



Manuel fonctions APRS





Votre voyage, Notre technologie

Index

I.	Introduction	4
II.	Mise en route rapide	5
III.	Activation du mode APRS	6
IV.	Trouver des contacts APRS	7
V.	Gérer les contacts APRS	10
VI.	Programmer un contact APRS comme cible	11
VII.	Messages aux contacts APRS	13
VIII.	Options APRS	15
IX.	Compatibilité	16
X.	Spécifications techniques	18
	Appendice: Impostazioni	20

I. Introduction

APRS est une méthode pour envoyer et recevoir sa position et d'autres informations à l'aide d'une radio.

Le Geosat 6 APRS est prêt pour accepter des entrées APRS venant de la radio et renvoyer vers la radio des données donnant sa position actuelle.

Le Geosat 6 APRS donne la position GPS pour votre balise APRS et il montre sur son écran les différentes informations APRS reçues.

Le Geosat 6 APRS est livré avec le câble APRS prévu pour votre poste KENWOOD.

Le port entrée sortie utilisé pour l'APRS est sur le coté droit du Geosat 6.

*Il sistema APRS© è stato sviluppato da Bob Bruninga,
WB4APR*

II. Mise en route rapide

Comment programmer votre transceiver:

- Entrer votre indicatif (avec ssid -9 pour une station mobile)
- BAUD Rate=9600
- Waypoint=ALL
- Waypoint size=9 character
- Beacon method = Smartbeaconing (si votre TX le permet)
- Waypoint output=ALL
- Si vous utilisez le Kenwood D72 arrêter le GPS interne F1

Comment programmer votre Geosat 6 APRS:

Le Geosat 6 APRS est par défaut programmé à la vitesse de 9600 BAUD. Si votre radio supporte seulement la vitesse de 4800 BAUD, vous pouvez changer aussi sur votre Geosat 6 APRS sa vitesse dans la page options (Chap VIII) Appuyer sur le bouton Options dans le menu APRS puis sur Serial Port et choisir la vitesse.

Connecter les 2 appareils ensemble:

Votre Geosat 6 APRS est fourni avec le câble APRS:

Le jack 3 contacts (celui avec 2 bagues noires) va dans la prise 2.5mm de votre radio.

Le jack 4 contacts (celui avec 3 bagues noires) va dans la prise 2.5 mm de votre Geosat 6 APRS; Assurez-vous qu'ils sont bien enfoncés dans les prises.

Pour une mise en route détaillée de votre Kenwood THD7, TM-D700, TM-D710 and TH-D72, lisez l'annexe.



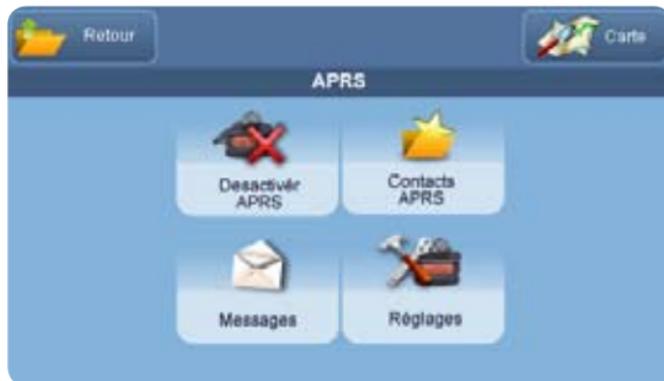
III. Activation du mode APRS

Pour entrer dans le mode APRS, ouvrir le menu principal de navigation et presser le bouton des fonctions APRS. Pour autoriser ou interdire le mode APRS, pressez le bouton Autoriser/Interdire APRS. Poussez ce bouton pour autoriser ou interdire les autres boutons.

Le menu des fonctions APRS a 4 boutons:

- Autoriser/Interdire l'APRS
- Contacts APRS
- Messages
- Options (Programmation APRS)

La fonction de messages est possible quand un Geosat 6 APRS est connecté à une radio ou un modem compatible supportant cette option. Vous pourrez trouver la liste des appareils compatibles sur le Web à: www.avmap.us ou/et www.avmap.it.



IV. Trouver des contacts APRS



Icônes APRS sur la carte:

Aussitôt que vous connectez le Geosat 6 APRS à votre poste, vous commencerez à recevoir des positions APRS appelées “Contacts APRS”. Geosat 6 peut stocker plus de 1000 contacts APRS et les afficher sur la carte.

