

# Hytera™

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

*DIGITÁLNÍ PŘENOSNÁ RADIOSTANICE  
PD705(G)*





The Hytera logo is displayed in a light gray font on a dark gray rectangular background. The word "Hytera" is written in a clean, sans-serif typeface.

Hytera

### **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 přiloženou bezpečnostní příručku.

Tuto uživatelskou příručku lze použít pro následující modely:

PD70X/PD70XG (X zde zastupuje 2, 5, 6 popř. 8) digitálního přenosného rádia

## 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.hytera.com>, případně <http://www.hyt.cz>.

## Informace o VF záření

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

## VF záření a technologie

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

## Bezpečnost vysokofrekvenčního záření

Na vývoji směrnice 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.

## Provozní pokyny















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

Vaše radiostanice vyzařuje 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 splňující základní nařízení a další odpovídající předpisy Směrnice 1999/5/EC. Mějte na paměti, že tato informace je platná pouze v zemích EU.






## Obsah

<b>Použité symboly</b> .....	2		
Instrukční symboly.....	2		
Systémové symboly.....	2		
Funkce kláves.....	2		
<b>Obsah balení</b> .....	2		
<b>Product Overview</b> .....	2		
Ovládání přístroje.....	2		
Programovatelné klávesy.....	2		
<b>Indikace stavu</b> .....	3		
LED kontrolka.....	3		
<b>Před použitím</b> .....	4		
Dobíjení baterie.....	4		
Připojení příslušenství.....	4		
<b>Základní operace</b> .....	5		
Zapnutí/Vypnutí.....	5		
Nastavení hlasitosti.....	5		
Nastavení hladiny výkonu.....	5		
Výběr pásma.....	5		
Výběr kanálu.....	5		
Přepínání kanálů.....	5		
<b>Volání</b> .....	5		
Soukromé volání  .....	5		
Skupinové volání  .....	5		
Volání všem  .....	5		
Volání na analogových kanálech  .....	6		
Rychlé volání.....	6		
Časovač Time-out (TOT).....	6		
Uzamčení zaneprázdněného kanálu.....	6		
Pseudo Trunking  .....	6		
<b>Funkce a operace</b> .....	6		
Zapůjčení.....	6		
Skenování.....	6		
Roaming  ▼.....	6		
Přímá komunikace.....	6		
Monitorování  .....	6		
		Vypnutí omezovače šumu - squelch  .....	6
		Nastavení úrovně šumu..... 	7
		VOX.....	7
		LQO.....	7
		Nastavení utajení.....	7
		GPS Zpráva  ▼.....	7
		Indikátor stavu baterií.....	7
		Potlačení Audio Feedbacku.....	7
		MIC AGC.....	7
		Služba registrace radia  .....	7
		Telemetrie/dálkové ovládání  ▼.....	7
		Man Down ▼.....	7
		Osamocený pracovník.....	8
		Přerušení podle priority.....	8
		Šifrování  / Kódování  ▼.....	8
		Nouzový alarm.....	8
		Problémy a řešení.....	11
		<b>Údržba a čištění</b> .....	12
		<b>Volitelné příslušenství</b> .....	12
		<b>Dodatek</b> .....	13
		<b>Úvod do signalizace</b> .....	13

## Použité symboly

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

### Použité symboly

Symbol	Popis
	Představuje tipy pro lepší použití Vaší radiostanice.
<b>Poznámka</b>	
	Označuje situace, které mohou způsobit poškození Vaší radiostanice.
<b>Upozornění</b>	
	Označuje, že funkce není dostupná pro digitální přenosné rádio PD70X TL.
	Označuje funkce, které jsou dostupné jen na digitálních kanálech.
	Označuje funkce, které jsou dostupné jen na analogových kanálech. Funkce, které nejsou označeny žádným funkčním symbolem, jsou dostupné jak na digitálních, tak i na analogových kanálech.

### Systémové symboly

Symbol	Popis
" "	Uvozovky ohraničují název příkazu softwaru. Například, klikněte na "OK"
<b>Tučně</b>	Tučný text znamená název hardwarového tlačítka. Například, stiskněte klávesu PTT.
->	Symbol ukazuje nahlédnutí do víceúrovňového menu. Například výběr „Nový“ z menu „Soubor“ bude popsán následovně: File->New

### Funkce kláves

Operace	Popis
Krátké stisknutí	Stisknutí tlačítka a rychlé uvolnění.
Dlouhé stisknutí	Stisknutí tlačítka na krátkou dobu (např. 2s - programovatelné) a jeho uvolnění.
Držení tlačítka	Stisknutí tlačítka bez uvolnění

## Obsah balení

Prosím rozbalte opatrně balení a zkontrolujte, zda obsahuje všechny níže uvedené položky. Pokud některá z nich chybí, nebo je poškozená, obraťte se na svého prodejce.

