

AVMAP

SATELLITE NAVIGATION

geosat5 APRS[®]



Istruzioni per la
configurazione APRS:
Kenwood TM-D710 A/E
Kenwood TM-D700 A/E
Kenwood TH-D7 A/E

geosat5 APRS©

Istruzioni per la configurazione APRS di:

Geosat 5 blu APRS

Geosat 5 APRS

per gli apparati Kenwood:

Kenwood TM-D710 A/E

Kenwood TM-D700 A/E

Kenwood TH-D7 A/E

1. Introduzione

L'APRS è un metodo per inviare e ricevere posizioni ed altre informazioni attraverso un'apparecchiatura radio. Il Software di Geosat 5 APRS può ricevere informazioni APRS e fornire la propria posizione gps all'apparato APRS per poterla trasmettere.

Geosat 5 APRS è corredato di un cavo speciale per il collegamento ad apparati APRS Kenwood. La porta bi-direzionale utilizzata per l'APRS è la stessa utilizzata per il TMC. Data la multifunzionalità di questa porta, non è possibile utilizzare contemporaneamente antenna TMC e dispositivo radio.

Configurare Kenwood TM-D710 A/E con AvMap Geosat 5 APRS

1. Configurare Kenwood TM-D710 A/E

- a. Accendere l'apparato Kenwood TM-D710 A/E.
- b. Premere il tasto "F" per accedere al Menu Impostazioni.
- c. Premere la manopola MHZ .
- d. Ruotare la manopola per selezionare APRS.
- e. Premere la manopola MHZ per entrare nella modalità di selezione dei menu

Menu Impostazioni Base #600

- a. Inserire il tuo nominativo.
- b. Impostare il tipo di Beacon su APRS.
- c. Ruotare la manopola MHZ per scorrere attraverso i menu.

Menu TNC Interno # 601

- a. Non apportare alcun cambiamento. Lasciare tutte le impostazioni come "Default." Assicurarsi che 1200 Bps sia selezionato.

Menu Porta GPS #602

- a. Cambiare il Baud Rate su "9600"
- b. Impostare l'Input su "GPS"
- c. Impostare l' Output su "Waypoint"

Menu Formato Waypoint # 603

- a. Impostare il Formato su "Kenwood"
- b. Cambiare il nome in "9-CHAR"
- c. L'impostazione dell'Output dovrebbe essere su "Tutti"

Menu Informazioni Beacon # 606

- a. L'impostazione della velocità dovrebbe essere attivata (ON)
- b. L'impostazione dell'Altitudine dovrebbe essere attivata (ON)
- c. Position Ambiguity dovrebbe essere disattivato (OFF)

Menu Algoritmo Beacon TX # 611

- a. Impostare il metodo su "Auto"
- b. Premere ESC per tornare alla pagina principale
- c. Cambiare la frequenza APRS in: 144.390

- d. Selezionare TNC e premi per passare a APRS 12
- e. Premere "BCON", BCON apparirà nell'angolo superiore destro. L'apparato Kenwood è adesso pronto per interfacciarsi con il Geosat 5.

2. Configurare Geosat 5 APRS

- a. Accendere Geosat 5 ON e premere il tasto MENU
- b. Premere sul touch screen il tasto "Impostazioni"
- c. Premere "Preferenze utente"
- d. Premere la freccia per passare alla seconda pagina delle blue "Preferenze utente"
- e. Premere il bottone INTERFACCIA
- f. Nella pagina INTERFACCIA selezionare APRS 9600. Assicurarsi che l'interfaccia sia sempre settata su APRS 9600, specialmente dopo aggiornamenti software.
- g. Selezionare "OK". Geosat 5 è adesso configurato e pronto per interfacciarsi con l'apparato Kenwood.

3. Collegare i dispositivi

- a. Assicurarsi che sia il Kenwood TM-D710 a AvMap Geosat 5 APRS siano spenti!
- b. Connettere il cavo APRS in dotazione: l'uscita quadripolare alla porta TMC di Geosat 5, e l'uscita tripolare alla porta GPS del TM-D710 . **IMPORTANTE!** Assicurarsi di utilizzare la porta TMC del Geosat 5 e non la porta "ANT" per antenne GPS esterne.
- c. Accendere entrambe le unità!

