
BAOFENG

DR-1801UV SERIES



ПЕРЕДМОВА

Дуже дякую за те, що вибрали нашу дводіпазонну цифрову DMR та аналогову двосторонню радіостанцію. У цьому радіо використовуються останні досягнення у галузі технологій, що забезпечують надійний зв'язок у сучасних складних умовах зв'язку.

Це радіо пропонує як цифровий, так і аналоговий зв'язок DMR, представляє інноваційну систему цифрової обробки DMR для отримання SMS, високої якості звуку та цифрового шифрування. Він пропонує відмінну стабільність та надійність, а також зв'язок на великі відстані, а також модний дизайн та компактні зовнішні лінії. Радіостанції мають функції обміну текстовими повідомленнями, голосових повідомлень, цифрового шифрування, аварійної сигналізації, одиночної роботи, аналогового DTMF, кодування/декодування CTCSS/DCS.

ЗМІСТ

1. ВСТУП	5
1.1. Інформація про безпеку використання	5
1.2. ОСОБЛИВОСТІ І ФУНКЦІЇ.....	6
РОЗПАКУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКА ОБЛАДНАННЯ	8
2. Підготовка до використання	9
2.1. Встановлення/видалення батареї.....	9
2.2. Установка/зняття антени	9
2.3. Установка/зняття затискача для ременя	9
2.4. Встановлення додаткового динаміка/мікрофона (додатково) 10	
2.5. ЗАРЯДКА БАТАРЕЇ	10
3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО БАТАРЕЮ.....	11
Перше використання	11
Рекомендації щодо використання батареї.....	12
Продовження терміну служби батареї.....	12
Зберігання батареї.....	12
4. ОГЛЯД РАДІОСТАНЦІЇ	13
4.1. Головний -екран	14
4.2. Опис піктограм дисплею	14
4.3. Індикатор стану	16
4.4. Програмовані клавіші	17
5. ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ	18
5.1. Увімкнення радіостанції.....	18
5.2. Налаштування гучності	18
5.3. Переключення основного діапазону/піддіапазона	18
5.4. VFO/Channel (Частотний/канальний режим)	18
5.5. Налаштування частоти VFO	18
5.6. Вибір зони	18
5.7. Вибір каналу	19
5.8. Call Services.....	19
5.8.1. Здійснення виклику	20
5.8.2. Отримання виклику та відповідь на нього	21
5.8.3. Виклик по аналоговому каналу	21
5.9. Моніторинг	21
5.10. Аварійна сигналізація.....	22

5.11.	Блокування або розблокування клавіатури.....	22
5.12.	Введення через клавіатуру.....	22
5.13.	Перевірка напруги акумулятора.....	22
6.	РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ.....	23
6.1.	Доступ до додаткових функцій для приватного виклику...	23
6.2.	Налаштування розширених функцій для приватного виклику	23
7.	ФУНКЦІЇ ГОЛОВНОГО МЕНЮ	25
7.1.	Contacts (Контакти).....	25
7.2.	Message (Повідомлення).....	25
7.3.	Call Logs (Журнали викликів).....	25
7.4.	Zone (Зона).....	25
7.5.	Scan (Сканування).....	26
7.5.1.	Start On (Почати).....	26
7.5.2.	Scan List Operation (Робота зі списком сканування)	26
7.6.	Settings (Налаштування).....	27
7.6.1.	Radio Set.....	27
7.6.2.	Radio Info	32
7.6.3.	Radio Cfg.....	32
8.	КЕРІВНИЦТВО З ПРОГРАМУВАННЯ.....	34
9.	Технічні характеристики	38
10.	ТАБЛИЦЯ ТОНІВ CTCSS	39
11.	ТАБЛИЦЯ ТОНІВ DCS.....	40
12.	МЖЛИВІ ПОЛОМКИ ТА СПОСОБИ ЇХ УУНЕННЯ	42
13.	ГАРАНТІЯ	44

1. ВСТУП

1.1. Інформація про безпеку використання

Дотримуйтесь наступних заходів при роботі, обслуговуванні та ремонті даного пристрою.

- Пристрій має обслуговуватись тільки спеціально навченими техніками.
- У жодному разі не розбирайте та не модифікуйте пристрій з будь-якої причини.
- Використовуйте зарядні пристрої та батареї випущені або схвалені компанією Baofeng.
- Не використовуйте радіостанції з пошкодженою антеною, при дотику до пошкодженої антени існує велика ймовірність отримати опік.
- Вимикайте радіостанцію перед тим, як увійти в зону знаходження вибухонебезпечних і легкозаймистих речовин, проведення вибухових робіт.
- Щоб уникнути створення електромагнітних завад або проблем сумісності вимикайте радіостанцію в тих місцях де це потрібно, особливо де є письмові таблички з нагадуванням про це.
- Вимикайте радіостанцію перед посадкою в літак. Будь-яке використання радіостанції повинно відповідати правилам авіакомпанії або інструкціям екіпажу.
- Для автомобілів з подушками безпеки: не розташовуйте рацію в зоні надування подушок безпеки та безпосередньо на їх кришках.
- Не піддавайте радіостанцію тривалому впливу прямих сонячних променів, не залишайте поблизу джерел тепла.
- При веденні передачі тримайте радіостанцію вертикально на відстані 3-4 см від обличчя, антену на відстані не менше ніж 2,5 см від тіла.

Увага! Якщо ви носите радіостанцію з собою, слід переконатися, що антена розташована на відстані не менше ніж 2,5см від вашого тіла під час передачі!

1.2. ОСОБЛИВОСТІ І ФУНКЦІЇ

- Сховище великої ємності для задоволення потреб складних програм

Пам'ять на 1024 канали, 1024 цифрових контактів можна запрограмувати вручну

- DMO True 2-Slot Два часові інтервали

Двослотовий зв'язок у прямому режимі, що дозволяє одночасно виконувати дві групи викликів на одній частоті, що підвищує ефективність зв'язку вдвічі; при економії частотних ресурсів

- Насичена цифрова передача

Він не тільки підтримує приватний дзвінок, груповий дзвінок, загальний дзвінок і тривожний дзвінок протоколу DMR; також підтримує виявлення радіо, оповіщення про виклик, віддалений контроль, віддалену активацію та віддалене вимкнення, а також передачу даних у вигляді коротких повідомлень.

- Цифрова та аналогова сумісність, плавний перехід

Підтримка двох цифрових та аналогових режимів зв'язку DMR, що забезпечує плавний перехід оригінальних аналогових продуктів до цифрових продуктів для задоволення потреб у зв'язку.

- SMS-функція

Підтримка китайської та англійської мов, підтримка 64-символьних текстових повідомлень, редагування тексту та функції чернетки. Коли незручно здійснювати голосовий дзвінок, можна надіслати повідомлення, надіславши повідомлення іншому абоненту.

- Відмінна якість звуку, сумісна з Motorola

Це цифрове радіо використовує розширений AMBE+2TM технологія обробки голосу для досягнення чудової якості зв'язку.

- Функція цифрового шифрування

Кодування та декодування цифрового сигналу, що покращує якість голосового виклику; цифрове шифрування забезпечує безпеку голосових

дзвінків.

- Функція цифрової сигналізації, захист безпеки команди
Підтримує регулярні сигнали тривоги. Безшумні сигнали тривоги та робота поодиноці у надзвичайних ситуаціях
- Підтримка системи DMR, простота підключення
Підтримка функції цифрового повторювача DMR, просте планування мережі та глобальне керування через IP-з'єднання.

РОЗПАКУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКА ОБЛАДНАННЯ

Обережно розпакуйте трансивер. Ми рекомендуємо вам перевірити наявність складових, що перелічені в наступній таблиці, перш ніж викинути упаковку. Якщо якісь предмети відсутні або були пошкоджені під час транспортування, негайно зв'яжіться з продавцем.

Назва	кількість
Радіостанція	1
Антенa	1
Наручний ремінець	1
Зарядний пристрій	1
Акумуляторна батарея	1
Кліпса для ременя	1
Гарнітура	1
Посібник користувача	1

2. Підготовка до використання

Перед тим, як радіо буде готове до використання, нам необхідно прикріпити антену та акумулятор, а також зарядити акумулятор.

2.1. Встановлення/видалення батареї

Перед підключенням або вийманням акумулятора переконайтеся, що радіо вимкнено, повернувши ручку живлення/гучності проти годинникової стрілки до упору.

(1) Встановлення

Переконайтеся, що батарея вирівняна паралельно корпусу радіостанції, а нижній край батареї приблизно на 1-2 см нижче краю радіостанції.

Після суміщення з направляючими посуньте акумулятор вгору, поки не почуєте клацання, коли акумулятор зафіксується на місці.

(2) Видалення

Щоб вийняти акумулятор, натисніть на фіксатор акумулятора над акумулятором і посуньте акумулятор вниз.

2.2. Установка/зняття антени

(1) Встановлення антени: Вкрутіть антену в гніздо на верхній частині трансівера, утримуючи антену за основу та повертаючи її за годинниковою стрілкою до упору.

(2) Зняття антени: поверніть антену проти годинникової стрілки, щоб зняти її.

2.3. Установка/зняття затискача для ремня

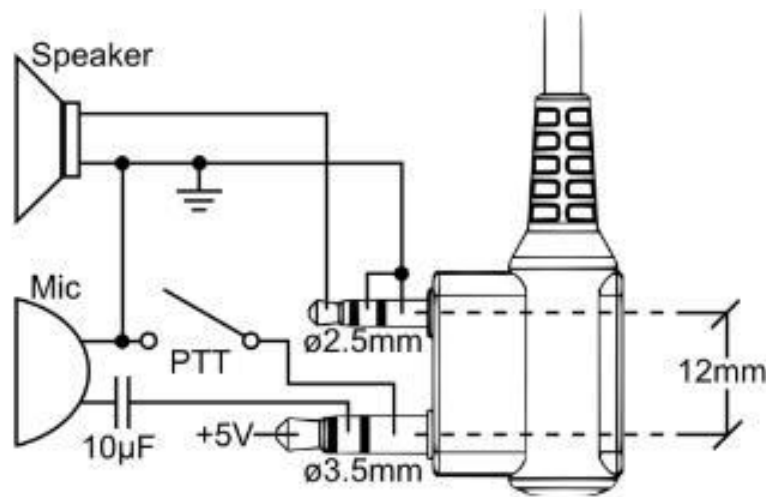
(1) Встановлення затискача для ремня: Помістіть затискач для ремня над відповідними отворами на задній панелі радіостанції та закріпіть його за годинниковою стрілкою двома гвинтами з комплекту постачання.

(2) Зняття затискача для ремня: Відкрутіть проти годинникової стрілки, щоб зняти затискач для ремня.

2.4. Встановлення додаткового динаміка/мікрофона (додатково)

Відсуньте гумову кришку гнізда для мікрофона та гарнітури, а потім вставте штекер динаміка/мікрофона у подвійне гніздо.

Гніздо для аксесуарів на радіоприймачах є двоконтактним роз'ємом, сумісне з Kenwood.



Типова конфігурація гарнітури Kenwood із двома контактами.

- Щоб приєднати такі аксесуари, як гарнітури, мікрофони з динаміками або кабелі для програмування, поєднайте роз'єми та повністю вставте їх.
- Підгонка не завжди ідеальна на дешевих або клонованих кабелях і роз'ємах, і може знадобитися невелике зусилля, щоб повністю вставити їх.
- Переконайтеся, що радіо вимкнено, перш ніж прикріплювати будь-які аксесуари!

2.5. ЗАРЯДКА БАТАРЕЇ

Використовуйте тільки зарядний пристрій, який вказаний виробником

Статус зарядки	Колір індикації
Очікування (без навантаження)	Червоний мерехтить, зелений горить
Зарядка	Червоний горить постійно
Повністю заряджений	Зелений горить постійно
Помилка	Червоний мерехтить, зелений горить

Будь ласка, дотримуйтесь наступного порядку дій під час заряджання батареї:

- Вставте мережевий адаптер в розетку змінного струму
- Вставте трансивер або батарею в лоток для зарядки.
- Переконайтеся, що контакти батареї належним чином з'єднані з лотком для заряджання. Під час заряджання індикатор горітиме червоним.
- Після закінчення заряджання світлодіодний індикатор засвітиться зеленим, що означає повний заряд.
- Вийміть акумулятор або трансивер із лотка для заряджання.

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО БАТАРЕЮ

Перше використання

Нові батареї постачаються заводом-виробником повністю розрядженими. Перед першим використанням, батарею заряджати протягом 3 годин. Максимальна ємність батареї буде досягнена після трьох циклів «повний заряд – повний розряд»

Увага! Щоб знизити ризик отримання травм, використовуйте тільки батареї, рекомендовані виробником. Інші батареї можуть вибухнути та завдати травм або шкоду майну.

Не кидати батарею у вогонь.

Утилізуйте батарею тільки згідно законам та нормам у вашій країні. Ніколи не викидайте батарею з разом у побутовим сміттям!

Рекомендації щодо використання батареї

Заряджайте батарею при температурі від 5 до 40 С. Температура поза цими межами може спричинити протікання батареї або її пошкодження.

Коли заряджаєте батарею разом з радіостанцією, переконайтесь що вона вимкнена. Таким чином, ви отримаєте максимальний заряд батареї.

Не витягуйте батарею під час зарядки, коли зарядний пристрій під'єднано до мережі

Ніколи не заряджайте батарею, яка зазнала впливу вологи. Батарею попередньо витріть сухою м'якою тканиною і лише потім заряджати.

Батарея має свій строк служби та зношується. Коли термін роботи вичерпаний, будь ласка, замініть батарею, придбавши нову.

Продовження терміну служби батареї

Продуктивність роботи батареї значно зменшується при температурі нижче 0 С (нуля) градусів. У холодну погоду може знадобитися запасна батарея. Якщо батарея не працює в умовах холоду, вона ще зможе працювати при кімнатній температур, тому не поспішайте її заряджати.

Бруд на контактах батареї може призвести до відмови в роботі або підзарядки. При під'єднанні батареї, протріть контакти сухою м'якою тканиною.

