

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 : cliquer sur le joy-stick, à droite « > ». Retour à la séquence précédente : cliquer 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.

Algorithme : (décrémenter le nombre de bonds à grande distance) [MENU]→APRS→(3E0 sur ON, et 3E1 sur ON).

Anti-bavard : [MENU]→RADIO→TX/RX (13x)→TOT (13A) : 30 sec jusqu'à 10 min.

Balance audio (favoriser le volume de l'un des deux VFO) : [MENU]→RADIO (120) : curseur du côté à favoriser.

Bandes (plages de fréquences - MHz) : 118,000-135,987,5 AM/FM • 136,000-173,987,5 FM • 400,000-523,987,5 FM.

Batterie : ► Niveau de charge restante : [F]. ► Economie : [MENU]→RADIO→(11x) et/ou [MENU]→GPS→(20x).

Beacon (tx balise APRS) : ► ON/OFF : Voir à [BCON] ► Intervalle d'envoi : [MENU]→APRS→TX BEACON (3D1)

► Méthode d'envoi : [MENU]→APRS→TX Beacon (3D0) : Manual, PTT, Auto -ou- SmartBeaconing (GPS ON).

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

► Rx APRS et/ou Tx APRS : [MENU]→APRS→SOUND (3Tx puis 3T0 -ou- 3T1 -ou- 3T2).

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.

Contraste écran : [MENU]→RADIO→Display (10x)→Contrast (103).

CTCSS : ► Appui séquencé sur [TONE]→CT apparaît, [F]→F8→sélectionner le CTCSS→« > » ► Rechercher celui d'un relais : appui séquencé sur [TONE]→CT apparaît, [F]→appui 1 sec [TONE] : « Scanning » clignote. Lorsque trouvé, « > » pour confirmer son utilisation, « < » pour quitter.

Eclairage : Voir à [*lamp*].

Emission (interdiction) : [MENU]→RADIO→TX/RX (13x)→TX inhibit (139). ① Blocage VFO A, B et BCON.

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

GPS : ► Couplé APRS¹ : [MENU]→GPS→INT GPS (20x)→Operating Mode (200) « Normal ». ① Le TH-D72 redémarre.

► GPS interne ON ou OFF¹ : [F]→F1→« > » ► Position, vitesse, altitude...¹ : [POS]→« > » pour défilement des paramètres ► GPS seul (non utilisé pour APRS)¹ : [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.

Heure, date, fuseau : [MENU]→RADIO (19x)→Auxiliary (194, 195, 196). ① L'heure exacte est donnée par le GPS.

Icône APRS adaptée à l'activité : [MENU]→APRS→Icon (3Cx)→choisir→« > ». ① Choix restreint.

Indicateurs de trame(s) : 'dP' Commentaires de position - 'nP' Nouvelle position (balise Navitra) - 'oP' Autre position - 'dP' 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.

Indicatif (Adaptation SSID en APRS : Fxxx-0, -9, etc) : [MENU]→APRS→My CallSign (30x).

Mémoires : ► Mémorisation d'une fréq VFO : Voir à [MR] ► Nommer une mémoire : [MENU]→RADIO (140) ► Scan mémoires : Voir à [MR] ► Evitement mémoire 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 de la fréquence d'une mémoire : voir à [*moni*].

Message : ► Composition/envoi : ① [MSG], sélectionner l'indicatif du destinataire (rotateur ou joy stick) ; ② Sélectionner « New » (nouveau) ou « Reply » (répondre), saisir le message via le bouton rotateur ; ③ Une fois la composition terminée, appuyer deux fois sur joy stick « > » pour envoi. ► Réception/lecture : [MSG]. ① 100 messages mémorisables.

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

Mode FM/NFM : [MENU]→RADIO (131)→FM ou NFM. ① AM, FM ou NFM seulement sur la portion 118,000-135,987,5.

Offset (répéteurs) : ► [MENU]→RADIO (160) ► Offset auto en fonction de la portion de bande : [MENU]→RADIO (161).

PATH (sauts entre digi) : [MENU]→APRS (3H0, 3H1, 3H2). ① WIDE1-1, WIDE 2-2 recommandé (3 bonds max).

Pas de fréquence (5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 30, 50 ou 100 kHz) : [F]→F#→« > » + choix avec rotateur.

PC (connexion/décharge vers un PC) : [MENU]→APRS (350)→ON.

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.

Position fixe (format des coordonnées géographiques) : ► [MENU]→APRS (3W0)→dd°mm.mm' -ou- dd°mm'ss.s".

► Programmation : Voir à TARGET POINT.

Puissance d'émission : [F]→[MENU] : EL=50 mW...L=500 mW...H=5W...retour ① 5W = 2A. Chaque VFO doit être réglé.

Rose (route en haut -ou- nord en haut) : Voir à [POS].

