

Réglage du menu radio -Set principal

NON.	Menu	Définition
1	Squelch	Niveaux 0 ~ 9 (comme d'habitude, lorsque vous réglez un niveau de Squelch élevé, cela peut supprimer le bruit, mais en même temps cela affaiblira le signal. Vous pouvez régler le niveau en fonction de l'environnement. Lorsque le signal est fort, pour faire en écoutant plus clairement, vous pouvez définir un niveau élevé. Mais si le signal est faible, vous ne pouvez pas définir un niveau élevé, cela supprimera le signal.)
2	Save	Taux d'économie d'énergie (il indique le taux d'économie de batterie, le taux le plus élevé est de 1:4. Plus vous sélectionnez élevé, plus d'énergie est économisée. En même temps, la réception sera un peu retardée, mais normalement nous ne ressentons pas le retard.)
3	A/B Time	Réglez le temps de commutation de la bande A ou de la bande B de 01 à 10S.
4	Double PTT	Choisissez d'utiliser le double PTT ou non. Lorsque le double PTT est activé, la fonction de la touche latérale 1 ne fonctionnera pas.
5	Bluetooth	Activez ou désactivez la fonction Bluetooth. Une fois connecté à un appareil vocal Bluetooth, l'icône Bluetooth deviendra rouge.
6	BTRebind	Confirmez Bluetooth.
7	Voice	Annonces vocales.
8	Zone Name	Activez la fonction pour afficher le nom de la zone.
9	VOX Delay	Réglez le temps de retard VOX.
10	Mic Gain	Réglez le niveau de gain du micro.
11	Hang Up	Réglez le temps de raccrochage numérique. ① Off : lorsque la fonction de raccrochage est désactivée, elle transmettra avec le contact du canal actuel. ② 1S ~ 10S : Si le canal actuel a reçu l'appel dans cette plage de temps de raccrochage, il sera transmis avec le contact reçu. S'il est hors du temps de raccrochage, il transmettra avec le contact du canal actuel.
12	Tx Channel	Paramètres des canaux occupés .
13	Key Define	Fonctions d'appui court ou long sur les touches 1 et 2 comme ci-dessous : OFF, Power, Scan, radio (FM Radio) , Wake up, Relay, Key Call 1-6, VOX, Kill (Remote kill), Zone Plus, Zone Minus, DMR slot, Promiscuous, Manual Dial, CH-Mode, Reverse, Bluetooth , 0.5W Power, FM Call, Voltage, NOAA, Analog Monitor, TX Digital Deviation, 1000Hz,1450Hz,1750Hz,2100Hz; Touche 1 ou touche 2 appuyez longuement sur les fonctions supplémentaires comme ci-dessous : TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100. Appuyez brièvement sur le bouton [*scan] pour basculer entre l'opération d'appui court ou long SK1 ou SK2.
14	Backlight	Temps de rétroéclairage de l'écran : 1 s -120 s ; suite : le rétroéclairage reste allumé.
15	Brightness	Niveau 1-10 ; Plus le chiffre est élevé, plus la luminosité est élevée.
16	Key Beep	Tonalité du clavier.
17	Key Lock	Choisissez le verrouillage manuel ou automatique.
18	Lock Mode	Keyboard, keyboard+CH, keyboard+CH+PTT.
19	CH-Mode	Frequency: fréquence + numéro de canal. Name: Nom de la chaîne.
20	S/D Mode	CH : mode canal.
21	Scan Mode	Choisissez une veille monobande et bibande. Carrier, Time, Search. Time mode (TO) : lorsque la radio détecte un signal, elle arrêtera le Scan et fera une pause de 5 secondes avant de recommencer, même si le signal est toujours présent. Carrier mode(CO) : lorsque la radio détecte un signal, elle arrêtera le Scan et restera sur la même fréquence et reprendra le Scan après 5 secondes lorsque le signal se termine. Search mode (SE) : Lorsque la radio détecte un signal, elle s'arrêtera sur cette fréquence et ne continuera pas, même si le signal prend fin. Appuyez longuement sur [*scan], la Scan commencera. Touches haut et bas pour changer la direction de Scan, appuyez sur n'importe quelle touche pour quitter la Scan.
22	Save CH	Canal de stockage : si affiche « CH-01 », cela signifie qu'il s'agit déjà d'un canal de stockage. Si l'affichage « 002 », signifie qu'il peut l'enregistrer en tant que nouvelle chaîne.
23	Delete CH	Supprimer la chaîne. Même opération que ci-dessus.
24	Roger	Transmettre la tonalité de fin
25	Time	Réglez l'heure locale. Utilisez le bouton *Scan pour changer d'année, de mois et de jour.
26	Menu Exit time	Réglez l'heure de sortie du menu.
27	Miss Call Set	Choisissez de vérifier ou non l'appel manqué.
28	Rx Info Bright Set	Choisissez si la led s'allume lors de la réception.
29	DMR TX Beep	Tonalité de bip de transmission numérique
30	FM TX Beep	Bip de transmission analogique
31	Night Mode	Passer en mode nuit
32	Noise Tail	Élimination du ton de queue du répéteur.

Paramètres des canaux (Set bande A et Set bande B)

1	Zone	Choisissez la zone de travail .
2	GPS	Activez ou désactivez le GPS. (Uniquement version GPS) .
3	RxGPSInfo	Confirmez si vous recevez les informations GPS .
4	TxGPSInfo	Confirmez si vous transmettez les informations GPS .
5	Step	Pas de fréquence pour choisir le canal actuel .
6	Power	Sélectionnez le niveau de puissance pour le canal actuel .
7	VOX	Activez ou désactivez la fonction VOX .
8	Vox Level	Choisissez un niveau de travail VOX .
9	W/N	Choisissez la bande passante pour le canal de travail .
10	TOT	Heure de la minuterie .
11	DTMF Signal	Choisissez si vous utilisez la fonction DTMF .
12	C-CDC	Même tonalité RX et TX CTCSS, appuyez brièvement sur le bouton [*scan] pour changer de tonalité CTCSS, DCS et DCS inverse.
13	R-CDC	Recevez la tonalité CTCSS .
14	T-CDC	Transmettez la tonalité CTCSS .
15	Ch.Name	Modifiez le nom de la chaîne en mode chaîne .
16	Busy Lock	Transmettre les paramètres d'autorisation. Mode analogique : Interdire=interdire la transmission ; = Le code représente l'interdiction de la transmission lorsque la fréquence et le sous-audio sont identiques ; Wave signifie interdire la transmission tant qu'il y a un canal ; Mode numérique : Impoli est impoli de transmettre à tout moment. Police vers CC : Il est interdit d'émettre lorsque la fréquence et le code couleur sont les mêmes ; Poli envers tous : Il est interdit de transmettre lorsque toutes les fréquences et codes couleurs, les contacts sont tous identiques ;
17	Shift Up	Définissez une direction de fréquence décalée pour un canal de répéteur.
18	Shift Freq	Modifiez la fréquence de décalage.
19	Color Code	Choisissez un code couleur pour une chaîne numérique .
20	Encrypt Type	Choisissez un type de Encrypt : off, Normal, Enhanced.
21	Encrypt NO.	Choisissez un système de Encrypt .
22	DMR Mode	Choisissez le mode de fonctionnement pour la chaîne numérique actuelle.
23	DMR Slot	Choisissez l'emplacement DMR pour la chaîne numérique actuelle.
24	Promiscuous	Les contacts incompatibles peuvent toujours être reçus en mode numérique.
25	RxAll CC	L'inadéquation du code couleur peut également être reçue en mode numérique
26	Radio ID	Choisissez un identifiant radio pour le canal de travail .
27	Contacts	Choisissez les contacts de communication pour le canal numérique actif.
28	GPS contacts	Choisissez les contacts GPS de transmission et de réception.
29	Rx List	Recevez la liste des groupes, ajoutez ou supprimez des contacts de la liste des groupes de réception.

Autres fonctions

Message

Ce menu est principalement constitué de fonctions liées aux SMS :

- 1)Inbox : affichez le contenu des SMS reçus.
- 2)Write: modifiez le message. Modifiez le message texte, appuyez longuement sur la touche [*scan] pour basculer entre les lettres et les chiffres majuscules et minuscules .
- 3)Send Items : Boîte d'envoi. Vérifiez les messages envoyés et modifiez-les pour les renvoyer à nouveau.
- 4)Quick text. Modifiez le texte du message rapide dans le CPS, puis choisissez-le à la radio.

Journal d'appel

Vérifiez les appels manqués, les appels répondus, les appels sortants.

Contact : contact prioritaire

Il permet de sauvegarder 5000 contacts prioritaires sur la radio.

- 1)Accédez au menu [Contacts].
- 2)Modifiez l'ID, choisissez le type de contact : groupe, privé ou Tous.
- 3)Nommez le contact. Appuyez longuement sur le bouton [*SCAN] pour basculer entre ABC, abc, 123.
- 4)Changez le bouton de canal pour modifier le prochain contact.

5) Dans le réglage de la bande de canaux, vous pouvez choisir l'un des contacts comme contact de communication.

Identification radio

Il peut définir 32 identifiants radio. Modifiez 32 identifiants, puis choisissez un identifiant d'utilisation pour une chaîne numérique.

radio FM

32 chaînes de radio FM peuvent être stockées via un logiciel informatique ;

1) Appuyez sur la touche [MENU] pour éteindre la radio, ou allumez la radio, appuyez sur [EXIT] pour quitter.

2) Appuyez longuement sur le bouton Quitter pour basculer entre le canal VFO et le canal de stockage MR en mode radio ;

3) Appuyez longuement sur le bouton [* Scan] pour enregistrer la fréquence radio comme canal radio ;

4) Appuyez brièvement sur le bouton [#] pour allumer ou éteindre DW. Dual Watch signifie qu'en mode radio FM, s'il y a un signal d'interphone entrant, il passera d'abord à la réception du signal d'interphone. Si le signal de l'interphone disparaît, il reviendra au signal radio FM.

Information sur la version

Affichez le numéro de série et la version du micrologiciel.

Opérations fonctionnelles détaillées

1. Enregistrez un canal analogique

1) Entrez 144,25 000 MHz sur la bande A ou la bande B ;

2) Appuyez sur la touche Menu pour accéder à la bande A ou à la bande B ;

3) Réglez le sous-audio analogique ou numérique C-CDC. Si le sous-audio numérique ou reçu est différent, réglez C-CDC et R-CDC séparément.

4) Après avoir effectué les opérations ci-dessus, il s'agit actuellement d'un canal temporaire qui peut être utilisé pour l'émission et la réception.

5) Entrez à nouveau dans le menu Main Set – « Save CH », sélectionnez une chaîne vide à enregistrer en tant que nouvelle chaîne.

2. Enregistrez un canal numérique

1) Entrez 144,25 000 MHz sur la bande A ou la bande B ;

2) Appuyez longuement sur le bouton Quitter pour basculer entre les modes FM et DMR.

3) Sélectionnez un code couleur ;

4) Mode DMR : Simplex ;

5) Choisissez l'emplacement DMR ;

6) Sélectionnez l'ID radio à utiliser pour la chaîne actuelle ;

7) Sélectionnez le contact d'appel pour le canal actuel. Revenez à l'interface principale pour modifier un canal de communication temporaire ;

8) Entrez à nouveau dans le menu Main Set – « Save CH », sélectionnez une chaîne vide à enregistrer en tant que nouvelle chaîne.

3. Créez un canal de répéteur analogique

1) En mode VFO, entrez une fréquence de réception qui est la même que la fréquence de transmission du répéteur ;

2) Par exemple, 439,2000 MHz est la fréquence d'émission du répéteur, ce sera la fréquence de réception de la radio ;

3) Entrez la bande A ou B pour définir la direction de la différence de fréquence, Shift Up, choisissez « Minus » et Shift Freq modifiez 08.0000. La fréquence de transmission de la radio est de 439,2000 à 8,0000 MHz, soit 431,20000 MHz ;

4) Le répéteur a généralement des paramètres de sous-tonalité, définissez la

- même tonalité CTCSS avec le répéteur sur la radio ;
- 5)Après avoir terminé les opérations ci-dessus, l'interface de veille de la radio affichera 439,2000 MHz ;
- 6)Il affichera 431,20000 MHz et le CTCSS lors de la transmission.

4. Créez un canal répéteur numérique

- 1)En mode VFO, entrez une fréquence de réception qui est la même que la fréquence de transmission du répéteur ;
- 2)Par exemple, 439,2000MHz est la fréquence d'émission du répéteur, ce sera la fréquence de réception de la radio ;
- 3)Entrez la bande A ou B pour définir la direction de la différence de fréquence, Shift Up, choisissez « Minus » et Shift Freq modifiez 08.0000. La fréquence de transmission de la radio est de 439,2000 à 8,0000 MHz, soit 431,20000 MHz ;
- 4)Choisissez un même code couleur avec le code couleur du répéteur sur l'ensemble radio Bande A ou B.
- 5)Choisissez le mode DMR « répéteur » pour un canal répéteur.
- 6)Choisissez un contact de communication pour ce canal répéteur ;
- 7)Après avoir terminé les opérations ci-dessus, revenez à l'interface de veille. Il affichera la fréquence 439,2000Mhz et l'icône DMR.

5. Opération de Scan de fréquence et de Scan de canal

Scan de fréquence

- 1)Dans le CPS, vous pouvez définir la fréquence de début et de fin d'analyse. Quand il analysera la gamme de fréquences en fonction de votre réglage.
- 2)En mode VFO, appuyez brièvement sur le bouton [*SCAN] pour commencer le scan de fréquence, appuyez brièvement sur [*SCAN] pour arrêter le scan de fréquence.

Scanning Mode: CO

VFO scan start freq(VHF): 144

VFO scan end freq(VHF): 146

VFO scan start freq(UHF): 430

VFO scan end freq(UHF): 440

Priority Scan: ☐

Priority Scan CH:

Scan de canal

- 1)Le canal prioritaire peut être défini dans le CPS comme illustré ci-dessus.
- 2)Lorsque vous effectuez la recherche de canaux, si vous choisissez une zone de destination, il scannera tous les canaux de cette zone, si vous choisissez « TOUS les canaux », il scannera tous les canaux que vous avez programmés pour la radio.