### Radiostanice Baterie Spona na opasek



### Anténa Nabíječka Napájecí zdroj



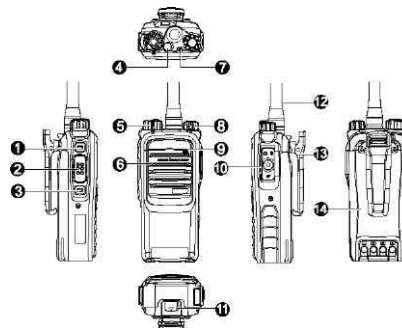
### Putko Manuály



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

## Informace o produktu

Tato část uvádí konstrukci zařízení a programovatelná tlačítka tohoto rádia:



No.	Part Name	No.	Part Name
1	PT1 (Postranní tlačítko 1)	8	Zapnutí/Vypnutí
			Ovládání hlasitosti
2	PTT (Push-to-Talk) tlačítko	9	Mikrofon
3	PT2 (Postranní tlačítko 2)	10	Konektor pro připojení příslušenství
4	VT (Vrchní tlačítko)	11	Západka baterie
5	Výběr kanálu	12	Anténa
6	Reproduktor	13	Spona na opasek
7	LED indikátor	14	Baterie

### Programovatelná tlačítka

Pro pohodlnější ovládání radiostanice kontaktujte svého prodejce, aby Vám naprogramoval tlačítka PT1, PT2 a VT pro tyto funkce:

No.	Klávesová zkratka	Popis
1	Zóna nahoru	Rychlý výběr zóny
2	Zóna dolů	

No.	Klávesová zkratka	Popis
3	Nastavení výkonu radiostanice	Rychlé nastavení výkonu: Vysoký/Nízký
4	Rychlé přepínání typu volání	Rychlý přechod v operačních režimech – Přímé volání a Volání přes repeater.
5	Monitorování	Stisknete klávesu pro přechod do režimu Monitor Squelch Mode a stisknete znovu pro přechod zpět do modu Rx Squelch.
6	Okamžité monitorování	Stisknutí tlačítka pro spuštění začátku monitorování a pusťte jej pro ukončení monitorování. Tento znak je aktivován jak dlouhým, tak i krátkým stisknutím klávesy.
7	Vypnutí omezovače šumu	Pro rychlou aktivaci vypnutí omezovače šumu tak, že reproduktor není ztlumený. Po restartu rádia bude obnoveno.
8	Krátkodobé vypnutí Squelche	Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete funkci vypnutí šumové brány okamžitě. Uvolněte jej pro návrat do předchozího režimu. Funkce musí být přiřazena krátkým stisknutím a dlouhým stisknutím jednoho tlačítka najednou.
9	Skenování	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci skenování.
10	Dočasné odstranění	Dočasné vyjmutí daného kanálu ze seznamu skenování.
11	Nastavení omezovače šumu	Nastavení meze citlivosti omezovače šumu Venku, Normální, tlumené
12	Ukazatel míry nabití baterie	Stisknete tlačítko a zkontrolujete současný stav nabití baterie pomocí LED.
13	Funkce Man Down ▼	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci funkce Man Down.
14	Kódování	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci funkce kódování. Funkce kódování se používá k zakódování hlasu pro zachování Vašeho soukromí.

No.	Shortcut Key	Description
15	Šířování 	Slouží k rychlé aktivaci /deaktivaci funkce utajení. Tato funkce se používá k šířování hlasu jako garance zachování soukromí Vašeho hovoru.
16	Samostatný pracovník	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci funkce Samostatný pracovník.
17	Rychlé volání	K vyvolání předběžně uloženého kontaktu. Lze zvolit až pět kontaktů na pěti klávesách.
18	Telemetrie 	Slouží k ovládání vzdáleného přístroje.
19	Roaming 	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci funkce Roaming.
20	Priorita přerušení	Slouží k ukončení přechozího hovoru na současném kanálu, aby bylo možno začít nový hovor nebo datovou službu.
21	VOX	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci funkce VOX.
22	GPS Report ▼	Chcete-li odeslat data GPS do systému ihned.
23	Volitelný modul ▼	Chcete-li povolit nebo zakázat možnost modul na aktuálním kanálu.
24	Emergency On	Chcete-li provádět tísňové volání o pomoc v naléhavých situacích.
25	Emergency Off	Slouží k ukončení nouzového volání.
26	Přednastavený kanál	Pro rychlé přepnutí kanálu. Cílový kanál přednastavený prodejcem je kanál jakékoliv zóny. Až 4 klávesy najednou mohou být opatřeny touto funkcí.
27	LQO	Slouží k rychlé aktivaci/deaktivaci funkce LQO.
28	Skrytý režim	Slouží k zapnutí/vypnutí skrytého režimu



**Poznámka:**  
Krátkému a dlouhému stisknutí tlačítek mohou být Vaším obchodníkem přiděleny různé funkce. Tyto funkce lze přenastavit.  
Krátké nebo dlouhé stisknutí horního tlačítka TK může sloužit k zapnutí či vypnutí stavu nouze.

## Indikace stavu

### LED Indikátor

LED kontrolka Vám umožní snadno rozpoznat současný stav rádia.

LED Indikace	Stav rádia
LED bliká zeleně	Po zapnutí
LED svítí červeně	Vysílá
LED svítí zeleně	Přijímá
LED pomalu bliká oranžově	Skenuje
LED rychle bliká oranžově	Stav nouze
LED svítí oranžově	Po té, co je vybudováno spojení a není vysílán ani přijímán žádný zvuk (radiostanice je v tzv. režimu Auto reset).

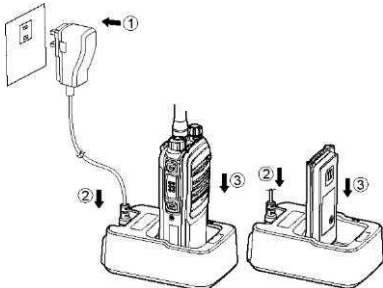
## Před použitím

### Nabíjení akumulátoru



Upozornění: Ujistěte se, že rádio je během nabíjení vypnuté. Používejte pouze nabíječky a baterie předepsané společností Hytera.

