

**PREAMBULE** (Notice utilisable sous l'entière responsabilité de l'opérateur manipulant).

Défilement des lignes de menu : via le joy-stick ou le bouton rotateur. • Confirmation d'une action dans un menu : appui sur joy-stick, à droite « > » ; retour à la séquence précédente : appui à gauche « < ». • **[XYZ]** ou **[XYZ]** signifient « Touche portant cette mention ». • (12x), (20x), (357)... indiquent le numéro du menu recherché après appui préalable sur **[MENU]** puis RADIO (série des 100) -ou- GPS (série des 200) -ou- APRS (série des 300), suivi d'une validation au joy-stick « > ». • « x » indique un choix de sous-menu.

**[ANTI-BAVARD] :** **[MENU]**→RADIO→TX/RX (13x)→TOT (13A) : de 30 sec à 10 min.

**[APRS] :** Voir aussi à BEACON, COMMENTAIRES, GPS, INDICATEURS DE TRAME(S), PATH, POSITION FIXE, TNC, VERROUILLAGE, VFO. • Algorithme (décrémente le nombre de bonds à grande distance) : **[MENU]**→APRS→(3E0 sur ON, et 3E1 sur ON). • Icône APRS : **[MENU]**→APRS→Icon (3Cx)→choisir « > ». • SSID (Fxxx-0, -9, etc) : **[MENU]**→APRS→My CallSign (30x).

• Stations APRS reçues (affichage, effacement, filtrage, tri) : Voir à **[LIST]**.

**[BEACON (balise APRS)] :** **[ON/OFF]** : Voir à **[BCON]**. • Intervalle : **[MENU]**→APRS→TX BEACON (3D1). • Méthode d'envoi :

**[MENU]**→APRS→TX Beacon (3D0) : Manual, PTT, Auto -ou- SmartBeaconing (lorsque GPS ON).

**[BIP] :** • Clavier, GPS : **[MENU]**→RADIO→AUDIO (12x)→Key Beep (121) : Off..Radio & GPS..Radio Only..GPS Only..Retour.

• Rx et/ou Tx APRS : **[MENU]**→APRS→SOUND (3Tx puis 3T0 -ou- 3T1 -ou- 3T2). • Dédié à une station prédéfinie :

**[MENU]**→APRS→(3T2) saisir l'indicatif de la station.

**[BALANCE AUDIO (favoriser le volume d'un des deux VFO)] :** **[MENU]**→RADIO (120) : curseur du côté à favoriser.

**[BANDES (MHz)] :** 118,000↔135,987,5 AM (FM : sélection manuelle) • 136,000↔173,987,5 FM • 400,000↔523,987,5 FM.

**[BATTERIE] :** • Niveau de charge restante : **[F]**. • Économie : **[MENU]**→RADIO→(11x) et/ou **[MENU]**→GPS→(20x).

• Type (lithium ou alcaline) : **[MENU]**→RADIO→Battery→(112).

**[COMMENTAIRES (choix et taux d'envoi)] :** **[MENU]**→APRS→StatusText (390) : clique droit « > » séquencé = choix du numéro (activation avec **[MHz]** : une ★ est ajoutée)...choix du taux...texte (à écrire ou modifier)...validation...retour.

**[CTCSS] :** Appui séquencé sur **[TONE]**→CT apparaît, **[F]**→F8→sélectionner le CTCSS→« > ». • Recherche : appui séquencé sur **[TONE]**→CT apparaît, puis **[F]**→appui 1 sec **[TONE]** : « Scanning » clignote. Lorsque trouvé, « > » pour confirmer son utilisation, « < » pour quitter.

**[ECRAN] :** • Contraste : **[MENU]**→RADIO→Display (10x)→Contrast (103). • Éclairage : Voir à **[lamp\*]**.

• Type d'affichage (nombre de lignes, durée d'apparition stations APRS...) : **[MENU]**→APRS→Display (3Vx).

**[EMISSION (interdiction)] :** **[MENU]**→RADIO→TX/RX (13x)→TX inhibit (139). • Bloque VFO A et B ainsi que BCON.

**[FREQUENCE (entrée directe)] :** Sélectionner le VFO A ou B (appui séquencé sur **[VFO]**)→**[ENT]** puis composer la fréq.

