



PD48x

DIGITÁLNÍ PŘENOSNÁ RADIOSTANICE

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Vítejte ve světě Hytera!

Děkujeme Vám za zájem o náš produkt. Abyste zajistili optimální využití této radiostanice a předešli újmě na zdraví či na majetku, přečtěte si prosím pozorně před jejím prvním použitím tuto uživatelskou příručku.

Tuto uživatelskou příručku lze použít pro následující modely:

PD48X Digitální přenosná radiostanice (X zde zastupuje čísla 2, 5, 6 nebo 8)

Hytera, s.r.o. - ústředí

872 00 Brno

Kšírova 32

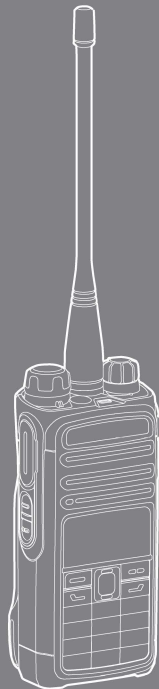
619 00 Brno

Tel: + 420 543 255 191

Fax: + 420 543 255 189

www.dcom.cz

872 00 Brno



Autorská práva

Hytera je registrovaná obchodní známka společnosti Hytera Communications Co., Ltd. v ČR a 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 popsany v této příručce může zahrnovat počítačové programy uložené v jeho paměti nebo na jiných médiích. Práva v ČR a 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 softwaru společnosti Hytera kupujícímu. Žádné počítačové programy společnosti Hytera nesmí být jakýmkoliv způsobem kopírovány, upravovány, distribuovány, dekompileovány nebo zpětně dešifrovány bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hytera.

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.

Společnost dále neručí za správnost, platnost, přesnost či legitimitu produktů třetích stran, které jsou obsaženy v této příručce.

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

Směrnice FCC

Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s 15 pravidly FCC pro digitální zařízení třídy B. 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.

Ověření škodlivého rušení tímto zařízením na rádiový nebo televizní příjem lze zjistit jeho vypnutím a zapnutím. Uživatel je vyzván, aby se pokusil odstranit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu. Zvyšte odstup mezi zařízením a přijímačem.

- Zařízení připojte do zásuvky na jiném okruhu než zásuvka přijímače.
- Obrat'te se na prodejce nebo zkušeného rozhlasového / televizního technika o pomoc.

Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
 - Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.
- Poznámka: Změny nebo úpravy této jednotky, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, by mohly anulovat oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Shoda se standardy expozice VF záření

Rádio splňuje následující standardy a pokyny pro expozici vysokofrekvenční energie:

- United States Federal Communications Commission, Code of Federal Regulations; 47 CFR § 1.1307, 1.1310 and 2.1093
- American National Standards Institute (ANSI) / Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95. 1:2005; Canada RSS102 Issue 5 March 2015
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95.1:2005 Edition

Pokyny pro dodržování a kontrolu expozice VF a pokyny k obsluze

Pro kontrolu nad expozicí a zajištěním dodržování pracovních / kontrolovaných mezních hodnot expozice, vždy dodržujte následující postupy.

Pokyny:

- Neodstraňujte štítek VF expozice ze zařízení.
- Vždy přikládejte k přístroji pokyny k obsluze a bezpečnostní příručku.
- Nepoužívejte toto zařízení, pokud nejsou splněny provozní požadavky popsané v tomto dokumentu.

Operativní instrukce:

- Nevysílejte déle než 50 % provozní doby radiostanice. Pro přenos (hovor) stiskněte tlačítko Push-to-Talk (PTT). Chcete-li přijímat hovory, uvolněte tlačítko PTT. Vysílání 50% času nebo méně je důležité, protože rádio vytváří měřitelnou VF energii pouze při vysílání (pokud jde o měření pro dodržování norem).
- Udržujte radiostanici nejméně 2,5 cm od obličeje. Udržení rádiového vysílání v řádné vzdálenosti je důležité, protože vzdálenosti od antény klesá VF záření. Anténa by měla být udržována mimo obličej a oči.

- Při nošení na tělese vždy umístěte rádio do schváleného držáku, pouzdra, nebo kabelového svazku nebo ve správné sponě pro tento výrobek. Použití neschválených příslušenství může vést k expozici, která překračuje pracovní limity FCC pro pracovní prostředí / řízené prostředí.
- Použití neschválených antén, baterií a příslušenství způsobuje, že radiostanice překračuje hodnoty směrnice FCC o vystavení vysokofrekvenčnímu záření.
- Pro získání volitelného příslušenství kontaktujte svého prodejce.

