

Hytera X1e

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

DIGITÁLNÍ PŘENOSNÁ RADIOSTANICE



The logo for Hytera, consisting of the word "Hytera" in a white, sans-serif font, centered within a dark gray rectangular background.

Předmluva

Děkujeme Vám za zájem o náš produkt. Abyste mohli zajistit optimální využití výrobku, přečtěte si, prosím, pozorně před jejím prvním použitím tuto uživatelskou příručku a pravidla pro bezpečné používání radiostanice.

Tuto uživatelskou příručku lze použít pro následující modely:

X1e.

Použité symboly

Pro lepší pochopení této příručky si prosím nejdříve projděte následující značky:

Instruktažní symboly



Upozornění: Označuje situace, které mohou způsobit poškození Vaší radiostanice.



Poznámka: Představuje tipy pro lepší použití Vaší radiostanice.

Ikony funkce



: Označuje funkce, které jsou dostupné jen na digitálních kanálech.



: Označuje funkce, které jsou dostupné jen na analogových kanálech. Funkce, které nejsou označené žádným funkčním symbolem, jsou dostupné jak na digitálních, tak i na analogových kanálech.

Vymezení pojmů

Funkce kláves

Krátké stisknutí: stisknutí tlačítka a rychlé uvolnění.

Dlouhé stisknutí: stisknutí tlačítka a jeho držení po předdefinovanou dobu (2 sekundy ve výchozím nastavení).

Držení tlačítka: stisknutí tlačítka bez uvolnění.

Přímé volání

Přímé volání je hovor, který spojí jednoho uživatele s uživatelem druhým.

Skupinový hovor

Skupinový hovor spojuje jednoho uživatele se skupinou.

Volání všem

Volání všem je hovor, který spojuje uživatele se všemi uživateli daného kanálu.

Omezení šumu

Tato technologie zajišťuje potlačení okolního hluku, čímž zlepšuje kvalitu Vaší komunikace.

Autorská práva

Hytera je registrovaná obchodní známka společnosti Hytera Communications Co., Ltd. v ČR a/nebo jiných zemích či regionech. Společnost Hytera vlastní práva ke svým obchodním známkám a názvům výrobků. Všechny ostatní obchodní známky a/nebo názvy výrobků, které by byly užity v této příručce, jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Výrobek společnosti Hytera popsáný v této příručce může zahrnovat počítačové programy uložené v jeho paměti nebo na jiných médiích. Práva v ČR a/nebo jiných zemích či regionech zajišťují společnosti Hytera exkluzivní práva na její software.

Pořízení tohoto výrobku by nemělo být považováno za propůjčení (ať už přímé, nebo nepřímé) jakýchkoliv práv k počítačovým programům společnosti Hytera kupujícímu. Žádné počítačové programy společnosti Hytera nesmí být jakýmkoliv způsobem kopírovány, upravovány, distribuovány, dekompilovány, nebo zpětně dešifrovány bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hytera.

Technologie kódování hlasu AMBE+2TM začleněná v tomto výrobku je chráněna právy k intelektuálnímu vlastnictví, patentovými právy, autorskými právy a výrobním tajemstvím společnosti Digital Voice Systems, Inc.

Použití této technologie kódování hlasu je povoleno výhradně v rámci tohoto výrobku. Uživatelé této technologie je výslovně zakázáno pokoušet se o dekompilaci, zpětné dešifrování nebo zpětný překlad strojového kódu nebo jakýkoliv převod strojového kódu do čitelné podoby.

USA patent. čísla: U.S. Patent No. #6,912,495 B2, #6,199,037 B1, #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 a #5,195,166.

Doložka

Snahou společnosti Hytera je dosažení správnosti a ucelenosti této příručky, přesto za ně společnost neručí. Změny všech těchto technických specifikací a návrhů v důsledku nepřetržitého technologického vývoje jsou vyhrazeny bez upozornění. Žádná část této příručky nesmí být bez výslovného písemného souhlasu společnosti Hytera žádným způsobem kopírována, upravována, překládána nebo distribuována.

V případě dalších návrhů nebo otázek navštivte naše webové stránky na: <http://www.hyt.cz>

Informace o vysokofrekvenčním záření

Tento produkt lze používat jen pro operace pro pracovní/řízené prostředí s vysokofrekvenčním zářením. Výrobek smí být používán osobami, které se vystíhají nebezpečí ozáření a jsou schopni vysokofrekvenční záření korigovat

Popis vysokofrekvenčního záření

Vysokofrekvenční záření (VF) je frekvence elektromagnetického záření v rozsahu, ve kterém jsou přenášeny radiové signály. Vysokofrekvenční technologie je používány v komunikačních oborech, lékařství, v potravinářském průmyslu a v jiných odvětvích, přičemž může při používání vznikat záření.

Bezpečnost vysokofrekvenčního záření

Na vývoji směrnic pro bezpečné používání zařízení vyzařující vysokofrekvenční záření, které slouží k zajištění zdravotně bezpečného používání, pracují experti z mnoha oborů jako vědy, inženýrství, lékařství a dozimetrie.

Vaše radiostanice odpovídá následujícím standardům a směrnicím o vyzařování vysokofrekvenční energie:

- United States Federal Communications Commission, Code of Federal Regulations; 47CFR part 2 sub-part J;
- American National Standards Institute (ANSI)/Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95.1-1992;
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95.1-1999;
- International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) 1998;

Směrnice FCC

Federální výbor pro komunikaci (FCC) stanovuje, že veškeré produkty používané pro radiokomunikaci musí odpovídat stanovám výše uvedených směrnic, dříve než mohou být uvedeny na trh Spojených států. Výrobce musí produkt označit štítkem o radiofrekvenci, ve kterém je uživatel informován o provozních instrukcích, sloužících ke zvýšení ochrany práce v rámci ochrany proti vysokofrekvenčnímu záření.

Prohlášení FCC

Toto zařízení bylo testováno a shledáno ve shodě s limity digitální přístroje třídy B, v souladu s článkem 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy k dostatečnému zabezpečení proti škodlivému působení v obytných prostorách. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit rušení rádiové komunikace. Přesto toto není zárukou, že se rušení nevyskytne i v případě řádné instalace. Pokud toto zařízení ruší významným způsobem rádiový nebo televizní příjem, což může být způsobeno jeho vypnutím nebo zapnutím, doporučuje se zkusit odstranit rušení některými z následujících opatření:

- Přesměrováním, nebo přesunutím přijímací antény.
- Přemístěním zařízení dále od přijímače.
- Zapojením zařízení do jiného elektrického obvodu, než do kterého je zapojen přijímač.
- Požádáním prodejce nebo zkušeného rádiového/televizního technika o pomoc.