6.Fonctionnement de l'alarme d'urgence

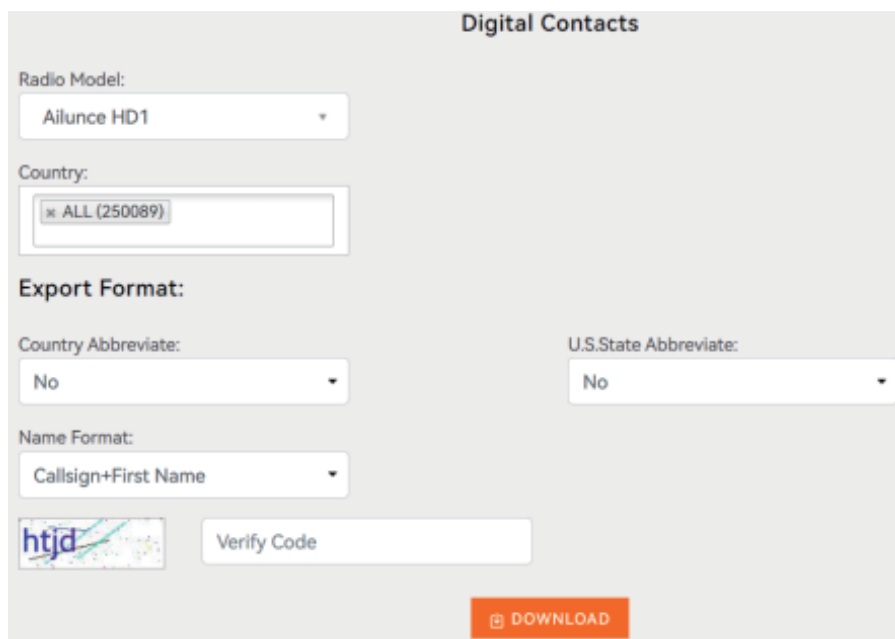
Choisissez l'alarme à distance ou l'alarme locale dans le CPS. la touche orange supérieure est par défaut la touche d'alarme d'urgence.

Appuyez brièvement pour démarrer la fonction d'urgence, appuyez à nouveau pour arrêter l'alarme.

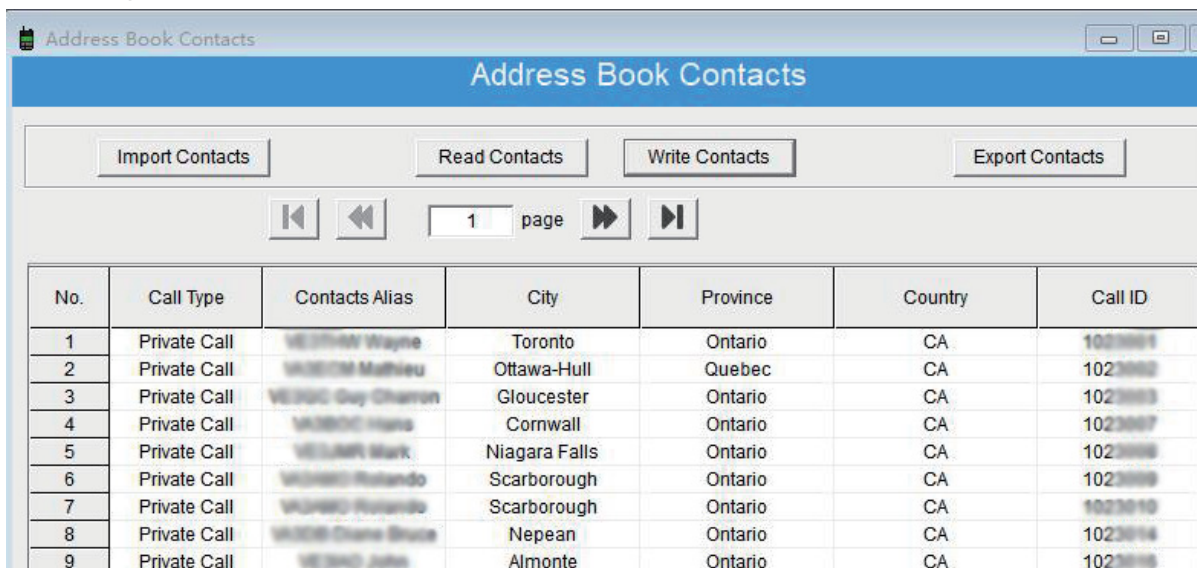
7. Opération Importer 500 000 DMR contacts

Le HD2 prend en charge le téléchargement de 500 000 contacts DMR dans la radio.

Téléchargez les contacts numériques depuis le site Web d'Ailunce <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>



Téléchargez la feuille CSV des contacts sur la radio via le CPS .



No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE3JWV Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023001
2	Private Call	VE3JWV Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023002
3	Private Call	VE3JWV Guy Charron	Gloucester	Ontario	CA	1023003
4	Private Call	VE3JWV Hans	Cornwall	Ontario	CA	1023007
5	Private Call	VE3JWV Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023008
6	Private Call	VE3JWV Rolando	Scarborough	Ontario	CA	1023009
7	Private Call	VE3JWV Rolando	Scarborough	Ontario	CA	1023010
8	Private Call	VE3JWV Chris Bruce	Nepean	Ontario	CA	1023014
9	Private Call	VE3JWV John	Almonte	Ontario	CA	1023016

8. Caractéristique de Promiscuous

Lorsque vous travaillez sur un canal numérique, il doit correspondre au même contact et au même code couleur. Mais sur HD2, il y a une correspondance de contact et de code couleur.

1) Le 24ème menu [Promiscuous] de la bande A/B Set. Cela signifie qu'il recevra tous les différents appels de contacts sur le canal numérique.

2) Le 25ème menu [RxALLCC] de la bande A/B est défini, cela signifie qu'il recevra tous les différents codes de couleur dans le canal numérique.

3) Donc, si vous activez [Promiscuous] [RxALLCC] pour un canal numérique, il recevra les signaux d'un autre canal numérique avec des contacts et un code couleur différents.

9. Fonction GPS

La fonction GPS ne fonctionne que sur le canal numérique.

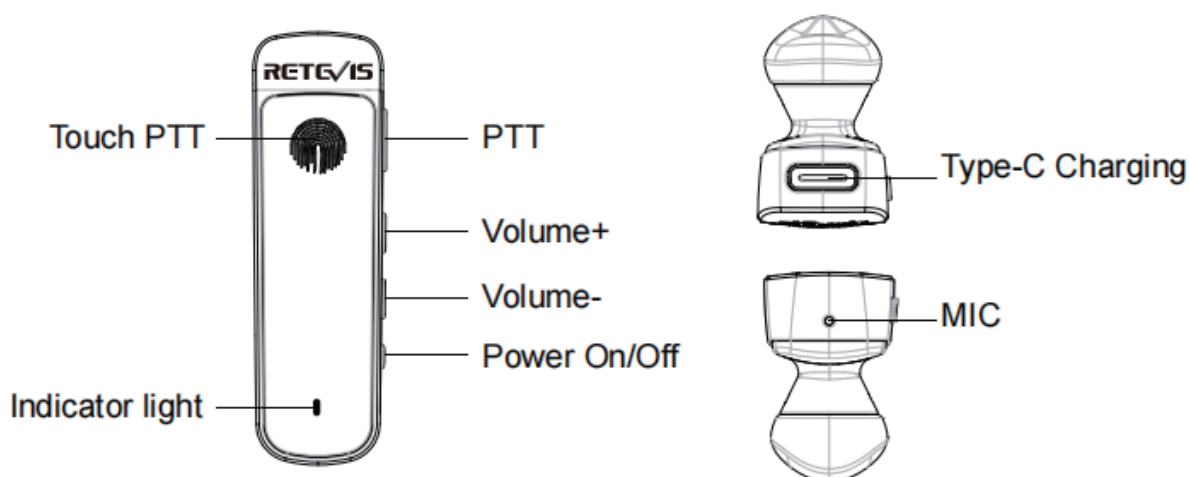
1) Basique sur un canal DMR, Menu-Band A/B set-GPS : ON/OFF. Allumez le GPS.

2) Revenez pour activer « RxGPSInfo » et « TXGPSInfo ».

- 3)Bande A/B Régler le 28ème menu : Contacts GPS. choisissez un contact de groupe prioritaire ou un contact privé, les deux sont OK.
- 4)Tous les réglages sont terminés. L'étape suivante consiste à sortir jusqu'à ce que l'icône GPS soit activée.
- 5)Vérifiez les informations GPS de la radio locale dans le 9 e menu principal.
- 6)Lorsque vous parlez à d'autres HD1 ou HD2, et qu'ils transmettent leurs informations GPS avec les données vocales, ils afficheront alors leurs informations GPS après le signal vocal.

10.Utilisation du Bluetooth

- 1) Activez d'abord la fonction Bluetooth. Le 5ème menu du Main Set.
- 2) Associez l'écouteur Bluetooth.



- ① Appuyez et maintenez enfoncé le bouton marche/arrêt pendant 5 secondes pour entrer en mode d'appairage et vous entendrez une voix « di ».
- ②Confirmez « BTRebind » la première fois que vous connectez l'écouteur Bluetooth.
- ③En attendant plusieurs secondes, la radio Bluetooth sera connectée à l'écouteur Bluetooth. La prochaine fois, si vous allumerez la radio et l'écouteur, ils s'associeront automatiquement en quelques secondes.
- ⑤ Si le temps d'appairage est supérieur à 1 minute, veuillez effacer la mémoire de connexion de l'écouteur en procédant comme suit : appuyez sur le bouton PTT 4 fois de suite avec un bip pour effacer la mémoire de connexion Bluetooth à la mise sous tension, puis associez le radio et écouteur Bluetooth à nouveau.

11.Opération de mise à niveau du micrologiciel

Le micrologiciel peut corriger les bugs détectés lors de son utilisation et de nouvelles fonctionnalités peuvent être ajoutées.

Il y aura deux versions différentes du firmware, GPS ou Non-GPS. Donc, avant de mettre à niveau le

firmware, veuillez vérifier la radio avec GPS ou non-GPS et utiliser le firmware correct.

Opération de mise à niveau :

- 1)Entrez dans le mode DFU : appuyez simultanément sur PTT et SK1, puis allumez la radio. La LED s'allume en rouge comme ci-dessous.
- 2)Ouvrez le logiciel du micrologiciel.

HD2-FW-V1.0-GPS

×

COMM

COM9

Connect

Disconnect

Update

Get Version

Version Information

Please click Get Version

COM9

2023/12/12

17:03:50

HD2-FW-V1.0

×

COMM

COM9

Connect

Disconnect

Update

Get Version

Version Information

Please click Get Version

COM9

2023/12/12

17:04:20

3)Connectez le câble de programmation à l'ordinateur, puis choisissez le bon port COM de l'appareil, cliquez sur Connecter, puis sur Mettre à jour. il affichera la barre de progression de la mise à niveau.

HD2-FW-V1.0-GPS

×

COMM

COM9

Connect

Disconnect

Update

Get Version

Version Information

Please click Get Version

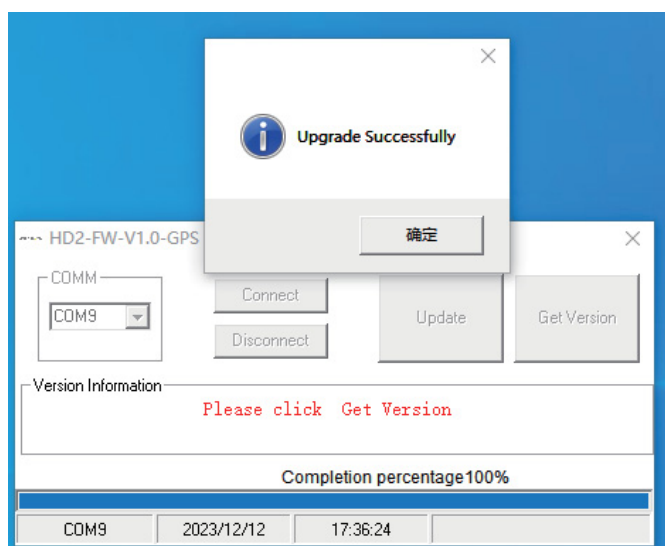
Completion percentage9%

COM9

2023/12/12

17:30:29

4)Après 1 minute, l'opération de mise à niveau sera terminée. La « mise à niveau sera réussie ».



12. Fonctionnement DTMF

Tout en appuyant longuement sur la touche PTT, appuyez sur chaque touche correspondante pour envoyer le code DTMF :

Number 【0-9】 = DTMF dial number 0-9.

【Menu】 key=A

【Up】 key=B

【Down】 key=C

【Exit】 key=D

【*】 key=E

【#Lock】 key=F

Dépannage

Aucune puissance	• La batterie est peut-être épuisée, veuillez mettre à jour la batterie ou la recharger. • La batterie n'est peut-être pas correctement installée, veuillez la retirer et la réinstaller.
La batterie dure peu de temps après la charge	• La durée de vie de la batterie est terminée, veuillez remplacer la nouvelle batterie.
Impossible de parler aux autres membres de votre groupe.	• Vérifiez que la transmission se situe dans la plage de fonctionnement efficace.
Entendre une autre conversation sur une chaîne (pas les membres du groupe*)	• Vérifiez que les paramètres de canal, de fréquence et de code sont corrects. • Veuillez modifier les paramètres du code, y compris tous les paramètres de la radio bidirectionnelle de votre groupe.
La radio continue de bipier	• La chaîne radio est vide. Veuillez d'abord vous tourner vers d'autres chaînes ou chaînes de programmation.
Impossible d'allumer la radio après la mise à jour du firmware.	• Ce problème devrait être dû à la mise à jour d'un mauvais firmware, veuillez mettre à jour à nouveau le firmware correct.

Di base Operazioni

In senso orario per accendere la manopola del volume della radio, si sentirà un "clic", un suono di messaggio e sullo schermo verrà visualizzato il messaggio di benvenuto, mentre l'indicatore LED si accende.

Ruotare la manopola del volume in senso orario per aumentare il volume o in senso antiorario per abbassarlo.

Nota: se si disattiva la trasmissione vocale e la funzione segnale acustico dei tasti, non verrà emesso alcun suono all'accensione della radio.