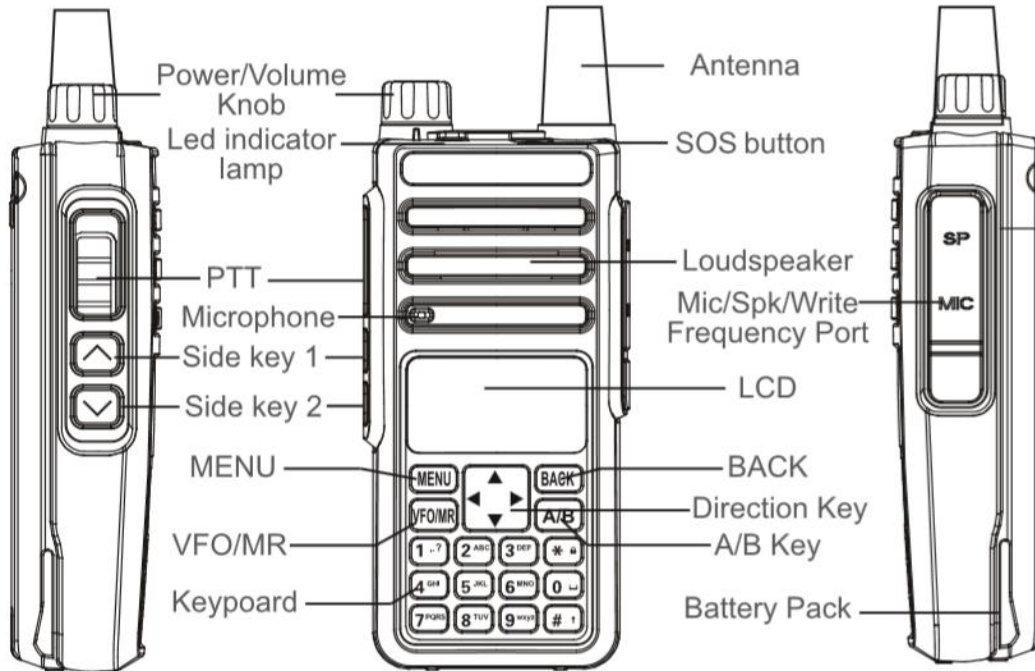
Зберігання батареї

Зарядіть батарею перед тривалим зберіганням, щоб запобігти пошкодженню батареї через перерозряд.

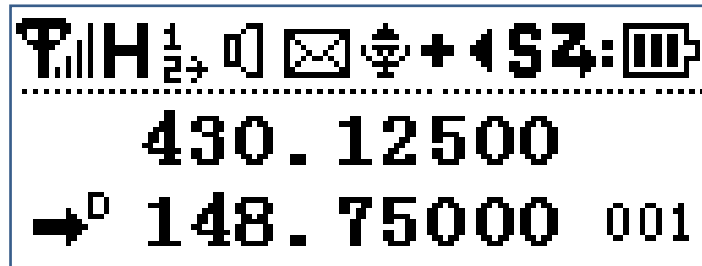
Перезаряджайте батарею кожні 6 місяців, щоб уникнути перерозряду.

Зберігайте батарею у сухому, прохолодному місці при кімнатній температурі, щоб зменшити саморозряд.

4. ОГЛЯД РАДІОСТАНЦІЇ










4.1. Головний -екран



4.2. Опис піктограм дисплею

Піктограма	Опис
	Рівень сигналу. Чим більше смужок сигналу, тим сильніший сигнал
H	Поточний канал передає на високій потужності
L	Поточний канал передає з низькою потужністю
лл	Цифровий режим
	Аналоговий режим
1/2	Поточний канал знаходиться в прямому режимі з двома слотами і слот 1 активний.
1/2	Поточний канал знаходиться в прямому режимі з двома слотами і слот 2 активний
СТ	Поточний суб-код – CTCSS
DCS	Поточний суб-код – CDCSS
	Динамік увімкнено, прийом ефективний
N	Робота у вузькосмуговому режимі
	Отримання текстового повідомлення або наявне непрочитане повідомлення

	VOX увімкнено
+	Поточна частота передачі рівна частоті прийому плюс частотне зміщення (позитивне зміщення)
-	Поточна частота передачі рівна частоті прийому мінус частотне зміщення (негативне зміщення)
I→I	На даний момент в автономному стані
	Блокування клавіатури: заблоковано; Статус блокування. Щоб розблокувати, натисніть комбіновані клавіші [MENU] і [*].
R	Поточна частота прийому та частота передачі інвертуються (якщо субкод прийому та субкод передачі різні, субкод також буде інвертований)
S	Налаштована на двохдіапазонну функцію подвійного очікування і дозволяє одночасно очікувати на двох частотних діапазонах, що відображаються на екрані.
Z	Сканування увімкнено та працює в звичайному режимі
Z.	Сканування залишається на пріоритетному каналі 1
Z:	Сканування залишається на пріоритетному каналі 12
	Заряд батареї
	Зараз вказується на основний цифровий режим; натисніть клавішу A/B, щоб перемикнути основний канал вгору та вниз. Коли подвійне очікування увімкнено та працює в цифровому підканалі, значок є 
	Зараз вказується на основний аналоговий режим; натисніть клавішу A/B, щоб перемикнути основний канал вгору та вниз. Коли подвійне очікування увімкнено та працює в аналоговому підканалі, значок є 
001	У каналному режимі поточний номер каналу 001 (діапазон 1~32)

4.3. Індикатор стану

Верхній світлодіод допоможе вам визначити поточний стан радіостанції

Світлодіодна індикація	Статус
Блимає червоним	Низький заряд батареї
Постійний червоний	Передача
Постійний зелений	Аналоговий і цифровий прийом
Повільно блимає оранжевим	Сканування

4.4. Програмовані клавіші

Для клавіш [SK1], [SK2], [TK] можна встановити різні функції.

Тільки в програмному забезпеченні для ПК – > Operation – >Key Settings

Назва ярлика	Призначення
None	Жодна функція не встановлена для клавіші.
Emergency on	Увімкнути аварійну тривогу. Рекомендована опція для "TK Short".
Emergency off	Вимкнути аварійну тривогу. Рекомендована опція для "TK Short".
High/Low power	Перемикання рівня потужності між високим і низьким.
Monitor	Відслідкуйте слабкий сигнал або сигнал з незв'язаним ідентифікатором.
One Touch Access1-5	Щоб викликати або надіслати повідомлення попередньо встановленому контакту або реалізувати допоміжну функцію.
Repeater/Talk Around	Для переключення між прямим режимом і режимом репітер.
VOX On/Off	Щоб увімкнути або вимкнути функцію VOX..
Scan on / off	Швидке ввімкнення або вимкнення функції сканування..
Encryption on/off	Швидке ввімкнення /вимкнення шифрування для каналу (тільки для цифрового режиму).
VOX On/Off	Щоб увімкнути або вимкнути функцію VOX..
Zone select	Швидкий вибір зони, що дозволяє користувачеві перемикатися між двома зонами.
Battery Indication	Швидкий доступ до живлення акумулятора. Користувач може перевірити стан батареї за світлодіодом. Заряду батареї достатньо, якщо світлодіодний індикатор постійно горить зеленим, заряд батареї все ще доступний, якщо світлодіодний індикатор постійно горить жовтим, і заряд батареї низький, якщо світлодіодний індикатор горить червоним.
Lone Worker On/Off	Щоб увімкнути або вимкнути функцію Lone Worker.
Phone Exit	Швидко завершити телефонний дзвінок (лише для цифрового режиму).

Примітка: Залежно від налаштувань встановлених дилером, можна отримати різні функції, натиснувши та натиснувши й утримуючи ту саму клавішу.

5. ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

5.1. Увімкнення радіостанції

Увімкніть радіо, повернувши перемикач **[Power/Volume]** за годинниковою стрілкою, доки не почуєте клацання, на дисплеї з'явиться повідомлення про запуск, а через 7 секунд ви почуєте звуковий сигнал.

5.2. Налаштування гучності

Поверніть регулятор **[Power/Volume]**, щоб відрегулювати гучність. Повертайте за годинниковою стрілкою, щоб збільшити гучність, і проти годинникової стрілки, щоб зменшити гучність

5.3. Переключення основного діапазону/піддіапазона

Натисніть клавішу **[A/B]**, щоб переключити основний канал на інший, якщо на дисплеї показано 2 канали. Канал, позначений стрілкою, є основним.