Provozní pokyny a školící směrnice

Pro zajištění optimálního výkonu v souladu s limity vysokofrekvenčního záření pro pracovní/řízené prostředí ve výše zmíněných standardech a směrnicích by uživatelé neměli vysílat více než 50% času a měli by se řídit se následujícími postupy:









Vaše radiostanice měřitelnou vysokofrekvenční energii pouze v průběhu vysílání (během hovoru), nikoliv v průběhu příjmu (poslechu) nebo v režimu standby.








Regulační shoda EU

Kvalifikovaný ústav uznává tento produkt jako v souladu se základními nařízeními a dalšími odpovídajícími předpisy Směrnice 1999/5/EC. Mějte na paměti, že tato informace je platná pouze v zemích EU.

CE 0678 

Obsah

Obsah balení	10
Informace o produktu	11
Ovládání produktu.....	11
Programovatelná tlačítka.....	12
Před použitím	14
Nabíjení baterie	14
LED Indikace	14
Připojení příslušenství.....	15
Montáž antény.....	15
Vložení baterie	15
Indikace stavu	17
LED indikace.....	17
Základní úkony.....	18
Zapnutí/vypnutí radiostanice.....	18
Nastavení hlasitosti	18
Výběr zóny	18
Výběr kanálu	18
Přepínání digitálního a analogového provozu	18
Zapnutí/vypnutí funkce Bluetooth.....	19
Volání.....	20
Přímé volání 	20
Skupinový hovor 	20
Volání všem 	21
Hovory na analogových kanálech 	21
Funkce a obsluha	22
Nastavení úrovně výkonu.....	22
Skenování.....	22
Přímá komunikace 	23
Monitorování 	23
Vypnutí omezovače šumu (Squelch Off) 	23
Nastavení úrovně omezovače šumu 	24
Rychlé volání.....	24

Telemetrie	.....	25
Roaming	.....	26
Nouzový stav (Emergency)		26
Man Down - Ležící muž (volitelná nadstandardní funkce).....		30
Šifrování  / Kódování	.....	30
Lone Worker – Osamocení pracovník		31
Ukazatel stavu baterie		31
Uzamčení obsazeného kanálu		32
Time-out Timer (TOT)		32
Pseudo Trunking	.....	32
MIC AGC - Automatické vyrovnání citlivosti mikrofonu.....		32
Služba registrace radiostanice	.....	33
GPS zpráva	.....	33
Řešení při potížích.....		34
Údržba a čištění		36

Obsah balení

Prosím rozbalte opatrně balení a zkontrolujte, zda obsahuje všechny níže uvedené položky.

Pokud některá z nich chybí nebo je poškozena, obraťte se na svého prodejce



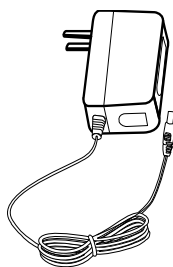
Radiostanice



Baterie



Nabíječka



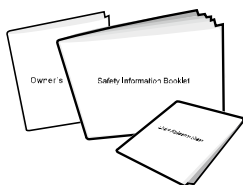
Napájecí adaptér



Poutko



Anténa



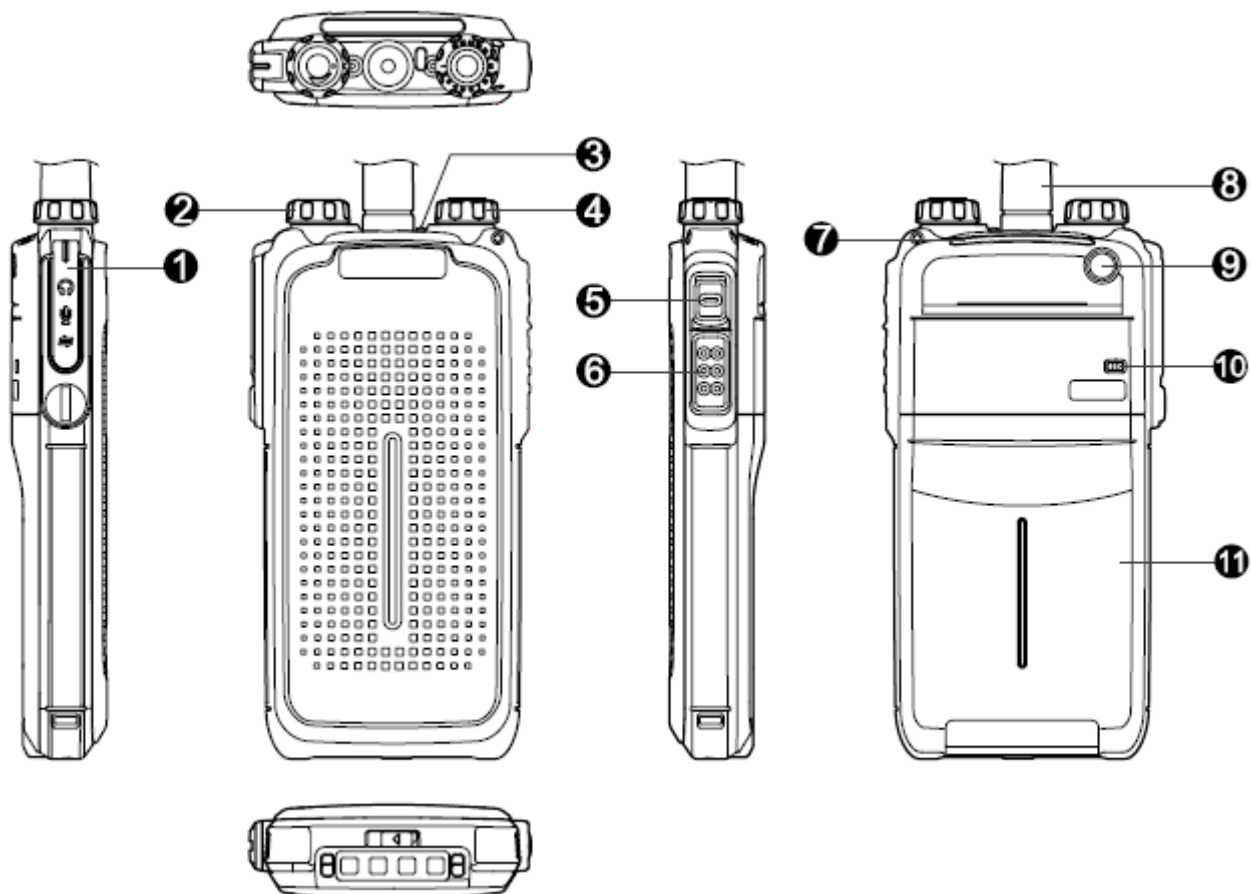
Manuály



Poznámka: Frekvenční pásmo antény je uvedeno na štítku antény; pokud ne, odpovídá informaci o frekvenčním pásmu na štítku rádia.