FUNZIONI DELLA TASTIERA	
MENU	Pulsante Conferma.
EXIT	Premere brevemente per cambiare la modalità VFO e canale. Premere a lungo per passare da analogico a digitale in modalità VFO.
*SCAN	Premere brevemente per cambiare la banda A e la banda B. Premere a lungo per avviare o interrompere la funzione di scansione.
#LOCK	Premere brevemente per cambiare banda singola o doppia banda. Premere a lungo per bloccare o sbloccare la tastiera.

Funzione rapida dei tasti numerici

MENU+1	Retroilluminazione	MENU+2	Salva
MENU+3	Fare un passo	MENU+4	W/N
MENU+5	Energia	MENU+6	Spostamento verso l'alto
MENU+7	VOX	MENU+8	Squish
MENU+9	Roger bip	MENU+0	Segnale acustico dei tasti

Impostazione del menu radio: impostazione principale

NO.	Menù	Définition
1	Squelch	0~9 livelli (come al solito, quando si imposta un livello di squelch alto, è possibile sopprimere il rumore, ma allo stesso tempo indebolire il segnale. È possibile impostare il livello in base all'ambiente. Quando il segnale è forte, per renderlo ascoltando in modo più chiaro è possibile impostare un livello alto. Ma se il segnale è debole, non è possibile impostare un livello alto, il segnale verrà soppresso.)
2	Save	Rapporto di risparmio energetico (indica il tasso di risparmio della batteria, il rapporto più alto è 1:4. maggiore è la selezione, maggiore è la quantità di energia risparmiata. Allo stesso tempo, la ricezione sarà leggermente ritardata, ma normalmente non avvertiamo il ritardo.)
3	A/B Time	Imposta il tempo di commutazione della Banda A o della Banda B da 01 a 10S.
4	Double PTT	Scegli se utilizzare il doppio PTT oppure no. Quando il doppio PTT è attivo, la funzione del tasto laterale 1 non funzionerà.
5	Bluetooth	Attiva o disattiva la funzione Bluetooth. Una volta connesso al dispositivo vocale Bluetooth, l'icona Bluetooth diventerà rossa.
6	BTRebind	Conferma Bluetooth.
7	Voice	Annunci vocali.
8	Zone Name	Attiva la funzione per visualizzare il nome della zona.
9	VOX Delay	Imposta il tempo di ritardo VOX.
10	Mic Gain	Imposta il livello di guadagno del microfono.
11	Hang Up	Imposta il tempo di riaggancio digitale. ①Off: quando la funzione di riaggancio è disattivata, trasmetterà con il contatto del canale corrente. ② 1S ~ 10S: Se il canale corrente ha ricevuto la chiamata entro questo intervallo di tempo di riaggancio, verrà trasmessa con il contatto ricevuto. Se è scaduto il tempo di riaggancio, trasmetterà con il contatto del canale corrente.
12	Tx Channel	Impostazioni del canale occupato .
13	Key Define	Le funzioni di pressione breve o lunga dei tasti 1 e tasto 2 sono le seguenti: OFF, accensione, scansione, radio (radio FM) , sveglia, relè, chiamata tasto 1-6, VOX, uccisione (uccisione remota) , zona più, zona meno, DMR slot, promiscuo, composizione manuale, modalità CH, inversione, Bluetooth, potenza 0,5 W, chiamata FM, tensione, NOAA, Monitor analogico, deviazione digitale TX, 1000 Hz, 1450 Hz, 1750 Hz, 2100 Hz ; Tasto 1 o Tasto 2 premere a lungo le funzioni extra come di seguito: TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100. Premere brevemente il pulsante [*scan] per alternare l'operazione di pressione breve o prolungata SK1 o SK2.
14	Backlight	Tempo di retroilluminazione dello schermo: 1 s ~120 s ; Continua: la retroilluminazione rimane attiva.
15	Brightness	Livello 1-10; Più alto è il numero, maggiore è la luminosità.
16	Key Beep	Tono della tastiera.
17	Key Lock	Scegli il blocco manuale o automatico.
18	Lock Mode	Tastiera, tastiera+CH, tastiera+CH+PTT.
19	CH-Mode	Frequenza: frequenza+numero canale. Nome: nome del canale. CH: modalità canale.
20	S/D Mode	Scegli la modalità standby a banda singola e doppia banda.
21	Scan Mode	Vettore, ora, ricerca. Modalità ora (TO): quando la radio rileva un segnale, interromperà la scansione e farà una pausa di 5 secondi prima di ripetere la scansione, anche se il segnale è ancora presente. Modalità portante (CO): Quando la radio rileva un segnale interromperà la scansione e rimarrà sulla stessa frequenza e riprenderà la scansione dopo 5 secondi al termine del segnale. Modalità di ricerca (SE): quando la radio rileva un segnale, si fermerà su quella frequenza e non andrà avanti, anche se il segnale termina. Premere a lungo [*scan] per avviare la scansione. Tasto su e giù per cambiare la direzione della scansione. Premere un tasto qualsiasi per uscire dalla scansione.
22	Save CH	Canale di memorizzazione: se viene visualizzato "CH-01", significa che è già un canale di memorizzazione. Se viene visualizzato "002", significa che è possibile salvarlo come nuovo canale.
23	Delete CH	Elimina canale. Stessa operazione di cui sopra.
24	Roger	Trasmette il tono finale
25	Time	Imposta l'ora locale. Utilizzare il pulsante *Scansione per cambiare anno, mese e giorno.
26	Menu Exit time	Imposta l'ora di uscita dal menu.
27	Miss Call Set	Scegli di controllare la chiamata persa o meno.
28	Rx Info Bright Set	Scegli se il led è luminoso durante la ricezione.
29	DMR TX Beep	Segnale acustico di trasmissione digitale
30	FM TX Beep	Segnale acustico di trasmissione analogica
31	Night Mode	Passa alla modalità notturna
32	Noise Tail	Eliminazione del tono di coda del ripetitore.

Impostazioni canale (Imposta banda A and Imposta banda B)

1	Zona	Scegli la zona di lavoro .
2	Zone	Attiva o disattiva il GPS. (Solo versione GPS) .
3	GPS	Conferma se ricevi le informazioni GPS .
4	RxGPSInfo	Confermare se trasmettere le informazioni GPS .
5	TxGPSInfo	Scelta del passo di frequenza per il canale corrente .
6	Step	Seleziona il livello di potenza per il canale corrente .
7	Power	Attiva o disattiva la funzione VOX .
8	VOX	Scegli un livello di lavoro VOX .
9	Vox Level	Scegli la larghezza di banda per il canale di lavoro .
10	W/N	Ora del timer .
11	TOT	Scegliere se utilizzare la funzione DTMF .
12	DTMF Signal	Stesso tono CTCSS RX e TX, premere brevemente il pulsante [*scan] per cambiare CTCSS, tono DCS e tono DCS inverso.
13	C-CDC	Ricevere il tono CTCSS .
14	R-CDC	Trasmette il tono CTCSS .
15	T-CDC	Modifica il nome del canale in modalità canale .
16	Ch.Name	Trasmettere le impostazioni delle autorizzazioni. Modalità analogica: Vieta=vieta trasmissione; =Il codice rappresenta la proibizione della trasmissione quando la frequenza e l'audio secondario sono gli stessi; L'onda rappresenta il divieto di trasmissione finché esiste un canale; Modalità digitale: scortese è scortese trasmettere in qualsiasi momento. Polizia a CC: è vietato trasmettere quando la frequenza e il codice colore sono gli stessi; Gentile con tutti: è vietato trasmettere quando tutte le frequenze, i codici colore e i contatti sono tutti uguali;
17	Busy Lock	Imposta una direzione di frequenza di offset per un canale del ripetitore.
18	Shift Up	Modifica la frequenza di offset.
19	Shift Freq	Scegli un codice colore per un canale digitale .
20	Color Code	Scegli un tipo di crittografia.
21	Encrypt Type	Scegli un sistema di crittografia.
22	Encrypt NO.	Scegli la modalità di lavoro per il canale digitale corrente.
23	DMR Mode	Scegli lo slot DMR per il canale digitale corrente.
24	DMR Slot	I contatti non corrispondenti possono ancora essere ricevuti in modalità digitale.
25	Promiscuous	La mancata corrispondenza del codice colore può essere ricevuta anche in modalità digitale
26	RxAll CC	Scegli un ID radio per il canale funzionante .
27	Radio ID	Scegli i contatti di comunicazione per il canale digitale funzionante.
28	Contacts	Scegli la trasmissione e la ricezione dei contatti GPS.
29	GPS contacts	Elenco dei gruppi di ricezione, aggiungi o rimuovi contatti dall'elenco dei gruppi di ricezione.

Altre funzioni

Messaggio

Questo menu è impostato principalmente con le funzioni relative agli SMS:

- 1)Posta in arrivo: visualizza il contenuto degli SMS ricevuti.
- 2)Scrivi: modifica il messaggio. Modificare il messaggio di testo, premere a lungo il tasto [*scan] per alternare tra lettere maiuscole e minuscole e numeri .
- 3)Invia elementi: Posta in uscita. Controlla i messaggi inviati e modificali per inoltrarli nuovamente.
- 4)Testo veloce. Modifica il testo del messaggio rapido nel CPS, quindi selezionalo alla radio.

Registro chiamate

Controlla Chiamata persa, Chiamata con risposta, Chiamata in uscita.

Contatto: contatto prioritario

Può salvare 5000 contatti prioritari sulla radio.

- 1)Accedere al menu [Contatti].
- 2)Modifica l'ID, scegli il tipo di contatto: gruppo, privato o Tutti.
- 3)Assegna un nome al contatto. Premere a lungo il pulsante [*SCAN] per alternare tra ABC, abc, 123.
- 4)Cambia la manopola del canale per modificare il contatto successivo.
- 5)Nell'impostazione della banda di canale, puoi scegliere uno dei contatti come contatto di

comunicazione.

Identificazione radiofonica

È possibile impostare 32 ID radio. Modifica 32 ID, quindi scegli un ID di utilizzo per un canale digitale.

FM Radio

È possibile memorizzare 32 canali radio FM tramite il software del computer;

- 1)Premere il tasto [MENU] per spegnere la radio, oppure accendere la radio e premere [EXIT] per uscire.
- 2)Premere a lungo il pulsante Esci per passare dal canale VFO al canale di memorizzazione MR in modalità radio;
- 3)Premere a lungo il pulsante [* Scan] per salvare la frequenza radio come canale radio;
- 4)Premere brevemente il pulsante [#] per attivare o disattivare DW. Dual Watch significa che in modalità radio FM, se c'è un segnale interfono in ingresso, passerà prima alla ricezione del segnale interfono. Se il segnale dell'interfono scompare, tornerà il segnale della cassa.

Informazioni sulla versione

Visualizza il numero di serie e la versione del firmware.

Operazioni funzionali dettagliate

1. Salvare un canale analogico

- 1)Ingresso 144,25000 MHz sulla banda A o banda B;
- 2)Premere il tasto Menu per accedere all'impostazione della Banda A o della Banda B;
- 3)Imposta l' audio secondario analogico o digitale C-CDC. Se l'audio secondario digitale o ricevuto è diverso, impostare C-CDC e R-CDC separatamente.
- 4)Dopo aver completato le operazioni di cui sopra, è attualmente un canale temporaneo che può essere utilizzato per la trasmissione e la ricezione.
- 5)Accedere nuovamente al menu Main Set – “Save CH”, selezionare un canale vuoto da salvare come nuovo canale.

2. Salva un canale digitale

- 1)Ingresso 144,25000 MHz sulla banda A o banda B;
- 2)Premere a lungo il pulsante Esci per passare dalla modalità FM a quella DMR.
- 3)Seleziona un codice colore;
- 4)Modalità DMR: fronte;
- 5)Scegli lo slot DMR;
- 6)Seleziona l'ID radio da utilizzare per il canale corrente;
- 7)Seleziona il contatto di chiamata per il canale corrente. Ritorna all'interfaccia principale per modificare un canale temporaneo per la comunicazione;
- 8)Accedere nuovamente al menu Main Set – “Save CH”, selezionare un canale vuoto da salvare come nuovo canale.

3. Creare un canale ripetitore analogico

- 1)In modalità VFO, immettere una frequenza di ricezione uguale alla frequenza di trasmissione del ripetitore;
- 2)Ad esempio, 439.2000MHz è la frequenza di trasmissione del ripetitore, sarà la frequenza di ricezione della radio;
- 3)Immettere la banda A o B per impostare la direzione della differenza di frequenza, Shift Up scegliere “Minus” e Shift Freq modificare 08.0000. La frequenza di trasmissione della radio è 439.2000-8.0000 MHz, ovvero 431.20000 MHz;
- 4)Il ripetitore generalmente ha impostazioni di sottotono, imposta lo stesso tono CTCSS con il ripetitore sulla radio;

- 5)Dopo aver completato le operazioni di cui sopra, l'interfaccia di standby della radio visualizzerà 439.2000Mhz;
- 6)Verrà visualizzato 431.20000Mhz e il CTCSS durante la trasmissione.

4. Creare un canale ripetitore digitale

- 1)In modalità VFO, immettere una frequenza di ricezione uguale alla frequenza di trasmissione del ripetitore;
- 2)Ad esempio, 439.2000MHz è la frequenza di trasmissione del ripetitore, sarà la frequenza di ricezione della radio;
- 3)Immettere la banda A o B per impostare la direzione della differenza di frequenza, Shift Up scegliere "Minus" e Shift Freq modificare 08.0000. La frequenza di trasmissione della radio è 439.2000-8.0000 MHz, ovvero 431.20000 MHz;
- 4)Scegliere lo stesso codice colore del codice colore del ripetitore sulla banda radio A o B.
- 5)Scegli la modalità DMR "ripetitore" per un canale ripetitore.
- 6)Scegli un contatto di comunicazione per questo canale ripetitore;
- 7)Dopo aver completato le operazioni di cui sopra, tornare all'interfaccia di standby. Verrà visualizzata la frequenza 439.2000Mhz e l'icona DMR.

5. Operazione di scansione della frequenza e scansione del canale

Scansione di frequenza

- 1)Nel CPS è possibile impostare la frequenza di inizio e fine della scansione. Quando eseguirà la scansione della gamma di frequenza in base alle impostazioni.
- 2)In modalità VFO, premere brevemente il pulsante [*SCAN] per avviare la scansione della frequenza, premere brevemente [*SCAN] per interrompere la scansione della frequenza.