Kontrolka na nabíječce indikuje nabíjení, viz. tabulka níže. Následující vyobrazení představuje jednotlivé kroky nabíjení.



1. Připojte napájecí zdroj ke zdroji střídavého napětí, viz šípka ①.
2. Připojte konektor napájecího zdroje do zdíčky na zadní straně nabíječky ②.
3. Vložte radiostanici s baterií, nebo baterii samotnou do nabíječky ③.

V průběhu nabíjení indikuje kontrolka nabíjecí misky stav nabíjení. V počátku nabíjení svítí kontrolka červeně. Po dokončení nabíjení se rozsvítí zeleně.

Pro detaily viz. následující tabulka



#### Poznámka:

- Pro dosažení optimálního výkonu, nechte baterii před prvním použitím přístroje nabíjet alespoň 5 hodin.

- Ujistěte se, že jste si přečetli bezpečnostní příručku kvůli nezbytným bezpečnostním informacím.

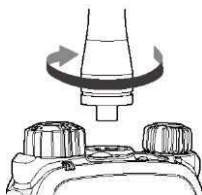
#### Kontrolka nabíjení

LED kontrolka nabíjení	Stav nabití
Kontrolka pomalu červeně bliká.	Standby – připraven
Kontrolka svítí červeně.	Nabíjení
Kontrolka svítí oranžově.	Nabito z 90%
Kontrolka svítí zeleně.	Nabito 100%
Kontrolka rychle červeně bliká.	Chyba

### Přídavná zařízení

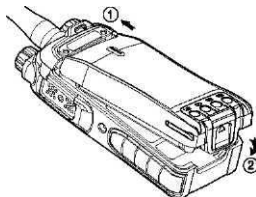
#### Montáž antény

Otáčejte anténu ve směru hodinových ručiček. Pro demontáž otáčejte anténu proti směru hodinových ručiček.



#### Vložení baterie

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

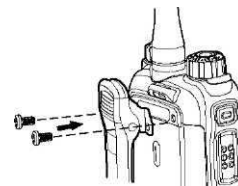


Před vyjmutím baterie vypněte radiostanici. Pro vyjmutí baterie posuňte zámek baterie směrem nahoru ②.

#### Montáž spony

1. Vyšroubujte šrouby, viz obrázek.
2. Přiložte otvory pro šrouby na sponě k otvorům na radiostanici a upevněte šrouby.

Pro demontáž spony vyšroubujte šrouby.



#### Připojení příslušenství / Programovacího kabelu

1. Otevřete krytku konektoru externího příslušenství tak, jak ukazuje šípka.



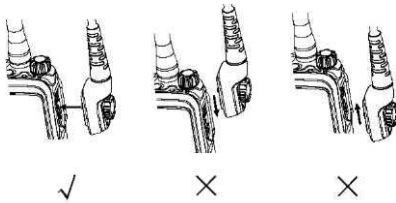
Zasuňte zástrčku příslušenství do zdíčky.



Pozor:

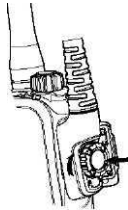
- Při zasouvání dbejte na to, abyste nepoškrábali těsnění kolem závitového otvoru zdíčky, abyste zajistili vodotěsnost radiostanice.
- Ujistěte se, že je šroub na zástrčce zastrčen v závitovém otvoru zdíčky dřív, než jej začnete šroubovat.





2. Utáhněte šroub až ke konektoru.

Pro odpojení externího příslušenství povolte šroub.



## Základní úkony

### Zapnutí/vypnutí radiostanice

Pro zapnutí/vypnutí rádia otočte knoflík pro Zapnout-Vypnout/Rízení hlasitosti ve/proti směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte cvaknutí.

### Nastavení hlasitosti

Po zapnutí radiostanice otáčejte knoflíkem pro ovládání hlasitosti/zapnuto-vypnuto ve směru hodinových ručiček pro zvyšování hlasitosti, proti směru pro snižování hlasitosti.

## Nastavení výkonu

Pomocí této funkce můžete rychle přepínat úroveň výkonu. Obecně doporučujeme, abyste používali nízký výkon kvůli výdrži baterie. Nicméně, pokud nemůžete komunikovat s rádiem umístěnými na vzdáleném místě s nízkým výkonem, prosím, vyberte vysoký výkon.

Ovládání: Pokud váš prodejce nastavil na tlačítko funkci Nastavení úrovně výkonu, můžete jeho stisknutím měnit vysílací výkon na aktuálním kanálu na vysoký nebo nízký.

## 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, každá s maximálně 16 kanály.

Do požadovaného pásma se můžete rychle přepnout použitím přednastavených funkčních kláves vyšší zóna/nížší zóna. Při přepínání uslyšíte upozorňující tón (jeden tón pro zónu 1, dva tóny pro pásmo 2, tři tóny pro pásmo 3)

## Výběr kanálu

Po zapnutí rádia vyberte požadovaný kanál otáčením voliče kanálů. Můžete rovněž nastavit naprogramovaný kanál stisknutím tlačítka předvolba kanálu.

Pokud je aktivní funkce Ohlášení kanálů, uslyšíte při přepínání na jiný kanál jeho odpovídající číslo.

## 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.

## Volání

Pro dosažení optimální hlasitosti přenášeného hlasu umístěte mikrofon přibližně 2,5 - 5 cm 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.



Poznámka: Váš prodejce může přednastavit kontakt pro každý digitální kanál. Přednastavený kontakt může být přímé číslo, číslo skupiny, nebo hovor se všemi.