Informace o produktu










Ovládání produktu



Č.	Jméno prvku	Č.	Jméno prvku
1	Konektor pro připojení příslušenství	2	Zapnutí/vypnutí radiostanice a ovládání hlasitosti
3	LED Indikace	4	Výběr kanálu
5	SK (Boční tlačítko)	6	PTT (Push-to-talk tlačítko)
7	Reproduktor	8	Anténa
9	TK (Oranžové tlačítko)	10	Mikrofon
11	Baterie		

Programovatelná tlačítka

Pro pohodlnější ovládání radiostanice kontaktujte svého prodejce, aby Vám naprogramoval tlačítka **SK** a **TK** pro tyto funkce:

Č.	Klávesová zkratka	Funkce
1.	Zóna nahoru	Rychlý výběr zóny
2.	Zóna dolů	
3.	Nastavení výkonu radiostanice	Rychlé nastavení výkonu
4.	Přímá komunikace	Přímá komunikace s ostatními stanicemi
5.	Monitorování 	Nastavení poslechu kanálu nalezeného při skenování
6.	Okamžité monitorování 	
7.	Vypnutí omezovače šumu 	Vypnutí omezovače šumu bez ohledu na to, zda je přijímán signál (nosná vlna)
8.	Dočasné vypnutí omezovače šumu 	
9.	Skenování	Slouží k příjmu signálu z jiných kanálů
10.	Dočasné odstranění rušení	Dočasné vyjmutí kanálu ze seznamu skenování
11.	Stav nouze (Emergency)	Pro rychlé vytvoření nouzového volání
12.	Nastavení omezovače šumu 	Nastavení meze citlivosti omezovače šumu
13.	Ukazatel míry nabití baterie	Slouží ke zjištění stavu nabití baterie
14.	Funkce Man Down	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci funkce Man Down
15.	Kódování  Šifrování 	Funkce Kódování/Šifrování slouží k zakódování hlasu pro Vaše soukromí
16.	Samostatný pracovník	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci funkce Samostatný pracovník
17.	Rychlé volání	Vyvolání předem uloženého kontaktu
18.	Telemetrie 	Slouží k ovládání vzdáleného přístroje
19.	Roaming 	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci funkce Roaming



Poznámka:

- (1) Dlouhému a krátkému stisknutí tlačítek mohou být přiřazeny Vaším prodejcem různé funkce.
- (2) Oranžovému tlačítku (**TK**) je ve výchozím nastavení naprogramována funkce **Emergency**, tlačítko je programovatelné Vaším prodejcem.

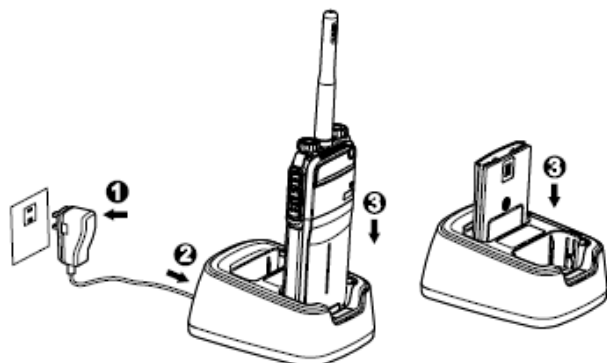
Před použitím

Nabíjení baterie

Před nabíjením vypněte radiostanici.

Používejte jen originální nabíječku a baterii Hytera. Kontrolka na nabíječce indikuje stav nabití.

Schéma nabíjení



Postup nabíjení

1. Připojte napájecí adaptér ke zdroji střídavého napájení, viz šipka ①.
2. Připojte konektor napájecího zdroje do zdířky na zadní straně nabíječky, viz šipka ②.
3. Vložte radiostanici a baterii nebo baterii samotnou do nabíječky, viz šipka ③.

Nabíjecí proces je signalizován svícením červené LED diody, při dokončení nabíjení LED dioda svítí zeleně.



Poznámka: K dosažení optimálního výkonu akumulátoru jej nabíjejte 3 hodiny před prvním použitím.

LED Indikace

LED Indikace	Stav nabíjení
Kontrolka pomalu červeně bliká	Standby - připraven
Kontrolka svítí červeně	Nabíjení
Kontrolka svítí oranžově	Nabita na 90 %
Kontrolka svítí zeleně	Plně nabita
Kontrolka rychle červeně bliká	Chyba

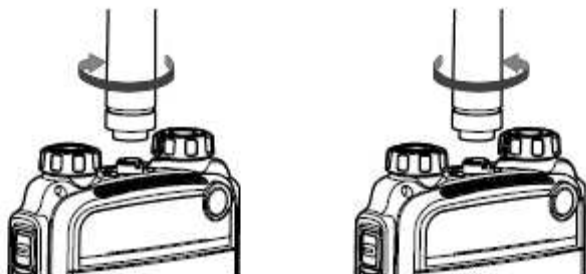


Upozornění: Přečtěte si Bezpečnostní list pro získání nezbytných bezpečnostních informací.

Připojení příslušenství

Montáž antény

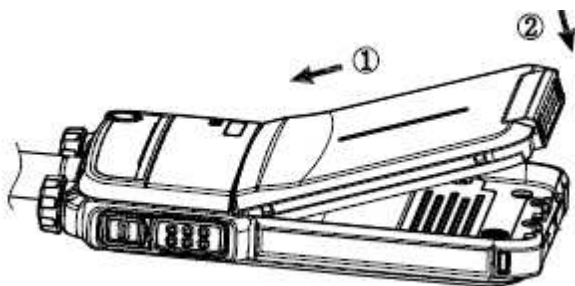
Otáčejte anténou ve směru hodinových ručiček.