Scanning Mode:	CO
VFO scan start freq(VHF):	144
VFO scan end freq(VHF):	146
VFO scan start freq(UHF):	430
VFO scan end freq(UHF):	440
Priority Scan:	☐
Priority Scan CH:	

Channel scan

- 1)Il canale prioritario può essere impostato nel CPS come mostrato nell'immagine sopra.
- 2)Quando si utilizza la scansione dei canali, se si sceglie una zona di destinazione, verranno scansionati tutti i canali in quella zona, se si sceglie "TUTTI i canali" verranno scansionati tutti i canali programmati per la radio.

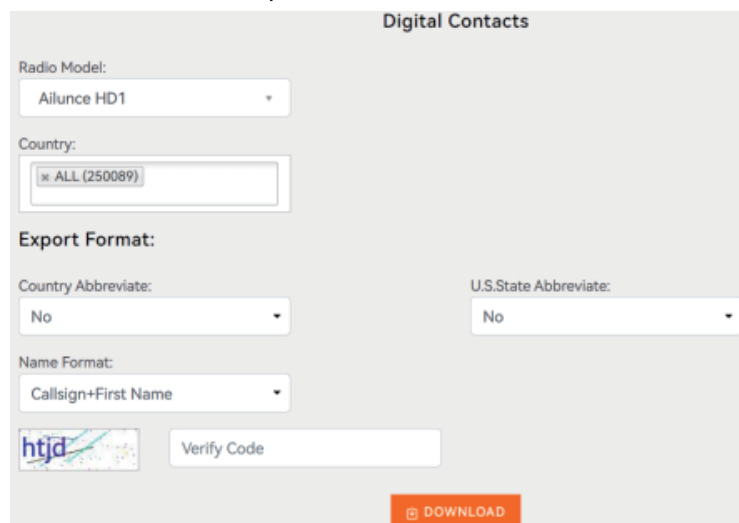
6.Funzionamento dell'allarme di emergenza

Scegli allarme remoto o allarme locale nel CPS. il tasto arancione in alto è predefinito come tasto di allarme di emergenza.

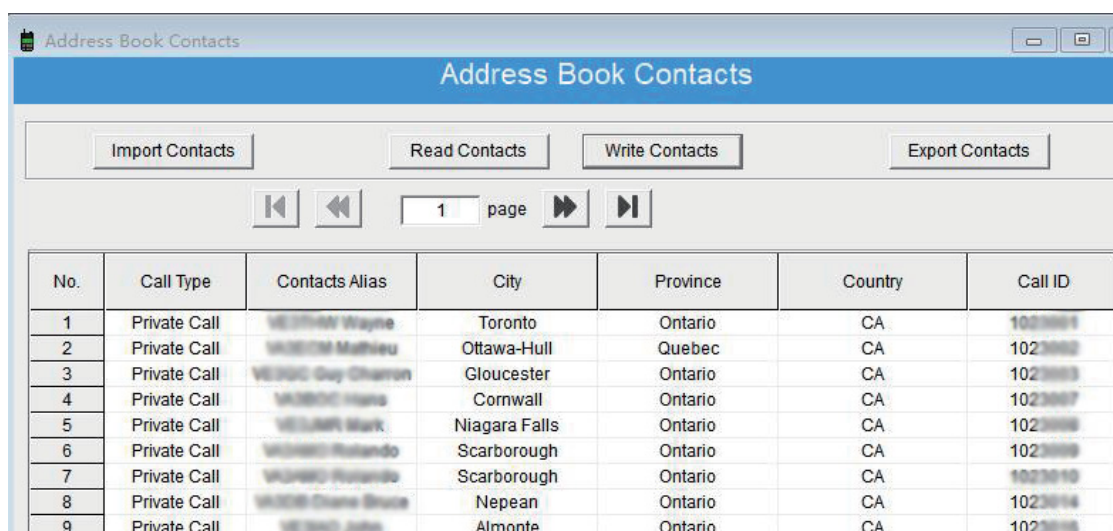
Premere brevemente per avviare la funzione di emergenza, premere nuovamente per interrompere l'allarme.

7. Operazione di importazione di 500.000 contatti DMR

L'HD2 supporta il caricamento di 500.000 contatti DMR nella radio. Scarica i contatti digitali dal sito Ailunce <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>



Carica il foglio CSV dei contatti sulla radio tramite il CPS .



Address Book Contacts						
Import Contacts Read Contacts Write Contacts Export Contacts						
1 page						
No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE3THW Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023001
2	Private Call	VE3THW Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023002
3	Private Call	VE3THW Guy Charbon	Gloucester	Ontario	CA	1023003
4	Private Call	VE3THW Hans	Cornwall	Ontario	CA	1023007
5	Private Call	VE3THW Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023008
6	Private Call	VE3THW Roberto	Scarborough	Ontario	CA	1023009
7	Private Call	VE3THW Roberto	Scarborough	Ontario	CA	1023010
8	Private Call	VE3THW Diana Bruce	Nepean	Ontario	CA	1023014
9	Private Call	VE3THW John	Almonte	Ontario	CA	1023018

8. Caratteristica promiscua

Quando si lavora su un canale digitale, è necessario che corrisponda allo stesso contatto e allo stesso codice colore. Ma su HD2, ha la corrispondenza del contatto e del codice colore.

- 1) il menu 24 [Promiscuo] di Impostazione banda A/B. Significa che riceverà tutte le diverse chiamate dei contatti nel canale digitale.
- 2) Il 25 ° menu [RxALLCC] della Banda A/B impostato, significa che riceverà tutti i diversi codici colore nel canale digitale.
- 3) Pertanto, se si attiva [Promiscuo] [RxALLCC] per un canale digitale, riceverà segnali da un altro canale digitale con contatti e codice colore diversi.

9. Funzione GPS

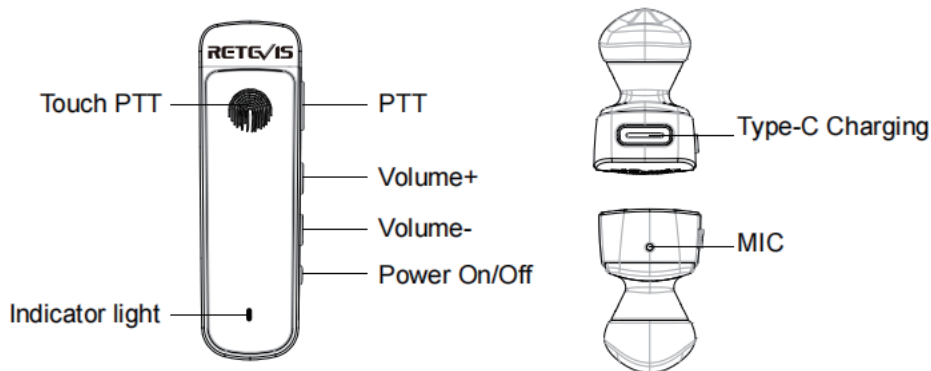
La funzione GPS funziona solo sul canale digitale.

- 1) Base su un canale DMR, impostazione banda menu A/B, GPS: ON/OFF. Accendi il GPS.
- 2) Torna indietro per attivare "RxGPSInfo" e "TXGPSInfo".
- 3) Banda A/B Imposta il 28 ° menu: Contatti GPS. scegline uno Contatti del gruppo prioritario o un contatto privato entrambi OK.
- 4) Tutte le impostazioni sono terminate. Il prossimo passo è uscire finché l'icona GPS non viene attivata.
- 5) Controllare le informazioni GPS della radio locale nel nono menu principale .

6) Quando parli con altri HD1 o HD2, questi trasmetteranno le loro informazioni GPS insieme ai dati vocali, quindi visualizzeranno le loro informazioni GPS dopo il segnale vocale.

10. Utilizzo del Bluetooth

- 1) Attiva innanzitutto la funzione Bluetooth. Il 5 ° menu del set principale.
- 2) Associa l'auricolare Bluetooth.



① Premi e tieni premuto il pulsante di accensione/spegnimento per 5 secondi per accedere alla modalità di accoppiamento e sentirai una voce "di".

② Confermare "BTRebind" la prima volta che si collega l'auricolare Bluetooth.

③ Attendendo alcuni secondi, la radio Bluetooth verrà collegata all'auricolare Bluetooth.

La prossima volta che accenderai la radio e l'auricolare, si accoppieranno automaticamente entro alcuni secondi.

⑤ Se il tempo di accoppiamento è scaduto entro 1 minuto, cancellare la memoria di connessione dell'auricolare come segue: premere il pulsante PTT 4 volte di seguito con un segnale acustico per cancellare la memoria di connessione Bluetooth nello stato di accensione, quindi accoppiare il di nuovo la radio e l'auricolare Bluetooth.

11. Aggiorna l'operazione di aggiornamento del firmware

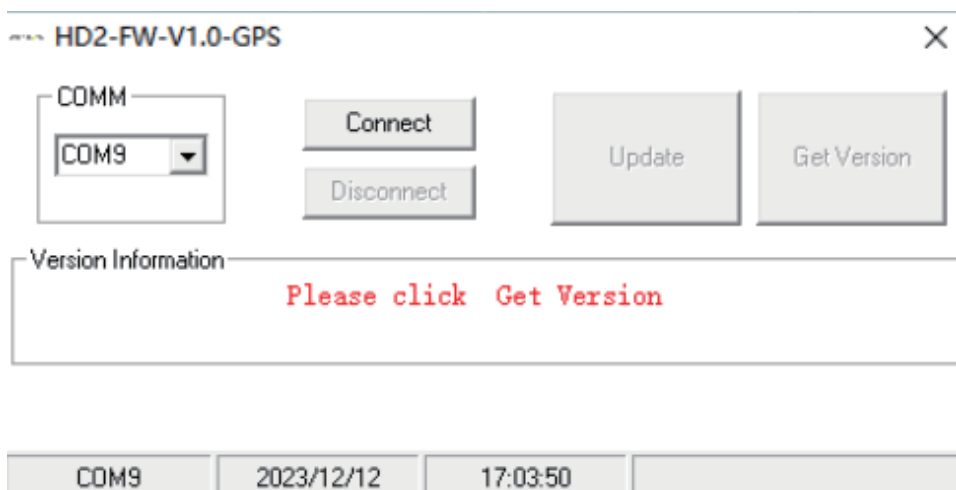
Il firmware può correggere i bug rilevati durante l'utilizzo e possono essere aggiunte nuove funzionalità.

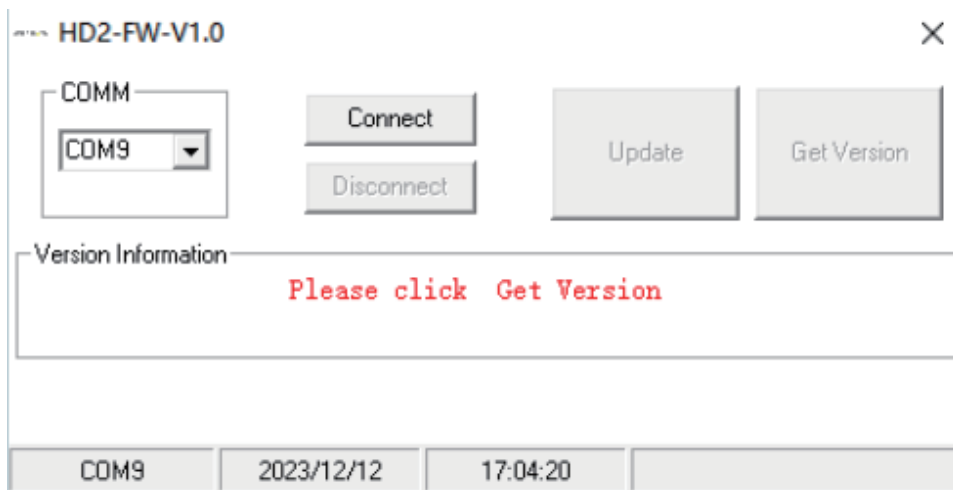
Saranno disponibili due versioni differenti del firmware, GPS o Non GPS. Pertanto, prima di aggiornare il firmware, ricontrolla la radio con GPS o non GPS e utilizza il firmware corretto.

Operazione di aggiornamento:

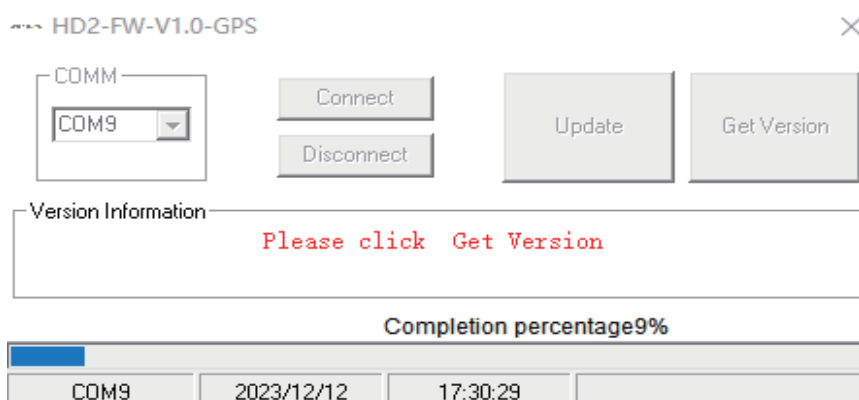
1) Entra nella modalità DFU: premi PTT e SK1 insieme, quindi accendi la radio. Il led si illumina di rosso come di seguito.

2) Aprire il software del firmware.

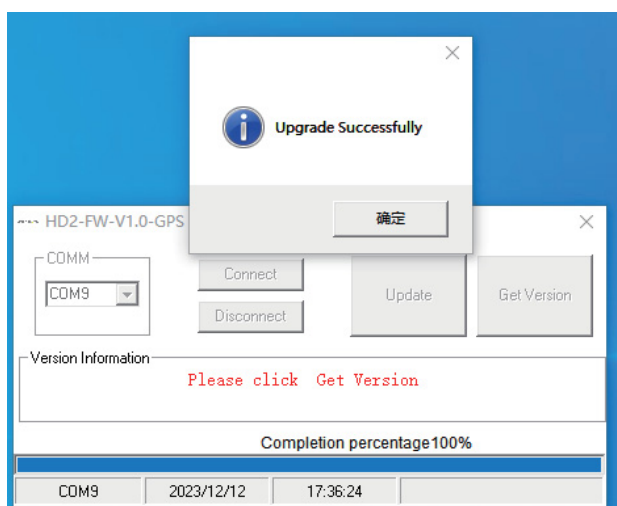




3) Collegare il cavo di programmazione al computer, quindi scegliere la porta com del dispositivo corretta, fare clic su Connetti, quindi su Aggiorna. verrà visualizzata la barra di avanzamento dell'aggiornamento.