Prohlášení IC

Zařízení bylo odzkoušeno a je v souladu s limity SAR, uživatel může obdržet potřebné kanadské informace i VF expozici a prohlášení o shodě.

Toto zařízení je v souladu s licenčními RSS standardy Kanady. Provoz je podmíněn následujícími podmínkami:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí přijmout jakákoli přijatá rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Regulační shoda EU

Jak je certifikováno kvalifikovanou laboratoří, je výrobek v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/53 / EU.

Upozorňujeme, že výše uvedené informace platí pouze pro země EU.

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 Vašeho prodejce.

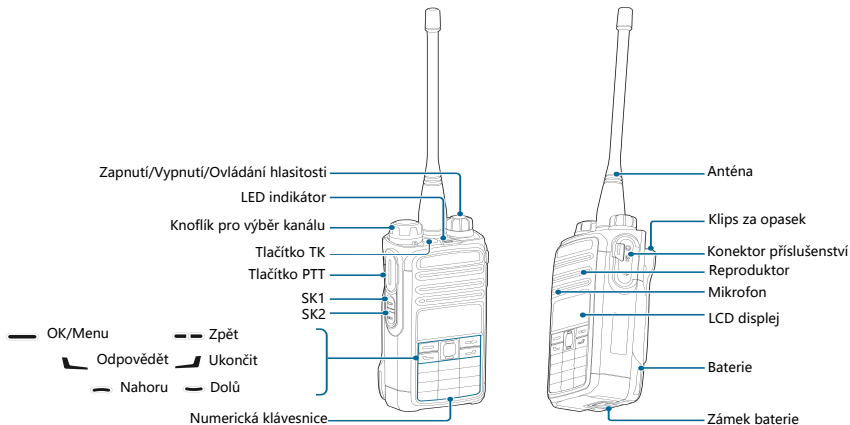
Položka	Počet kusů	Položka	Počet kusů
Radiostanice	1	Anténa	1
Baterie	1	Klips za opasek	1
Nabíječ	1	Poutko	1
Napájecí adaptér	1	Manuál	1



Poznámka

Zkontrolujte prosím, zda frekvenční pásmo na štítku antény odpovídá štítku na radiostanici. Pokud ne, obraťte se na Vašeho prodejce.

Popis radiostanice



Poznámka

Pro pohodlnější ovládání radiostanice kontaktujte Vašeho prodejce, aby Vám naprogramoval tlačítka **TK**, **SK1** a **SK2** ke spuštění různých funkcí.

Před použitím

Nabíjení baterie



Upozornění

- K nabíjení používejte pouze originální nabíječ.
- Před nabíjením si prosím přečtěte bezpečnostní příručku

Před prvním použitím baterie plně nabijte, aby byl zajištěn optimální výkon.

Chcete-li baterii nabít, postupujte následovně:

1. Zasuňte výstupní konektor napájecího adaptéru do konektoru na nabíječi.
2. Zapojte napájecí adaptér do sítě elektrické energie.
3. Vložte baterii do nabíječe a poté zapněte zásuvku elektrické energie.

Chcete-li zjistit stav nabíjení, zkontrolujte světelnou diodu (LED) na nabíječi podle následující tabulky:

LED indikátor	Stav nabíjení
Bliká rychle červeně	Chyba při nabíjení - baterie nekomunikuje s nabíječem.
Svítil červeně	Baterie se nabíjí.

LED indikátor	Stav nabíjení
Svítil oranžově	Baterie je nabita na 90 % a více.
Svítil zeleně	Baterie je plně nabita.
Bliká rychle červeně	Chyba při nabíjení baterie.



Poznámka

Můžete také nabíjet radiostanici s vloženou baterií.

Doporučujeme, aby Vaše rádio zůstalo vypnuté během nabíjení.

Vložení baterie



Poznámka

Chcete-li vyjmout baterii, ujistěte se, že je rádio vypnuté, a pak vysuňte zámeček baterie směrem nahoru.

Montáž antény

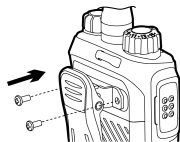


Upozornění

Nedržte radiostanici za anténu - sníží se tak vysílací výkon radiostanice a rovněž se snižuje životnost radiostanice a antény.