5.4. VFO/Channel (Частотний/канальний режим)

Натисніть клавішу **[VFO/MR]**, щоб переключитися між частотним режимом та канальним режимом

5.5. Налаштування частоти VFO

Натисніть клавішу **[VFO/MR]**, щоб налаштувати радіо в режим VFO, потім натисніть клавішу **[A/B]**, щоб переключитися на основний діапазон, частоту VFO можна встановити лише на головному каналі зі стрілкою.

Спосіб 1: Введіть частоту VFO безпосередньо з клавіатури.

Спосіб 2: натискайте навігаційну клавішу **▲** або **▼**, щоб налаштувати частоту VFO за попередньо встановленими кроком.

5.6. Вибір зони

Зона – це група каналів з однаковою властивістю. Радіостанція підтримує до 150 зон, максимум 32 канали на зону. Щоб вибрати зону, виконайте одну з таких дій:

Спосіб 1: Перейдіть до Меню > Зона (Menu > Zone), натисніть навігаційну клавішу **▲** або **▼**, щоб вибрати зону, а потім натисніть

клавішу **[MENU]**, щоб перейти до вибраної зони.

Спосіб 2: Натисніть попередньо запрограмовану клавішу **[Zone Select]**, щоб переключитися на вибрану зону.

5.7. Вибір каналу

Натисніть клавішу **[VFO/MR]**, щоб переключити радіостанцію між режимом VFO та каналом, виберіть режим каналу.

Спосіб 1: Натисніть навігаційну клавішу **▲** або **▼**, щоб вибрати канал.

Спосіб 2: Введіть номери каналів за допомогою клавіатури. Наприклад, якщо ви хочете переключитися на канал 12, введіть 1+2 загалом 2 цифри, і він переключиться на канал 12.

Канал може бути аналоговим або цифровим.

Для аналогових каналів кнопка РТТ (Push-to-Talk) завжди доступна, а на цифрових каналах користувачі/системні оператори можуть налаштувати параметри для окремого каналу, щоб дозволити розмову.

Є чотири можливі налаштування, які можна вибрати в каналі CPS:

(1) Always Allow (Завжди дозволено): користувач може передавати весь час.

(2) Channel Free (Канал вільний): можна передавати, лише якщо канал вільний.

(3) Той же CS/QT: можна передавати, лише якщо канал вільний і кольоровий код збігається.

5.8. Call Services

Під час розмови тримайте мікрофон на відстані приблизно 2,5–5 см від рота. Це забезпечує оптимальну якість голосу на приймаючому радіо. Натисніть клавішу **[РТТ]**, щоб почати виклик, загориться червоний світлодіод. Відпустіть клавішу **[РТТ]**, щоб отримати відповідь.

Дзвінки по цифровому каналу

Ви можете ініціювати або приймати наступні типи викликів по цифровому каналу:

[Private Call] Приватний виклик від одного користувача другому окремому користувачеві.



[Group Call] Груповий виклик: дзвінок від окремого користувача в групі всіх інших членів групи.

[All Call] Загальний виклик: дзвінок від окремого користувача всім іншим користувачам на поточному каналі.

5.8.1. Здійснення виклику

Ви можете зробити виклик в будь-якій з наступних способів:

- **Попередньо встановлений контакт**

(1) Натисніть навігаційні клавіші ▲ або ▼, щоб вибрати потрібний канал.

(2) Натисніть і утримуйте клавішу [PTT], щоб зателефонувати приватному контакту, груповому контакту або контакту для всіх викликів, попередньо встановленому для вибраного каналу.

- **Список контактів або журнали викликів**

(1) Натисніть клавішу [MENU].

(2) Перейдіть до Contact > Contact List or Call Logs > Outgoing/ Answered/ Missed > Outgoing List/ Answered List/ Missed List.

(3) Натисніть навігаційну клавішу ▲ або ▼ щоб вибрати потрібний контакт.

(4) Натисніть і утримуйте клавішу [PTT], щоб зателефонувати вибраному контакту.

- **Ручний набір**

(1) Перейдіть до Menu > Contact > Manual Dial.


Або натисніть клавішу # ↑, щоб швидко перейти до операції ручного набору.

(2) Введіть номер контакту та натисніть і утримуйте клавішу [PTT], щоб здійснити виклик.

- **Виклик одним дотиком (One Touch Call)**


(1) Натисніть попередньо запрограмовану клавішу **One Touch Call**

(2) Натисніть і утримуйте клавішу [PTT], щоб зателефонувати контакту.

Радіостанція відображає  для вихідного приватного виклику, групового виклику та всіх викликів відповідно.

5.8.2. Отримання виклику та відповідь на нього

Отримавши дзвінок, ви можете прослухати його без будь-яких операцій.

Радіостанція відображає  для вхідного приватного виклику, групового виклику та всіх викликів відповідно.

Ви можете натиснути й утримувати клавішу [PTT] і говорити протягом часу очікування виклику.

Завершення виклику

Радіостанція завершить дзвінок, коли закінчиться час очікування виклику.

5.8.3. Виклик по аналоговому каналу

Ви можете ініціювати або приймати виклик по аналоговому каналу з сигналізацією або без неї.

Виклик без сигналізації

Виклик без сигналізації — це виклик, здійснений усім іншим користувачам аналогового каналу без сигналізації.

Щоб розпочати виклик без сигналу, виконайте наступне:

- (1) Натисніть навігаційні клавіші ▲ або ▼, щоб вибрати потрібний аналоговий канал.
- (2) Натисніть і утримуйте клавішу [PTT] і говоріть у мікрофон.

5.9. Моніторинг

У режимі очікування натисніть попередньо запрограмовану клавішу [MONITOR] для моніторингу. При отриманні відповідної несучої, але сигналізація/ідентифікатор не збігається або сигнал надто слабкий, ця функція дозволяє відстежувати слабкий сигнал і сигнал із невідповідним ідентифікатором.

Натисніть попередньо запрограмовану клавішу [MONITOR] ще раз, щоб вимкнути динамік і повернутися в режим очікування.

» *Якщо в аналоговому режимі немає сигналу, під час натискання клавіші монітора видаватиметься шум.*

ПРИМІТКА. Піктограма Rx  відображається, коли монітор увімкнено.

5.10. Аварійна сигналізація

Верхня помаранчева функціональна клавіша (Top-Key) попередньо запрограмована як клавіша тривоги. Натисніть клавішу екстреної тривоги [ТК], щоб увімкнути функцію тривоги, і натисніть цю клавішу ще раз, щоб вийти.

5.11. Блокування або розблокування клавіатури

Коли клавіатура не використовується, рекомендується заблокувати її, щоб уникнути випадкових операцій.

Щоб заблокувати або розблокувати клавіатуру вручну, виконайте одну з таких дій на головному екрані:

Натисніть і утримуйте клавішу *** Ⓛ**, щоб заблокувати клавіатуру.

- Натисніть клавішу [MENU], а потім натисніть *** Ⓛ**.
- Щоб дозволити автоматичне блокування клавіатури, увімкніть функцію блокування клавіатури таким чином:

(1) Перейдіть до **Menu > Settings > Radio Set > Keypad Lock**

(2) І встановіть час затримки, натиснувши навігаційну клавішу **▲** або **▼**.

Щоб вимкнути цю функцію, виберіть «**Manual**» в меню «**Keypad Lock**».

5.12. Введення через клавіатуру

Ви можете ввести псевдонім, контактні номери або повідомлення за допомогою клавіатури. Ось кілька корисних порад:

(1) Щоб переключити метод введення між алфавітним і цифровим режимами, натисніть **# ↑**.

(2) Щоб ввести спеціальні символи, натисніть **1 .?'** в алфавітному режимі.

(3) Щоб ввести пробіл, натисніть **0 _** в алфавітному режимі.

(4) Щоб видалити запис, натисніть *** Ⓛ**.