4) Dopo 1 minuto, l'operazione di aggiornamento terminerà. Verrà eseguito l'aggiornamento con successo.



12. Operazione DTMF

Tenendo premuto il PTT, premere ciascun tasto corrispondente per inviare il codice DTMF: Number 【0-9】 = DTMF dial number 0-9.

【Menu】 key=A

【Up】 key=B

【Down】 key=C

【Exit】 key=D

【*】 key=E

【#Lock】 key=F

Risoluzione dei problemi

Senza energia	• La carica della batteria potrebbe essere esaurita, aggiornare la batteria o ricaricarla. • La batteria potrebbe non essere installata correttamente, rimuoverla e reinstallarla.
La batteria dura poco dopo la ricarica	• La durata della batteria è terminata, sostituire la batteria con una nuova.
Non puoi parlare con gli altri membri del tuo gruppo.	• Verificare che la trasmissione rientri nel raggio operativo effettivo. • Verificare che le impostazioni di canale, frequenza e codice siano corrette.
Ascoltare altre conversazioni su un canale (non membri del gruppo*)	• Modifica le impostazioni del codice, comprese tutte le impostazioni della radio ricetrasmittente del tuo gruppo.
La radio continua a suonare	• Il canale radio è vuoto. Passare prima ad altri canali o canali di programmazione.
Impossibile accendere la radio dopo l'aggiornamento del firmware.	• Questo problema dovrebbe essere dovuto all'aggiornamento di un firmware errato, aggiornare nuovamente il firmware corretto.

Operaciones básicas

En el sentido de las agujas del reloj para encender la perilla de volumen de la radio, se escuchará un sonido de "clic", un sonido de mensaje y la pantalla mostrará "Bienvenido", mientras el indicador LED se enciende.

Gire la perilla de volumen en el sentido de las agujas del reloj para subir el volumen o en el sentido contrario a las agujas del reloj para bajarlo.

Nota: Si desactiva la transmisión de voz y la función de pitido de teclas, no habrá sonido cuando encienda la radio.

FUNCIONES DEL TECLADO	
MENU	Botón de confirmación.
EXIT	Presione brevemente para cambiar VFO y modo de canal.
*SCAN	Presione brevemente para cambiar la Banda A y la Banda B. Mantenga presionado para iniciar o detener la función de escaneo.
#LOCK	Presione brevemente para cambiar de banda única o banda dual. Mantenga presionado para bloquear o desbloquear el teclado.

Función rápida de tecla numérica

MENU+1	Luz de fondo	MENU+2	Ahorrar
MENU+3	Paso	MENU+4	W/N
MENU+5	Fuerza	MENU+6	Cambiar hacia arriba
MENU+7	VOX	MENU+8	Silenciamiento
MENU+9	pitido	MENU+0	Pitido de tecla

Configuración del menú- configuración principal

NO.	Menú	Definition
1	Squelch	0~9 levels (As usual, when you set a high squelch level, it can suppress noise, but at the same time it will weaken the signal. You can set the level according to the environment. When the signal is strong, to make listening clearer you can set a high level. But if the signal is weak, you can't set a high level, it will suppress the signal.)
2	Save	Power saving ratio (It indicates the battery saving rate, the highest rate is 1:4. the higher you select, the more power saved. at the same time, the receiving will be a little delayed, but normally we don't feel the delay.)
3	A/B Time	Set Band A or Band B switch time from 01 to 10S.
4	Double PTT	Choose to use double PTT or not. When double PTT is on, the side key 1 function will not work.
5	Bluetooth	Activa o desactiva la función Bluetooth. Cuando esté conectado a un dispositivo de voz Bluetooth, el icono de Bluetooth cambiará a rojo.
6	BTRebind	Confirma Bluetooth.
7	Voice	Avisos de voz.
8	Zone Name	Active la función para mostrar el nombre de la zona.
9	VOX Delay	Establezca el tiempo de retraso de VOX.
10	Mic Gain	Establezca el nivel de ganancia del micrófono.
11	Hang Up	Configure la hora de colgar digital. ①Apagado: cuando la función colgar está apagada, transmitirá con el contacto del canal actual. ② 1S ~ 10S: Si el canal actual ha recibido la llamada dentro de este rango de tiempo de colgar, se transmitirá con el contacto recibido. Si está fuera del tiempo de colgar, transmitirá con el contacto del canal actual.
12	Tx Channel	Busy channel settings.
13	Key Define	Las funciones de pulsación corta o larga de las Teclas 1 y 2 son las siguientes: APAGADO, Encendido, Escaneo, radio (Radio FM), Despertador, Relé, Llamada de tecla 1-6, VOX, Eliminación (eliminación remota), Zona más, Zona menos, ranura DMR, Promiscuo, Marcación manual, Modo CH, Inverso, Bluetooth, Potencia de 0,5 W, Llamada FM, Voltaje, NOAA, Monitor analógico, Desviación digital TX, 1000Hz,1450Hz,1750Hz,2100Hz; Las funciones adicionales de pulsación larga de la tecla 1 o 2 son las siguientes: TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100. Presione brevemente el botón [*scan] para cambiar la operación de pulsación corta o larga de SK1 o SK2.
14	Backlight	Screen backlight time: 1s-120s; Cont: The backlight stays on.
15	Brightness	Level 1-10; The higher the number, the higher the brightness.
16	Key Beep	Keyboard tone.
17	Key Lock	Elija bloqueo manual o automático.
18	Lock Mode	Teclado, teclado+CH, teclado+CH+PTT.
19	CH-Mode	Frecuencia: Frecuencia+Número de canal. Nombre: nombre del canal. CH: Modo canal.
20	S/D Mode	Elija modo de espera de banda única y banda dual.
21	Scan Mode	Transportista, Hora, Búsqueda. Modo de hora (TO): cuando la radio detecta una señal, dejará de escanear y hará una pausa de 5 segundos antes de volver a escanear, incluso si la señal aún está presente. Modo portador (CO): cuando la radio detecta una señal, dejará de escanear y permanecerá en la misma frecuencia y reanudará la exploración después de 5 segundos cuando finalice la señal. Modo de búsqueda (SE): Cuando la radio detecta una señal, se detendrá en esa frecuencia y no avanzará, incluso si la señal termina. Mantenga presionado [*scan] y comenzará a escanear. Tecla arriba y abajo para cambiar la dirección del escaneo, presione cualquier tecla para salir del escaneo.
22	Save CH	Canal de almacenamiento: si muestra "CH-01", significa que ya es un canal de almacenamiento. Si muestra "002", significa que puede guardarlo como un nuevo canal.
23	Delete CH	Eliminar canal. Misma operación que la anterior.
24	Roger	Transmitir tono de fin
25	Time	Establezca la hora local. Utilice el botón *Escanear para cambiar el año, el mes y el día.
26	Menu Exit time	Establecer el tiempo de salida del menú.
27	Miss Call Set	Elija verificar la llamada perdida o no.
28	Rx Info Bright Set	Elija si el LED brilla al recibir.
29	DMR TX Beep	Tono de pitido de transmisión digital
30	FM TX Beep	Tono de pitido de transmisión analógica
31	Night Mode	Cambiar al modo nocturno
32	Noise Tail	Eliminación del tono de cola del repetidor.

Configuración de canal (Configuración de banda A y configuración de banda B)

1	Zona	Elija la zona de trabajo.
2	GPS	Activa o desactiva el GPS. (Solo versión GPS).
3	RxGPSInfo	Confirme si recibe la información del GPS.
4	TxGPSInfo	Confirme si transmite la información del GPS.
5	Paso	Elija el paso de frecuencia para el canal actual.
6	Fuerza	Seleccione el nivel de potencia para el canal actual.
7	VOX	Activa o desactiva la función VOX.
8	Nivel de voz	Elija un nivel de trabajo VOX.
9	W/N	Elija el ancho de banda para el canal de trabajo.
10	TOT	Tiempo del temporizador.
11	DTMF Signal	Elija si utiliza la función DTMF.
12	C-CDC	Mismo tono RX y TX CTCSS, presione brevemente el botón [*scan] para cambiar CTCSS, tono DCS y tono DCS inverso.
13	R-CDC	Recibe tono CTCSS.
14	T-CDC	Transmitir tono CTCSS.
15	Ch.Name	Edite el nombre del canal en el modo de canal.
16	Busy Lock	Transmitir configuración de permisos. Modo analógico: Prohibir = prohibir la transmisión; = El código representa prohibir la transmisión cuando la frecuencia y el audio secundario son los mismos; Wave representa prohibir la transmisión mientras exista un canal; Modo Digital: Descortés es descortés transmitir en cualquier momento. Policía a CC: Está prohibido transmitir cuando la frecuencia y el código de color son los mismos; Cortés con todos: Está prohibido transmitir cuando toda la frecuencia y el código de color, los contactos son todos iguales;
17	Shift Up	Establezca una dirección de frecuencia de compensación para un canal repetidor.
18	Shift Freq	Edite la frecuencia de compensación.
19	Color Code	Elija un código de color para un canal digital.
20	Encrypt Type	Elija un tipo de cifrado.
21	Encrypt NO.	Elija un sistema de cifrado.
22	DMR Mode	Elija el modo de trabajo para el canal digital actual.
23	DMR Slot	Elija la ranura DMR para el canal digital actual.
24	Promiscuous	Los contactos que no coinciden aún se pueden recibir en modo digital.
25	RxAll CC	La discrepancia en el código de color también se puede recibir en modo digital
26	Radio ID	Elija una ID de radio para el canal de trabajo.
27	Contacts	Elija los contactos de comunicación para el canal digital de trabajo.
28	GPS contacts	Elija los contactos de transmisión y recepción de GPS.
29	Rx List	Recibir lista de grupos, agregar o eliminar contactos de la lista de recibir grupos.

Otras funciones

Mensaje

Este menú está configurado principalmente con funciones relacionadas con SMS:

- 1)1) Bandeja de entrada: muestra el contenido del SMS recibido.
- 2)Escribir: editar el mensaje. Edite el mensaje de texto, mantenga presionada la tecla [*scan] para cambiar entre letras y números mayúsculas y minúsculas.
- 3)Enviar elementos: Bandeja de salida. Verifique los mensajes enviados y edítelos para reenviarlos nuevamente.
- 4)Texto rápido. Edite el texto del mensaje rápido en el CPS y luego selecciónelo en la radio.

Registro de llamadas

Verifique llamada perdida, llamada contestada, llamada saliente.

Contacto: contacto prioritario

Puede guardar 5000 contactos prioritarios en la radio.

- 1)Ingrese al menú [Contactos].
- 2)Edite la ID, elija el tipo de contacto: grupo, privado o Todos.
- 3)Nombrar el contacto. Mantenga presionado el botón [*SCAN] para cambiar entre ABC, abc, 123.

- 4)Cambie la perilla de canal para editar el siguiente contacto.
- 5)En la configuración de banda de canal, puede elegir uno de los contactos como su contacto de comunicación.

Radio ID

Se pueden configurar 32 ID de radio. Edite 32 ID y luego elija una ID de uso para un canal digital.

FM radio

Se pueden almacenar 32 canales de radio FM a través del software del programa de computadora;

- 1)Presione la tecla [MENÚ] para apagar la radio, o encienda la radio, presione [SALIR] para salir.
- 2)Mantenga presionado el botón Salir para cambiar entre el canal VFO y el canal de almacenamiento MR en modo radio.;
- 3)Mantenga presionado el botón [* Scan] para guardar la frecuencia de radio como canal de radio;
- 4)Presione brevemente el botón [#] para encender o apagar DW. Dual Watch representa que en el modo de radio FM, si entra una señal de intercomunicador, primero cambiará para recibir la señal de intercomunicador. Si la señal del intercomunicador desaparece, volverá a la señal de Radio FM.

Información de versión

Mostrar el número de serie y la versión de firmware.

Operaciones funcionales detalladas

1.Guardar un canal analógico

- 1)Ingrese 144.25000MHz en la Banda A o Banda B;
- 2)Presione la tecla Menú para ingresar a la configuración de Banda A o Banda B;
- 3)Configure el subaudio analógico o digital del C-CDC. Si el audio secundario digital o recibido es diferente, configure C-CDC y R-CDC por separado.
- 4)Después de completar las operaciones anteriores, actualmente es un canal temporal que se puede utilizar para transmisión y recepción.
- 5)Ingrese nuevamente al menú Conjunto principal: "Save CH", seleccione un canal vacío para guardarlo como un canal nuevo.

2.Guardar un canal digital

- 1)Ingrese 144.25000MHz en la Banda A o Banda B;
- 2)Mantenga presionado el botón Salir para cambiar entre el modo FM y DMR.
- 3)Seleccione un código de color;
- 4)Modo DMR: Simplex;
- 5)Elija la ranura DMR;
- 6)Seleccione la ID de radio que se utilizará para el canal actual;
- 7)Seleccione el contacto de llamada para el canal actual. Regrese a la interfaz principal para editar un canal temporal de comunicación;
- 8)Ingrese nuevamente al menú Conjunto principal: "Guardar canal", seleccione un canal vacío para guardarlo como canal nuevo.

3.Hacer un canal repetidor analógico

- 1)En modo VFO, ingrese una frecuencia de recepción que sea la misma que la frecuencia de transmisión del repetidor;
- 2)Por ejemplo, 439.2000MHz es la frecuencia de transmisión del repetidor, será la frecuencia de recepción de la radio;
- 3)Ingrese la Banda A o B para configurar la dirección de la diferencia de frecuencia, Shift Up

- elija "Minus" y Shift Freq edite 08.0000. La frecuencia de transmisión de la radio es 439.2000-8.0000 MHz, que es 431.20000 MHz.;
- 4)El repetidor generalmente tiene configuraciones de subtono. Configure el mismo tono CTCSS con el repetidor en la radio;
- 5)Después de completar las operaciones anteriores, la interfaz de espera de la radio mostrará 439,2000 Mhz;
- 6)Mostrará 431.20000Mhz y el CTCSS al transmitir.