Připojení klipsu za opasek

1. Pomocí křížového šroubováku odšroubujte šrouby na zadní straně radiostanice
2. Přiložte otvory na klipsu za opasek na otvory na zadní straně radiostanice.
3. Pomocí křížového šroubováku šrouby připevněte a lehce dotáhněte.



Připojení audio příslušenství



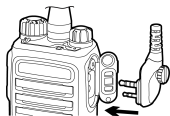
Upozornění

Pro dosažení vodotěsnosti a prochuvzdomosti uzavřete kryt konektoru příslušenství a upevněte šroub, pokud není připojeno žádné příslušenství.

1. Otevete krytku konektoru příslušenství.

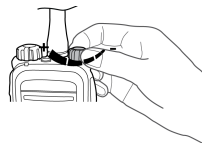


2. Zapojte příslušenství do konektoru příslušenství.



3. Zašroubujte šroub na konektoru příslušenství.

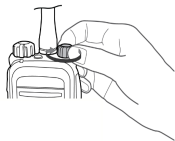
Nastavení hlasitosti



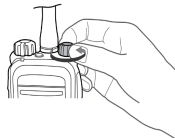
Základní operace

Zapnutí a vypnutí radiostanice

Zapnutí




Vypnutí



Zamknutí a odemknutí klávesnice

Pokud klávesnici právě nepoužíváte, doporučujeme ji uzamknout, abyste předešli nechtěnému stisknutí kláves.

Pro manuální zamknutí a odemknutí kláves postupujte následovně:

- Stiskněte předprogramované tlačítko **Zamknutí kláves**.
- Stiskněte tlačítko **OK/Menu** a poté .

Pokud chcete nastavit automatické zamykání kláves, postupujte následovně:

1. V **Menu > Nastavení (Settings) > Nastavení radiostanice (Radio Set) > Zamknutí kláves (Keypad Lock)**.
2. Vyberte **Povolit (Enable)** a nastavte čas prodloužení před zamknutím

pomocí kláves **Nahoru** a **Dolů**. Pokud budete chtít tuto funkci vypnout, vyberte volbu **Zakázat (Disable)** v menu **Zamknutí kláves (Keypad Lock)**.



Poznámka

Pomocí **Menu > Nastavení (Settings) > Nastavení radiostanice (Radio Set) > Volitelné klávesy (Optional Key)** můžete vybrat, které klávesy budou při zamknutí fungovat.

Zadávání pomocí klávesnice

Na klávesnici můžete zadávat jména a čísla kontaktů nebo zprávy. Zde je několik užitečných tipů:

- Mezi písmeny a číslicemi můžete přepínat stiskem tlačítka .
- Speciální znaky vložíte stiskem tlačítka v režimu zadávání písmen a tlačítkem v režimu zadávání číslic.
- Mezeru v režimu zadávání písmen vložíte tlačítkem .

Výběr zóny

Zóna je skupina kanálů se stejnou prioritou. Radiostanice podporuje vytvoření 16 zón, přičemž každá může obsahovat až 16 kanálů. Přepínat mezi jednotlivými zónami můžete následovně:

- Vstupte do **Menu > Zóna (Zone)**, stiskněte **Nahoru (Up)** nebo **Dolů (Down)** pro výběr zóny a tlačítkem **OK/Menu** volbu potvrdíte.
- Předprogramovaným tlačítkem **Zóna Nahoru (Zone Up)** nebo **Zóna Dolů (Zone Down)** vyberte požadovanou zónu.
















Výběr kanálu

Data a hlasové služby jsou vysílány na kanálech. Kanál můžete vybrat pomocí otáčení **Knoflíku pro výběr kanálu**.

Indikace stavu

LCD Ikony

Ikona	Stav radiostanice
DM	Přímý provozní režim: Při tomto režimu radiostanice komunikují přímo.
TDMA	TDMA režim: V tomto režimu může radiostanice komunikovat s ostatními použitím stejného času.
RM	Provoz přes opakovací: Při tomto režimu spolu radiostanice komunikují přes opakovací.
	Počet dílků indikuje stav nabití baterie.
	Bez signálu.
	Počet dílků indikuje sílu signálu.
	Nízký výkon na daném kanálu.