Pro demontáž otáčejte anténou proti směru hodinových ručiček

Vložení baterie

1. Vložte baterii do vrchní části radiostanice ①
2. Lehce přitlačte spodní část baterie, dokud neuslyšíte cvaknutí ②

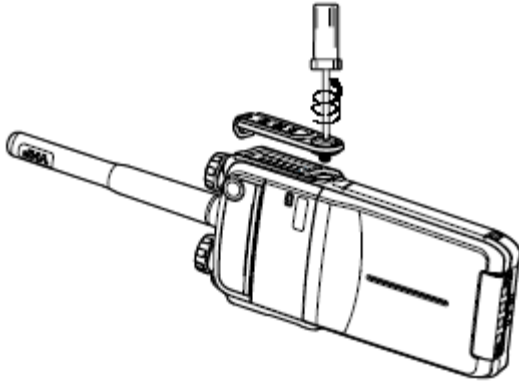


Před vyjmutím baterie nejdříve vypněte radiostanici. Pro vyjmutí baterie posuňte zámek baterie ve směru šipky ① a jemně odejměte baterii směrem vzhůru ②

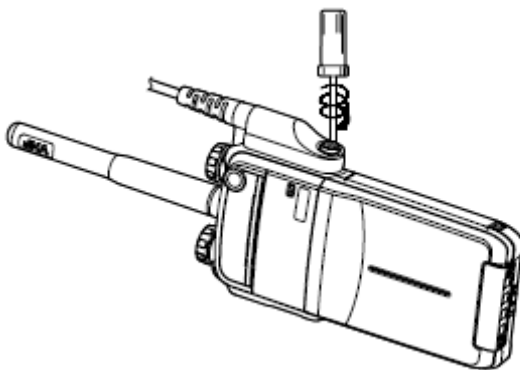


Připojení audio příslušenství

1. Odšroubujte krytku konektoru příslušenství tak, jak ukazuje šipka.



2. Připojte konektor příslušenství.
3. Utáhněte šroub na konektoru.



Pro demontáž povolte šroub na konektoru a příslušenství odpojte.



Upozornění: Ujistěte se, že je příslušenství připojeno správně. Při nesprávné instalaci příslušenství může být narušena vodotěsnost radiostanice.

Indikace stavu

LED indikace

Vrchní LED dioda vám snadno pomůže zjistit aktuální stav radiostanice.

LED Indikace	Stav radiostanice
LED kontrolka bliká zeleně	Zapnutí
LED kontrolka svítí červeně	Vysílání
LED kontrolka svítí zeleně	Příjem
LED kontrolka bliká pomalu oranžově	Skenování
LED kontrolka bliká rychle oranžově	Nouzové volání
LED kontrolka svítí oranžově	Je vybudováno spojení, ale není vysílán ani přijímán žádný zvuk; můžete stisknout klávesu PTT pro realizaci hovoru
LED kontrolka bliká červeně a modře	Párování s Bluetooth zařízením
LED kontrolka bliká modře	Párování s Bluetooth zařízením úspěšně dokončeno

Základní úkony

Zapnutí/vypnutí radiostanice

Pro zapnutí/vypnutí radiostanice otočte knoflík pro **zapnutí/vypnutí a ovládání hlasitosti** ve směru hodinových ručiček pro zapnutí dokud neuslyšíte cvaknutí

Nastavení hlasitosti

Po zapnutí radiostanice otáčejte knoflíkem pro **zapnutí/vypnutí a ovládání hlasitosti** ve směru hodinových ručiček pro zvyšování hlasitosti či proti směru pro snížení hlasitosti

Výběr zóny

Zóna je skupina kanálů majících stejné vlastnosti. Můžete vytvořit seznam kanálů do zón, abyste je mohli pohodlně spravovat. Tato radiostanice podporuje 3 zóny, každé s maximálně 16 kanály.

Do požadované zóny se můžete rychle přepnout použitím přednastavené funkční klávesy **Zónanahoru/dolů**. Při přepínání uslyšíte oznámení čísla aktuálně zvolené zóny.

Výběr kanálu

Po zapnutí rádia vyberte požadovaný kanál otáčením **voliče kanálů**.

Přepínání digitálního a analogového provozu

Každý kanál může být Vaším prodejcem nastaven buď jako analogový, nebo jako digitální. V případě, že v aktuálním pásmu jsou analogové i digitální kanály, můžete rychle přepínat mezi analogovým a digitálním provozem pomocí ovládacího knoflíku **voliče kanálů**.

Zapnutí/vypnutí funkce Bluetooth

Stiskněte **naprogramované tlačítko** pro zapnutí/vypnutí funkce Bluetooth. Jestliže je funkce Bluetooth zapnuta, LED indikace bude blikat modře.



Upozornění: Používejte pouze POA43 Bluetooth Hytera sluchátko.

Pro správné použití funkce Bluetooth přizpůsobte použití radiostanice následujícím podmínkám:

- Noste radiostanici a Bluetooth sluchátko na stejné straně Vašeho těla, přední stranou radiostanice k sobě. Vzdálenost mezi radiostanicí a Bluetooth sluchátkem by neměla překročit 0,5 m.
- Nepokládejte radiostanici na místo vzdálené více než 2 metry od Bluetooth sluchátka, zadní stranou radiostanice k Bluetooth sluchátku.

Volání



Poznámka:

Váš prodejce může přednastavit kontakt pro každý digitální kanál. Přednastavený kontakt může být číslo jednoho uživatele, číslo skupiny, nebo hovor se všemi uživateli.

Pro dosažení optimální hlasitosti přenášeného hlasu držte mikrofon přibližně 2,5 – 5 centimetrů od Vašich úst.

Přímé volání



Zahájení hovoru

Pokud v pohotovostním režimu (Standby) stisknete tlačítko **PTT**, zahájí se individuální hovor s kontaktem (soukromým číslem), který je přednastaven pro aktuální kanál.

Přijetí či odpovídání na hovor

Pokud přijímáte soukromý hovor, uslyšíte jej bez jakékoli operace. Pro volání zpět stiskněte a držte tlačítko **PTT (Push-to-talk)**.

Skupinový hovor



Zahájení hovoru

Pokud v pohotovostním režimu (Standby) stisknete tlačítko **PTT**, zahájí se skupinový hovor s kontaktem (číslem skupiny), který je přednastaven pro aktuální kanál.