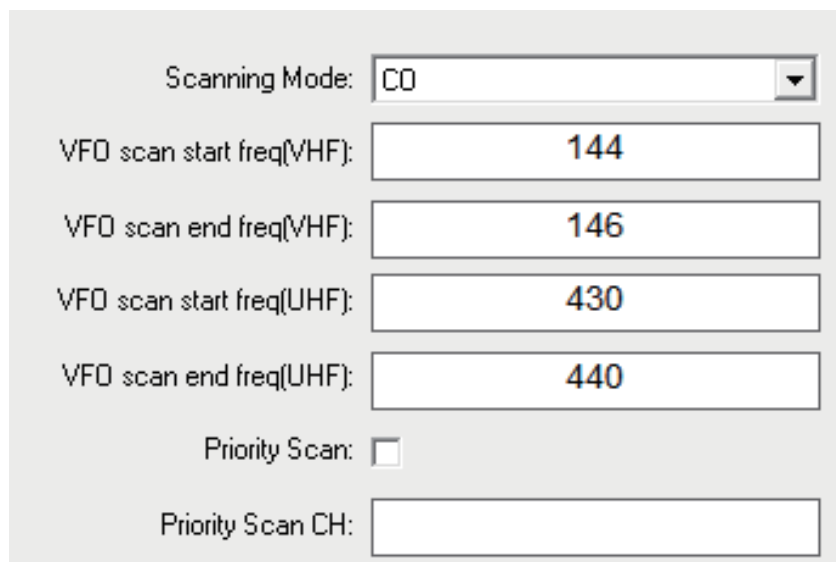
4.Crear un canal repetidor digital

- 1)En modo VFO, ingrese una frecuencia de recepción que sea la misma que la frecuencia de transmisión del repetidor;
- 2)Por ejemplo, 439.2000MHz es la frecuencia de transmisión del repetidor, será la frecuencia de recepción de la radio;
- 3)Ingrese la Banda A o B para configurar la dirección de la diferencia de frecuencia, Shift Up elija "Minus" y Shift Freq edite 08.0000. La frecuencia de transmisión de la radio es 439.2000-8.0000 MHz, que es 431.20000 MHz.;
- 4)Elija un mismo código de color con el código de color del repetidor en el conjunto de radio Banda A o B.
- 5)Elija el modo DMR "repetidor" para un canal repetidor.
- 6)Elija un contacto de comunicación para este canal repetidor;
- 7)Después de completar las operaciones anteriores, regrese a la interfaz de espera. Mostrará la frecuencia 439.2000Mhz y el ícono DMR.

5.Operación de exploración de frecuencia y exploración de canales

Exploración de frecuencia

- 1)En el CPS, puede configurar la frecuencia de inicio y finalización del escaneo. Cuando escaneará el rango de frecuencia según su configuración.
- 2)En el modo VFO, presione brevemente el botón [*SCAN] para comenzar la exploración de frecuencia; presione brevemente [*SCAN] para detener la exploración de frecuencia.



Scanning Mode:	CO
VFO scan start freq(VHF):	144
VFO scan end freq(VHF):	146
VFO scan start freq(UHF):	430
VFO scan end freq(UHF):	440
Priority Scan:	☐
Priority Scan CH:	

Escaneo de canales

- 1)El canal prioritario se puede configurar en el CPS como se muestra en la imagen de arriba..
- 2)Cuando opere la exploración de canales, si elige una zona de destino, explorará todos los canales en esa zona, si elige "ALL Channels", explorará todos los canales que programó para la radio..

6.Operación de alarma de emergencia

Elija alarma remota o alarma local en el CPS. La tecla naranja superior es la tecla

predeterminada de alarma de emergencia.

Presione brevemente para iniciar la función de emergencia, presione nuevamente para detener la alarma.

7. Operación de importación de 500.000 contactos DMR

El HD2 admite cargar 500.000 contactos DMR en la radio. Descarga los contactos digitales del sitio web de Ailunce: <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>

Digital Contacts

Radio Model:
Ailunce HD1

Country:
ALL (250089)

Export Format:

Country Abbreviate:
No

U.S.State Abbreviate:
No

Name Format:
Callsign+First Name

htjd Verify Code

DOWNLOAD

Cargue la hoja CSV de contactos a la radio a través del CPS.

Address Book Contacts

Import Contacts Read Contacts Write Contacts Export Contacts

1 page

No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE2THN Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023001
2	Private Call	VE2THN Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023002
3	Private Call	VE2THN Guy Charron	Gloucester	Ontario	CA	1023003
4	Private Call	VE2THN Hans	Cornwall	Ontario	CA	1023007
5	Private Call	VE2THN Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023008
6	Private Call	VE2THN Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023009
7	Private Call	VE2THN Ricardo	Scarborough	Ontario	CA	1023010
8	Private Call	VE2THN Dave Bruce	Nepean	Ontario	CA	1023014
9	Private Call	VE2THN John	Almonte	Ontario	CA	1023016

8. Característica promiscua

Cuando se trabaja en un canal digital, es necesario que coincida con el mismo contacto y código de color. Pero en HD2, tiene combinación de contactos y códigos de colores.

- 1) El menú 24 [Promiscuo] de Band A/B Set. Significa que recibirá todas las llamadas de los diferentes contactos en el canal digital.
- 2) El menú número 25 [RxALLCC] de Banda A/B configurado, significa que recibirá todos los códigos de colores diferentes en el canal digital.
- 3) Entonces, si activa [Promiscuous] [RxALLCC] para un canal digital, recibirá señales de otro canal digital con diferentes contactos y códigos de colores.

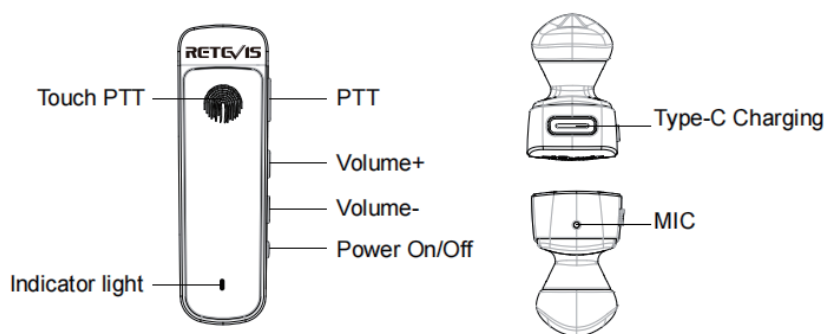
9.Función GPS

La función GPS solo funciona en canales digitales..

- 1) Básico en un canal DMR, Menú-Banda A/B configurada-GPS: ON/OFF. Enciende el GPS.
- 2) Vuelva a activar "RxGPSInfo" y "TXGPSInfo".
- 3) Banda A/B Configurar menú 28: Contactos GPS. elija uno Contactos del grupo prioritario o contacto privado ambos ok.
- 4) Todos los ajustes están terminados. El siguiente paso es salir hasta que se active el icono de GPS.
- 5) Verifique la información del GPS de la radio local en el noveno menú principal.
- 6) Cuando hable con otros HD1 o HD2, transmitirán su información de GPS junto con los datos de voz, luego mostrará su información de GPS después de la señal de voz.

10.Usos de Bluetooth

- 1) En primer lugar, active la función Bluetooth. El quinto menú del set principal.
- 2) Emparejar el auricular Bluetooth.



- ① Mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 5 segundos para ingresar al modo de emparejamiento y escuchará una voz "di".
- ② Confirme "BTRebind" la primera vez que conecte el auricular Bluetooth.
- ③ Esperando unos segundos, la radio Bluetooth se conectará al auricular Bluetooth. La próxima vez, si enciende la radio y el auricular, se emparejarán automáticamente en unos segundos.
- ⑤ Si el tiempo de emparejamiento es superior a 1 minuto, borre la memoria de conexión del auricular mediante las siguientes operaciones: Presione el botón PTT 4 veces seguidas con un pitido para borrar la memoria de conexión Bluetooth en el estado de encendido y luego empareje el radio y auricular bluetooth nuevamente.

11.Actualización de la operación de actualización del firmware

El firmware puede corregir errores encontrados durante su uso y se pueden agregar nuevas funciones.

Habrán dos versiones de firmware diferentes, GPS o no GPS. Entonces, antes de actualizar el firmware,

verifique la radio con GPS o sin GPS y use el firmware correcto.

Operación de actualización:

- 1) Ingrese al modo DFU: presione PTT y SK1 juntos y luego encienda la radio. La luz LED roja como se muestra a continuación.
- 2) Abra el software de firmware.

HD2-FW-V1.0-GPS

×

COMM

COM9

Connect

Disconnect

Update

Get Version

Version Information

Please click Get Version

COM9

2023/12/12

17:03:50

HD2-FW-V1.0

×

COMM

COM9

Connect

Disconnect

Update

Get Version

Version Information

Please click Get Version

COM9

2023/12/12

17:04:20

3) Conecte el cable de programación a la computadora y luego elija el puerto de comunicación del dispositivo correcto. Haga clic en Conectar y luego en Actualizar. mostrará la barra de progreso de actualización.

HD2-FW-V1.0-GPS

×

COMM

COM9

Connect

Disconnect

Update

Get Version

Version Information

Please click Get Version

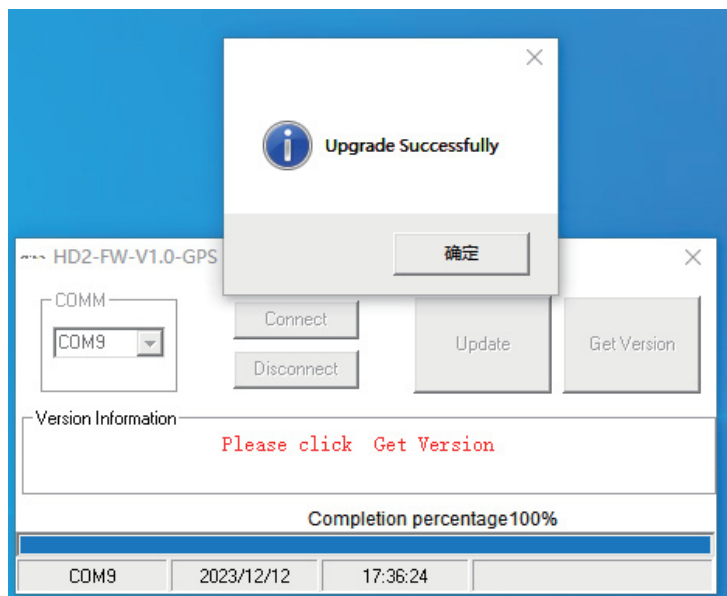
Completion percentage9%

COM9

2023/12/12

17:30:29

4) Después de 1 minuto, terminará la operación de actualización. Aparecerá "Upgrade Successfully".



12. Operación DTMF

Mientras mantiene presionado el PTT, presione cada tecla correspondiente para enviar el código DTMF:

Number 【0-9】 = DTMF dial number 0-9.

【Menu】 key=A

【Up】 key=B

【Down】 key=C

【Exit】 key=D

【*】 key=E

【#Lock】 key=F

Solución de problemas

Ninguna energía	• Es posible que la batería se haya agotado; actualice la batería o recárguela. • Es posible que la batería no esté instalada correctamente; quítela y vuelva a instalarla.
La batería dura poco tiempo después de la carga	• La vida útil de la batería se acabó; reemplace la batería nueva. • Verifique que la transmisión esté dentro del rango operativo efectivo.
No puedo hablar con otros miembros de tu grupo.	• Verifique que la configuración del canal, la frecuencia y el código sean correctast. • Cambie la configuración del código, incluidas todas las configuraciones de radio
Escuchar otra conversación en un canal (no miembros del grupo*)	bidireccional de su grupo. • El canal de radio está vacío. Por favor, cambie primero a otros canales o canales de
La radio sigue pitando	programación.
No se puede encender la radio después de actualizar el firmware.	• Este problema debería deberse a la actualización de un firmware incorrecto; actualice el firmware correcto nuevamente.

Основные операции

По часовой стрелке включите ручку громкости радиоприемника, раздастся звук "щелчок", прозвучит сообщение, на экране появится приветствие, а светодиодный индикатор загорится.

По часовой стрелке регулятор громкости увеличивает громкость, против часовой – уменьшает.

Примечание: Если отключить функцию голосовой трансляции и звукового сигнала, то при включении радиоприемника звук будет отсутствовать.

ФУНКЦИИ КЛАВИАТУРЫ	
МЕНЮ	Кнопка подтверждения.
ВЫХОД	Кратковременно нажмите для переключения режима VFO и канала. Длительное нажатие для переключения аналогового и цифрового режимов в режиме VFO.
*SCAN	Коротко нажмите, чтобы переключить Band A и Band B. Длительное нажатие позволяет начать или остановить функцию сканирования.
#LOCK	Коротко нажмите для переключения между однодиапазонным и двухдиапазонным режимом. Длительное нажатие блокирует или разблокирует клавиатуру.