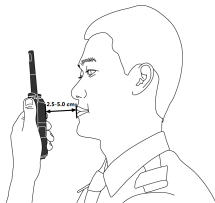
Ikona	Stav radiostanice
	Vysoký výkon na daném kanálu.
	Je připojeno příslušenství.
	Funkce roaming je aktivní.
	Radiostanice skenuje.
	Skenování zastaveno na kanálu bez priority
	Skenování zastaveno na kanálu priority 1.
	Skenování zastaveno na kanálu priority 2.
	Funkce Monitorování je zapnuta.
	Reproduktor je zapnutý.
	Máte zmeškaný hovor.
	Máte nepřečtenou zprávu.
	Paměť zpráv je plná.
	Indikuje individuální hovor nebo individuální hovor ze seznamu kontaktů.
	Indikuje Skupinový hovor nebo Skupinový hovor ze seznamu kontaktů.
	Indikuje Volání všem nebo Volání všem ze seznamu kontaktů.

LED Indikace

LED Indikátor	Stav radiostanice
Bliká zeleně	Zapínání radiostanice
Svítil zeleně	Příjem
Svítil červeně	Vysílání
Bliká pomalu oranžově	Skenování nebo roaming
Svítil oranžově	Hovor je pozdržen. Během hovoru není přenášen žádný hlas. Stisknutím klávesy PTT můžete opět hovor navázat a hovořit s požadovaným kontaktem.

Volání

Po zapnutí radiostanice můžete uskutečnit několik typů volání. Pro zajištění optimální kvality přenášeného hlasu držte mikrofon během vysílání od úst ve vzdálenosti 2,5 až 5 centimetrů.



Volání na digitálních kanálech

Na digitálních kanálech můžete uskutečnit následující typy volání:




- Individuální hovor: volání jednomu individuálnímu kontaktu
- Skupinový hovor: Volání předdefinované skupině kontaktů. Kontakty ve skupině mohou mezi sebou hovořit.
- Volání všem: Volání všem kontaktům na aktuálním kanálu.

Váš prodejce Vám typy volání může nastavit.




Zahájení hovoru

Hovor můžete zahájit následujícími způsoby:

- Volání na přednastavený kontakt:
 1. Otáčením **Knoflíku pro výběr kanálu** vyberte požadovaný kanál.
 2. Stisknutím a přidržením tlačítka **PTT** zahájíte Individuální hovor, Skupinový hovor nebo Volání všem na vybraném kanálu.
- Volání na kontakt ze seznamu kontaktů nebo z výpisu hovorů:
 1. Stiskněte tlačítko **OK/Menu**.
 2. Vyberte **Kontakty (Contact) > Seznam kontaktů (Contact List) / Oblíbený kontakt (Favorite Contact)** nebo **Výpis hovorů (Call Logs) > Odchozí (Outgoing)/Příchozí (Incoming)/Zmeškané (Missed)** a dále pak požadovaný seznam hovorů.
 3. Pomocí tlačítek **Nahoru** a **Dolů** vyberte požadovaný kontakt.
 4. Stisknutím a přidržením tlačítka **PTT** zahájíte hovor na vybraný kontakt.
- Ruční vytáčení
 1. Vstupte do **Menu > Kontakty (Contact) > Ruční vytáčení (Manual Dial)**.
 2. Stisknutím tlačítka **☛☛** přepnete mezi Individuálním a Skupinovým kontaktem.
 3. Vložte číslo kontaktu a stisknutím a přidržením tlačítka **PTT** hovor zahájíte.
- Rychlá volba (One Touch Call)
 1. Stiskněte předprogramované tlačítko **Rychlá volba**.
 2. Stisknutím a přidržením tlačítka **PTT** zahájíte hovor

Na displeji radiostanice se zobrazí ikona ,  nebo , která indikuje Individuální nebo Skupinový hovor nebo Volání všem.

Příjem a odpověď na volání

Hovor je přijímán bez jakékoliv nutné operace a na displeji se zobrazí ikona , , nebo  v závislosti na typu hovoru.

- Stisknutím a přidržetím tlačítka **PTT** na hovor odpovíte.

Ukončení hovoru

Radiostanice hovor ukončí, jakmile vyprší doba sestavení hovoru.

Volání na Analogových kanálech

Na analogových kanálech můžete zahájit hovor se signalizací nebo bez signalizace.

Volání bez signalizace

Hovor bez signalizace je hovor všem uživatelům, kteří se právě nacházejí na daném kanálu bez signalizace.