Přijetí či odpovídání na hovor

Pokud přijímáte skupinový hovor, uslyšíte jej bez jakékoli operace. Pro volání zpět stiskněte a držte tlačítko **PTT (Push-to-talk)**.

Volání všem



Zahájení hovoru

Pokud v pohotovostním režimu (Standby) stisknete tlačítko **PTT**, zahájí se skupinový hovor se všemi kontakty, které jsou přednastaveny pro celý kanál.



Poznámka: Hovor se všemi můžete zahájit jen v případě, že je tato funkce aktivována Vaším prodejcem.

Přijetí hovoru

Pokud přijímáte hovor Volání všem, uslyšíte jej bez jakékoli operace.



Poznámka: Nelze odpovědět na volání všem.

Hovory na analogových kanálech



Pro zahájení hovoru na analogovém kanálu stiskněte a držte tlačítko **PTT (Push-to-talk)** a mluvejte do mikrofону. Pro příjem uvolněte tlačítko **PTT**.

Funkce a obsluha

Nastavení úrovně výkonu

S tou funkcí přepínáte rychle úroveň výkonu radiostanice. Doporučujeme, aby úroveň výkonu byla nastavena na nižší hodnotu z důvodu šetření baterie. Jestliže však nemůžete navázat spojení se vzdálenější stanicí při nastavení nízké úrovně výkonu, zvyšte výkon radiostanice.

Postup:

Stiskněte naprogramované tlačítko **Nastavení úrovně výkonu** k přepnutí mezi vysokým a nízkým výkonem. (Od nízkého k vysokému výkonu zní vysoký tón; z vysokého výkonu do nízkého zazní nízký tón.

Skenování

Díky této funkci můžete poslouchat komunikaci na dalších kanálech, lze tak sledovat komunikaci všech členů týmu.

Postup:

1. Pro aktivaci funkce stiskněte přednastavenou klávesu pro **Skenování (Scan)** v režimu Standby (vysoký tón) nebo se přepněte na kanál, kde je přednastavena aktivní funkce „Auto Scan“. Po přepnutí na daný kanál začne radiostanice automaticky skenovat.
2. Po aktivaci této funkce bude radiostanice skenovat podle seznamu skenování (Scan list) pro jednotlivé kanály.
3. Pro ukončení skenování znovu stiskněte přednastavené tlačítko **Scan** (nízký tón).

Proces skenování probíhá následovně:

- Během skenování bliká LED kontrolka oranžově.
- Pokud radiostanice detekuje provoz na skenovaném kanálu, zůstane na tomto kanálu a přijímá probíhající provoz a LED kontrolka svítí zeleně.
- Pokud nechcete poslouchat provoz na kanálu, stiskněte přednastavené tlačítko **Dočasného odstranění rušení (Nuisance Temporary Delete)**, čímž dočasně odstraní tento kanál ze seznamu skenování (scan list).

- Pokud chcete zůstat na tomto kanálu, stiskněte přednastavené tlačítko pro funkci **Monitorování (Monitor)**, nebo **Vypnutí omezovače šumu (Squelch Off)** ve chvíli, kdy se skenování zastaví na daném kanálu.

Přímá komunikace

Pokud nefunguje opakovač (převaděč), nebo se již nenacházíte v jeho dosahu, můžete s ostatními stanicemi, které se nachází ve Vašem dosahu, komunikovat v přímém režimu (DM). Přímý provozní režim nastavíte stisknutím přednastaveného tlačítka pro **Přímou komunikaci (Talk Around)**.

Postup:

Pro aktivaci této funkce stiskněte přednastavené tlačítko **Přímá komunikace** (zazní vysoký tón). Pro deaktivaci stiskněte tlačítko znovu (zazní nízký tón).

Monitorování

Nastavení poslechu kanálu nalezeného při skenování.

Postup:

- Tuto funkci aktivujete stisknutím přednastaveného tlačítka **Monitorování** (zazní vysoký tón). Pro deaktivaci stiskněte znovu toto tlačítko.
- Funkci **Okamžitého monitorování** zapnete stisknutím a držením předprogramovaného tlačítka (zazní vysoký tón). Pro deaktivaci funkce uvolněte tlačítko (zazní nízký tón).

Vypnutí omezovače šumu (Squelch Off)

Pokud je tato funkce aktivována, reproduktor nebude ztišen bez ohledu na to, zda je či není přijímána nosná frekvence.

Postup:

- Tuto funkci aktivujete stisknutím přednastaveného tlačítka **Vypnutí omezovače šumu** (zazní vysoký tón). Pro deaktivaci stiskněte tlačítko ještě jednou (zazní nízký tón).

- Funkci **Okamžitého vypnutí omezovače šumu** zapnete stisknutím a držením předprogramovaného tlačítka (zazní vysoký tón). Pro deaktivaci funkce uvolněte tlačítko (zazní nízký tón)

Nastavení úrovně omezovače šumu



Tato funkce vám umožní nastavit práh umlčování potřebný pro rádia, aby byl slyšitelný provoz. Obecně platí, že vyšší úroveň omezovače šumu vyžaduje silnější signál, aby rádio otevřelo cesty pro hovorový signál. Pokud je úroveň nastavena jako nízká (open), reproduktor bude reprodukovat provoz na kanále bez ohledu na splnění podmínek dekódování.

Postup:

Stiskněte naprogramované tlačítko **Nastavení úrovně šumové brány** pro přepnutí mezi uzavřený, otevřený a normální.

- Při přepnutí z nastavení uzavřený na otevřený zazní nízký tón a šum pozadí bude slyšet.
- Při přepnutí z otevřený na normální zazní vysoký tón a případný šum pozadí zmizí.
- Při přepnutí z normálního na silný zazní vysoký tón.

Rychlé volání

Můžete požádat svého prodejce o přednastavení tlačítka **Rychlé volání**. Stisknutím naprogramovaného tlačítka, můžete provést níže popsané volby:

- Služby dostupné na analogovém kanálu: volání na pěti nebo dvou tónový kontakt.
- Služby dostupné na digitálním kanálu:
 - Odeslání zprávy na skupinový kontakt.
 - Odeslání zprávy nebo ovládání služeb u soukromého kontaktu.

Ovládání služeb zahrnuje: výstražné volání, test radiostanice, příposlech, zapnutí či vypnutí radiostanice.

Výstražné volání

Můžete odeslat výstražné volání Soukromému kontaktu. Volaný uživatel výstražné volání uvidí a zavolá vám zpátky.