#### Přijetí hovoru nebo volání zpět

Pokud přijímáte soukromý (přímý) hovor, uslyšíte jej bez jakékoli operace. Pro zpětné volání držte tlačítko PTT po dobu, která je přednastavená.

### 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 hovoru nebo volání zpět

Pokud přijímáte skupinový hovor, uslyšíte jej bez jakékoli operace. Pro zpětné volání držte tlačítko PTT po dobu, která je přednastavená.

### Volání všem



Pokud v pohotovostním režimu (standby) stisknete tlačítko PTT, zahájí se voláním všem skupinový hovor se všemi kontakty, které jsou přednastaveny pro aktuální kanál. Pokud přijímáte skupinový hovor všem, uslyšíte jej bez jakékoli operace.



Poznámka: Hovor se všemi můžete zahájit jen v případě, že je tato funkce aktivována Vaším prodejcem. Nelze odpovědět na volání všem.

## Hovory na analogových kanálech

Pro zahájení hovoru na analogovém kanálu držte tlačítko PTT a mluvíte do mikrofonu. Pro příjem uvolněte tlačítko PTT.

## Rychlé volání

Můžete požádat svého prodejce o přednastavení tlačítka Rychlé volání. Tato funkce slouží k realizaci rychlého hovoru. Kontakt a typ volání Vám rovněž přednastaví prodejce.

Funkce: Pro zahájení hovoru stiskněte tlačítko Rychlé volání.

## Časování obsazení kanálů (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.



Poznámka: Tato funkce nefunguje v nouzovém režimu.

## 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, čímž Vás upozorní na to, že nesmíte vysílat. Pokud je kanál volný, můžete začít vysílat stisknutím tlačítka PTT.

## Pseudo Trunking

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

## Funkce a obsluha

### Zapůjčení

Radiostanici je možné zapůjčit od Vašeho prodejce. Po vypršení vypůjční lhůty nejste oprávněni radiostanici užívat.

Při zapůjčení radiostanice se prosím informujte u Vašeho prodejce na vypůjčtinu lhůtu.

Pokud je naprogramováno upozornění předem na lhůtu vypůjčky, bude radiostanice periodicky vydávat tón pro připomenutí doby vypůjčky.

### Skenování

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

#### Činnost:

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.

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 **Dočasně odstranění rušení (Nuisance Temporary Delete)**, čímž dočasně odstraníte 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.

» Pro ukončení skenování znovu stiskněte přednastavené tlačítko Scan (nízký tón).

## Roaming

Tato funkce umožňuje radiostanici komunikovat mezi základnami ve stejném IP Multi-site systému. Po aktivaci funkce můžete bezproblémově komunikovat z libovolného místa systému.

**Činnost:** Můžete povolit nebo zakázat roaming stiskem klávesy naprogramované jako Roaming.

## Přímé volání

Pokud nefunguje opakovač, 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)**.

#### Popis funkce:

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

## Monitor

Nastavení poslechu kanálu nalezeného při skenování.

#### Postup:

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

## Vypnutí omezovače šumu

Pokud je tato funkce aktivována, reproduktor nebude ztišen bez ohledu na to, zda je přijímán šum (přijímaná nosná vlna).

#### Postup:

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

- Tuto funkci aktivujete stisknutím přednastaveného tlačítka Okamžitého vypnutí omezovače šumu (zazní vysoký tón). Pro deaktivaci stisknete tlačítko ještě jednou (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 squelche vyžaduje silnější signál, aby rádio otevřelo cesty pro hovorový signál. Pokud squelch úroveň je nastavena jako nízká (open), reproduktor bude reprodukovat provoz na kanále bez ohledu na splnění podmínek dekódování.

**Postup:** Stisknete naprogramované tlačítko Nastavení úrovně šumové brány pro přepnutí mezi silný (těsný), otevřený a normální

- Při přepnutí z nastavení silný 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.

## VOX

VOX znamená, že můžete spustit hlasový přenos přímo bez držení klávesy PTT. Jakmile je mikrofonem detekován hlas v dostatečné hlasitosti pro přenos, je přenesen automaticky.

**Postup:** Tuto funkci můžete aktivovat/deaktivovat pomocí přednastaveného tlačítka VOX.

## LQO

Tato funkce umožňuje automaticky nastavit silu přijímaného hlasu v závislosti na prostředí, ve kterém je radiostanice používána, stejně jako přijímaný hlas vyčistit.

**Postup:** Tuto funkci můžete aktivovat/deaktivovat pomocí přednastaveného tlačítka LQO.

## Strana 7

## Skrytý mód - Covert Mode

Pokud je tato funkce aktivována, nejsou činné žádné akustické a světelné indikátory, které jsou nastaveny Vaším prodejcem, jako tóny, LED ukazatele, podsvícení apod. Tato funkce se používá především ve zvláštních případech, kdy je zapotřebí aby byla radiostanice skrytá.

**Postup:** Tato nastavení můžete aktivovat/deaktivovat pomocí přednastaveného tlačítka Covert Mode.

## 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.

**Postup:** Pro rychlé odeslání GPS informace stisknete přednastavené tlačítko GPS Report.

## Ukazatel stavu baterie

Tato funkce Vám zprostředkuje informaci o stavu nabíje baterie.

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

Kontrolka nabíjení	Stav dobití baterie
Kontrolka svítí zeleně.	Vysoký
Kontrolka svítí oranžově.	Střední
Kontrolka svítí červeně.	Nízký
Kontrolka svítí červeně a zní tón indikující nízké dobití baterie.	Baterie je vybitá. Je nutné ji dobit, nebo vyměnit, aby byly možné řádné operace radiostanice.