Volání bez signalizace zahájíte následujícím postupem:

1. Pomocí **Knoflíku pro výběr kanálu** vyberte požadovaný kanál.
2. Stiskněte a přidržte tlačítko **PTT**, čímž zahájíte hovor a můžete hovořit do mikrofonu.

Volání se signalizací

Na analogových kanálech můžete rovněž zahájit hovor se signalizací, kdy voláte konkrétnímu kontaktu na daném kanálu.

1. Pomocí Knoflíku pro výběr kanálu vyberte požadovaný kanál.
2. Stiskněte tlačítko **OK/Menu** a vyberte **Kontakt (Contact) > Seznam kontaktů (Contact List)**.
3. Vyberte požadovaný kontakt.
4. Stiskněte a přidržte tlačítko **PTT**, čímž zahájíte hovor.

Zprávy

Funkce Zprávy Vám umožňuje prohlížet, odesílat a mazat zprávy.

Prohlížení zpráv

Pro prohlížení zpráv postupujte následovně:

1. Stiskněte tlačítko **OK/Menu** a vstupte do **Zprávy (Message) > Přijaté (InBox)/Odeslané (OutBox)** a vyberte požadovaný seznam zpráv.
2. Vyberte požadovanou zprávu.

Odesílání zpráv

Pomocí Vaší radiostanice můžete odeslat zprávu nebo rychlou zprávu, přeposlat zprávy ze seznamu Přichozích a Odchozích nebo zprávy odeslat znovu.

Odeslání nové zprávy

1. Vstupte do **Menu > Zprávy (Message) > Nová zpráva (New Msg)**, a poté pomocí klávesnice můžete psát zprávy.
2. Po napsání stiskněte **OK/Menu** a vyberte **Odeslat (Send)**.
3. Vyberte požadovaný kontakt a stiskněte tlačítko **OK/Menu**.

Odeslání rychlé zprávy

Rychlá zpráva je zpráva, která je často používána a je předdefinována Vaším prodejcem. Rychlou zprávu odešlete následovně:

1. Stiskněte **OK/Menu** a vstupte do **Zprávy (Message) > Rychlé zprávy (Quick Text)**.
2. Vyberte požadovanou zprávu a stiskněte tlačítko **OK/Menu**
3. Vyberte **Odeslat (Send)** a vyberte požadovaný kontakt.
4. Potvrďte tlačítkem **OK/Menu**.

Vymazání zprávy

Pro vymazání zprávy z **Přijatých** nebo **Odeslaných** postupujte následovně:

1. Vstupte do **Menu > Zprávy (Message) > Přijaté (InBox)/Odeslané (OutBox)** a vyberte požadovaný seznam.
2. Vyberte požadovanou zprávu a stiskněte **OK/Menu**.
3. Vyberte **Smazat (Delete)**, a poté potvrďte tlačítkem **OK/Menu**.

Pro vymazání všech zpráv postupujte následovně:

1. Vstupte do **Menu > Zprávy (Message) > Přijaté (InBox)/Odeslané (OutBox)**.
2. Vyberte **Vymazat vše (Delete All)** a potvrďte tlačítkem **OK/Menu**.

Doplňkové funkce

Základní nastavení

Stiskněte tlačítko **OK/Menu** a vstupte do **Nastavení (Settings)** >

Nastavení radiostanice (Radio Set) a postupujte následovně:

Pokud chcete	Nastavte...
Zapnout nebo vypnout Přímý režim	Vyberte funkci Talk Around , a poté vyberte Zapnout (Enable) nebo Vypnout (Disable) .
Nastavit vysílací výkon	Vyberte Vysílací výkon (Power Level) , a vyberte: <ul style="list-style-type: none">● Vysoký výkon (High Power): Umožňuje komunikaci se vzdálenými radiostanicemi, ale spotřebovává více energie baterie.● Nízký výkon (Low Power): Radiostanice má menší komunikační dosah, ale šetří baterii.
Nastavit podsvícení	Vyberte Podsvícení (Backlight) a dále pak vyberte: <ul style="list-style-type: none">● Vypnuto (Off): Podsvícení je vypnuto.● Zapnuto (On): Podsvícení je zapnuto.● Časový plán (Timed): Podsvícení se zapíná a vypíná dle používání klávesnice.