Test radiostanice

Můžete odeslat test radiostanice Soukromému kontaktu, čímž zjistíte, jestli má kontakt

zapnutou radiostanicí nebo jestli je dostupný na aktuálním kanálu, a to bez vyrušování daného kontaktu.

Příposlech

Můžete zapnout mikrofon Soukromého kontaktu a monitorovat tak jeho aktivity či okolní zvuky.

Zapnutí radiostanice

Můžete na dálku zapnout radiostanicí Soukromého kontaktu.

Vypnutí radiostanice

Můžete na dálku vypnout radiostanicí Soukromého kontaktu.

Telemetrie

Tato funkce umožňuje dálkově dohlížet a ovládat zařízení připojená k radiostanicí. Pomocí této funkce můžete v případě, že nejste přímo u zařízení, tato dálková zařízení ovládat a vidět jejich stav v jakékoli době.

Funkce telemetrie je naprogramovatelná Vaším prodejcem.

Možné způsoby jsou:

- Správa zařízení pomocí radiostanice

Pokud je zařízení připojeno k radiostanicí, můžete použít k jeho ovládání jinou radiostanicí. Všechny sdílené radiostanice mohou mít nakonfigurovány funkci Telemetrie. Například: Prodejce aktivuje tuto funkci pro radiostanice A a B, a přiřadí funkci Telemetrie k postrannímu tlačítku na radiostanicí A, aby bylo možné spravovat zařízení C připojené k radiostanicí B. Toho dosáhnete stisknutím postranního tlačítka na radiostanicí A.

- Spravování/ovládání zařízení pomocí softwaru třetí strany.

Pokud je Vaším prodejcem naprogramována tato funkce, můžete ovládat zařízení připojené k radiostanicí.

Roaming

Tato funkce umožňuje radiostanici komunikovat mezi základnami ve stejném IP Multi-site systému.

Po aktivaci funkce můžete bezproblémově komunikovat z libovolného místa systému.

Postup:

Funkci **Roaming** aktivujete stisknutím předprogramované klávesy **Roaming**.

Nouzový stav (Emergency)

V případě nouze můžete použít tuto funkci pro přivolání pomoci Vašich kolegů nebo řídicího centra. **Nouzový stav** má nejvyšší prioritu. **Nouzový stav** můžete spustit dokonce, i když vysíláte, nebo přijímáte.

Tuto funkci lze aktivovat u Vašeho prodejce příslušným softwarem. V softwaru se dá mimo jiné nastavit typ nouze, identifikace a režim nouze.

Typ nouze

Pro každý režim nouze jsou dostupné čtyři typy nouzové signalizace. Jednu z nich si můžete vybrat přes Vašeho prodejce:

Nouzová signalizace	Popis
Siréna	Radiostanice bude vydávat pronikavý tón alarmu
Regulérní	Indikace nouze bude jak vizuální, tak zvuková
Tichý	V případě nouze nebude probíhat žádná zvuková ani vizuální indikace
Tichý s hlasem	V tomto režimu nebude probíhat žádná zvuková ani vizuální indikace, budete však automaticky přijímat hovory od kontaktů ve skupině či kontrolního centra.



ID typy nouzového stavu

Tato radiostanice podporuje 2 ID typy režimů. Výběr provedete prostřednictvím svého prodejce:

ID typ nouzového režimu	Popis
None	Pokud radiostanice vysílá informaci o alarmu, není použit žádný signál
HDC1200/5-tón	Pokud radiostanice vysílá informaci o alarmu, je používán HDC 1200/5-tón

Nouzový režim

Vaše radiostanice podporuje tři nouzové režimy. Můžete si jeden vybrat prostřednictvím vašeho prodejce. (Poznámka: Následující postupy jsou popsány na příkladu Regulérního nouzového režimu).

Nouzový režim	Popis
Výstražný signál	V tomto režimu můžete vyslat výstražný signál vašim kolegům, nebo řídicímu centru stisknutím přednastaveného tlačítka nouze Emergency , ale nemůžete s nimi mluvit.
Výstražný signál s voláním	V tomto režimu můžete vysílat výstražný signál stisknutím přednastaveného tlačítka nouze Emergency . Po doznění nouzového signálu nebo po odeslání ID nouzového režimu, můžete mluvit do mikrofonu bez nutnosti držení tlačítka PTT (Push-to-talk) .
Pouze volání	V tomto režimu stisknutím tlačítka Nouze (Emergency) přejdete na nouzový kanál. Můžete mluvit do mikrofonu a Váš hlas i zvuky pozadí jsou vysílány automaticky bez nutnosti držet tlačítko PTT (Push-to-talk) .



Způsoby provozu nouze v analogovém kanálu

■ Alarmy (Žádný & HDC1200/5-tón)

Postup:

Stisknutím naprogramovaného tlačítka **Emergency** odešlete informace stavu nouze, LED indikátor bude svítit červeně. (Poznámka: Pokud je v radiostanici naprogramován místní výstražný signál, zazní výstražný tón)

Ukončení nouzového režimu:

1. Pokud vyprší doba nouzového cyklu, radiostanice ukončí automaticky režim stav nouze.
2. Dlouze stisknout naprogramované tlačítko **Emergency**.
3. Přidržením přednastaveného tlačítka **PTT** pro ukončení režimu nouze. Radiostanice začne přenášet hlas na kanálu, na kterém byla nastavena před spuštěním nouzového režimu (platí pouze pro nouzový režim HDC1200).

■ Výstražný signál s voláním (Žádný & HDC1200/5-tón)

Postup:

1. Pro odeslání výstražné informace stiskněte přednastavené tlačítko **Emergency**, LED ukazatel se rozsvítí červeně.
(Poznámka: Pokud je nastaven místní výstražný systém, zazní výstražný tón)
2. Pokud je naprogramován režim výstražný signál se sledováním hlasu, lze pomocí mikrofonu po té, co radiostanice přestane vydávat výstražný tón (v režimu „Žádný tón“, nebo „5 tónů“), nebo po té, co je odesláno nouzové ID (HDC1200/5-tón), uskutečnit nouzový hovor.
3. Jestliže bliká oranžový LED indikátor, je možné uskutečnit nouzové volání.

Deaktivace **Nouzového stavu:**

1. Pokud vyprší doba nouzového cyklu, radiostanice vypne automaticky režim stavu nouze.
2. Dlouhým stisknutím předprogramovaného tlačítka **Emergency**.