5.13. Перевірка напруги акумулятора

Натисніть кнопку, запрограмовану як «**'Battery level display'**», щоб перевірити поточну напругу батареї

6. РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ

6.1. Доступ до додаткових функцій для приватного виклику

Спосіб 1: отримати доступ до приватного виклику зі списку контактів

(1) Натисніть клавішу [MENU].

(2) Перейдіть до **Contact > Contact List**.

(3) Натисніть навігаційну клавішу ▲ або ▼, щоб вибрати потрібний контакт (П Private Call)

(4) Натисніть клавішу [MENU]., щоб отримати доступ до додаткових функцій.

Спосіб 2: Доступ із ручного набору

(1) Натисніть клавішу # ↑, щоб увійти в ручний набір.

(2) Введіть приватний ідентифікатор (Private ID), натисніть клавішу [MENU], щоб отримати доступ до додаткових функцій.

6.2. Налаштування розширених функцій для приватного виклику

(1) Call Alert

Виберіть «Call Alert», він надішле сповіщення про виклик, цільова радіостанція подасть звуковий сигнал або завібрує під час отримання сповіщення про виклик, і вона поверне повідомлення про успішний або невдалий виклик на радіостанцію передачі.

(2) Check Radio

Виберіть «Check Radio», і він надішле перевірку радіостанції на цільову радіостанцію, яка надішле у відповідь повідомлення, якщо вона доступна або недоступна для радіопередавача. За допомогою цієї функції ви можете визначити, чи активна й увімкнена інша радіостанція в системі.

(3) Remote Monitor

Виберіть «Remote Monitor», і він надішле сигнал для цільової радіостанції, увімкне свій мікрофон і передаватиме сигнал, коли отримає сигнал, він надішле голос назад на радіопередавач. За допомогою цієї функції ви можете віддалено контролювати звукову активність поблизу цільової радіостанції.

(4) Radio Active

Виберіть «**Radio Active**», і він надішле активний сигнал на вимкнуту радіостанцію, а цільова радіостанція повернеться в режим очікування, коли отримає цей сигнал, і надішле повідомлення «Active successful» на радіопередавач.

(5) Radio Kill

Виберіть «**Radio Kill**», і він надішле сигнал про знищення на цільову радіостанцію, яка буде знищена (без операції) після отримання сигналу, і вона надішле повідомлення про успішне знищення на радіопередавач.

7. ФУНКЦІЇ ГОЛОВНОГО МЕНЮ

7.1. Contacts (Контакти)

- Contact List (Список контактів): відображатиме список розмовної групи, запрограмований у програмному забезпеченні ПК. Цей список використовується як таблиця пошуку для відображення контактної інформації під час отримання виклику.

- New Contact (Новий контакт): дозволяє створити новий контакт..
- Manual Dial (Ручний набір): введіть ідентифікатор групи або приватний ідентифікатор для швидкого доступу до контакту.

7.2. Message (Повідомлення)

- InBox (Вхідні): показує всі отримані повідомлення та дозволяє переслати або видалити повідомлення.

- New Message (Нове повідомлення): створіть нове повідомлення та надішліть його контакту.

- OutBox (Вихідні): показує всі надіслані повідомлення та дозволяє повторно надіслати, переслати або видалити повідомлення..

- Draft (Чернетка): чернетки повідомлень і дозволяє надсилати, редагувати або видаляти повідомлення.

- Quick Text: попередньо збережені повідомлення, які можна надсилати, редагувати або видаляти повідомлення.

7.3. Call Logs (Журнали викликів)

- Outgoing (Вихідні): у списку надісланих відображаються надіслані повідомлення, доки їх не буде вибрано та видалено..

- Answered (Відповіли): показує всі виклики, на які відповіли, і дозволяє видалити запис про виклик або зберегти ідентифікатор як новий контакт.

- Missed (Пропущені): показує всі пропущені виклики та дозволяє видалити запис про виклик або зберегти ідентифікатор як новий контакт..

Примітка. У журналі викликів реєструються тільки вихідні, відправлені та пропущені виклики атрибуту приватного виклику. ◦

7.4. Zone (Зона)

Select a Zone

Зона — це група каналів, згрупованих разом. Радіо DMR має 150 зон. Зона може мати не більше 32 аналогових і/або цифрових каналів.

Спосіб 1: Натисніть попередньо запрограмовану клавішу **[Zone Select]**, щоб переключитися на вибрану зону.

Спосіб 2: Перейдіть до **Menu > Zone**, натисніть навігаційну клавішу ▲ або ▼, щоб вибрати зону, а потім натисніть клавішу **[MENU]** щоб перейти до вибраної зони.

7.5.Scan (Сканування)

В ПЗ для ПК – Функції – Список сканування (Functions – Scan list) дозволяє зберегти 10 списків сканування, а також запрограмувати необхідні списки сканування та записати їх у радіостанцію.

Переключіть радіостанцію в каналний режим, так як список сканувань дійсний тільки в каналному режимі.

Примітка. В режимі подвійного очікування (одночасний прийом двох частот) функція сканування відключена.

7.5.1. Start On (Почати)

Натисніть попередньо запрограмовану клавішу **[Scan On/Off]**, щоб увімкнути сканування.

Перейдіть до **Menu > Scan > Enable to enable the scan function.**

- Під час процесу сканування натисніть навігаційну клавішу ▲ або ▼, щоб змінити напрямок сканування.
- Натисніть **[BACK]**, щоб вийти зі сканування.

7.5.2. Scan List Operation (Робота зі списком сканування)

1. Перейдіть до **Go to Menu > Scan > Scan List.**
2. Натисніть клавішу **[MENU]**., щоб переглянути склад каналів і налаштування пріоритету в цьому списку.

7.6.Settings (Налаштування)

7.6.1. Radio Set

(1) Analog Squelch Level

Регулює рівень шумоподавлення для прийому сигналу з різною силою сигналу, доступними варіантами нормального і суворого режиму.

Примітка. Ця функція дійсна лише для аналогового каналу

(2) TX Power

Встановлює потужність TX для поточного каналу.

Примітка. При встановленні на високу потужність відображається «H»; Якщо встановлено низьку потужність, відображається «L».

(3) Talk Around

Коли радіопередавач TX та радіоприймач RX налаштовані з увімкненою функцією Talk Around, вони можуть спілкуватися безпосередньо без репітера.

Аналоговий канал використовуватиме частоту RX як частоту TX/RX, декодування RX CTCSS/DCS як кодування TX CTCSS/DCS

(4) Busy Lock

- Off: Завжди дозволяє передачу.
- QT/CC: не дозволяє передачу при прийомі несучої, що збігається, але не збігається CTCSS/DCS.
- Carry: не дозволяє передачу при прийомі несучої, що збігається

(5) TX Timer

- Off: вимкнено обмеження часу передачі та час передачі не обмежено.
- 15S-495S: передача буде обмежена у встановлений час. Коли цей час буде досягнуто, радіостанція автоматично припинить передачу.

(6) VOX

Увімкнувши VOX, ви зможете говорити в мікрофон, щоб почати передачу замість того, щоб натискати клавішу [PTT]. Усього передбачено 3 рівні чутливості

(7) Double wait

- Вимк.(Off): Режим одного каналу.
- Подвійне очікування (Double Wait): сканування основного каналу та субканалу по черзі; виклик блокується, коли прийом ефективний; Ви можете натиснути [PTT] та поговорити з іншою стороною.
- Одиночне очікування (Single Wait): перемикання верхнього та нижнього каналів за допомогою клавіатури; коли радіостанція працює в основному каналі, підканал не може передавати чи отримувати.