Vous pouvez surveiller l’activité APRS sur l’écran et vous pouvez distinguer les stations fixes des stations mobiles.

Les positions statiques sont représentées par des icônes bulles bleues avec l’indicatif associé. Si le Geosat 6 APRS est utilisé avec le Kenwood D710E ou TH-72E et s’il est paramétré dans le format Kenwood, il supportera les icônes APRS standardisées.

Pour obtenir plus d’informations sur les contacts APRS de la carte, zoomez et touchez l’icône, l’indicatif associé apparaîtra dans la barre d’info au bas de l’écran. Touchez le à nouveau pour voir la page d’info concernant cette icône.

Liste des contacts APRS:

Vous pouvez aussi voir la liste des contacts reçus; Vous

Fonctions APRS

pouvez les classer ou les effacer en entrant dans le menu des contacts APRS. Pour entrer dans ce menu, pressez le bouton Contacts APRS dans le menu des fonctions APRS. Le classeur des contacts APRS vous montre tous les contacts reçus depuis votre radio. Touchez l'un des contacts APRS de la liste pour ouvrir la page des infos de ce contact.

Informations sur les contacts APRS:

Vous avez les infos détaillées des stations fixes et mobiles APRS car le Geosat 6 APRS tire tous les avantages du format Kenwood.

Ce mode tactique vous permet de sélectionner l'un des contacts de la liste ou de voir sur la carte la page d'info avec: indicatif, position, horodatage de son dernier report aussi bien que pour les stations mobiles, sa vitesse, son trajet et son altitude.

La page d'info affiche les informations à propos des contacts APRS et des 6 boutons (4 sur la colonne de droite et 2 en bas):

- **Effacer:** Touchez ce bouton pour effacer le contact APRS



choisi dans la liste.

- **Sauver comme contact:** touchez ce bouton pour sauver le contact choisi comme un contact normal. Cela peut être utile pour sauvegarder l'indicatif, le téléphone et l'adresse (pour les stations fixes), si vous aviez besoin de les atteindre quand les fonctions APRS sont arrêtées. Les contacts peuvent être lus dans le menu principal à "MY DATA PAGE".
- **Montrer sur la carte:** touchez ce bouton pour voir sur la carte la position du contact.
- **Envoyer un message:** Touchez ce bouton pour envoyer un message au contact APRS sélectionné. (Cette fonction est valide seulement quand une radio ou un modem compatible sont connectés au Geosat 6 APRS).
- **Définir comme cible:** Touchez ce bouton pour définir le contact APRS choisi comme cible à suivre. (Lire Chap.VI)
- **Aller à:** Toucher ce bouton pour définir le contact APRS choisi comme destination. Le navigateur

calculera la route à suivre de votre position au contact APRS choisi. Si la position du contact change, la route sera recalculée automatiquement.

V. Gérer les contacts APRS

Le Geosat 6 APRS peut supprimer automatiquement les positions des contacts APRS après un temps défini. Vous pouvez aussi classer vos contacts APRS par ordre alphabétique ou par ordre d'arrivée.

Touchez le bouton OPTIONS dans le menu APRS.

Classement des contacts:

Touchez classement des contacts et choisissez indicatif ou date arrivée.

Ordre d'arrivé des contacts:

Touchez 'contacts timeout' et choisissez d'effacer automatiquement les contacts du classeur des contacts APRS après le temps choisi. Il est important d'avoir mis à l'heure correctement votre TNC et votre AvMap Geosat 6 APRS.



VI. Programmer un contact APRS comme cible



Sur la page des infos sur les contacts APRS, vous pouvez programmer un contact comme cible en pressant le bouton 'Set as Target'.

Ceci vous permet de poursuivre un contact APRS en mouvement: Vous aurez sur la carte un repère vous montrant la position de la cible et vous serez capable de lire les infos relatives à la cible dans la case de données du côté gauche de la carte.

Interception de la cible:

Dès que vous avez désigné le contact comme cible, une fenêtre s'ouvrira et vous demandera si vous voulez aussi définir cette cible comme votre destination finale.

Si vous appuyez sur «Yes»: la carte sera affichée et Geosat 6 APRS calculera la route pour intercepter la cible en mouvement.