ATTENZIONE! Dopo aver interfacciato le unità, nell'angolo superiore destro del Kenwood deve apparire la scritta lampeggiante "GPS", se questo non accade, il cavo APRS potrebbe non essere stato collegato correttamente. Verificare inoltre che il Geosat 5 stia ricevendo il segnale GPS.

Contatti APRS

Dopo che i dispositivi sono stati collegati, l'apparecchio Kenwood fornirà informazioni sulle stazioni radio che verranno visualizzate sullo schermo di Geosat 5. Tutti i contatti APRS verranno anche elencati nella cartella APRS di Gestione Contatti.

Geosat 5 distingue tra stazioni statiche o in movimento. Le stazioni in movimento vengono rappresentate da triangoli rossi accompagnati dal nominativo corrispondente, le posizioni statiche sono rappresentate da icone rotonde accompagnate dal nominativo corrispondente.

Per rimuovere i contatti APRS, entrare nella cartella APRS di gestione contatti e premere cancella. Una volta eliminata la cartella, tutti i contatti APRS saranno rimossi. Quando il primo contatto APRS viene creato, Geosat 5 crea automaticamente la cartella APRS.

Per impostare un contatto APRS come destinazione, selezionare il contatto dalla lista APRS e premere VAI. Se il contatto è in movimento, Geosat 5 fornirà istruzioni aggiornate quando una nuova posizione verrà ricevuta.

Configurare Kenwood TM-D700 A/E con AvMap Geosat 5 APRS

1. Configurare Kenwood TM-D700 A/E

- Nel programmare il TM-D700 e il AvMap Geosat 5, il cavo di comunicazione deve essere sconnesso.
- Accendere l'apparato. Nota: gli elementi indicate tra parentesi [] sono bottoni, mentre quelli indicati tra parentesi { } sono elementi da inserire, che appaiono sullo schermo.
- Assicurarsi che {T}, {CT} e {DCS} non appaiano sullo schermo di Kenwood TM-D700. Se appaiono, premere il bottone [TONE] fino a che non scompaiano.
- Premere il bottone menu [MNU] ed ruotare la manopola per selezionare il menu di impostazioni APRS {APRS 3-X} (X è un carattere alfanumerico) e premere [OK] per confermare.
- Utilizzare i bottoni [é] e [ê] per visualizzare le diverse schermate APRS e premere [OK] per confermare la selezione.
- Selezionare la schermata APRS ed inserire gli oggetti corretti, seguendo la tabella n.1. Premere

Tabella 1. Impostazioni Kenwood TM-D700 A/E

Schermata #	Oggetto	Selezionare/Inserire
3-1	NOMINATIVO	{il tuo nominativo}
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 TRANSMIT INTERVAL	{3 MIN.} NOTA: intervalli minori (<5min) sono utilizzati per unità in movimento, mentre unità stazionarie utilizzano intervalli lunghi (da ~10 min. in su)
3-J	PACKET TRANSFER RATE	{1200 bps}

[OK] per salvare la selezione.

- g. Premere [ESC] per uscire dal Menu impostazioni APRS.
- h. Le impostazioni sono state salvate. Spegnere l'apparato.

2. Configurare Geosat 5 APRS

- a. Nel programmare il TM-D700 e il AvMap Geosat 5, il cavo di comunicazione deve essere sconnesso.
- b. Accendere Geosat 5. Nota: gli elementi indicate tra parentesi [] sono bottoni hardware o bottoni sul touch screen, mentre quelli indicati tra parentesi { } sono elementi da inserire, che appaiono sul touch screen.
- c. Accendere Geosat 5 premendo il bottone [Page].
- d. Nella pagina di avviso iniziale premere [Accetta]
- e. Premere il tasto in alto a destra [Menu]. Nella pagina {MAIN MENU} premere [Impostazioni]
- f. Nella pagina {IMPOSTAZIONI} premere [Preferenze utente]
- g. Nella pagina {PREFERENZE UTENTE} premere [Interfaccia]
- h. Premere la freccia [=>] per accedere alla seconda pagina (2/2).
- i. Nella pagina {INTERFACCIA} premere [APRS 9600].
- j. Nella pagina {INTERFACCIA} premere [OK]
- k. Nella pagina {PREFERENZE UTENTE} premere [OK]
- l. Nella pagina {IMPOSTAZIONI} premere [Mappa]