Примітка. Коли режим подвійного очікування увімкнено, у верхній частині екрана з'являється піктограма «S». У режимі подвійного очікування функцію сканування вимкнено.

(8) Digi Encrypt

Завдяки цифровому шифруванню спілкування буде конфіденційним. Загалом пропонується 10 цифрових шифрувань, які можна запрограмувати в програмному забезпеченні ПК або визначити в меню.

(9) Power Save

Включіть функцію, щоб продовжити час роботи акумулятора.

- 1 рівень: збереження 1:1, робота 30 мс, бездіяльність 30 мс.
- 2 рівень: збереження 2:1, робота 60 мс, бездіяльність 30 мс.
- 3 рівень: збереження 4:1, робота 120 мс, бездіяльність 30 мс.

Примітка. При включенні енергозбереження повідомлення може не з'явитися вчасно.

(10) Veep

а. Усі тональні сигнали (All Tone): Варіанти: Вимк./Увімк. Вимкнення всіх звукових сигналів, якщо вибрано значення «Вимк.», але не вмикає звуковий сигнал екстреного дзвінка.

б. Дозвіл виклику (Call Permit): Варіанти: Вимк. / Цифровий / Аналоговий. Натискання клавіші [PTT] передаватиме сигнал по каналу і звучатиме тон, який спонукає користувача почати говорити.

- OFF (OFF): вимкнути цю функцію;
- Цифровий (Digital): Увімкнути цей сигнал лише для цифрових каналів;
- Аналоговий: Увімкнути цей сигнал лише для аналогових каналів;
- Обидва: Увімкнути цей тон для аналогових та цифрових каналів.

с. Звуковий сигнал натискання клавіш (Key Beep): Варіанти: Вимк./Увімк. Коли вибрано значення «Вимк.», звуковий сигнал підказки відсутній.

- Вимк. (Off): При натисканні на клавіатуру звуковий сигнал не подається.
- Увімк. (On): Радіо видає звуковий сигнал, натиснувши на клавіатуру

(11) Backlight

- Always Off: Підсвічування завжди вимкнено.
- 5S-10S регулювання часу.
- Always On: підсвічування завжди увімкнене.

Примітка. Ця функція дійсна при вимкненому енергозбереженні

(12) KeyPad Lock

- Manual (в ручному режимі): натисніть та утримуйте *** 🔒**, щоб заблокувати, натисніть [MENU] та *** 🔒** щоб розблокувати
- 5S-10S-15S Автоблокування (Auto Lock): Автоматичне блокування; блокування автоматично у встановлений час; натисніть [MENU] і *** 🔒** розблокувати.

(13) LED Indicator

- Вимкнено (Off): індикатор (передача, прийом, завантаження тощо) не працює.

- Увімк. (On): параметр за замовчанням увімкнено.

(14) Password Lock

Введіть правильний пароль для входу в меню налаштування; пароль можна налаштувати за замовчуванням на комп'ютері.

Параметри: On or Off / Changes boot password

On (Увімкнути) або Off (вимкнути): увімкнути, якщо вимкнено, і вимкнути, якщо ввімкнено; якщо вибрано Увімк., вам потрібно ввести правильний пароль і натиснути клавішу [MENU], щоб запустити пристрій.

Changes boot password (Змінити пароль завантаження): Ви можете ввести новий пароль не більше 6 цифр; будь ласка, запам'ятайте після зміни.

(15) Mode

- CH NO.: Режим каналу відображається за номером каналу.
- CH NAME: Режим каналу відображається за назвою каналу.
- CH Freq: Режим каналу відображається у частотному режимі.

(16) Screen

- Picture: відображення відповідно до зображення, наданого клієнтом.

- Character: два рядки, які можна редагувати програмним забезпеченням.

(17) Language

Вибір мови: китайська або англійська

(18) P2P Match

- Off.: Ігнорувати збіг ідентифікатора DMR приватного дзвінка та безпосередньо приймати та відповідати на приватний дзвінок з тією самою частотою/колірним кодом.

- On.: під час здійснення приватного виклику потрібно щоб збігався

ідентифікатор DMR приватного дзвінка.

(19) Group Match

- Off: Ігнорування ідентифікатора групового дзвінка під час групового дзвінка, прямий прийом та відповідь на групові дзвінки з однаковим частотним/колірним кодом.
- On: ідентифікатор групи прийому повинен збігатися під час групового виклику.

7.6.2. Radio Info

Виводить на екран Radio ID, Radio name, serial number, model name, CPS-Version, H-Version, Soft-Version, DSP-Version and Program Time etc

7.6.3. Radio Cfg

Щоб відкрити налаштування перейдіть Main Menu > Settings > Radio Cfg.

Меню "Radio Cfg" зміниться автоматично відповідно до типу каналу. Коли тип каналу - цифровий, він автоматично приховує аналогові меню.

(1) **RX_Freq** (Частота прийому)

Введіть частоту RX з клавіатури, натисніть клавішу меню, щоб зберегти, натисніть [BACK] для повернення.

(2) **TX_Freq** (Частота передачі)

Введіть частоту TX з клавіатури, натисніть клавішу меню, щоб зберегти, натисніть [BACK] для повернення.

(3) **Ch_Name** (Ім'я каналу)

Дозволити скидання імені каналу.

(4) **Color Code** (Колірний код)

Цифровий канал повинен мати той же колірний код для зв'язку, який визначається ретранслятором, що використовується; які можна запрограмувати у програмному забезпеченні ПК або через меню.

(5) **Time Slot**

Встановіть слот 1 або слот 2 для поточного каналу.

(6) **Shift Frequency** (Частота зсуву)

Визначає різницю між частотами передачі та прийому.

(7) Frequency Shift Direction (Напрямок зсуву частоти)

- Off: TX = RX (симплекс)
- + :TX буде зміщена вище частоти, ніж RX.
- - :TX буде зміщена нижче частоти, ніж RX.

Дозволяє доступ до ретрансляторів у режимі VFO/частоти.

(8) Freq Step (Крок частоти)

2,5К, 5К, 6,25К, 10К, 12,5К, 25К, 30К, 50К, всього 8 кроків частоти.

(9) Channel Type (Тип каналу)

- Аналоговий: Налаштування аналогового каналу.
- Цифровий (Digital): Налаштування цифрового каналу.

※Chan Set (Доступно лише для аналогових каналів)

Коли тип каналу встановлено аналоговий, цифрове меню буде автоматично приховано, наведені нижче меню призначені тільки для аналогових каналів, меню, відсутні в списку, такі ж, як і цифрового каналу, див. Chan Set (цифровий канал).

(1) C CTC/DCS

Встановлення коду CTCSS/DCS як передачі (TX), так прийому (RX).

(2) R CTC/DCS

Встановлення коду CTCSS/DCS для прийому (RX).

(3) T CTC/DCS

Встановлення коду CTCSS/DCS для передачі (TX).

- Коди CTCSS: 62,5 Гц ~ 254,1 Гц, всього 51 група.
- Коди DCS: 023N~754I, всього 208 груп.