## Potlačení Audio Feedbacku

Tato funkce je aktivována naprogramováním Vaším prodejcem. Aktivace této funkce umožňuje zeslabit hluk, který je způsobem krátkou vzdáleností hovořících, čímž vylepšuje hlasovou kvalitu.

## MIC AGC

Vyrovnání citlivosti mikrofonu. Tato funkce je aktivována naprogramováním od Vašeho prodejce. Její aktivací bude radiostanice po dobu přenosu zesilovat hlas do vhodné úrovně, poskytuje 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.

## Telemetrie ▼

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

Funkce dohlížení zařízení je naprogramovatelná Vaším prodejcem.

Možné způsoby jsou:

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

- Spravování/ovládání zařízení pomocí softwaru třetí strany.

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

## Man Down ▼

Tato funkce je aktivována naprogramováním od Vašeho prodejce. Pokud je tato funkce aktivována,

bude radiostanice při naklonění do určitého úhlu vydávat výstražný zvuk (nedefinovaný Vaším prodejcem). Pokud se Vám nepodaří umístit radiostanici svise do určitého času (standardně 10s), přepne se radiostanice automaticky do nouzového režimu. Pro ukončení nouzového režimu, přesuňte radiostanici, nebo ji umístěte svise.

**Obsluha:** Můžete povolit / zakázat tuto funkci stisknutím naprogramovaného Man Down klíč. Rádio potvrdí vysokým tónem, když je povoleno Man Down funkce a nízkým tónem, když je tato funkce zakázána.

## Lone Worker – vzdálený 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 společnosti.

### Postup:

Stiskněte naprogramované tlačítko Lone Worker (zazní vysoký tón) pro rychlou aktivaci této funkce. V případě, že je tato funkce naprogramována, pouze zapnete rádio. Pro deaktivaci této funkce znovu stiskněte naprogramované tlačítko Lone Worker (zazní nízký tón).

Pokud s radiostanicí po jistou přednastavenou dobu nepochodíte, 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.



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

## Priorita přerušení

### Přerušení manuální

Tuto funkci aktivujete stisknutím naprogramovaného tlačítka Priority Interrupt, čímž ukončíte současnou aktivitu (hovor, přidružení hovoru, dálkový monitoring) na současném kanálu, aby ste mohli započít nový hovor, nebo datovou službu.

**Call Hold Time (Doba přidružení hovoru):** Doba, po kterou radiostanice po ukončení hovoru zůstává v režimu pohotovosti. Tato funkce je dvojího typu: skupinové a soukromé přidružení hovoru. Pro zpětné volání v průběhu této doby přidrže tlačítko PTT.

## Automatické přerušení podle priorit

Funkce automatického přerušení je nastavitelná Vaším prodejcem a zahrnuje čtyři kategorie, jak je uvedeno níže. Tato funkce umožňuje nastavit prioritu konkrétních služeb. U takových služeb se automaticky spustí funkce přerušení.

### Priorita přerušení pro nouzový režim

Tato funkce je umožňuje uživateli začít včas vysílat výstražný alarm. Vysláním této funkce, tedy výstražného alarmu se přeruší aktivní hovor na současném kanálu. Aktivace této služby je možná jednou z následujících možností:

- Stiskněte nastavené tlačítko **Emergency On** (Zapnout nouzový režim)
- Přidržením klávesy PTT v nouzovém režimu
- Automaticky nouzový hovor

### Priorita přerušení pro zpětné volání

Je-li tato funkce aktivována, přidrže tlačítko PTT pro ukončení přijímaného hovoru a zavolejte zpět. Například: uživatel A potřebuje přijmout hovor od uživatele B. Tato funkce umožní uživateli A přerušit hovor a zavolat zpět uživateli B tím, že přidrží tlačítko PTT.

### Priorita přerušení - deaktivovaná radiostanice

V průběhu volání na kanálu Vám tato funkce umožní přerušit přichozí hovor a prioritně odeslat příkaz **Nefunkční radiostanice**. Nefunkční radiostanice může pak být dálkově sledována, ale její ostatní funkce budou neplatné. Opětovné uvedení do chodu takové radiostanice je možné buď jen přenastavením programovacím softwarem, nebo příkazem opětovné uvedení do chodu (Revive).

### Priorita přerušení pro všechna volání

Tato funkce Vám umožní přerušit současný hovor na daném kanálu a přenášení hovoru všem.

## Šifrování / Kódování ▼

Funkci můžete šifrovat své hovory, aby se zabránilo odposlechu. Tak je soukromí vaší komunikace zaručeno.

### Postup:

- Stiskněte tlačítko naprogramované Šifrování / Kódování k povolení šifrování / kódování na použitém kanálu (vysoký tón), stiskněte tlačítko znovu pro zakázání funkce (hluboký tón).
- 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.

## Emergency Alarm – Nouzový režim

Tuto funkci lze aktivovat u Vašeho prodejce příslušným softwarem. V případě nouze, můžete použít tuto funkci pro přivolání pomoci Vašich kolegů, nebo řídicího centra. Nouzový režim má nejvyšší prioritu. Nouzový alarm má nejvyšší prioritu. Nouzový režim můžete spustit dokonce, i když vysíláte, nebo přijímáte.