De cette façon, vous pourrez contrôler la cible mais aussi conduire vers elle en obtenant en permanence sa nouvelle position et donc la nouvelle route.

Si vous pressez «No» le contact APRS est défini comme cible

même si aucune destination n'est programmée. Pour voir la carte, pressez le bouton «MAP» dans le coin supérieur droit.

Poursuivre la cible:

Une fois que vous avez programmé le contact APRS comme cible, Le bouton «TARGET» avec son icône et l'indicatif apparaît dans le coin droit inférieur.

Par défaut, la carte est centrée sur votre position, touchez le bouton "TARGET" pour la centrer sur la cible.

Pour retourner voir votre propre position sur la carte, touchez le bouton "CAR" dans le coin inférieur droit.

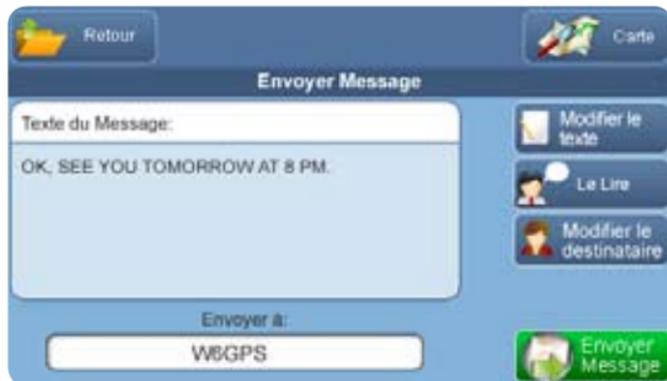
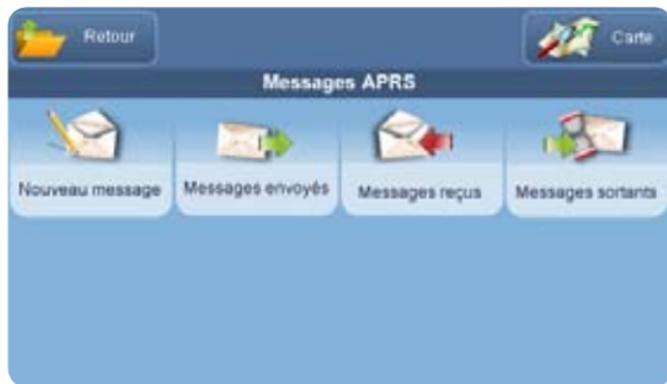
Visualiser les infos de la cible:

Pendant la navigation, 3 cases de données apparaissent sur la carte (sur le côté gauche en vue horizontale ou sur le bas en vue verticale). Une fois que vous avez choisi un contact APRS comme cible, ces cases vous donnent des informations sur la cible choisie. Pour changer le type d'info de la case, touchez le bouton «DATA» et choisir dans

la liste l'info que vous voulez voir sur la carte:

- Identité de la cible
- Latitude/Longitude de la cible
- Vitesse de la cible
- Trajet de la cible
- Altitude de la cible

VII. Messages aux contacts APRS



La fonction de messages est possible quand le Geosat 6 APRS est connecté à une radio ou un modem compatible supportant cette fonction. Vous pourrez trouver la liste des appareils compatibles sur le Web à: www.avmap.us ou/et www.avmap.it.

Quand le Geosat 6 APRS est connecté au modem, le menu de messagerie sera accessible pour lire les messages, et aussi après l'arrêt du modem.

Dans ce menu, vous pouvez choisir d'envoyer un message, lire les messages reçus, lire les messages envoyés ou prêt à partir.

Envoi de messages:

- Entrez dans le menu de messagerie
- Touchez 'New messages' et tapez votre texte avec le clavier virtuel
- Pour taper des symboles spéciaux, touchez le bouton des symboles et le clavier spécial des symboles apparaîtra. Pour retourner au clavier normal touchez ABC.

Fonctions APRS

- Pour changer les caractères de minuscules à majuscules, utilisez les boutons sur la droite: “A” pour Majuscules ou “a” pour minuscules.
- Quand le texte est fini, touchez ‘Enter’.
- Insérez le destinataire en touchant “Edit Recipients”. Maintenant vous pouvez choisir un ou plusieurs destinataires de votre liste de contacts APRS.
- Touchez “accept”
- Touchez “send message”

Quand le message est parti, le logiciel retourne à l’affichage de la carte et le message est sauvegardé dans le classeur messages envoyés.