3. Collegare i dispositivi

- a. Assicurarsi che sia il Kenwood TM-D700 a AvMap Geosat 5 APRS siano spenti!
- b. Connettere il cavo APRS in dotazione: l'uscita quadripolare alla porta TMC di Geosat 5, e l'uscita tripolare alla porta GPS del TM-D700. **IMPORTANTE!** Assicurarsi di utilizzare la porta TMC del Geosat 5 e non la porta "ANT" per antenne GPS esterne.
- c. Accendere entrambe le unità!
- d. Se il Kenwood TM-D700 si accende in modalità VFO (comunicazione vocale) premere e tenere premuto per un secondo il bottone [F] e poi premere [TNC] per impostare il TM-D700 in modalità {TNC APRS}.
- e. GEOSAT 5: Nella pagina di avviso iniziale premere [Accetta].

ATTENZIONE! Dopo aver interfacciato le unità, nell'angolo superiore destro del Kenwood deve apparire la scritta lampeggiante "GPS", se questo non accade, il cavo APRS potrebbe non essere stato collegato correttamente. Verificare inoltre che il Geosat 5 stia ricevendo il segnale GPS.

Contatti APRS

Dopo che i dispositivi sono stati collegati, per iniziare a trasmettere la posizione premere e tenere premuto per un secondo il bottone [F] e poi premere [Beacon]. L'apparecchio Kenwood fornirà informazioni sulle stazioni radio che verranno visualizzate sullo schermo di Geosat 5. Tutti i contatti APRS verranno anche elencati nella cartella APRS di Gestione Contatti.

Geosat 5 distingue tra stazioni statiche o in movimento. Le stazioni in movimento vengono rappresentate da triangoli rossi accompagnati dal nominativo corrispondente, le posizioni statiche sono rappresentate da icone rotonde accompagnate dal nominativo corrispondente.

Per rimuovere i contatti APRS, entrare nella cartella APRS di gestione contatti e premere cancella. Una volta eliminata la cartella, tutti i contatti APRS saranno rimossi. Quando il primo contatto APRS viene creato, Geosat 5 crea automaticamente la cartella APRS.

Per impostare un contatto APRS come destinazione, selezionare il contatto dalla lista APRS e premere VAI. Se il contatto è in movimento, Geosat 5 fornirà istruzioni aggiornate quando una nuova posizione verrà ricevuta.

Configurare Kenwood TH-D7 A/E con AvMap Geosat 5 APRS

1. Impostare Kenwood TH-D7 A/E

- Nel programmare il TH-D7 e il AvMap Geosat 5, il cavo di comunicazione deve essere sconnesso.
- Accendere l'apparato. Nota: gli elementi indicate tra parentesi [] sono bottoni, mentre quelli indicati tra parentesi { } sono elementi da inserire, che appaiono sullo schermo.
- Assicurarsi che {T}, {CT} non appaiono sullo schermo di Kenwood TH-D7. Se appaiono, premere il bottone [F] e poi il bottone [BAL] per far scomparire {T}, e premere bottone [F] e poi il bottone [POS] per far scomparire {CT}.
- Premere il bottone [MENU] ed utilizzare il [Cursore] per accedere al menu impostazioni APRS {APRS 2-X} (X è un carattere alfanumerico) e premere [OK] per confermare.
- Utilizzare il [Cursore] per visualizzare le diverse schermate APRS e premere [OK] per confermare la selezione.

Tabella 1. Impostazioni Kenwood TH-D7 A/E

Le seguenti impostazioni devono essere selezionate per il corretto funzionamento di TH-D7A/E - Geosat 5. Schermata #	Oggetto	Selezionare/Inserire
2-1	NOMINATIVO	{il tuo nominativo}
2-2	GPS UNIT	{NEMA96}
2-3	WAYPOINT	{9digits 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 TRANSMIT INTERVAL	{3 MIN.} NOTA: intervalli minori (<5min) sono utilizzati per unità in movimento, mentre unità stazionarie utilizzano intervalli lunghi (da ~10 min. in su)
2-N	PACKET SPEED	{1200 bps}

- f. Selezionare la schermata APRS ed inserire gli oggetti corretti, seguendo la tabella n.1. Premere [OK] per salvare la selezione.