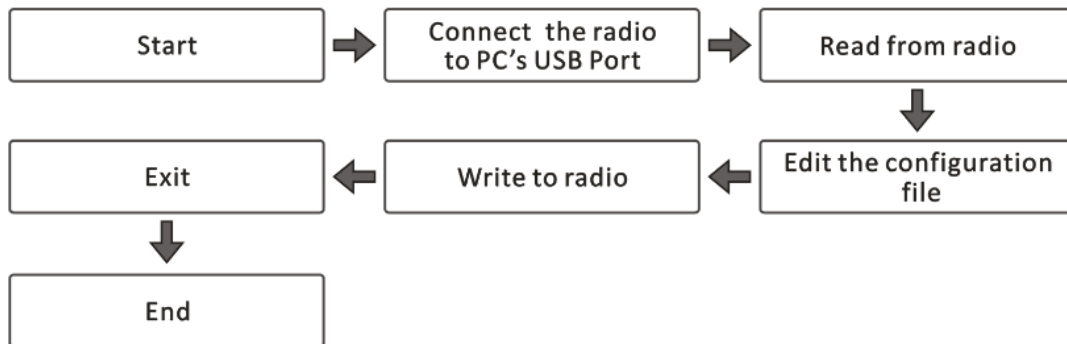
(4) Band Width (Ширина смуги)

Виберіть широку смугу (25,0 кГц) або вузьку смугу (12,5 кГц) аналогового каналу.

8. КЕРІВНИЦТВО З ПРОГРАМУВАННЯ

(1) Programming Flow

Процес програмування CPS виглядає так



Якщо у вас є локальний файл конфігурації радіостанції, ви також можете його відкрити в CPS для налаштування, а потім записати його в радіостанцію.

- Під час зчитування даних з радіостанції відображається «Memory Prog» і блимає червоний індикатор

- Під час запису даних на радіостанцію відображається «Memory Prog» і блимає зелений індикатор

Порядок конфігурації:

Read from Radio (read frequency) >> Functions >> Contacts >> Receive Group >> Encrypt >> Alarm System >> Channels >> VFO >> Scan List >> Zone >> One Touch Access >> Key Settings >> Fast Message >> Write to Radio (write frequency)).

(2) Communication Port

Користувачам необхідно вибрати порт для роботи .

ПРИМІТКА:

- *CPS відображає None, якщо комп'ютер не може виявити порт.*
- *Комп'ютер динамічно визначає доступ до порту USB. Таким чином, CPS позначає порти як USB1, USB2... відповідно до часу підключення.*

(3) Read From Radio

Ця опція дозволяє ПК зчитувати дані з радіостанції.

Увімкніть радіостанцію та підключіть її до ПК, виберіть меню «Operation-> Read From Radio», після чого з'явиться вікно «Read From Radio». Натисніть «ОК», щоб розпочати читання.

Під час читання індикатор статусу показує процес читання. Коли цей процес завершиться, з'явиться вікно Read Successfully (Успішно зчитано).

- *На ПК відображається повідомлення "Found New Hardware Wizard" (Майстер створення нового обладнання), коли радіостанція підключається до ПК вперше, і вам потрібно встановити DMR usb_Driver.*

- *Якщо з'являється повідомлення: "Cannot open USB device. Please check all connections!" (!Не вдається відкрити USB-пристрій. Перевірте всі підключення!), зачекайте кілька секунд і повторіть спробу. Якщо, як і раніше, не працює, перевірте, чи увімкнена радіостанція і чи вона дійсно підключена до ПК.*

- *Якщо з'явиться повідомлення: ""Data error detected, please restart the radio." (Виявлено помилку даних, перезавантажте радіостанцію), перезавантажте радіостанцію та повторіть спробу.*

- *Якщо з'явиться повідомлення: «Please update CPS software!»(Будь ласка, оновіть програмне забезпечення CPS!), зверніться до свого*

дилера для оновлення програмного забезпечення CPS.

- Якщо вказано неправильний пароль, введіть правильний пароль. Зв'яжіться з дилером, якщо ви забули пароль.

- Дія читання може виконуватись лише на одній радіостанції одночасно.

(4) Write To Radio

Ця опція дозволяє ПК записувати дані в радіостанції.

Увімкніть радіостанцію та підключіть її до ПК, перейдіть у меню -> Program -> Write To Radio, після чого з'явиться вікно "Write". Натисніть «ОК», щоб розпочати запис. Під час записування індикатор виконання показує процес запису. Коли цей процес завершиться, з'явиться вікно Write Successfully (Успішний запис).

ПРИМІТКА:

- На ПК відображається повідомлення "Found New Hardware Wizard" (Майстер створення нового обладнання), коли радіостанція підключається до ПК вперше, і користувачеві необхідно встановити USB-драйвер DMR.

- Якщо з'являється повідомлення: *Cannot open USB device. Please check all connections!*», зачекайте кілька секунд і спробуйте ще раз. Якщо дія, як і раніше, не працює, вам необхідно перевірити, чи увімкнена радіостанція і чи успішно вона підключена до ПК.

- Якщо з'явиться повідомлення: *Data error detected, please restart the radio* (Виявлено помилку даних, перезавантажте радіостанцію), перезавантажте радіостанцію та повторіть спробу.

- Якщо з'явиться повідомлення: *"Please update CPS software!"* (Будь ласка, оновіть програмне забезпечення CPS!), зверніться до свого дилера для оновлення програмного забезпечення CPS.

- Якщо вказано неправильний пароль, вкажіть правильний. Зв'яжіться з дилером, якщо ви забули пароль.

- Перед програмуванням для радіо потрібна правильна смуга частот. Щоб перевірити смугу частот, перейдіть в "Device Information -> frequency Range" (Інформація про пристрій -> Діапазон

частот).

- Дія запису може виконуватись лише на одній радіостанції одночасно.

(5) Reset default data (Скинути до заводських налаштувань)

Натисніть та утримуйте цифрові клавіші 2 та 3, увімкніть радіостанцію, утримуйте поки не вимкнеться та не перезапуститься.

ПРИМІТКА:

Ця опція скине всі параметри радіо до значень за промовчанням. Оскільки параметри не можуть бути відновлені після цієї дії, вам потрібно добре подумати, перш ніж скидати їх усі. Рекомендується використовувати цю опцію лише у таких випадках:

- Ви забули пароль для запису CPS або пароль для читання CPS.
- Програмування або читання радіо не вдається, оскільки кількість спроб введення пароля досягає межі кількості спроб запису пароля чи читання пароля.

9. Технічні характеристики

1. General

Channel Capacity	1024 channels
Channel Spacing	25KHz(Wide Band), 12.5KHz(Narrow Band)
Phase-locked Step	5KHz, 6.25KHz
Frequency Stability	±2.5ppm
Operating Temperature	+10°C~+50°C
Operating Voltage	7.4V DC±20%/(2200mAh)
Demission (H×W×D)	133×62×36mm (with battery pack)
Weight	260g (with battery pack, antenna)

2. Transmission

Output power	High:5W Low:1W
Output Consumption	Analog≤1.6A Digital≤0.9A
Consumption	≤0.18A
FM modulation (wide/narrow)	16KCF3E@25KHz 141KCF3E@20KHz 11KCF3E@12.5KHz
4FSK digital modulation	12.5KHz for data:7K60FXD 12.5KHz for data and voice :7K60FXE
Modulation Distortion	<5%
Signal-to-noise(wide/narrow)	≥45dB@25KHz ≥40dB@12.5KHz
Adjacent Channel power	≤-65dB ≤-60dB
Audio Response	+1~-3dB
Antenna Port Spurious	9KHz-1GHz: ≤-36dBm 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Vocoder Type	AMBE+2™

3. Reception

Analog receive sensitivity	-122dBm (12dB SINAD)
Digital receive sensitivity	-120dBm (BER≤5%)
Audio power	1W
Audio distortion	<10%
Audio response	+1~-3dB
Signal-imitationα	≥70dBα
Intermediation-(Wide/narrow)α	≥62dB/≥58dBα
Adjacent-channel-selectivity(Wide/narrow)α	≥65dB/≥60dBα
Receive-Currentα	≤380mAα
FM-noiseα	≥45dB@25KHz:/≥40dB°@12.5KHzα

