut-parleur avec une impédance de 8 Ohms. Lorsque le haut-parleur externe est connecté, le haut-parleur intégré ne fonctionne pas.

9. Commutateur à molette de 10 KHz

Règle le chiffre de 10 KHz de la fréquence de fonctionnement désirée.

10. Commutateur à molette de 100 kHz

Règle le chiffre de 100 KHz de la fréquence de fonctionnement.

Commutateur à molette 11,1 MHz

Définit le chiffre de 1 MHz de la fréquence de fonctionnement souhaitée. Lorsque vous définissez un chiffre d'une fréquence qui est hors de la bande, l'ensemble fonctionnera sur certaines chaînes. Mais fondamentalement ne fonctionne pas.

12. Interrupteur d'alimentation RF

Sélectionne la puissance de sortie RF HIGH 3 Watt ou LOW 0.15 Watt. En position basse, le drain actuel est diminué, pour prolonger la vie de la batterie.

13. Commutateur Duplex / Simplex

Sélectionne le mode de fonctionnement DUPLEX pour le fonctionnement du répéteur ou SIMPLEX pour le même fonctionnement de la fréquence de réception / émission.

14. Commutateur de mode duplex

En mode DUPLEX, sélectionne la fréquence d'émission, 600 KHz au-dessus ou en dessous de la fréquence de réception en fonction de la fréquence d'entrée du répéteur souhaitée.

15. Commutateur Push to Talk (PTT)

Pour la transmission, appuyez sur cet interrupteur et prenez dans le microphone avec une voix normale. Le microphone interne est du type à condensateur électrique et offre un bon ramassage pour tous les niveaux de voix.

16. Bloc-batterie et prises CC

La radio est fournie avec une batterie vide convenant à 9 piles de format mignon. Un nouveau circuit de stabilisation dans l'AE 144 N permet d'utiliser des piles alcalines (9 x 1,5 V = 13,5 V) ainsi que des piles rechargeables (9 x 1,2 V = 10,8 V). La batterie dispose d'une prise DC combinée (broche centrale = +) qui fonctionne comme:

a) Prise de courant externe 9-15 volts DC:

S'il est connecté à une source d'alimentation externe, le circuit garantit que les batteries internes sont désactivées (jusqu'à 15 volts) pour éviter une surcharge d'une alimentation de batterie de voiture de 12 volts.

b) Prise de charge pour charger les batteries NiCd internes:

La charge des batteries n'est possible que si le chargeur mural 230 V fourni ou un chargeur mobile spécial avec convertisseur DC / DC est utilisé. La radio doit être éteinte pendant le processus de charge. Le chargement de batteries normales de 600 mA avec le chargeur mural prend env. 14 heures. Il n'est pas possible de charger les batteries internes en les connectant directement à l'alimentation de la batterie de voiture 12 V.

c) Chargement par le bas-Contacts:

Les contacts inférieurs de la batterie sont directement connectés à la batterie. Un chargeur utilisant ces contacts doit avoir des circuits de limitation de courant. (Uniquement les packs de batteries optionnels MC-2 ou MC-3). Attention!

Ne tentez jamais de charger des piles alcalines avec un chargeur quelconque! Ces batteries ne peuvent pas être chargées et peuvent exploser si vous essayez de les charger! Veillez à ne jamais dépasser 15 volts si une alimentation externe est utilisée pour faire fonctionner la radio.

OPÉRATION

Recevoir

1. Connectez l'antenne et maintenez-la dans une position verticale.
2. Allumez l'interrupteur d'alimentation.
3. Vérifiez l'état de la batterie.
4. Réglez le contrôle du squelch sur la position extrême dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
5. Réglez le sélecteur de canal sur le canal souhaité.
6. Réglez SQUELCH pour éliminer les bruits de fond gênants.

Ne réglez pas le SQUELCH trop haut, ou les signaux faibles ne pourront pas ouvrir le circuit du squelch.

Pour recevoir des signaux faibles, il est préférable de laisser le réglage SQUELCH dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

7. Réglez la commande VOLUME pour un niveau d'écoute approprié.

TRANSMETTRE

1. Après l'opération de réception, pour transmettre, appuyez sur PUSH TO TALK SWITCH et parlez dans le microphone avec une voix normale.

2. Relâchez le bouton PUSH TO TALK SWITCH pour recevoir.

3. L'INTERRUPTEUR DE PUISSANCE RF HAUTE / BASSE peut être utilisé pour prolonger la vie de la batterie. En mode DUPLEX, sélectionne la fréquence d'émission, 600 KHz au-dessus ou en dessous de la fréquence de réception en fonction de la fréquence d'entrée du répéteur souhaitée. Pour accéder au répéteur, appuyez sur le BOUTON DE CONTRÔLE DU VOLUME (TONE CALL SWITCH) pendant la période requise. Ensuite, l'ensemble change pour transmettre le signal d'appel et de tonalité d'accès au répéteur.