SBAS (renforcement de la précision GPS) : [MENU]→GPS (21x)→Setup (212) : ON. ① Le positionnement GPS peut être plus long qu'avec SBAS OFF.

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

SHIFT (répéteurs) : Voir à Offset.

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

Squelch (ouverture/réglage) : Voir à [*moni*].

Stations APRS reçues : Affichage, classement, effacement, filtrage, tri : Voir à [LIST].

Symbologie APRS : Voir à Icône.

TARGET POINT² : [MENU]→GPS→TARGET PT (24x), choisir ou programmer l'un des 5 points préprogrammés.

TNC (activation/désactivation) : Voir à [TNC].

Réponses pré-enregistrées² : [MENU]→APRS→PHRASES (3Px)→USER PHRASES (3P0-1-2-3-4-5, etc).

Verrouillage : ► Général : Appui long [F] ► Fréquence APRS : [MENU]→APRS→BASIC SET (30x)→APRS LOCK (302).

VFO (choix VFO A ou B) : Voir à [A/B] et/ou [DUAL].

Way points : ► Enregistrement : [F]→F-2, ON -ou- OFF. ① 5000 points mémorisables ► Paramétrage enregistrement :

[MENU]→GPS (23x)→Log Setup (230, 231 et/ou 232) ► Transfert vers PC : [MENU]→Int GPS (20x)→PC Output (202).

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

[A/B] Choix du VFO A ou B ♦ Appui séquencé [F] → [A/B] = sélection VHF ou UHF ♦ Efface un caractère.

BCON Activation/désactivation de la 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** 1750 Hz -ou- fréq pré-enregistrée (CALL) : [MENU]→RADIO (16x)→(162) ♦

Enregistrement de la fréq : afficher cette fréq au VFO A ou B puis [F]→CALL (un « C » apparaît à côté de la fréq). **DUAL**

Affichage des 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 interne¹ 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)...EL... ① chaque VFO doit être réglé. ***lamp*** Éclairage bref - temps paramétrable :

[MENU]→RADIO (10x)→Display (100) ♦ Éclairage fixe : [F]→[lamp] (idem pour annuler). **LIST** Liste des stations APRS

reçues : 1er appui long = affichage police réduite ; 2ème appui long = affichage police réduite + heures ; 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 pendant 10 sec. ① 100 points peuvent être marqués ♦

[F]→[MARK] = activation/désactivation du GPS interne¹ **MENU** Accès menus RADIO (1xx), GPS (2xx) ou APRS (3xx).

MHz Réglage direct de la portion MHz de la fréq ♦ Appui long = scanning de bande. ***moni*** Ouverture du squelch ♦

[F]→[moni] = réglage du niveau de squelch via rotateur ♦ Affichage de la fréq des mémoires nommées. **MR** Affichage des

mémoires ♦ Mémoriser une fréquence préalablement 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. ① 1000 mémoires, pouvant être organisées par groupes de 100. **MSG** Affichage des messages reçus et/ou

envoyés. Voir aussi à Message. **PF** Fonction (choix personnel) programmée au préalable : [MENU]→RADIO

(19x)→Auxiliary (190). **POS** Affichage des paramètres du GPS interne¹ (nombre de Sat' reçus, position, vitesse, etc). Si

GPS interne¹ 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, si GPS interne¹ actif : [F]. **REV** Écoute de l'entrée d'un relais. **TNC**

Activation/Désactivation TNC : appui séquencé = APRS12 & D...PACKET12 & D...aucun affichage...retour ♦ Pour envoyer

et recevoir/décoder des trames APRS, le TNC doit être sur APRS12 et D. ① PACKET12 est utilisé lorsque qu'un PC est

connecté via la prise mini USB. **TONE** Activation CTCSS, DCS, etc. **VFO** Affichage fréq ♦ Appui long : scan de la 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 interne¹.....ON : [F]→F1 • OFF : faire un choix position fixe : [MENU]→APRS→MY POSITION (36x puis 361).
- ③ Beacon/balise - intervalle et méthode d'envoi.....[MENU]→APRS→TX BEACON (3D0), (3D1).
- ④ Icône adaptée à l'activité.....[MENU]→APRS→ICON (3Cx).
- ⑤ Indicatif (SSID à adapter selon l'activité : Fxxx-0, -9, etc).....[MENU]→APRS→My CallSign (30x).
- ⑥ Commentaires - choix selon l'activité.....[MENU]→APRS→STATUSTEXT(390).
- ⑦ Puissance d'émission.....[F]→[MENU].

① « **igps** » : fixe = GPS en acquisition / clignotant = opérationnel (4 sat' acquis) / occulté = GPS OFF (la dernière position fixe sélectionnée est utilisée). En émission (VHF ou UHF), « igps » est remplacé par « iZZ ».