Увага! Всі специфікації можуть бути змінені без попередження

10. ТАБЛИЦЯ ТОНІВ STCSS

№	Тон (Гц)	№	Тон (Гц)	№	Тон (Гц)	№	Тон (Гц)	№	Тон (Гц)
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

11. ТАБЛИЦЯ ТОНІВ DCS

Number	Code	Number	Code	Number	Code	Number	Code	Number	Code
1	D023N	2	D025N	3	D026N	4	D031N	5	D032N
6	D036N	7	D043N	8	D047N	9	D051N	10	D053N
11	D054N	12	D065N	13	D071N	14	D072N	15	D073N
16	D074N	17	D114N	18	D115N	19	D116N	20	D122N
21	D125N	22	D131N	23	D132N	24	D134N	25	D143N
26	D145N	27	D152N	28	D155N	29	D156N	30	D162N
31	D165N	32	D172N	33	D174N	34	D205N	35	D212N
36	D223N	37	D225N	38	D226N	39	D243N	40	D244N
41	D245N	42	D246N	43	D251N	44	D252N	45	D255N
46	D261N	47	D263N	48	D265N	49	D266N	50	D271N
51	D274N	52	D306N	53	D311N	54	D315N	55	D325N
56	D331N	57	D332N	58	D343N	59	D346N	60	D351N
61	D356N	62	D364N	63	D365N	64	D371N	65	D411N
66	D412N	67	D413N	68	D423N	69	D431N	70	D432N
71	D445N	72	D446N	73	D452N	74	D454N	75	D455N
76	D462N	77	D464N	78	D465N	79	D466N	80	D503N
81	D506N	82	D516N	83	D523N	84	D526N	85	D532N
86	D546N	87	D565N	88	D606N	89	D612N	90	D624N
91	D627N	92	D631N	93	D632N	94	D645N	95	D654N
96	D662N	97	D664N	98	D703N	99	D712N	100	D723N
101	D731N	102	D732N	103	D734N	104	D743N	105	D754N
106	D023I	107	D025I	108	D026I	109	D031I	110	D032I
111	D036I	112	D043I	113	D047I	114	D051I	115	D053I
116	D054I	117	D065I	118	D071I	119	D072I	120	D073I
121	D074I	122	D114I	123	D115I	124	D116I	125	D122I
126	D125I	127	D131I	128	D132I	129	D134I	130	D143I
131	D145I	132	D152I	133	D155I	134	D156I	135	D162I
136	D165I	137	D172I	138	D174I	139	D205I	140	D212I
141	D223I	142	D225I	143	D226I	144	D243I	145	D244I
146	D245I	147	D246I	148	D251I	149	D252I	150	D255I

151	D261I	152	D263I	153	D265I	154	D266I	155	D271I
156	D274I	157	D306I	158	D311I	159	D315I	160	D325I
161	D331I	162	D332I	163	D343I	164	D346I	165	D351I
166	D356I	167	D364I	168	D365I	169	D371I	170	D411I
171	D412I	172	D413I	173	D423I	174	D431I	175	D432I
176	D445I	177	D446I	178	D452I	179	D454I	180	D455I
181	D462I	182	D464I	183	D465I	184	D466I	185	D503I
186	D506I	187	D516I	188	D523I	189	D526I	190	D532I
191	D546I	192	D565I	193	D606I	194	D612I	195	D624I
196	D627I	197	D631I	198	D632I	199	D645I	200	D654I
201	D662I	202	D664I	203	D703I	204	D712I	205	D723I
206	D731I	207	D732I	208	D734I	209	D743I	210	D754I

12.МЖЛИВІ ПОЛОМКИ ТА СПОСОБИ ЇХ УУНЕННЯ

Несправність	Можлива причина/вирішення
Пристрій не вмикається	Батарея розряджена:: зарядіть/замініть батарею. Батарея встановлена невірно:: перевірте правильність встановлення батареї.
Батарея швидко розряджається	Батарея зносилась: замініть батарею на нову.
Індикатор горить зеленим(триває прийом), але немає звуку	Перевірте рівень гучності. Переконайтеся, що субтони DCS та CTCSS, які ви використовуєте, такі ж, як у членів вашої групи.
В режимі очікування пристрій веде передачу без натиснення	Перевірте, чи увімкнена функція VOX. При необхідності вимкніть.
При передачі, інші члени групи не чують повідомлень що передаються	Переконайтеся, що частота каналу та CTCSS, які ви використовуєте, такі ж, як у членів вашої групи. Якщо частота каналу та CTCSS збігаються, будь ласка, переконайтеся, що члени вашої групи перебувають у зоні радіопокриття

<p>В режимі очікування пристрій веде веде передачу без натиснення</p>	<p>Перевірте, чи увімкнена функція VOX. При необхідності вимкніть.</p>
<p>Чути голоси з інших груп.</p>	<p>Змініть CTCSS для каналу. Водночас вам також потрібен CTCSS для всіх радіостанцій у вашій групі. Якщо вам це не підходить, ви можете застосувати іншу частоту каналу.</p>
<p>Не можу включити радіо і навіть включене, часто вимикається автоматично</p>	<p>Будь ласка, перевірте контакти акумулятора на радіо. Якщо вони зламані або перекручений, будь ласка, зверніться до сервісного центру для обслуговування.</p>

13. ГАРАНТІЯ

Якщо ваш продукт не працює належним чином ...

Прочитайте цей посібник користувача.

Зв'яжіться з сервісним центром

Гарантійний талон		
Марка:	Модель №:	Серія №:
ФІО покупця:		
Адреса:		
Місто:	Пошт. індекс:	Штамп та назва продавця
	Тел.:	
Дата придбання:		
<p>Увага! Гарантія дійсна за умови, що всі поля гарантійного талону заповнені повністю і належним чином, розбірливо і чітко, а також при наявності штампів продавця, та товарного чеку, що підтверджує покупку радіостанції.</p>		

Робота пристрою гарантується протягом одного року з дати продажу кінцевому покупцеві. Цей гарантійний сертифікат є унікальним і не підлягає передачі і не може бути перевиданий знову, оригіналом чи копією. Заміна продукту або будь-якої його частини не тягне за собою розширення гарантії. Гарантія покриває заміну і безкоштовну заміну всіх деталей, дефектних матеріалів і компонентів, що використовують у виробництві та /або є складовою пристрою.

Гарантія не поширюється на будь-які несправності, викликані аварією, неправильною установкою або використанням, ураженням електричним струмом, рідиною, підключенням іншого адаптера живлення, аніж того, що був вказаний в комплектації, зворотною полярністю або претензіями у зв'язку з погіршенням зовнішнього вигляду при звичайному використанні, ні на кількість або стан аксесуарів, що використовуються суміжно. Перевірка належної якості товару є обов'язком покупця на момент придбання пристрою.

Гарантія не поширюється на акумулятори, навіть якщо вони є частиною придбаного обладнання. Факти порушень у роботі пристрою мають бути представлені протягом п'ятнадцяти днів з дати придбання.

Гарантія анулюється в наступних випадках:

- Пристрої зі слідами втручання та механічними пошкодженнями.
- Обладнання та аксесуари, в яких серійний номер змінено, стерто.
- Продукти що використовувались не за призначенням.

Щоб скористатися гарантією, необхідно принести несправний продукт дилеру або у будь-який Авторизований сервісний центр з наступною документацією:

- Гарантійний талон, належним чином заповнений і запечатаний.
- Оригінал доказу про придбання товару (товарний чек, тощо), який чітко ідентифікує пристрій і дату покупки.
- Опис несправностей.

Гарантійні умови, що містяться в цьому гарантійному талоні не виключають змін або обмежень законних прав покупця в силу діючого законодавства.