Pozor:

Pokud iniciátor nouzového režimu sám opustí tento režim, může dojít k těmto následujícím dvěma situacím:

- Iniciátor opustí nouzový režim stisknutím naprogramovaného tlačítka: Vypnout stav nouze, nebo Vypnout (radiostanici).
- Pokud tento režim ukončíte jiným způsobem (popsáno níže), lze stav nouze na daném kanálu opustit pouze dočasně. Pokud se vrátíte na původní kanál, začne radiostanice opět vysílat výstražný alarm; mimoto, pokud radiostanici přepnete na jiný kanál, který je rovněž naprogramovaný na tuto funkci, bude i na tomto kanálu vysílat výstražný alarm.

Před použitím je nutné znát následující možnosti.

## Typy nouzového stavu - Emergency Type

Jak je uvedeno níže, různé úrovně důležitosti nouzového stavu jsou znázorňovány různými způsoby:

Důležitost nouzového stavu	Popis
Pouze siréna	Radiostanice vydává ve stavu nouze ostrý tón
Pravidelné	Stav nouze je indikován slyšitelně i viditelně.
Potichu	Stav nouze není indikován ani slyšitelně, ani viditelně.
Potichu	V nouzovém režimu nevydává radiostanice zvukovou ani vizuální výstrahu, ale automaticky přijímá nouzové hlášení (ACK) Vašich kolegů, nebo řidičio centra.

### ID typy nouzového stavu



Tato radiostanice podporuje 3 ID typy nouzového režimu. Výběr provedete prostřednictvím svého dealera:

ID typ nouzového režimu	Popis
Žádný	Pokud radiostanice vysílá informaci o alarmu, není použit žádný signál.
HDC1200	Pokud radiostanice vysílá informaci o alarmu, je užívám signál HDC 1200.
5 tónů	Pokud radiostanice vysílá informaci o alarmu je použita 5-ti-tónová signalizace.

### Nouzový režim

Kromě možnosti „pouze siréna“ jsou různými nouzovými typy podporovány následující tři nouzové režimy. Prostřednictvím Vašeho prodejce si můžete vybrat jeden z nich. (Poznámka: Následující postupy jsou popsány na příkladu standardního (Regular) nouzového režimu.)

Nouzový režim	Popis
Výstražný signál (Alarm)	V tomto režimu můžete vyslat výstražný signál vašim kolegům, nebo řidičím centru stisknutím přednastaveného tlačítka nouze <b>Spustit alarm</b> (Emergency On), ale nemůžete s nimi mluvit.

Výstražný signál s voláním (Alarm with Call)	<p>V tomto režimu můžete vyslat výstražný signál vašim kolegům, nebo řidičím centru stisknutím přednastaveného tlačítka Spustit alarm (Emergency On). Při současném držení klávesy PTT můžete mluvit do mikrofonu a Váš hlas i zvuky pozadí jsou vysílány automaticky.</p> <p> <b>Poznámka:</b> Pokud je tato funkce nastavena Vaším prodejce můžete mluvit do mikrofonu, aniž byste museli držet tlačítko PTT.</p>
Emergency Call	<p>V tomto režimu stisknutím tlačítka Nouze (Emergency) přejdete na nouzový kanál. Při současném držení klávesy PTT můžete mluvit do mikrofonu a Váš hlas i zvuky pozadí jsou vysílány automaticky.</p> <p> <b>Poznámka:</b> Pokud je tato funkce nastavena Vaším prodejce můžete mluvit do mikrofonu, aniž byste museli držet tlačítko PTT.</p> <p>Tato funkce není dostupná v režimech „Žádný“ a „5tónů“</p>

### Způsoby provozu analogové nouze

#### Alarmy (žádný, 5-Tone & HDC1200)

#### Iniciace výstražného signálu:

Pro odeslání výstražné informace stisknete přednastavené tlačítko **Zapnout stav nouze (Emergency On)** LED ukazatel se rozsvítí červeně.



**Poznámka:** Stejně jako pro režimy výstrahy „Žádný“ a „5 tónů“, vydává radiostanice, pokud je přednastavený „místní výstražný signál“, alarmovací tón.

#### Ukončení nouzového režimu

Iniciátor nouzového režimu jej může ukončit následujícími způsoby:

- Stisknout přednastavené tlačítko **Vypnout stav nouze (Emergency Off)**.
- Vypnutí radiostanice.
- Pokud vyprší doba nouzového cyklu, radiostanice ukončí automaticky režim stav nouze.
- Přidržení přednastaveného tlačítka PTT po ukončení režimu nouze. Radiostanice začne přenášet hlas na kanálu, na kterém byla nastavena před spuštěním nouzového režimu (platí pouze pro nouzový režim HDC1200)

Příjemce výstražného signálu může ukončit stav nouze některým z těchto způsobů:

- „Žádný“: Po přijetí alarmu může příjemce ukončit výstražný signál stisknutím jakéhokoli tlačítka. V momentě, kdy iniciátor alarmu opustí nouzový režim, nebo pokud je ukončen cyklus alarmu, automaticky opustí tento režim i přijímající radiostanice.
- „5-tónů“: Po přijetí výstrahy může přijímající strana stisknout jakékoli tlačítko pro opuštění nouzového režimu.
- HDC1200: Po přijetí výstrahy může přijímající strana opustit nouzový režim stisknutím horního tlačítka dvě vteřiny po stisknutí klávesy Zpět, nebo přeprnutím kanálu, popř. vypnutím radiostanice.

#### Výstražný signál s voláním (žádný, 5 tónů, HDC1200)

#### Spuštění nouzového signálu:

1. Pro odeslání výstražné informace stisknete přednastavené tlačítko **Zapnout režim nouze (Emergency On)** LED ukazatel se rozsvítí červeně.