■ Pouze volání (HDC1200/5-tón)

Postup:

1. Stiskněte přednastavené tlačítko **Emergency** pro přepnutí na nouzový kanál. LED ukazatel se rozsvítí červeně
2. Pokud je aktivována funkce Výstražný signál se sledováním hlasu, lze při rozsvícení červeného LED ukazatele uskutečnit nouzový hovor prostřednictvím mikrofonu.
3. Pokud LED ukazatel svítí oranžově, lze přijímat hovory.

Pro deaktivaci Nouzového stavu dlouze stiskněte předprogramované tlačítko **Emergency**.



Poznámka: Váš prodejce může nastavit počet cyklů alarmu a dobu trvání alarmu („žádný tón“), počet hlasových cyklů, trvání přenosu a interval TX.



Způsoby provozu nouze v digitálním kanálu

■ Alarm

Postup:

Pro vysílání nouzové informace stiskněte tlačítko předprogramované tlačítko **Emergency**, LED ukazatel se rozsvítí červeně.

Deaktivace nouzového stavu:

1. Pokud vyprší doba nouzového cyklu, radiostanice vypne automaticky režim stavu nouze.
2. Dlouhým stisknutím předprogramovaného tlačítka **Emergency**.

■ Výstražný signál s voláním

Postup:

1. Pro vysílání nouzové informace stiskněte předprogramované tlačítko **Emergency**. LED indikátor svítí červeně.
2. Pokud LED indikátor svítí červeně, můžete mluvit do mikrofonu a realizovat nouzové volání.
3. Pokud LED indikátor bliká rychle oranžově, můžete přijímat hovory. Pokud hovor přijímáte, LED dioda bude svítit zeleně.
4. Pokud vyprší doba hlasových cyklů, můžete přidržet tlačítko **PTT** znovu uskutečnit nouzový hovor. (LED ukazatel svítí červeně); pokud chcete přijímat hovor, uvolněte tlačítko **PTT** (LED indikátor rychle bliká oranžově), při přijímání hovoru se LED ukazatel rozsvítí zeleně.

Pro deaktivaci nouzového stavu dlouze stiskněte předprogramované tlačítko **Emergency**.

■ Pouze volání

Postup:

1. Stiskněte přednastavené tlačítko **Emergency** pro přepnutí na nouzový kanál.
2. Pokud je aktivována funkce Výstražný signál se sledováním hlasu, lze při rozsvícení červeného LED ukazatele uskutečnit nouzový hovor prostřednictvím mikrofonu.
3. Pokud LED ukazatel svítí oranžově, lze přijímat hovory.

4. Pokud vyprší doba hlasových cyklů, můžete přidržet tlačítko **PTT** znovu uskutečnit nouzový hovor. (LED ukazatel svítí červeně). Po přenosu nouzového hovoru, prosím pusťte tlačítko **PTT**.

Pro deaktivaci nouzového stavu dlouze stiskněte předprogramované tlačítko **Emergency**.



Poznámka: Váš prodejce může nastavit počet opakování, počet hlasových cyklů, délku trvání přenosů a interval vysílání.

Man Down - Ležící muž (volitelná nadstandardní funkce)

Tato funkce automaticky spustí alarm a přivolá pomoc, jestliže je radiostanice nakloněna do určitého úhlu po určitou dobu (lze nastavit).

Postup:

1. Pro zapnutí funkce stiskněte naprogramované tlačítko **Man down** (ozve se vysoký tón) nebo jen zapněte radiostanici, jestliže je tato funkce softwarově naprogramována.
2. Jestliže je radiostanice nakloněna po určitou dobu, ozve se výstražný tón. Pokud neuvědíte radiostanici do vertikální polohy, zapne se **Nouzový režim (Emergency)**. Pro opuštění nouzového režimu nakloňte radiostanici zpět do vertikální polohy.
3. Funkce se vypíná stisknutím tlačítka **Man Down** (ozve se nízký tón).

Šifrování / Kódování

Touto funkcí můžete šifrovat své hovory, aby se zabránilo odposlechu. Tak je zaručeno soukromí Vaší komunikace.

Postup:

1. Stiskněte tlačítko naprogramované **Šifrování / Kódování** k povolení **Šifrování / Kódování** na použitém kanálu (vysoký tón), stiskněte tlačítko znovu pro zakázání funkce (hluboký tón).
2. Pokud je funkce šifrování povolena pro určitý kanál pomocí programovacího softwaru, přepněte na tento kanál a tato funkce bude automaticky povolena. Po přepnutí na jiný kanál bude funkce zakázána.

Lone Worker – Osamocený pracovník

Tato funkce je ideální pro samostatné pracovníky. Pokud narazíte na mimořádné události, znemožňující Vám po přednastavenou dobu pracovat s radiostanicí, vyvolá rádio automaticky alarm pro přivolání pomoci Vašeho společníka.

Postup:

1. Stiskněte naprogramované tlačítko **Lone Worker** (zazní vysoký tón) pro rychlou aktivaci této funkce. V případě, že je tato funkce naprogramována, pouze zapněte rádio.
2. Pokud s radiostanicí po jistou přednastavenou dobu nepracujete, začne krátce před vypršením této doby vydávat alarm (záleží na nastavení Vaším prodejcem). V tuto dobu lze ukončit alarm otočením knoflíku, nebo stisknutím tlačítka. Po uplynutí odpovídající doby spustí radiostanice automaticky alarm na současném kanálu.
3. Pro deaktivaci této funkce znovu stiskněte naprogramované tlačítko **Lone Worker** (zazní nízký tón).



Poznámka: Pokud funkce **Lone Worker** není vypnutá před vypnutím celé radiostanice, automaticky se při dalším zapnutí radiostanice aktivuje.

Ukazatel stavu baterie

Tato funkce Vám zprostředkuje informaci o stavu nabití baterie.

Postup: Přidrže přednastavené tlačítko **Stav baterie**, LED indikátor Vám ukáže přesný stav dobití baterie. Puštěním klávesy tuto funkci ukončíte.

LED indikace	Stav dobití baterie
Kontrolka svítí zeleně	Vysoký
Kontrolka svítí oranžově	Střední
Kontrolka svítí červeně	Nízký
Kontrolka svítí červeně a zní tón indikující nízký stav baterie	Baterie je vybitá

Uzamčení obsazeného kanálu

Pokud je tato funkce naprogramována, může zamezit tomu, aby se Vaše stanice rušila s ostatními stanicemi vysílajícími na stejném kanálu. Pokud držíte tlačítko **PTT**, když je kanál obsazen, Vaše stanice začne pípat, což Vás upozorňuje na to, že nesmíte vysílat. Uvolněte tlačítko **PTT**, aby radiostanice přestala pípat. Pokud je kanál volný, můžete začít vysílat stisknutím tlačítka **PTT**.