Pokud chcete	Nastavte...
Zapnout nebo vypnout LED indikace	Vyberte LED , a poté Zapnout (Enable) nebo Vypnout (Disable) .
Zapnout či vypnout zvuky, nastavit tóny	<ol style="list-style-type: none">1. Vyberte Tóny (Tone), a poté vyberte požadovaný tón.2. Vyberte Zapnuto (On) nebo Vypnuto (Off).
Vypnout všechna zvuková a vizuální upozornění	Vyberte Skrytý režim (Covert Mode) , a poté potvrďte volbou Zapnout (On) .

Správa kontaktů

Můžete spravovat seznam Oblíbených a Seznam kontaktů.

Přidání kontaktu

Pro přidání kontaktu do Seznamu kontaktů postupujte následovně:

1. Vstupte do **Menu > Kontakty (Contact) > Nový kontakt (New Contact) > Vložit ID (Input ID)/ Upravit ID (Edit ID)**.
2. Pomocí klávesnice zadejte ID a potvrďte tlačítkem **OK/Menu**.
3. Vyberte **Vložit ID (Input ID)/ Upravit ID (Edit ID)**, a zadejte jméno pomocí klávesnice.
4. Potvrďte tlačítkem **OK/Menu** a vyberte **Uložit (Save)**.

Chcete-li do seznamu Oblíbených přidat často používaný kontakt, postupujte takto:

1. Vstupte do **Menu > Kontakty (Contact) > Oblíbené (Favorites) > Přidat kontakt (Add Contact)**.
2. Vyberte požadovaný kontakt a potvrďte tlačítkem **OK/Menu**.



Poznámka

ID a jméno každého kontaktu musí být unikátní - nesmí se opakovat.

Vymazání kontaktu

Chcete-li odstranit kontakt z některého z výše uvedených seznamů, postupujte takto:



1. Z příslušného seznamu vyberte požadovaný kontakt.
2. Vyberte **Vymazat kontakt (Delete Contact)** a potvrďte tlačítkem **OK/Menu**.



Skenování

Tato funkce umožňuje poslouchat komunikaci na dalších kanálech, lze tak sledovat komunikaci všech členů týmu. Pokud je tato funkce zapnuta, radiostanice prohledá seznam skenování a zůstane na kanálu s aktivitami.

Zapnutí a vypnutí funkce Skenování

Funkci zapnete vstupem do **Menu > Skenování (Scan) > Zapnout/Vypnout Skenování Scan On/Off**, a poté vyberte **Zapnout (On)** nebo **Vypnout (Off)**.

Jakmile je funkce Skenování zapnuta, na displeji se zobrazí ikona  a LED indikátor bude pomalu oranžově blikat. Jakmile bude detekován hovor na kanálu, radiostanice zastaví skenování a LED indikátor bude svítit zeleně. Pokud se skenování zastaví na neprioritním kanálu, zobrazí se .

Pokud se skenování zastaví na kanálu priority 1 nebo 2, na displeji radiostanice se zobrazí  nebo .

Výběr seznamu skenování

Pro výběr seznamu skenování postupujte následovně:

1. Vstupte do **Menu > Skenování (Scan) > Seznam skenování (Scan List)**.
2. Vyberte požadovaný seznam a potvrďte tlačítkem **OK/Menu**.

Časovač hovorů (Time-out Timer)

Tato funkce zabraňuje obsazení aktivního kanálu po příliš dlouhou dobu a zabraňuje tak možnému přehřátí radiostanice. Pokud vyprší čas vysílání (standardně 60s), radiostanice automaticky přeruší přenos a začne vydávat zvukové upozornění. Zvukové upozornění vypnete uvolněním tlačítka **PTT**. Musíte počkat určitou dobu (kterou lze nastavit), než budete moci stisknout tlačítko **PTT** a začít znovu vysílat.

Uzamknutí obsazeného kanálu (Busy Channel Lockout)

Díky funkci **Uzamknutí obsazeného kanálu** Vám radiostanice pomocí pípnutí oznámí po stisknutí tlačítka **PTT**, že je kanál obsazen jinými radiostanicemi. Jakmile se kanál uvolní, můžete stisknout tlačítko **PTT** a začít vysílat.

Funkce Uzamknutí obsazeného kanálu zabraňuje rušení mezi radiostanicemi na stejném kanálu.

Hodiny v reálném čase

Funkce Hodiny v reálném čase Vám umožňují prohlížet a nastavit čas na radiostanici. Pokud je tato funkce aktivní, na displeji se zobrazuje čas ve formátu HH:MM; pokud je funkce vypnutá, zobrazí se --:--.