**Poznámka:** Pokud je naprogramována místní nouzová výstraha, zazní výstražný tón, stejně jako v režimu „Žádný“ a „5 tónů“

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), uskutečnit nouzový hovor.
3. Po vypršení přednastavené lhůty hlasového cyklu lze přidržet tlačítko PTT opakovanou výstrahou (LED ukazatel svítí červeně). Po přenosu nouzového hovoru lze opět uvolněním tlačítka PTT přijímat (LED ukazatel rychle bliká oranžově) (pouze v režimu HDC1200).

## Ukončení nouzového režimu:

Iniciátor nouzového režimu jej může ukončit následujícími způsoby:

- Stisknutím přednastaveného tlačítka **Vypnutí nouzového režimu**
- Vypnutím radiostanice
- V režimech „Žádný tón“ a „5 tónů“ ukončí radiostanice nouzový režim automaticky po té, co vyprší lhůta přednastavených časů alarmu a hlasových cyklů.

Příjemce výstražného signálu ukončí výstražný signál jednou z následujících možností:

- „Žádný tón“ Po přijetí výstražného signálu může příjemce ukončit nouzový režim stisknutím jakékoli klávesy. Pokud iniciátor ukončí nouzový režim, nebo pokud vyprší lhůta času alarmu, ukončí radiostanice příjemce výstražného signálu nouzový režim automaticky.
- „5 tónů“: Po přijetí alarmu může příjemce pro ukončení výstražného signálu stisknout jakoukoli klávesu.
- HDC1200: Po přijetí výstražného signálu může příjemce ukončit nouzový režim stisknutím horního tlačítka 2 vteřiny po stisknutí tlačítka Zpět, nebo přepnutím kanálu, popř. vypnutím rádia.

## Pouze volání (HDC1200)

### Zahájení nouzového režimu:

1. Stiskněte přednastavené tlačítko **Nouzový stav** 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.

### Ukončení nouzového režimu:

Pro ukončení nouzového režimu, stiskněte přednastavené tlačítko **Vypnout nouzový režim**, nebo vypnutím radiostanice.

Nouzový režim nelze příjemcem manuálně ukončit. Přijímající radiostanice ukončí nouzový režim automaticky po té, co jej ukončí iniciátor.

**Poznámka:** Váš prodejce může nastavit počet cyklů alarmu a dobu trvání alarmu („Žádný tón“, „5 tónů“), počet hlasových cyklů, trvání přenosu a interval TX.



## Postup pro digitální nouzový systém

### Alarm



### Zahájení nouzového poplachu:

Pro vysílání nouzové informace stiskněte tlačítko **Zapnout nouzový režim**, LED ukazatel se rozsvítí červeně.

### Ukončení vysílání výstražného signálu

Ukončit nouzový režim lze následujícími způsoby:

- Stisknutím přednastavené tlačítka **Vypnout stav nouze (Emergency Off)**.
- Vypnutím radiostanice.
- Pokud vyprší doba nouzového cyklu, radiostanice vypne automaticky režim stavu nouze.

Po přijetí výstražného signálu může příjemce ukončit nouzový režim stisknutím horního tlačítka 2 vteřiny po stisknutí tlačítka Zpět, nebo přepnutím kanálu, popř. vypnutím rádia.

### Výstražný signál s voláním

### Vyvolání výstražného signálu:

1. Pro vysílání nouzové informace stiskněte tlačítko **Zapnout nouzový režim**, LED ukazatel se rozsvítí červeně.
2. Když LED ukazatel svítí červeně, lze přidržetím tlačítka PTT realizovat nouzový hovor prostřednictvím mikrofonu.

**Poznámka:** Pokud je funkce výstražný signál s voláním Vaším prodejcem aktivována, lze prostřednictvím mikrofonu uskutečnit hovor bez stisknutí tlačítka PTT. Pokud vyprší doba hlasových cyklů, můžete přidržetím tlačítka PTT znovu uskutečnit nouzový hovor.

3. Pokud LED ukazatel bliká oranžově lze přijímat hovory. V tom případě svítí LED ukazatel zeleně.

4. Pokud vyprší doba hlasových cyklů, můžete přidržetím tlačítka PTT znovu uskutečnit nouzový hovor. (LED ukazatel svítí červeně); pokud je přijímán hovor (po uvolnění tlačítka PTT) LED ukazatel svítí zeleně.

### Ukončení nouzového režimu:

Pro ukončení nouzového režimu stiskněte přednastavené tlačítko **Vypnout nouzový režim**, nebo vypnete radiostanici.

Po přijetí výstražného signálu může příjemce ukončit nouzový režim stisknutím horního tlačítka 2 vteřiny po stisknutí tlačítka Zpět, nebo přepnutím kanálu, popř. vypnutím rádia.

### Nouzový hovor:

#### Zahájení nouzového režimu:

1. Stiskněte přednastavené tlačítko **Nouzový stav** 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.
4. Pokud vyprší doba hlasových cyklů, můžete přidržetím tlačítka PTT znovu uskutečnit nouzový hovor. (LED ukazatel svítí červeně). Po přenosu nouzového hovoru, prosím pusťte tlačítko PTT.

### Ukončení nouzového režimu:

Pro ukončení nouzového režimu stiskněte přednastavené tlačítko **Vypnout nouzový režim**, nebo vypnete radiostanici.

Nouzový režim nelze příjemcem manuálně ukončit. Přijímající radiostanice ukončí nouzový režim automaticky po té, co jej ukončí iniciátor.