Réception de messages:

Quand vous recevez un message d’un contact APRS, un avertissement apparaît à l’écran et vous pouvez choisir de l’ouvrir ou de lire plus tard. Dans les 2 cas, le message est sauvegardé dans le classeur des messages

reçus, ainsi vous pourrez le lire plus tard.

Si vous choisissez ‘Read now’, pour éviter des distractions, vous pouvez toucher “Read it to me” et le Geosat 6 APRS vous dira le message sur le haut-parleur grâce à la voix synthétique.

Vous pouvez choisir de voir s’ouvrir une fenêtre à l’arrivée de messages personnels ou aussi pour les messages de bulletin envoyés à tous. Touchez le bouton options dans le menu APSR, et ensuite choisissez votre option.

VIII. Options APRS



Dans le menu des options APRS, vous pouvez programmer le tri de vos contacts: Classement de vos contacts (Chap V), Horodatage de vos contacts (Chap V), affichage de vos messages (Chap VII), et pour le port série (Chap II).

IX. Compatibilité

Le Geosat 6 APRS contient une interface RS-232 bidirectionnelle APRS compatible avec toutes les radios KENWOOD APRS et avec tous les TNC (Terminal Node Controllers) qui supportent le format NMEA.

Les KENWOOD APRS sont:

- TH-D7E
- TM-D700E
- TM-D710E
- TH-D72E

Si les TNC supportent le format Kenwood, vous aurez le meilleur de votre Geosat 6 APRS: vous êtes capable de voir les icônes standards, toutes les infos tactiques des contacts APRS comme: COG, SOG, Lat-Lon, altitude, horodatage et classement des contacts.

Si le TNC de votre radio ne supporte pas le format

KENWOOD, vous verrez seulement deux types d'icônes: icônes bulles bleues pour les stations APRS fixes, et un triangle rouge pour les stations APRS mobiles. Vous n'aurez pas d'horodatage, donc pas de possibilité de tri.

Type de radio	Geosat 6 APRS et format compatible Kenwood	Format NMEA seulement
Icônes APRS	Toutes les icônes standards	Seulement les icônes fixes et mobiles
Horodatage des contacts APRS	Oui	Non
Classement des contacts	Oui	Non

X. Spécifications techniques

Matériel

- Dimensions et poids: 133.6 x 83.4 x 21 mm; 270 g
- Carte mémoire type SD
- LCD tactile 4.8", 65536 couleurs
- Résolution: 480 x 272 pixels
- Contrôle automatique de lumière
- Processeur: 520 MHz
- Récepteur GPS: 50 canaux
- RAM: 64 MB
- Accu rechargeable interne Li-Ion
- Mini port USB
- Port série pour communications NMEA bi-directionnelles
- Haut-parleur intégré
- Sortie audio pour écouteur
- Accessoires fournis: support, câble alim allume cigare, câble USB, câble APRS

Logiciel

- Système Windows
- Logiciel AvMap avec mises à jour gratuites
- 2D, 3D et vue nocturne
- Destinations multiples: plus de 10 mémoires
- Choix de la meilleure route: la plus rapide ou la plus courte
- Personnalisez votre voyage: choisissez d'éviter les routes à péages, les routes piétonnières, les trajets ferry, les demi-tours, les autoroutes, les chemins de terre, les zones urbaines.
- Assistant de route
- Arrêt planificateur
- Calculateur de voyage
- Instructions vocales rue après rue

Opérations APRS

- Complète communication APRS bi-directionnelle RS-232
- Compatible avec le format NMEA et Kenwood, vitesse de 4800 et 9600 bauds
- Fonction interception de la cible
- Mode tactique
- Stockage de plus de 1000 contacts APRS
- Effacement automatique des contacts APRS
- Classement des contacts APRS
- Icones APRS normalisées

Appendice: Réglages

Programmation des menus:

Geosat 6 APRS avec les matériels suivants:

- Kenwood TM-D710 E
- Kenwood TM-D700 E
- Kenwood TH-D7 E
- Kenwood TH-D72 E

Programmation du AvMap G6 APRS

- Soyez sur que le GPS est programmé à 9600 B. (c'est la valeur par défaut).
- Soyez sur que les contacts soient affichés.
- Soyez sur que la temporisation des contacts APRS est sur ARRET.