**[GPS] :** • Couplé APRS<sup>1</sup> : **[MENU]**→GPS→INT GPS (20x)→Operating Mode (200) « Normal ». • Le TH-D72 redémarre. • GPS interne ON ou OFF<sup>1</sup> : **[F]**→F1→« > ». • Position, vit., alt...<sup>1</sup> : **[POS]**→« > ». • GPS seul (non APRS)<sup>1</sup> : **[MENU]**→GPS→Int GPS (20x)→Operating Mode (200) « GPS only » : une page dédiée s'ouvre. Paramètres classiques d'un GPS via **[POS]**. • Le TH-D72 redémarre. • SBAS (renforcement de la précision GPS) : **[MENU]**→GPS (21x)→Setup (212) : ON. • Acquisition GPS plus longue qu'avec SBAS OFF. • Rose (route en haut -ou- nord en haut) : Voir à **[POS]**.

**[HEURE, DATE, FUSEAU] :** **[MENU]**→RADIO (19x)→Auxiliary (194, 195, 196). • L'heure exacte est donnée par le GPS.

**[INDICATEURS DE TRAME(S)] :** 'dP' Commentaires de position - 'nP' Nouvelle position (balise Navitra) - 'oP' Autre position - '>P' Limite hors position - 'aM' Message ACK - 'dM' Message dupliqué - 'nM' Message dupliqué - 'oM' Message à d'autres stations - 'rM' Message rejeté - 'dS' Texte de statut dupliqué - 'nS' Nouvel état - 'Q?' Interrogation - '??' Packet impossible à décoder - 'dD' Données cluster DX dupliées - 'nD' Nouvelles données cluster DX.

**[MEMOIRE(S)] :** Voir aussi à **[MR]**. • Nommer une mémoire : **[MENU]**→RADIO (140). • Scan mémoires : Voir à **[MR]**. • Évitements mémoire(s) lors d'un scan : se positionner sur la mémoire à éviter puis **[MENU]**→RADIO (142) = une ★ est ajoutée à la mémoire ; idem pour annuler. • Affichage fréq d'une mémoire : voir à **[\*moni\*]**.

**[MESSAGE(S)] :** • Composition/envoi : ① **[MSG]**, sélectionner l'indicatif du destinataire (rotateur ou joy stick) ; ② **[MENU]**→« New » (nouveau) ou « Reply » (répondre), saisir le message via rotateur (ou joy stick haut/bas) ; ③ Une fois la composition terminée, appuyer deux fois sur joy stick « > » pour envoi. • Réception/lecture : **[MSG]**. • 100 messages mémorisables. • Bulletin : **[MENU]**→APRS→Group Fitr→(3S1).

**[MICROPHONE (assignation d'une fonction aux 3 touches)] :** **[MENU]**→RADIO (19x)→Auxiliary (191, 192 et 193).

**[MODE FM/NFM, AM] :** **[MENU]**→RADIO (131)→FM ou NFM. • AM seulement de 118,000 à 135,987,5 (automatique).

**[PARASITES] :** En cas de QRM voiture par ex : **[MENU]**→RADIO (132 ou 133) : AIP sur ON.

**[PATH (sauts entre digi)] :** **[MENU]**→APRS (3H0, 3H1, 3H2). • Soyez responsable ! « WIDE-1, WIDE 2-2 » recommandé (3 bonds max). Activez l'Algorithme (Voir à APRS).

**[PAS DE FREQ (5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100 kHz)] :** **[F]**→F#→« > », puis rotateur -ou- joy stick haut/bas.

**[PC (connexion/décharge vers un PC)] :** **[MENU]**→APRS (350)→ON. Voir aussi à Way points.

**[POSITION FIXE] :** • Choix : **[MENU]**→APRS→MY POSITION (361), choisir l'une des positions fixes préalablement programmées par l'opérateur (P1, P2, P3, P4 ou P5). Activation avec **[MHz]** : une ★ est ajoutée. • Format coordonnées géographiques : **[MENU]**→APRS

(3W0)→dd°mm.mm' -ou- dd°mm'ss.s" • Programmation : Voir à TARGET POINT.