**Poznámka:** Váš prodejce může nastavit počet opakování, počet hlasových cyklů, délku trvání přenosu a interval TX.

## Řešení při potížích

Problém	Možné příčiny	Řešení problému
Zařízení nelze zapnout.	Baterie není řádně nainstalována.	Vyměňte 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 zkontrolovala a opravila.
V průběhu příjmu signálu je zvuk slabý, kolísavý a absolutně nezřetelný.	Hladina nabití baterie je nízká.	Nabijte baterii, nebo instalujte nabitou.
	Hlasitost je nastavená 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 rušení 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 rušení 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. rovinného prostranství a restartujte 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

 Upozornění: Před čištěním vypněte radiostanici a vyjměte baterii.

- 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.

## Volitelné příslušenství

Následující položky patří mezi nejčastější volitelné příslušenství radiostanice. Pokud máte zájem o jiné příslušenství, obraťte se na svého prodejce.

Hovorová souprava s tlačítkem na mikrofonu ESN10	Hovorová souprava EHN12	Sluchátko s PTT, mikrofonem a transparentním zvukovodem EAN16	Skrytá třídílná hovorová souprava béžová nebo černá s transparentním zvukovodem EAN17 / EAN18
			
Sluchátko ESS07	Sluchátko s transparentním zvukovodem ESS08	Ruční repro/mikrofon s PTT v IP67 SM18N2	Autoadaptér pro nabíječ CHV09
			
Sestínasobný rychlonabíječ Pro Li-Ion a NiMH MCA06	Optimalizační nabíječ MCA05	Programovací kabel USB PC38	Kožené pouzdro LCY003
			



**Pozor:** Používejte pouze doporučené příslušenství společnosti Hytera. Hytera neručí za jakékoli ztráty nebo škody vyplývající z použití neschváleného příslušenství.



## Dodatek

### Úvod do signalizace

Radiostanice podporuje následující signalizace. Informujte se u Vašeho prodejce kvůli vhodnému nastavení.

#### HDC1200

Přenos HDC1200 je kompatibilní s přenosem MDC1200 a umožňuje funkce jako PTT ID (kódování a odkódování), nouzový stav (kódování a odkódování) a výběr volání (kódování a odkódování).

#### Kódování

Při zahajování normálního hovoru, držte v průběhu běžné hlasové komunikace tlačítko PTT, abyste poslali PTT ID. Kódování je prováděno následujícími indikacemi:

PTT ID/Výběr volání: Váš prodejce Vám může naprogramovat pro oznámení ukončení kódování buď doprovodné tóny, nebo pípní.

Výběr volání: V průběhu kódování svítí LED ukazatel červeně. Po ukončení kódování oranžově.

#### Dekódování:

Dekódování je prováděno následujícími indikacemi:

Výběr volání: Ukončení dekodování je označeno následujícími způsoby:

tón: V případě chyby radiostanice vydává tón.

LED: LED ukazatel svítí zeleně.

#### 5ti-tónová signalizace

Radiostanice může realizovat různé typy volání pomocí 5-ti tónové signalizace.

#### Kódování

1. Požádejte Vašeho prodejce o nastavení správného formátu a typu kódovaného obsahu.
2. Pokud formát spočívá pouze z pevných/fixních kódů, nemusíte taková pole, popř. data editovat.
3. Pro odeslání signalizace o dvou/pěti tónech, držte tlačítko PTT, nebo stiskněte naprogramované tlačítko **Rychlé volání**

V průběhu dekodování svítí LED ukazatel červeně a radiostanice vydává tón. Pokud je (Vaším prodejcem) nainstalována funkce Auto Reset, začne Vaše radiostanice operovat v modu Auto Reset po úspěšném ukončení kódování. Dokud nevyprší doba modu Auto Reset, svítí LED ukazatel oranžově.

#### Dekódování

Pokud radiostanice přijme jakoukoli přiřazenou 5-ti – tónovou signalizaci, automaticky ji dekoduje.

V průběhu dekodování svítí LED ukazatel zeleně. Pokud je (Vaším prodejcem) nainstalována funkce Auto Reset, začne Vaše radiostanice operovat v modu Auto Reset po úspěšném ukončení dekodování. Dokud nevyprší doba modu Auto Reset, svítí LED ukazatel oranžově.

#### 2 tónová signalizace

Pomocí signalizace o dvou tónech můžete vysílat a přijímat hovory o dvou tónech.

#### Kódování

1. Požádejte Vašeho prodejce o nastavení správného formátu a typu kódovaného obsahu.
2. Pro odeslání signalizace o dvou tónech, držte tlačítko PTT, nebo stiskněte naprogramované tlačítko **Rychlé volání**

V průběhu dekodování svítí LED ukazatel červeně a radiostanice vydává tón. Pokud je (Vaším prodejcem) nainstalována funkce Auto Reset, začne Vaše radiostanice operovat v modu Auto Reset po úspěšném ukončení kódování. Dokud nevyprší doba modu Auto Reset, svítí LED ukazatel oranžově.

#### Dekódování

Pokud radiostanice přijme jakoukoli přiřazenou dvou tónovou signalizaci, automaticky ji dekoduje.

V průběhu dekodování svítí LED ukazatel zeleně. Pokud je (Vaším prodejcem) nainstalována funkce Auto Reset, začne Vaše radiostanice operovat v modu Auto Reset po úspěšném ukončení dekodování. Dokud nevyprší doba modu Auto Reset, svítí LED ukazatel oranžově.

## Poznámky