

**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 **[YZ]** 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<sup>2</sup> : 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). ↳ **Eclairage :** 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). ① *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 ». ① *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]. ① *Le TH-D72 redémarre.* ↳ **SBAS (renforcement de la précision GPS) :** [MENU]→GPS (21x)→Setup (212) : ON. ① *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). ① *L'heure exacte est donnée par le GPS.*
- [INDICATEURS DE TRAME(S)] :** 'dP' Commentaires de position - 'nP' Nouvelle position (balise Navitra) - 'oP' Autre position - 'pP' 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 dupliquées - 'nD' Nouvelles données cluster DX.
- [MEMOIRE(S)] :** Voir aussi à [MR]. ↳ **Nommer une mémoire :** [MENU]→RADIO (140). ↳ **Scan mémoires :** Voir à [MR]. ↳ **Évitement 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]. ① *100 messages mémorisables.* ↳ **Bulletin :** [MENU]→APRS→Group Filtr→(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. ① *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). ① *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<sup>3</sup>...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. ① *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). ① *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. ① *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. ① *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 = balayage mémoires. ① *1000 mémoires. Peuvent être organisées par groupes de 100.* **[MSG]** Affichage messages reçus/envoyés. Voir aussi à Message. **[PF]** Touche dédiée choix personnel pré-programmé (accès direct possible 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] ?/!** sensible.../! **[REV]** Écoute entrée relais. **[TNC]** Activation/Désactivation TNC : appui séquencé = APRS12 & « D »...PACKET12 & « D »...vitesse...retour ♦ Envoi, réception, décodage trames APRS : TNC doit être sur APRS12 et D. ① *PACKET12 : utilisé pour décodage sur PC (par ex) via mini USB.* **[TONE]** Activation CTCSS, DCS, etc. **[VFO]** Affichage fréq simple ♦ Appui long = balayage 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.....ou→..... GPS OFF (choix position fixe) : [MENU]→APRS→MY POSITION (36x puis 361), appui [MHz].
- ③ Indicatif (SSID à adapter selon l'activité : Fxxx-0, -7, -9, etc).....[MENU]→APRS→My CallSign (30x).
- ④ Commentaires (choix selon l'activité).....[MENU]→APRS→StatusText (390) + appui [MHz].
- ⑤ Icône.....[MENU]→APRS→Icon (3Cx).
- ⑥ Beacon (balise) - intervalle et méthode d'envoi.....[MENU]→APRS→TX BEACON (3D0), (3D1).
- ⑦ Puissance d'émission.....[F]→[MENU] : EL=50 mW...L=500 mW...H=5W...retour.

<sup>1</sup> « **igps** » : *Fixe*<sup>2</sup> = GPS en acquisition <> *Clignotant*<sup>2</sup> = GPS opérationnel <> *Occulté* = 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.*