Быстрая функция цифровых клавиш

MENU+1	Подсветка	MENU+2	Сохранить
MENU+3	Шаг	MENU+4	З/П
MENU+5	Мощность	MENU+6	Сдвиг вверх
MENU+7	VOX	MENU+8	Squelch
MENU+9	Roger beep	MENU+0	Звуковой сигнал клавиш

Настройка меню радиостанции – основной набор

НЕТ.	Меню	Определение
1	Squelch	0~9 уровней (Как обычно, если установить высокий уровень шумоподавителя, он может подавить шум, но в то же время ослабит сигнал. Вы можете установить уровень в зависимости от окружающей обстановки. Если сигнал сильный, для более четкого восприятия можно установить высокий уровень. Но если сигнал слабый, нельзя устанавливать высокий уровень, он будет подавлять сигнал).
2	Save	Коэффициент энергосбережения (показывает скорость экономии заряда батареи, максимальная скорость – 1:4. чем выше вы выбираете, тем больше экономия энергии. в то же время, прием будет немного задерживаться, но обычно мы не чувствуем задержки).
3	A/B Time	Установите время переключения Band A или Band B в диапазоне от 01 до 10S.
4	Double PTT	Выберите, использовать ли двойной РТТ или нет. Когда двойная РТТ включена, функция боковой клавиши 1 не работает.
5	Bluetooth	Включите или выключите функцию Bluetooth. При подключении к голосовому устройству Bluetooth значок Bluetooth изменится на красный.
6	BTRebind	Подтвердите Bluetooth.
7	Voice	Голосовые объявления.
8	Zone Name	Включите функцию отображения названия зоны.
9	VOX Delay	Установка времени задержки VOX.
10	Mic Gain	Установите уровень усиления микрофона.
11	Hang Up	Установите цифровое время ожидания. ①Off: когда функция зависания выключена, передача будет осуществляться с контактом текущего канала. ② 1S ~ 10S: Если текущий канал принял вызов в этом диапазоне времени зависания, он будет передан с полученным контактом. Если время ожидания истекло, вызов будет передан с контактом текущего канала.
12	Tx Channel	Настройки занятого канала.
13	Key Define	Функции короткого или длинного нажатия клавиш 1 и 2 приведены ниже: OFF, Power, Scan, radio (FM Radio) , Wake up, Relay, Key Call 1-6, VOX, Kill (Remote kill), Zone Plus, Zone Minus, DMR slot, Promiscuous, Manual Dial, CH-Mode, Reverse, Bluetooth , 0.5W Power, FM Call, Voltage, NOAA, Analog Monitor, TX Digital Deviation, 1000Hz,1450Hz,1750Hz,2100Hz; Длительное нажатие клавиши 1 или клавиши 2 выполняет дополнительные функции, как показано ниже: TX-DSW, M-MONI, Tx1000, Tx1450, Tx1750, Tx2100. Кратковременно нажмите кнопку [*scan], чтобы переключить режим короткого или длинного нажатия SK1 или SK2.
14	Backlight	Время подсветки экрана: 1s-120s; Cont: Подсветка остается включенной.
15	Brightness	Уровень 1-10; чем выше номер, тем выше яркость.
16	Key Beep	Тон клавиатуры.
17	Key Lock	Выберите ручную или автоматическую блокировку.
18	Lock Mode	Клавиатура, клавиатура+CH, клавиатура+CH+РТТ.
19	CH-Mode	Частота: Частота+Номер канала. Имя: Название канала. CH: Режим канала.
20	S/D Mode	Выберите однодиапазонный или двухдиапазонный режим ожидания.
21	Scan Mode	Перевозчик, Время, Поиск. Режим времени (TO): Когда радиостанция обнаруживает сигнал, она прекращает сканирование и делает паузу в 5 секунд, прежде чем снова начать сканирование, даже если сигнал все еще присутствует. Режим несущей (CO): Когда радиостанция обнаруживает сигнал, она прекращает сканирование, остается на той же частоте и возобновляет сканирование через 5 секунд, когда сигнал заканчивается. Режим поиска (SE): Когда радиостанция обнаружит сигнал, она остановится на этой частоте и не будет двигаться дальше, даже если сигнал закончится. При длительном нажатии [*scan] начнется сканирование. Для изменения направления сканирования нажмите клавишу вверх и вниз, для выхода из режима сканирования нажмите любую клавишу.
22	Save CH	Канал хранения: Если отображается "CH-01", значит это уже канал хранения. Если отображается "002", значит, его можно сохранить как новый канал.
23	Delete CH	Удалить канал. Та же операция, что и выше.
24	Roger	Конечный сигнал передачи
25	Time	Установите местное время. Используйте кнопку *Scan для переключения года, месяца и дня.
26	Menu Exit time	Установка времени выхода из меню.

27	Miss Call Set	Выберите, проверять или нет пропущенный звонок.
28	Rx Info Bright Set	Выберите, будет ли светодиод ярким при получении.
29	DMR TX Beep	Тон цифрового звукового сигнала передачи
30	FM TX Beep	Аналоговый звуковой сигнал передачи
31	Night Mode	Переключение в ночной режим
32	Noise Tail	Устранение хвостового тона ретранслятора.

Настройки каналов (Настройка диапазона А и Настройка диапазона В) .

1	Zone	Выберите рабочую зону.
2	GPS	Включение или выключение GPS. (Только версия с GPS).
3	RxGPSInfo	Подтвердите получение информации GPS.
4	TxGPSInfo	Подтвердите передачу информации GPS.
5	Step	Выбор шага частоты для текущего канала.
6	Power	Выберите уровень мощности для текущего канала.
7	VOX	Включите или выключите функцию VOX.
8	Vox Level	Выберите уровень работы VOX.
9	W/N	Выберите полосу пропускания для рабочего канала.
10	TOT	Время таймера.
11	DTMF Signal	Выберите, использовать ли функцию DTMF.
12	C-CDC	Одинаковые сигналы RX и TX CTCSS, кратковременно нажмите кнопку [*scan] для переключения CTCSS, DCS и инверсного DCS сигнала.
13	R-CDC	Прием тонального сигнала CTCSS.
14	T-CDC	Передача тонального сигнала CTCSS.
15	Ch.Name	Редактирование названия канала в режиме канала.
16	Busy Lock	Настройки разрешения на передачу. Аналоговый режим: Запрет=запрет передачи; = Код представляет запрет на передачу, когда частота и субзвук совпадают; Волны запрещают передачу, пока существует канал; Цифровой режим: Невежливо передавать информацию в любое время. Полиция – CC: Запрещено передавать, если частота и цветовой код совпадают; Вежливость ко всем: запрещено передавать, если все частоты и цветовые коды, контакты одинаковы;
17	Shift Up	Установите направление смещения частоты для канала ретранслятора.
18	Shift Freq	Отредактируйте частоту смещения.
19	Color Code	Выберите цветовой код для цифрового канала.
20	Encrypt Type	Выберите тип шифрования.
21	Encrypt NO.	Выберите систему шифрования.
22	DMR Mode	Выберите режим работы для текущего цифрового канала.
23	DMR Slot	Выберите слот DMR для текущего цифрового канала.
24	Promiscuous	Несовпадение контактов может быть принято в цифровом режиме.
25	RxAll CC	Несоответствие цветового кода также может быть получено в цифровом режиме
26	Radio ID	Выберите радиоидентификатор для рабочего канала.
27	Contacts	Выберите контакты связи для рабочего цифрового канала.
28	GPS contacts	Выберите передачу и прием контактов GPS.
29	Rx List	Список групп приема, добавление или удаление контактов из списка групп приема.

Другие функции

Сообщение

В этом меню в основном настраиваются функции, связанные с SMS:

- 1)Входящие: Отображение содержимого полученных SMS.
- 2)Написать: редактирование сообщения. Редактирование текстового сообщения, длительное нажатие кнопки [*scan] для переключения между прописными и строчными буквами и цифрами.
- 3)Отправить: Исходящие. Проверьте отправленные сообщения и отредактируйте их, чтобы снова отправить вперед.
- 4)Быстрый текст. Отредактируйте текст быстрого сообщения в CPS, а затем выберите его на радио.

Журнал вызовов

Проверка пропущенного вызова, ответа на вызов, исходящего вызова.

Контакт: приоритетный контакт

Он может сохранить 5000 приоритетных контактов на радио.

- 1) Войдите в меню [Контакты].
- 2) Отредактируйте идентификатор, выберите тип контакта: групповой, частный или Все.
- 3) Назовите контакт. Длительное нажатие кнопки[*SCAN] для переключения между ABC, abc, 123.
- 4) Переключите ручку канала для редактирования следующего контакта.
- 5) В настройках диапазона каналов вы можете выбрать один из контактов в качестве контакта для связи.

Идентификатор радиостанции

Можно установить 32 идентификатора радиостанций. Отредактируйте 32 идентификатора, а затем выберите идентификатор для цифрового канала.

FM-радио

32 канала FM-радио могут быть сохранены с помощью компьютерного программного обеспечения;

- 1) Нажмите кнопку [MENU], чтобы выключить радио, или включите радио, нажмите [EXIT], чтобы выйти.
- 2) Длительное нажатие кнопки Exit позволяет переключаться между каналом VFO и каналом хранения MR в режиме радио;
- 3) Длительно нажмите кнопку [* Scan], чтобы сохранить радиочастоту в качестве радиоканала;
- 4) Коротко нажмите кнопку [#], чтобы включить или выключить DW. Dual Watch означает, что в режиме FM-радио, если поступает сигнал интеркома, он сначала переключится на прием сигнала интеркома. Если сигнал внутренней связи исчезнет, он вернется к сигналу FM-радио.

Информация о версии

Отображение серийного номера и версии микропрограммы.

Подробные функциональные операции

1. Сохранить аналоговый канал

- 1) Вход 144,25000 МГц в диапазоне A или B;
- 2) Нажмите кнопку Menu, чтобы войти в меню Band A или Band B Set;
- 3) Установите аналоговый или цифровой субзвук C-CDC. Если цифровой или принимаемый суб-аудиосигнал отличается, установите C-CDC и R-CDC отдельно.
- 4) После выполнения всех вышеперечисленных операций он становится временным каналом, который можно использовать для передачи и приема.
- 5) Снова войдите в меню Main Set- "Save CH", выберите пустой канал для сохранения в качестве нового канала.

2. Сохранить цифровой канал

- 1) Вход 144,25000 МГц в диапазоне A или B;
- 2) Для переключения между режимами FM и DMR долго нажимайте кнопку Exit.
- 3) Выберите цветовой код;
- 4) Режим DMR: Симплекс;
- 5) Выберите слот DMR;
- 6) Выберите идентификатор радиостанции, который будет использоваться для текущего канала;
- 7) Выберите контакт вызова для текущего канала. Вернитесь в основной интерфейс, чтобы отредактировать временный канал для связи;
- 8) Снова войдите в меню Main Set- "Save CH", выберите пустой канал для сохранения в

качестве нового канала.

3. Создать аналоговый ретрансляционный канал

- 1) В режиме VFO введите частоту приема, совпадающую с частотой передачи ретранслятора;
- 2) Например, 439.2000MHz – это частота передачи ретранслятора, это будет частота приема радиостанции;
- 3) Введите Band A или B, чтобы установить направление разницы частот, Shift Up выберите "Minus", а Shift Freq edit 08.0000, Частота передачи радиостанции составляет 439,2000–8,0000 МГц, что равно 431,20000 МГц;
- 4) Ретранслятор обычно имеет настройки субтона, установите на радиостанции тот же тон CTCSS, что и на ретрансляторе;
- 5) После выполнения вышеуказанных операций в режиме ожидания на экране радиостанции отобразится 439.2000Mhz;
- 6) При передаче он будет отображать 431.20000Mhz и CTCSS.

4. Создать цифровой ретрансляционный канал

- 1) В режиме VFO введите частоту приема, совпадающую с частотой передачи ретранслятора;
- 2) Например, 439.2000MHz – это частота передачи ретранслятора, это будет частота приема радиостанции;
- 3) Введите Band A или B, чтобы установить направление разницы частот, Shift Up выберите "Minus", а Shift Freq edit 08.0000, Частота передачи радиостанции составляет 439,2000–8,0000 МГц, что равно 431,20000 МГц;
- 4) Выберите тот же цветовой код, что и цветовой код ретранслятора на радиостанции диапазона A или B.
- 5) Выберите режим DMR "repeater" для канала ретранслятора.
- 6) Выберите контакт связи для этого канала ретранслятора;
- 7) После завершения вышеуказанных операций вернитесь в режим ожидания. На экране появится частота 439.2000Mhz и значок DMR.

5. Сканирование частоты и сканирование канала

Частотное сканирование

- 1) В CPS можно задать начальную и конечную частоты сканирования. При сканировании будет выбран диапазон частот в соответствии с вашими настройками.
- 2) В режиме VFO кратковременно нажмите кнопку [*SCAN], чтобы начать сканирование частоты, кратковременное нажатие [*SCAN] остановит сканирование частоты.

Scanning Mode: CO

VFO scan start freq(VHF): 144

VFO scan end freq(VHF): 146

VFO scan start freq(UHF): 430

VFO scan end freq(UHF): 440

Priority Scan: ☐

Priority Scan CH:

Сканирование каналов

1) Приоритетный канал может быть установлен в CPS, как показано на рисунке выше.
2) При сканировании каналов, если выбрать зону назначения, будут сканироваться все каналы в этой зоне, если выбрать "ВСЕ КАНАЛЫ", будут сканироваться все каналы, которые вы запрограммировали для радио.

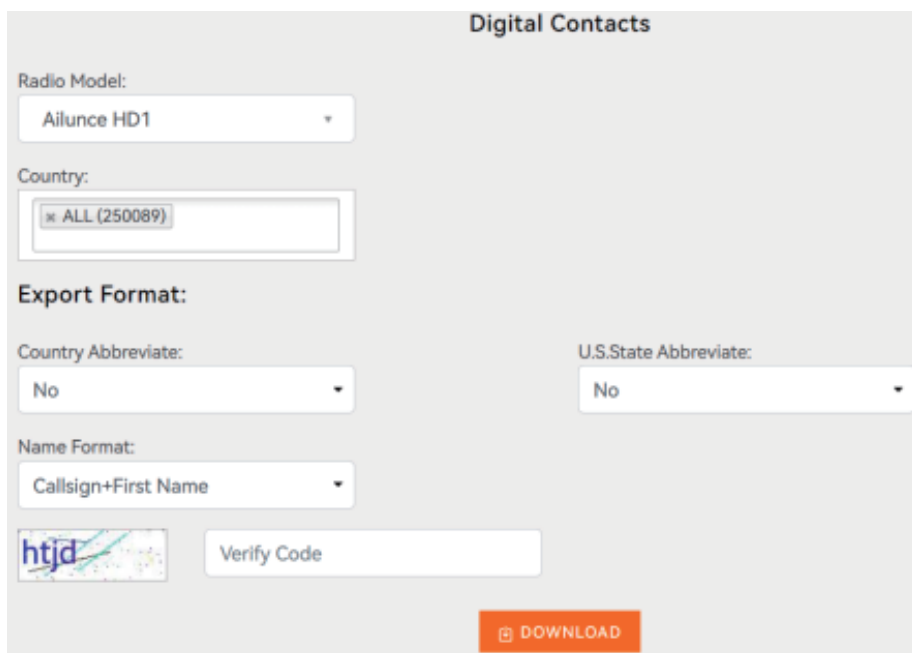
6. Работа аварийной сигнализации

Выберите удаленную или локальную тревогу в CPS. верхняя оранжевая клавиша по умолчанию является клавишей аварийной тревоги.