**[PUISSANCE TX] :** **[F]**→**[MENU]** : EL=50 mW...L=500 mW...H=5W...retour ① 5W = 2A. ① Régler chaque VFO.

**[REPETEURS] :** Voir à Shift/Offset, 1750 Hz. Voir aussi à **[REV]**.

**[REPONSES PRE-ENREGISTREES] :** **[MENU]**→APRS→PHRASES (3Px)→USER PHRASES (3P0-1-2-3-4-5, etc).

**[SCAN (durée de l'arrêt sur une fréq occupée)] :** **[MENU]**→RADIO (151), (152). Voir aussi à **[MR]**, **[VFO]**.

**[SHIFT/OFFSET] :** **[MENU]**→RADIO (16x) : Auto en VHF→(161) ; Valeur du Shift→(160). • ON ou OFF : **[F]**→F-★.

**[SMARTBEACONNING (paramétrage)] :** **[MENU]**→APRS (3Fx et 3Gx). Voir aussi à APRS Beacon (méthode).

**[SQUELCH] :** Voir à **[\*moni\*]**.

**[TARGET POINT (Cible)] :** **[MENU]**→GPS→TARGET PT (24x), choisir ou programmer l'un des 5 points préprogrammés.

**[TENSION EXTERNE ADMISE (DC in)] :** 12 à 16 volts (13,8 V nominal). Positif au centre.

**[UNITES (km/h, miles, °C, °F, pouces, mm...)] :** **[MENU]**→APRS→Units 1 (3Vx).

**[VERROUILLAGE] :** Appui long **[F]**. • Fréq APRS : **[MENU]**→APRS→BASIC SET (30x)→APRS LOCK (302).

**[VFO (choix VFO A et/ou B)] :** Voir à **[A/B]**, **[DUAL]**. • VFO utilisé en APRS (A ou B) : **[MENU]**→RADIO→Auxiliary (197).

**[VOX (déclenchement du microphone à la voix)] :** **[MENU]**→RADIO→TX/RX (134 à 137).

**[WAY POINTS] :** • Enregistrement : **[F]**→F-2, ON. • 5000 points mémorisables. • Paramétrage de l'enregistrement : **[MENU]**→GPS (23x)→Log Setup (230, 231 et/ou 232). • Transfert PC : **[MENU]**→Int GPS (20x)→PC Output (202).

**[1750 Hz] :** Appui long sur **[CALL]**. Voir aussi à **[CALL]**.

===== **TOUCHES CLAVIER et \*côté gauche\*** =====

**[A/B]** Choix VFO A ou B • Appui séquencé **[F]**→**[A/B]** = sélection VHF ou UHF • Effacement caractère. **[BCON]** Activation ou désactivation balise APRS (BCON s'affiche/ne s'affiche pas). • Si BCON reste affiché à l'écran à la mise sur OFF du THD72, lors de la mise sur ON suivante, une trame partira immédiatement quelque soit le mode de positionnement (fixe ou GPS). **[CALL]** Fréq pré-enregistrée -ou- 1750 Hz : **[MENU]**→RADIO (16x)→(162) • Enregistrement de la fréq CALL : afficher la fréq au VFO A ou B puis **[F]**→CALL (un « C » apparaît à côté de la fréq). **[DUAL]** Double affichage VFO A et B. **[ENT]** Entrée directe d'une fréq ou d'un canal mémoire via clavier numérique • **[F]**→**[ENT]** = choix du pas de fréq. **[F]** Mode « sous-fonction » des touches du clavier • Charge batterie restante • GPS interne<sup>1</sup> ON ou OFF : **[F]**→F1 • Appui long **[F]** = verrouillage du clavier • Puissance d'émission : **[F]**→**[MENU]** : EL=50 mW...L=500 mW...H=5W (2 A max)...retour ① chaque VFO doit être réglé. • **[lamp\*]** Éclairage bref - temps paramétrable :

**[MENU]**→RADIO (10x)→Display (100) • Éclairage permanent : **[F]**→**[lamp]** (idem pour annuler). **[LIST]** Liste stations APRS reçues : 1er appui long = affichage police réduite + infos ; 2ème appui long = affichage police réduite + heures -ou- date ; 3ème appui long = retour.