Le Geosat 6 APRS est maintenant programmé et prêt à être interfacé avec la radio.

Programmation du Kenwood TH-D72E avec le AvMap Geosat 6 APRS

Ces instructions fournissent les informations essentielles pour configurer votre AvMap Geosat 6 APRS et votre Kenwood TH-D72E pour un fonctionnement basique en APRS.

Quand vous aurez plus d'expérience avec le système, vous voudrez ajuster certains paramètres pour accéder plus complètement aux environnements particuliers.

Note: Ces instructions supposent que vous avez une connaissance basique des 2 appareils. Si vous avez des problèmes à faire fonctionner le système, pensez à remettre d'origine les paramètres par défaut des 2 appareils par un reset. Suivez ces instructions et ensuite faites un reset pour éliminer toutes les programmations essayées. Ne pas connecter ensemble les 2 appareils avant que la programmation de chacun soit terminée.

Programmation du Kenwood TH-D72E

- Allumez le TH-D72E.
- Pressez le bouton F.
- Utilisez les touches de contrôle pour sélectionner et paramétrer les instructions suivantes:
 - F-1 - Int. GPS - Off
 - F-7 - Voice Alert - Off
- Pressez Esc pour quitter le menu.
- Utilisez le bouton A/B pour sélectionner la voie APRS sur la radio.
- Pressez le bouton VFO et ajustez la fréquence (144.800MHz en France).
- Si nécessaire, pressez F-Shift pour enlever le + et le - sur l'afficheur.
- Si nécessaire pressez Tone pour enlever T, CT, DCS, et l'icône D/O sur l'afficheur. L'icône de position doit être vide.
- Pressez le bouton Menu et programmez ou vérifiez

Fonctions APRS

les instructions ci-dessous. Laissez pour le moment tous les autres paramètres par défaut. Note: seuls les principaux paramètres sont montrés ici.

- Pressez à nouveau le bouton Menu pour quitter le menu

Menu Number	Description	Setting
110	Battery Saver	Off or 0.03 sec
111	APO	Off (during setup)
120	Audio Balance	Mid-point (during setup)
300	My Callsign	(Your callsign-SID)
301	Beacon Type	APRS
302	APRS Lock	Off
310	Data Band	Set to A or B depending on the side you selected for the APRS frequency.
311	Data Speed	1200 bps
330	Baud Rate	9600 bps
331	Input	On

Menu Number	Description	Setting
332	Output	On
340	Format	KENWOOD
341	Length	9-Character
342	Output	All (during setup)
370	Speed	On (during setup)
371	Altitude	On (during setup)
372	Pos. Ambiguity	Off (during setup)
3C0	Icon	Select desired or leave set to Kenwood
3D0	Method	Auto (during setup)
3D1	Initial Interval	1 min (during setup)
3E0	Decay Algorithm	Off (during setup)
3E1	Prop. Pathing	Off (during setup)
3H0	Type	New-N
3H1	WIDE1-1	On

Fonctions APRS

Menu Number	Description	Setting
3H2	Total Hops	2 (during setup)
3J0	TX	Off
3K0	Digipeat (MyCall)	Off
3T0	RX Beep	All (during setup)
3T1	TX Beep (Beacon)	On (during setup)

Connecter les 2 appareils

Le TH-D72E est maintenant prêt à être connecté avec le Geosat 6 APRS. Maintenant que la configuration est finie, il est temps de voir si tout fonctionne.

1. Eteindre le Geosat 6 APRS et le TH-D72E.
2. Connectez les 2 appareils avec le câble fourni avec votre GPS. Branchez le jack à 4 contacts avec 3

bagues isolantes noires dans le port I/O sur le GPS. C'est la prise supérieure sur le côté droit du GPS. Assurez-vous que le jack est correctement enfoncé dans la prise. Ouvrez le capuchon COM sur le TH-D72E et enfoncez-y le jack à 3 contacts (avec 2 bagues isolantes noires) A nouveau assurez-vous que le jack est correctement enfoncé dans la prise COM; Le problème le plus courant quand le système

ne fonctionne pas est à cause de l'inversion des 2 fiches jacks ou d'un mauvais contact. Vérifiez donc à nouveau votre branchement.

