

Come configurare gli apparati dedicati Kenwood ed il GPS per l'APRS

(versione 16 marzo 2007)

GPS:

1. Il GPS deve avere un uscita NMEA seriale a 4800 o 9600 Bd.
2. Accertarsi che l'uscita del GPS sia impostata come NMEA con velocità di 4800 o 9600 Bd.
3. Se il GPS ha anche l'ingresso NMEA è possibile visualizzare sul display dello stesso le stazioni APRS. Alcuni modelli con questa caratteristica: Garmin III, Garmin V, Garmin Street Pilot, l'ottimo AvMap G4T e G5.

Configurazione apparati:

1. Impostazione della banda su cui effettuare il traffico APRS

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	1-4-1	DATA BAND: A
TH-D7 G 2	1-4-1	PACKET BAND: A
TM-D700	1-6-1	DATA BAND: A

2. Impostazione del DCD (Data Carrier Detect)

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	1-4-2	DCD SENSE: D BAND ONLY
TH-D7 G 2	1-4-2	DCD SENSE: D OR T BAND
TM-D700	1-6-2	DCD SENSE: DATA (RX) BAND

3. Impostazione del proprio nominativo. Per le stazioni mobili (autovetture) l'SSID è -9

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	2-1	MY CALL: Proprio nominativo e SSID (ad es. IK2CHZ-9)
TH-D7 G 2	2-1	MY CALLSIGN: Proprio nominativo e SSID (ad es. IK2CHZ-9)
TM-D700	3-1	MY CALLSIGN: Proprio nominativo e SSID (ad es. IK2CHZ-9)

4. Impostazione comunicazione col GPS

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	2-2	GPS UNIT: NMEA
TH-D7 G 2	2-2	GPS UNIT: NMEA o NMEA96
TM-D700	3-2	GPS UNIT: NMEA o NMEA96

5. Impostazione status text

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	2-4	POS COMMENT: Enroute
TH-D7 G 2	2-6	POS COMMENT: Enroute
TM-D700	3-6	POS COMMENT: Enroute

6. Impostazione dell'icona

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	2-5	ICON: Selezionare l'icona dell'auto o altro mezzo mobile
TH-D7 G 2	2-8	ICON: Selezionare l'icona dell'auto o altro mezzo mobile
TM-D700	3-8	STATION ICON: Selezionare l'icona dell'auto o altro mezzo mobile

7. Impostazione del testo del beacon

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	2-6	STATUS TEXT: Campo libero (Ad es. Marco – QRV xxx.xxx)
TH-D7 G 2	2-9	STATUS TEXT: Campo libero (Ad es. Marco – QRV xxx.xxx)
TM-D700	3-9	STATUS TEXT: Campo libero (Ad es. Marco – QRV xxx.xxx)

Nota: per TH-D7 G 2 e TM-D700 se ne possono memorizzare tre e poi selezionare quello da usare con il tasto * per il TH-D7 G 2 o il tasto **USE** per il TM-D700.

8. Impostazione della temporizzazione del beacon

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	2-7	TX INTERVAL: 0,5/1 min (veicolo in movimento) o 10/20 min (fermo)
TH-D7 G 2	2-D	TX INTERVAL: 0,5/1 min (veicolo in movimento) o 10/20 min (fermo)
TM-D700	3-D	TX INTERVAL: 0,5/1 min (veicolo in movimento) o 10/20 min (fermo)

9. Impostazione dell'indirizzamento del beacon

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	2-8	PACKET PATH: RELAY,TRACE3-3
TH-D7 G 2	2-B	PACKET PATH: RELAY,TRACE3-3
TM-D700	3-9	PACKET PATH: RELAY,TRACE3-3

10. Impostazione della trasmissione automatica del beacon

Tipo apparato	Menu	Impostazioni
TH-D7	2-9	DATA TX: AUTO
TH-D7 G 2	2-C	DATA TX: AUTO
TM-D700	3-9	PACKET TX: AUTO

11. Attivazione dell'APRS

Tipo apparato	Impostazioni
TH-D7	Premere il tasto TNC ed apparirà un rettangolo in alto a sinistra del display con la scritta TNC in campo scuro. Attenzione a non essere in modalità PACKET. In questo caso ci sarà anche la dicitura PACKET
TH-D7 G 2	Idem come sopra
TM-D700	Premere e tenere premuto il tasto F . In basso a sinistra apparirà il tasto TNC . Premerlo fino a far apparire la scritta APRS in alto a sinistra sul display

12. Attivazione del beacon

Tipo apparato	Impostazioni
TH-D7	Premere il tasto BCON . Sul display in alto apparirà la scritta BCON. Quando il canale sarà libero l'RTX trasmetterà le informazioni APRS. Se il beacon sarà ricevuto da un digipeater e ritrasmesso apparirà sul display la scritta MY PACKET. Assicurarsi di avere lo squelch chiuso.
TH-D7 G 2	Premere il tasto BCON . Sul display in alto apparirà la scritta BCON. Quando il canale sarà libero l'RTX trasmetterà le informazioni APRS. Se il beacon sarà ricevuto da un digipeater e ritrasmesso apparirà sul display la scritta MY POSITION. Assicurarsi di avere lo squelch chiuso
TM-D700	Premere e tenere premuto F . Premere il tasto BCON in basso. Quando il canale sarà libero l'RTX trasmetterà le informazioni APRS. Se il beacon sarà ricevuto da un digipeater e ritrasmesso apparirà sul display la scritta MY POS. Assicurarsi di avere lo squelch chiuso

Per verificare il corretto colloquio GPS/TH-D7 premere il tasto POS (TH-D7) ed i punti che dividono le cifre devono essere intermittenti, nel caso fossero fissi non esiste colloquio fra GPS e TH-D7 oppure il GPS non ha acquisito la posizione. Per il TM-D700 la scritta GPS in alto sul display è intermittente se tutto OK, se fosse fissa no.

Note:

1. La frequenza APRS europea è 144.800.
2. Le impostazioni evidenziate in **rosso** sono fondamentali per il funzionamento.
3. Utilizzo del joypad nel TH-D7: premendo in alto si sale di un passo, in basso si scende, a sinistra **ESC** per annullare o salire di livello. A destra un primo OK per confermare e un secondo per modificare la voce selezionata. E' possibile anche salire o scendere di un passo col selettore rotativo del cambio di frequenza.

In questo scritto mi sono limitato a fornire le indicazioni strettamente necessarie per il minimo funzionamento dei tre apparati dedicati APRS della Kenwood collegati ad un GPS. Per ogni altro approfondimento sulle corrette impostazioni o sul funzionamento dell'APRS vi rimando al documento che ho redatto in materia che posso fornire inviandomi una mail.

Buon divertimento.

Marco IK2CHZ –K2CHZ