Défilement haut/bas avec rotateur -ou- joy stick. • 100 stations mémorisables • Classement (tri) des stations : **[LIST]**→**[MENU]**→Sort • Filtrage des stations : **[LIST]**→**[MENU]**→Filter • Effacement d'une station : **[LIST]**→appui court **[A/B]**→joy stick « > » • Effacement de toutes les stations : appui long **[A/B]**→deux fois joy stick « > ». **[MARK]** Appui long = enregistrement d'une position + infos enregistrées affichées 10 sec. • 100 points peuvent être marqués • **[F]**→**[MARK]** = activation, désactivation GPS interne<sup>1</sup>. **[MENU]** Accès menus

RADIO (1xx), GPS (2xx) ou APRS (3xx). **[MHz]** Réglage direct de la portion MHz de la fréq • Appui long = scanning bande • Sélection position fixe (ajout d'une ★). • **[\*moni\*]** Ouv squelch • Réglage niveau squelch (via rotateur) : **[F]**→**[moni]** • Affichage fréq des mémoires nommées. **[MR]** Affichage fréq mémorisées • Mémoriser une fréq affichée en mode VFO vers un canal mémoire sélectionné par

l'opérateur : **[F]**→**[MR]** (curseur noir = mémoire occupée / curseur vide = mémoire dispo) • Appui long = scan des mémoires. • 1000 mémoires. Peuvent être organisées par groupes de 100. **[MSG]** Affichage messages reçus/envoyés. Voir aussi à Message. **[PF]** Touche

dédiée selon choix personnel pré-programmé (accès direct à : puissance, squelch, shift, gps, vox, etc) : **[MENU]**→RADIO (19x)→Auxiliary (190). **[POS]** Affichage paramètres GPS interne<sup>1</sup> (nbre Sat<sup>1</sup> reçus, position, vitesse, etc). Si GPS interne<sup>1</sup> non

opérationnel = affichage de la dernière position fixe sélectionnée (celle précédée d'une ★) • Rose avec route (cap) en haut -ou- nord en haut : 2 et 3ème page→**[F]**, seulement si GPS interne<sup>1</sup> actif. **[PTT]** <sup>2</sup> sensible...! **[REV]** Écoute entrée relais. **[TNC]**

Activation/Désactivation TNC : appui séquencé = APRS12 & « D »...PACKET12 & « D »...vide...retour • Envoi, réception, décodage

trames APRS : TNC doit être sur APRS12 et D. • **[PACKET12]** : utilisé pour décodage sur PC (par ex) via mini USB. **[TONE]** Activation CTCSS, DCS, etc. **[VFO]** Affichage fréq simple • Appui long = scan bande.

**MEMO RAPIDE PARAMETRAGE APRS Mobile ou Fixe**

- ① TNC ON.....Appui séquencé **[TNC]** jusqu'à ce que APRS12 et D s'affichent.
- ② GPS ON<sup>1</sup> :...**[F]**→F1. • GPS OFF (choix pos<sup>1</sup> fixe) : **[MENU]**→APRS→MY POSITION (36x puis 361) + appui **[MHz]**.
- ③ Beacon (balise) - intervalle et méthode d'envoi.....**[MENU]**→APRS→TX BEACON (3D0), (3D1).
- ④ Icône.....**[MENU]**→APRS→ICON (3Cx).
- ⑤ Indicatif (SSID à adapter selon l'activité : Fxxx-0, -7, -9, etc).....**[MENU]**→APRS→My CallSign (30x).
- ⑥ Commentaires (choix selon l'activité).....**[MENU]**→APRS→StatusText(390) + appui **[MHz]**.
- ⑦ Puissance d'émission.....**[F]**→**[MENU]** : EL=50 mW...L=500 mW...H=5W...retour.

<sup>1</sup> « **igps** » : **Fixe** = GPS en acquisition / **Clignotant** = GPS opérationnel / **Oculté** = GPS OFF (la dernière position fixe sélectionnée est utilisée). <sup>2</sup> En émission, « **igps** » est remplacé par « **izzz** ». <sup>3</sup> 2W sur bloc piles AAA Kenwood-BT15.