3. Allumez le Geosat 6 APRS et le TH-D72E. Attendez que le GPS ait acquis suffisamment de satellites pour obtenir un positionnement en 3D. Une icône clignotante GPS doit apparaître dans le coin supérieur droit de l'afficheur du TH-D72E.
4. Réglez le volume à environ 1/3. S'il y a une activité APRS dans votre secteur, vous devriez entendre un bref son de transmission Packet. Vous entendrez un bip court en recevant un signal APRS, un bip plus long quand vous transmettez votre position et un double bip quand vous recevrez votre position d'un répéteur.

Maintenant que vous avez un système opérationnel, vous pouvez modifier certains paramètres comme par

exemple la fréquence d'émission de votre balise. Pour cela, lisez le manuel APRS sur le CD fourni avec le TH-D72.

Problèmes

Si vous ne voyez pas l'icône clignotante "GPS" dans le coin supérieur droit du TH-D72E ou si aucune station APRS n'apparaît dans la liste des contacts APRS sur le Geosat 6 APRS, vérifiez le branchement correct du câble DATA entre les 2 appareils.

1. Débranchez un jack et assurez-vous qu'il est branché à la bonne prise suivant les recommandations précédentes et rebranchez le.
2. Contrôlez de même le deuxième jack.
3. Contrôlez à l'aide d'un ohmmètre la continuité et l'absence de court circuit du câble, surtout si c'est un câble fait maison.

Fonctions APRS

4. Vérifiez que le Geosat 6 APRS affiche une position fixe.
5. Ecoutez la fréquence APRS sur le TH-D72E ou sur une autre radio pour vérifier l'activité APRS dans votre zone.
6. Relisez et vérifiez la programmation des instructions précédentes.
7. Faites un Reset Partiel de votre TH-D72E en suivant les instructions à la page RESET-1 du manuel sur le CD, ensuite répétez les instructions de programmation. Ce reset n'efface pas vos canaux mémoires, mais rétablit les valeurs par défaut.

Programmation du Kenwood TM-D710E

Note: Ces instructions supposent que vous avez une connaissance basique des 2 appareils.

- a. Allumez l'appareil
- b. Pressez le bouton F pour accéder au menu de programmation
- c. Pressez le bouton MHZ
- d. Tournez le bouton pour sélectionner APRS
- e. Pressez le bouton MHZ à nouveau pour entrer dans le menu du mode de sélection

Programmation du Menu #600

- a. Entrez votre indicatif.
- b. Programmez la balise en APRS..
- c. Tournez le bouton MHZ pour dérouler les menus.

Programmation du TNC Menu #601

- a. Ne faites aucun changement. Laissez les valeurs par défaut. Soyez sur que 1200 Bauds est sélectionné.

Programmation du Port du GPS Menu #602

- a. Changez la vitesse à '9600' Bauds
- b. Programmez l'entrée à 'GPS'
- c. programmez la sortie à 'Waypoint'

Programmation du format des Waypoint Menu #603

- a. Programmez le format à 'Kenwood'
- b. Changez Name à '9-CHAR'
- c. La programmation de sortie doit être à 'ALL'

Information de la balise Menu #606

- a. La vitesse doit être sur 'ON'
- b. L'altitude doit être sur 'ON'
- c. L'ambiguïté de la position doit être sur 'OFF'

Fonctions APRS

Réglage de l'algorithme TX de la balise Menu #611

- Choisissez la méthode 'Smart beacon'
- Pressez ESC pour retourner à la page principale
- Programmez la fréquence APRS à 144.800
- Sélectionnez TNC et démarrer APRS 12
- Pressez 'BCON'. Le sigle doit apparaître dans le coin supérieur droit. La radio est maintenant prête à être reliée au GPS.

Connecter les 2 appareils

- Soyez sur que les 2 appareils sont arrêtés.
- Connectez les 2 appareils avec le câble fourni avec votre GPS. Branchez le jack à 4 contacts avec 3 bagues isolantes noires dans le port I/O sur le GPS. C'est la prise supérieure sur le côté droit du GPS. Assurez-vous que le jack est correctement enfoncé dans la prise. Enfoncez le jack à 3 contacts (avec 2 bagues isolantes noires) dans la prise entrée série

- et non dans l'entrée audio. A nouveau assurez-vous que le jack est correctement enfoncé.
- Allumez maintenant les 2 appareils.