Коротко нажмите, чтобы запустить аварийную функцию, нажмите еще раз, чтобы остановить тревогу.

7. Импорт 500.000 DMR контакты операции

HD2 поддерживает загрузку 500.000 DMR контактов в радиостанцию. Загрузите цифровые контакты с сайта Ailunce <https://www.ailunce.com/ResourceCenter/>



Digital Contacts

Radio Model:
Ailunce HD1

Country:
ALL (250089)

Export Format:

Country Abbreviate:
No

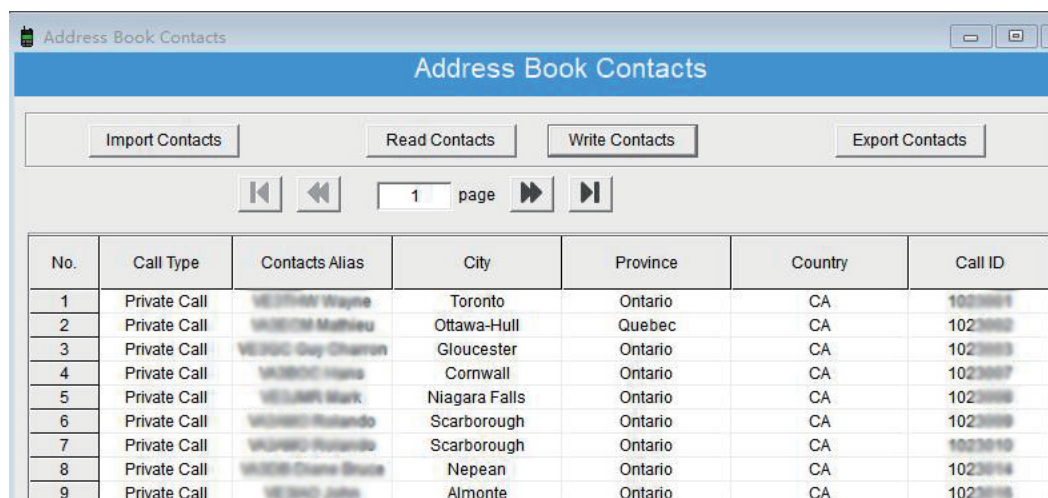
U.S. State Abbreviate:
No

Name Format:
Callsign+First Name

Verify Code

DOWNLOAD

Загрузите лист контактов CSV в радиостанцию через CPS.



No.	Call Type	Contacts Alias	City	Province	Country	Call ID
1	Private Call	VE3HWT Wayne	Toronto	Ontario	CA	1023001
2	Private Call	VE3HWT Mathieu	Ottawa-Hull	Quebec	CA	1023002
3	Private Call	VE3HWT Guy Charron	Gloucester	Ontario	CA	1023003
4	Private Call	VE3HWT Hans	Cornwall	Ontario	CA	1023007
5	Private Call	VE3HWT Mark	Niagara Falls	Ontario	CA	1023008
6	Private Call	VE3HWT Orlando	Scarborough	Ontario	CA	1023009
7	Private Call	VE3HWT Orlando	Scarborough	Ontario	CA	1023010
8	Private Call	VE3HWT Chris Shook	Nepean	Ontario	CA	1023014
9	Private Call	VE3HWT John	Almonte	Ontario	CA	1023015

8. Промискуитет

При работе на цифровом канале необходимо, чтобы контакт и цветовой код совпадали. Но на HD2 контакт и цветовой код не совпадают.

1) 24th меню [Promiscuous] настройки Band A/B. Это означает, что он будет принимать все вызовы различных контактов в цифровом канале.

- 2) В меню 25th [RxALLCC] установлен диапазон A/B, это означает, что он будет принимать все различные цветовые коды в цифровом канале.
- 3) Таким образом, если включить [Promiscuous] [RxALLCC] для цифрового канала, он будет принимать сигналы от других цифровых каналов с разными контактами и цветовым кодом.

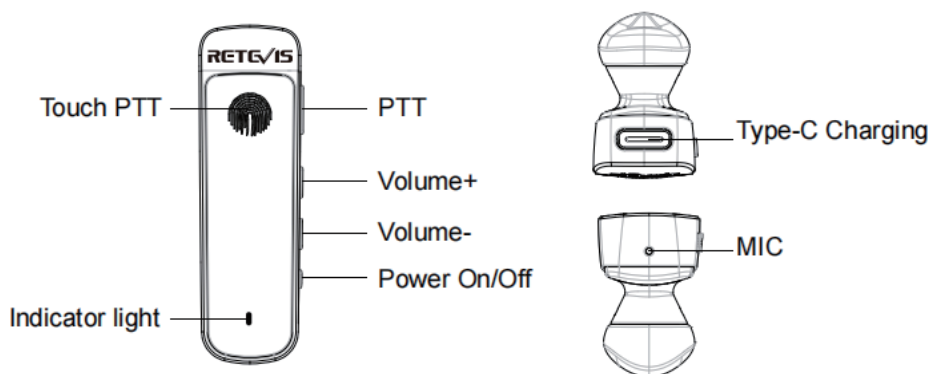
9. Функция GPS

Функция GPS работает только на цифровом канале.

- 1) Базовый на одном канале DMR, Меню-диапазон A/B настройка-GPS: ON/OFF. Включите GPS.
- 2) Вернитесь назад, чтобы включить "RxGPSInfo" и "TXGPSInfo".
- 3) Band A/B Set 28th меню: GPS Контакты. выберите один Приоритет групповые контакты или частные контакты и OK.
- 4) Все настройки завершены. Следующий шаг – выйти на улицу, пока не активируется значок GPS.
- 5) Проверьте GPS-информацию местного радио в главном меню 9 . th
- 6) При разговоре с другими HD1 или HD2, и они будут передавать свою GPS информацию вместе с голосовыми данными, тогда он будет отображать их GPS информацию после голосового сигнала.

10. Использование Bluetooth

- 1) Сначала включите функцию Bluetooth. 5th меню "Основные настройки".
- 2) Сопряжение с наушником Bluetooth.



- ① Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 5 секунд, чтобы войти в режим сопряжения, и вы услышите голос "di".
- ② Подтвердите "BTRebind" при первом подключении наушника Bluetooth.
- ③ Подождите несколько секунд, и радио Bluetooth будет подключено к наушнику Bluetooth.

В следующий раз, если вы включите радио и наушник, они автоматически сопрягутся в течение нескольких секунд.

- ⑤ Если время сопряжения составляет 1 мин, очистите память соединения наушника следующим образом: Нажмите кнопку PTT 4 раза подряд со звуковым сигналом, чтобы очистить память соединения Bluetooth в состоянии включения, а затем снова выполните сопряжение радиостанции и наушника Bluetooth.

11. Операция обновления встроенного ПО

В прошивке могут быть исправлены ошибки, обнаруженные при использовании, и добавлены новые функции.

Существует две различные версии прошивки, GPS или Non-GPS. Поэтому перед обновлением прошивки, пожалуйста, дважды проверьте радио с GPS или Non-GPS, и используйте правильную

прошивку.

Операция обновления:

1) Войдите в режим DFU: Нажмите вместе кнопки PTT и SK1, а затем включите радиостанцию. Индикатор загорится красным цветом, как показано ниже.

2) Откройте программное обеспечение прошивки.

HD2-FW-V1.0-GPS

COMM

COM9

Connect

Disconnect

Update

Get Version

Version Information

Please click Get Version

COM9	2023/12/12	17:03:50	
------	------------	----------	--

HD2-FW-V1.0

COMM

COM9

Connect

Disconnect

Update

Get Version

Version Information

Please click Get Version

COM9	2023/12/12	17:04:20	
------	------------	----------	--

3) Подключите кабель программирования к компьютеру, затем выберите нужный com-порт устройства, нажмите Connect, затем Update. на экране появится индикатор выполнения обновления.

HD2-FW-V1.0-GPS

COMM

COM9

Connect

Disconnect

Update

Get Version

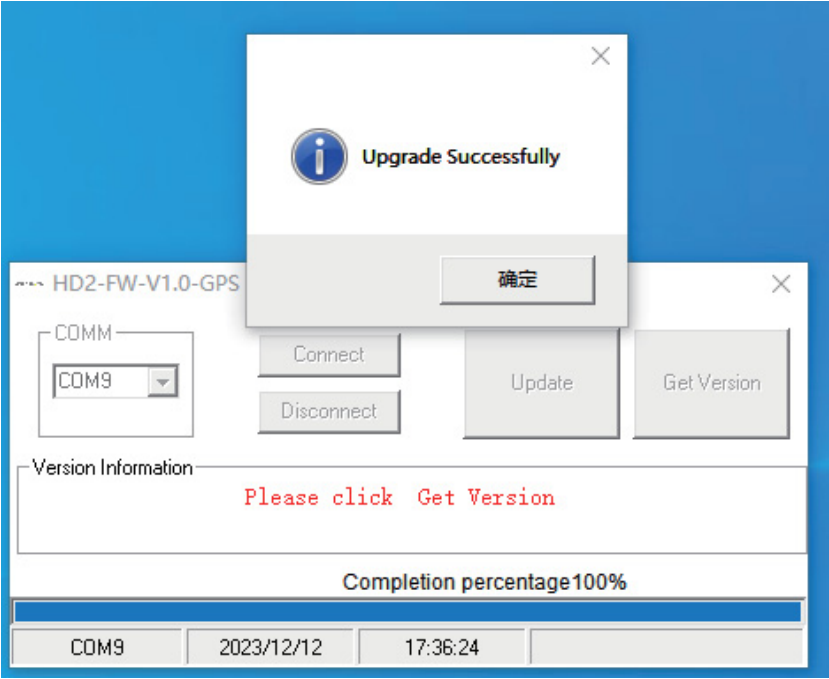
Version Information

Please click Get Version

Completion percentage9%

COM9	2023/12/12	17:30:29	
------	------------	----------	--

4)Через 1 минуту операция обновления будет завершена. Появится сообщение "Upgrade Successfully".



12. Операции DTMF

Нажимая и удерживая кнопку PTT, нажмите каждую соответствующую клавишу, чтобы отправить код DTMF:

Number 【0-9】 = DTMF dial number 0-9.

- 【Menu】 key=A
- 【Up】 key=B
- 【Down】 key=C
- 【Exit】 key=D
- 【*】 key=E
- 【#Lock】 key=F

Устранение неполадок

Нет энергии	• Возможно, разрядился аккумулятор, пожалуйста, обновите аккумулятор или зарядите его. • Аккумулятор может быть установлен неправильно, пожалуйста, снимите его и установите заново.
После зарядки аккумулятор работает недолго	• Срок службы батареи закончился, пожалуйста, замените ее новой.
Невозможно разговаривать с другими членами вашей группы.	• Убедитесь, что передача находится в пределах эффективного рабочего диапазона. • Убедитесь в правильности настроек канала, частоты и кода.
Слышать другие разговоры на канале (не членов группы*)	• Пожалуйста, измените настройки кода, включая все настройки двухсторонней радиосвязи вашей группы.
Радио продолжает пищать	• Радиоканал пуст. Пожалуйста, сначала переключитесь на другие каналы или канал программирования.
Невозможно включить радио после обновления прошивки.	• Эта проблема должна быть связана с обновлением неправильной прошивки, пожалуйста, обновите правильную прошивку снова.

Guarantee

Model Number: _____
Serial Number: _____
Purchasing Date: _____
Dealer: _____ Telephone: _____
User's Name: _____ Telephone: _____
Country: _____ Address: _____
Post Code: _____ Email: _____

Remarks:

- 1.This guarantee card should be kept by the user, no replacement if lost.
- 2.Most new products carry a two-year manufacturer's warranty from the date of purchase. Further details, pls read <http://www.retevis.com/after-sale/>
- 3.The user can get warranty and after-sales service as below:
 - Contact the seller where you buy.
 - Products Repaired by Our Local Repair Center.
- 4.For warranty service, you will need to provide a receipt proof of purchase from the actual seller for verification.

Exclusions from Warranty Coverage:

- 1.To any product damaged by accident.
- 2.In the event of misuse or abuse of the product or as a result of unauthorized alterations or repairs.
- 3.If the serial number has been altered, defaced, or removed.



Shenzhen Retevis Technology Co.,Ltd.

7/F, 13-C, Zhonghaixin Science&Technology Park, No.12 Ganli
6th Road, Jihua Street, Longgang District, Shenzhen, China

Web: www.ailunce.com

E-mail: hams@ailunce.com

Facebook: facebook.com/ailunce



MADE IN CHINA

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device complies with Innovation, Science, and Economic Development Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause interference, and
(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

*(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.*

This radio is intended for use in occupational/controlled applications where users have been made aware of the potential risks for exposure and can exercise control over their exposure.

This product is not authorised for general population, consumer or similar use.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter. Your radio should be used in its normal operating position when hand-held, worn on the body or secured within a cradle. Always ensure that the antenna is pointed away from the body, particularly the eyes. When body-worn, the radio must be secured using a approved attachment. Ensure the antenna is at least 2.5 cm (1 in.) away from the body when transmitting.

Cette radio est adaptée aux applications professionnelles / contrôlées où l'utilisateur est conscient des risques potentiels d'exposition et peut contrôler son exposition.

Ce produit n'est pas autorisé pour la population générale, les consommateurs ou des utilisations similaires.

Cet émetteur ne doit pas coexister ou fonctionner conjointement avec toute autre antenne ou émetteur. Lorsque votre radio est tenue à la main, portée sur votre corps ou fixée dans un support, elle doit être utilisée dans sa position de travail normale. Assurez - vous toujours que l'antenne pointe dans une direction éloignée du corps, en particulier des yeux. Lorsque la carrosserie est usée, la radio doit être fixée avec un accessoire approuvé. Lors de l'émission, assurez - vous que l'antenne se trouve à au moins 2,5 cm (1 po) du fuselage.

ATTENTION! When programming the radio, start by reading the factory software data, and then rewrite this data with your frequency etc., to a new saved code plug, otherwise errors may occur. You can use the programming cable with a PC to program the authorized frequency, bandwidth, power, etc. your programming must comply with your FCC license certification.

The radio receiver has the ability to scan a wide range of radio frequencies (136-174/400-520 MHz) and lock on to any transmission that it receives.