2. Configurare Geosat 5 APRS

- a. Nel programmare il TH-D7 e il AvMap Geosat 5, il cavo di comunicazione deve essere sconnesso.
- b. Accendere Geosat 5. Nota: gli elementi indicate tra parentesi [] sono bottoni hardware o bottoni sul touch screen, mentre quelli indicati tra parentesi { } sono elementi da inserire, che appaiono sul touch screen.
- c. Accendere Geosat 5 premendo il bottone [Page].
- d. Nella pagina di avviso iniziale premere [Accetta]
- e. Premere il tasto in alto a destra [Menu]. Nella pagina {MAIN MENU} premere [Impostazioni]
- f. Nella pagina {IMPOSTAZIONI} premere [Preferenze utente]
- g. Nella pagina {PREFERENZE UTENTE} premere [Interfaccia]
- h. Premere la freccia [=>] per accedere alla seconda pagina (2/2).
- i. Nella pagina {INTERFACCIA} premere [APRS 9600].
- j. Nella pagina {INTERFACCIA} premere [OK]
- k. Nella pagina {PREFERENZE UTENTE} premere [OK]
- l. Nella pagina {IMPOSTAZIONI} premere [Mappa]

3. Collegare i dispositivi

- a. Assicurarsi che sia il Kenwood TH-D7 CHE AvMap Geosat 5 APRS siano spenti!
- b. Connettere il cavo APRS in dotazione: l'uscita quadripolare alla porta TMC di Geosat 5, e l'uscita tripolare alla porta GPS del TH-D7 . **IMPORTANTE!** Assicurarsi di utilizzare la porta TMC del Geosat 5 e non la porta "ANT" per antenne GPS esterne.
- c. Accendere entrambe le unità!
- d. GEOSAT 5: Nella pagina di avviso iniziale premere [Accetta] .
- e. Assicurarsi che il Kenwood TH-D7 sia impostato sulla two meter band e che il canale impostato sia 144.390.
- f. Premere [TNC] sul TH-D7 per avviare la comunicazione con il Geosat 5. Assicurarsi che il TH-D7 non sia in modalità [TNC PACKET].

ATTENZIONE! Premere il bottone [POS] per accedere alla pagina coordinate. Se il Geosat 5 sta comunicando con il TH-D7 le coordinate dovrebbero lampeggiare. Se questo non accade, il cavo APRS potrebbe non essere stato collegato correttamente. Verificare inoltre che il Geosat 5 stia ricevendo il segnale GPS.

Contatti APRS

Dopo che i dispositivi sono stati collegati, per iniziare a trasmettere la posizione premere e tenere premuto per un secondo il bottone [F] e poi premere [Beacon]. L'apparecchio Kenwood fornirà informazioni sulle stazioni radio che verranno visualizzate sullo schermo di Geosat 5. Tutti i contatti APRS verranno anche elencati nella cartella APRS di Gestione Contatti.

Geosat 5 distingue tra stazioni statiche o in movimento. Le stazioni in movimento vengono rappresentate da triangoli rossi accompagnati dal nominativo corrispondente, le posizioni statiche sono rappresentate da icone rotonde accompagnate dal nominativo corrispondente

Per rimuovere i contatti APRS, entrare nella cartella APRS di gestione contatti e premere cancella. Una volta eliminata la cartella, tutti i contatti APRS saranno rimossi. Quando il primo contatto APRS viene creato, Geosat 5 crea automaticamente la cartella APRS.

Per impostare un contatto APRS come destinazione, selezionare il contatto dalla lista APRS e premere VAI. Se il contatto è in movimento, Geosat 5 fornirà istruzioni aggiornate quando una nuova posizione verrà ricevuta.

AvMAP

SATELLITE NAVIGATION



AvMap s.r.l.
Via Caboto, 9 - 54036
Marina di Carrara (MS) - Italia
info@AvMap.it

www.avmap.it