Attention!

Si vous ne voyez pas apparaître le sigle clignotant 'GPS' dans le coin supérieur droit du Kenwood, le problème le plus courant quand le système ne fonctionne pas est à cause de l'inversion des 2 fiches jacks ou d'un mauvais contact.

Vérifiez aussi que le GPS reçoit du signal des satellites. Une fois que les 2 appareils fonctionnent correctement ensemble, vous verrez les indications sur la radio montrant qu'elle reçoit les données de position du GPS et les positions des stations APRS. Suivant la position de ces stations, vous devrez peut être modifier l'échelle de la carte pour les voir correctement. Vous pouvez aussi voir la liste des contacts

APRS dans le classeur des contacts. Le GPS détectera si une station bouge ou pas en fonction des données reçues.

Fonctions APRS

Programmation du Kenwood TM-D700E avec le GEOSAT 6

Note: Ces instructions supposent que vous avez une connaissance basique des 2 appareils.

- a. Pendant la programmation du TM-D700 et du Geosat 6 AvMap, le cable de communication doit être débranché. Des choses anormales peuvent se produire si vous omettez cet avertissement.
- b. Commencez avec le TM-D700. Note: les elements indiqués entre parentheses [] sont des touches, alors que ceux indiqués entre parentheses { } sont des elements à insérer qui s'affichent à l'écran.
- c. Allumer l'appareil.
- d. Assurez-vous que {T}, {CT} et {DCS} ne s'affichent pas à l'écran de Kenwood TM-D700. S'ils s'affichent, appuyer sur la touche [TONE] jusqu'à les faire disparaître.

- e. Appuyer sur la touche menu [MNU] et tourner le bouton pour sélectionner le menu des réglages APRS {APRS 3-X} (X peut être n'importe quel caractère alphanumérique) et Appuyer sur [OK] pour confirmer.
- f. Utiliser les boutons [é] et [ê] pour visualiser les différents écrans APRS et Appuyer sur [OK] pour choisir l'écran souhaité.
- g. Une fois que vous avez fait votre sélection appuyer à nouveau sur [OK] pour sauvegarder. Ensuite retournez à ' f. ' pour obtenir l'écran APRS suivant avec la programmation du tableau N° 1 ci-dessous.
- h. Pressez le bouton [ESC] pour quitter l'écran de programmation et retourner à l'écran utilisateur.
- i. Vous pouvez maintenant arrêter la radio

Connecter les 2 appareils

- a. Soyez sur que les 2 appareils sont arrêtés.

Screen #	Item	Select/Enter
3-1	CALL SIGN	{your call sign}
3-2	GPS UNIT- NEMA FORMAT	{NEMA96}
3-3	WAYPOINT	{9 DIGITS NEMA}
3-5	POS AMBIGUITY	{OFF}
3-7	POS LIMIT	{OFF}
3-B	PACKET PATH	{WIDE1-1,WIDE2-2}
3-C	PACKET TRANSMIT METHOD	{AUTO}
3-D	PACKET TRANSFER INTERVAL	{3 MIN.} NOTE: Smaller times (<5min) are for mobile units while stationary stations will use longer times (~10 min. and up)
3-J	PACKET TRANSFER RATE	{1200 bps}

b. Connectez les 2 appareils avec le câble fourni avec votre GPS. Branchez le jack à 4 contacts avec 3 bagues isolantes noires dans le port I/O sur le GPS. C'est la prise supérieure sur le côté droit du GPS. Assurez-vous que le jack est correctement enfoncé

dans la prise. Enfoncez le jack à 3 contacts (avec 2 bagues isolantes noires) dans la prise entrée série et non dans l'entrée antenne. A nouveau assurez-vous que le jack est correctement enfoncé.

c. Allumez maintenant les 2 appareils.

Fonctions APRS

- d. Si votre Kenwood TM-D700 s'allume en mode VFO (communication vocale), appuyez pendant une seconde la touche [F] et après appuyez sur [TNC] pour régler le TM-D700 en mode {TNC APRS}.
- e. Le fonctionnement est-il correct ? Vous saurez si vous avez bien configuré quand vous verrez apparaître le sigle clignotant 'GPS' dans la partie supérieure de l'écran et '1200' allumé en permanence. Cela indique que le GEOSAT 6 communique bien avec la radio.
- f. Pour commencer à transmettre votre position, pressez et maintenez une seconde le bouton [F] et ensuite pressez le bouton [Beacon].