Time-out Timer (TOT)

Účelem funkce **TOT** je zamezit jakémukoliv uživateli, aby obsadil kanál po delší dobu. Pokud přednastavený interval vyprší, radiostanice automaticky ukončí vysílání a začne pípat.

Uvolněte tlačítko **PTT**, aby radiostanice přestala pípat. Musíte počkat určitou dobu (nastavenou Vaším prodejcem), než budete moci stisknout tlačítko **PTT** a začít znovu vysílat.

Pokud Váš prodejce nastavil funkci předběžného upozornění, Vaše radiostanice Vás na vypršení intervalu upozorní předem.



Poznámka: Tato funkce není dostupná v nouzovém volání.

Pseudo Trunking



Tato funkce může být aktivována pomocí programovacího softwaru. Pokud rádio funguje na kanálu, kde je tato funkce povolena a slot je již obsazen, můžete odesílat a přijímat rádio v jiném volném slotu.

MIC AGC - Automatické vyrovnání citlivosti mikrofону

Tato funkce je aktivována naprogramováním od Vašeho prodejce. Její aktivací bude radiostanice po dobu přenosu zesilovat hlas do vhodné úrovně a poskytovat radiostanici, která přenos přijímá, hlas ve vhodné síle.

Služba registrace radiostanice



Tato funkce je aktivována naprogramováním od Vašeho prodejce. Radiostanice bude do určité doby po zapnutí registrována do systému. Po dobu platnosti registrace lze získávat online informace od dalších radiostanic prostřednictvím konkrétních serverů.

GPS zpráva



Aktivací funkce **GPS** vysílá radiostanice informaci o své pozici do systému, pokud je tato informace systémem vyžadována. Způsob vysílání je nastaven Vaším prodejcem.

Řešení při potížích

Problém	Možné příčiny	Řešení problému
Zařízení nelze zapnout.	Baterie není řádně nainstalována.	Vyjměte baterii a zasuňte znovu
	Baterie je vybitá.	Nabijte baterii, nebo instalujte nabitou.
	Baterie nemůže dodávat energii kvůli slabému kontaktu-z důvodu zašpinění či porušení kontaktů.	Vyčistěte kontakty baterie. Pokud problém přetrvává, obraťte se na svého prodejce, nebo autorizované servisní centrum, aby zařízení zkontrolovali a opravili.
V průběhu příjmu signálu je zvuk slabý, kolísavý a absolutně nezřetelný.	Hladina nabití baterie je nízká.	Nabijte baterii, nebo instalujte nabitou.
	Hlasitost je nastavena na nízkou úroveň.	Zvyšte hlasitost.
	Anténa se povolila, nebo není řádně připevněna.	Vypněte radiostanici, znovu upevněte anténu a znovu zapněte radiostanici.
	Reproduktor je zanesený, nebo poškozený.	Vyčistěte povrch reproduktoru. Pokud se problém nevyřeší, spojte se se svým prodejcem, nebo autorizovaným servisním centrem pro kontrolu a opravy.
Nemůžete komunikovat s ostatními.	Kmitočet, nebo signalizace (selektivní volby) se zřejmě neshodují s těmi, které používají ostatní členové.	Nastavte vysílací/přijímací kmitočet a signalizaci (selektivní volby) stejně jako ostatní členové.
	Typ kanálu (digitálního/analogového) je nastaven správně.	Ujistěte se, že ostatní členové týmu mají nastavený stejný (digitální/analogový) kanál.
	Jste příliš daleko od členů týmu.	Přesuňte se blíže k ostatním členům.

Na analogovém kanálu je slyšet vedlejší komunikace, nebo hluky.	Jste rušeni stanicemi používajícími stejný kmitočet.	Změňte kmitočet, nebo přizpůsobte úroveň omezovače šumu.
	Radiostanice nemá nastavenou signalizaci.	Nastavte signalizaci všem členům týmu, abyste zamezili rušení na stejném kmitočtu a ujistěte se, že všichni členové používají stejnou signalizaci.
Šum (hluk) je příliš hlasitý.	Jste příliš daleko od členů týmu.	Přesuňte se blíže k ostatním členům, restartujte radiostanici.
	Nacházíte se na nevýhodné pozici. Vaše komunikace může být blokována např. vysokými budovami, nebo tím, že se nacházíte v podzemí.	Přesuňte se do otevřeného prostoru a restartujte radiostanici.
	Jste rušeni externím zdrojem (elektromagnetické rušení).	Vzdalte se od zařízení, která mohou způsobovat rušení.
GPS nemůže určit Vaši pozici	Není přijímán GPS signál.	Přesuňte se do volného, popř. rovinnatého prostranství a restartujte radiostanici.
Bluetooth zařízení nelze spárovat	Baterie Bluetooth zařízení je vybitá	Dobijte zařízení Bluetooth
	Bluetooth zařízení je příliš daleko od radiostanice	Přiblížte Bluetooth zařízení k radiostanici

Pokud výše uvedená řešení nepřinesou zlepšení, nebo máte jiné problémy, obraťte se na svého prodejce

Údržba a čištění

Pro zajištění optimálního výkonu a dlouhé životnosti Vaší radiostanice se řiďte následujícími radami.

Údržba radiostanice

- Zabraňte proražení, nebo poškrábání produktu.
- Umístěte radiostanici mimo dosah látek, které mohou porušovat okruh.
- Nenoste radiostanici za anténu, nebo za kabel sluchátka.
- Pokud není používán, opatřete konektor pro příslušenství krytem.

Čištění radiostanice

- Čistěte pravidelně povrch radiostanice a jejího příslušenství čistou suchou utěrkou bez chloupků nebo kartáčkem.
- Po dlouhodobém používání čistěte tlačítka, ovládací knoflíky a přední kryt neutrálními přípravky a netkanými textiliemi. Abyste zabránili poškození povrchu radiostanice, nepoužívejte odstraňovače skvrn, spreje a přípravky obsahující alkohol, nebo olej.
- Ujistěte se, že je radiostanice před použitím úplně suchá.



Upozornění: Před čištěním vypněte radiostanici a vyjměte baterii.

Poznámky