Programmation du Kenwood TH-D7E avec le GEOSAT 6

Note: Ces instructions supposent que vous avez une connaissance basique des 2 appareils.

- a. Pendant la programmation du TH-D7 et du Geosat 6 AvMap, le câble de communication doit être débranché. Des choses anormales peuvent se produire si vous omettez cet avertissement.
- b. Commencez avec le TH-D7E. Note: les éléments indiqués entre parenthèses [] sont des touches, alors que ceux indiqués entre parenthèses { } sont des éléments à insérer qui s'affichent à l'écran.
- c. Allumez la radio.
- d. Assurez-vous que {T} et {CT} ne s'affichent pas à l'écran de Kenwood TH-D7. S'ils s'affichent, appuyez sur la touche [F] et puis sur la touche [BAL] pour {T}, et appuyez sur la touche [F] et puis

- sur la touche [POS] pour faire disparaître {CT}.
- e. Appuyez sur la touche [MENU] et utilisez le [Curseur] pour accéder au menu réglages APRS {APRS 2-X} (X est un caractère alphanumérique) et appuyez sur [OK] pour confirmer. Utilisez le [Curseur] pour visualiser les différents écrans APRS et appuyez sur [OK] pour confirmer votre choix.
 - f. Pressez 2 fois le bouton [ESC] pour quitter l'écran de programmation et retourner à l'écran utilisateur. Vous pouvez maintenant éteindre la radio.

Connecter les 2 appareils

- a. Soyez sûr que les 2 appareils sont arrêtés.
- b. Connectez les 2 appareils avec le câble fourni avec votre GPS. Branchez le jack à 4 contacts avec 3 bagues isolantes noires dans le port I/O sur le GPS. C'est la prise supérieure sur le côté droit du GPS.

Fonctions APRS

Screen #	Item	Select/Enter
2-1	CALL SIGN	{your call sign}
2-2	GPS UNIT	{NEMA96}
2-3	WAYPOINT	{9 DIGITS NEMA}
2-5	POS AMBIGUITY	{OFF}
2-7	POS LIMIT	{OFF}
2-B	PACKET PATH	{WIDE1-1,WIDE2-2}
2-C	DATA TX	{AUTO}
2-D	PACKET TRANSFER INTERVAL	{3 MIN.} NOTE: Smaller times (<5min) are for mobile units while stationary stations will use longer times (~10 min. and up)
2-N	PACKET SPEED	{1200 bps}

Assurez-vous que le jack est correctement enfoncé dans la prise. Enfoncez le jack à 3 contacts (avec 2 bagues isolantes noires) dans la prise entrée série et non dans l'entrée audio. A nouveau assurez-vous que le jack est correctement enfoncé.

- c. Allumez maintenant les 2 appareils.
- d. Assurez-vous que votre Kenwood TH-D7E soit réglé sur la bande 2 metres et que le canal réglé est sur 144.800.
- e. Appuyez sur [TNC] du TH-D7 pour lancer la

communication avec le Geosat 6. Assurez-vous que le TH-D7 ne soit pas en mode [TNC PACKET].

Attention!

Appuyez sur la touche [POS] pour accéder à la page des coordonnées.

Si le Geosat 6 communique avec le TH-D7 les coordonnées clignotent. Si cela n'arrive pas le câble APRS peut ne pas être branché correctement.

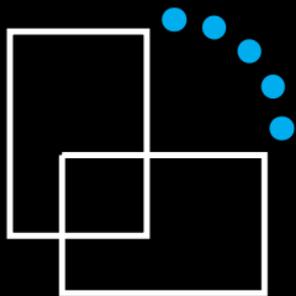
Veillez vérifier aussi que Geosat 6 reçoit le signal GPS.

Contacts APRS

Une fois les dispositifs connectés, pour débiter la transmission de la position

appuyez une seconde sur la touche [F] et puis appuyez sur [Beacon]. L'appareil Kenwood fournit des informations sur les stations radio qui seront visualisées à l'écran du Geosat 6.

Tous les contacts APRS seront affichés dans le fichier APRS de Gestion Contacts.



www.geosat6.com