- Funkci zapnete nebo vypnete vstupem do menu **Datum a čas (Date and Time) > Zobrazení času (Time Display)**;
- Pro zobrazení času, data a týdne vstupte do **Datum a čas (Date and Time) > Zobrazení času (Time View)**;
- Čas a datum nastavíte v **Datum a čas (Date and Time) > Nastavení času (Time Settings)**;
- Formát času změňte v **Datum a čas (Date and Time) > Formát času (Time Format)**;
- Změnu časového pásma nastavíte v **Datum a čas (Date and Time) > Časové pásmo (Time Zone)**.

Hlasem ovládané vysílání (VOX)

Funkce Hlasem ovládané vysílání (VOX) Vám umožňuje vysílat bez nutnosti stisknutí a držení tlačítka **PTT**. Radiostanice automaticky začne přenášet zvuk, pokud hlasitost zvuků překoná jistou úroveň. Vyšší úroveň znamená nižší citlivost, která vyžaduje vyšší hlasitost pro spuštění přenosu.

Pro zapnutí funkce vstupte do **Nastavení (Settings) > Nastavení radiostanice (Radio Set) > VOX >** a vyberte **Zapnout/Vypnout (On/Off)**.

Citlivost externího nebo interního mikrofonu nastavíte v **Nastavení (Settings) > Nastavení radiostanice (Radio Set) > VOX** a vyberete požadovanou úroveň.

Digitální služby

Rychlá volba (One Touch Call)

Tato funkce slouží k rychlému vyvolání funkce, které Vám může nastavit Váš prodejce. Stiskem předprogramovaného tlačítka Rychlé volby můžete vyvolat tyto služby:

Typ služby	Popis
Hlasové služby	Zahájit individuální nebo skupinový hovor.
Datové služby	Odeslat rychlou textovou zprávu.

Přímý režim TDMA (TDMA Direct Mode)

Tato funkce umožňuje radiostanici vysílat a přijímat pomocí dalšího časového slotu, pokud je první časový slot obsazen.

Pokud je radiostanice v přímém režimu TDMA, na displeji se zobrazí ikona "TDMA".

Tuto funkci Vám může nastavit Váš prodejce.

Roaming

Funkce Roaming Vám umožňuje bezproblémovou komunikaci mezi sítěmi. Funkci zapnete vstupem do **Roam > Roam Zapnout/Vypnout (On/Off)**.

Pro výběr roaming seznamu vstupte do **Roam > Roam List** a vyberte požadovaný seznam.

Analogové služby

Zapnutí/Vypnutí funkce Umlčovač šumu (Squelch)

Vypnutí funkce Squelch umožňuje ponechat zapnutý reproduktor, aniž by byla splněna podmínka spuštění Squelche.

Funkci zapnete/vypnete pomocí opakovaného stisknutí předprogramovaného tlačítka **Dočasné vypnutí Squelche**.

Úroveň umlčovače šumu (Squelche)

Nastavení správné úrovně umlčovače šumu Vám umožní nastavit, kdy bude reproduktor zapnut a přenášet tak zvukový signál.

Úroveň umlčovače šumu nastavíte následovně:

- Vstupte do **Nastavení (Settings) > Nastavení radiostanice (Radio Set) > Squelch**, a poté vyberte úroveň - Nízká (Open), Normální (Normal) nebo Vysoká (Tight) dle potřeby.
- Mezi úrovněmi umlčovače šumu lze také přepínat pomocí naprogramovaného tlačítka **Úroveň umlčovače šumu**.

Všeobecně platí, že vyšší úroveň Squelche vyžaduje silnější signál. Jakmile je úroveň nastavena na **Nízká (Open)**, reproduktor bude stále zapnutý.

Zapnutí/Vypnutí funkce Monitorování

Tato funkce Vám umožňuje přijímat i slabé signály.

Funkci zapnete předprogramovaným tlačítkem **Monitorování**.

Nastavení kódování CTCSS/CDCSS

Systém nepřetržitého digitálního kódování squelche (CTCSS)/ Systém nepřetržitého digitálního kódování squelche (CDCSS) umožňuje radiostanici filtrovat nechtěnou komunikaci na aktuálním kanálu.

Tuto funkci Vám může nastavit Váš prodejce.

Řešení při potížích

Problém	Příčina	Řešení
Zařízení nelze zapnout.	Baterie není řádně nainstalována.	Vyjměte baterii a znovu ji nainstalujte.
	Baterie je opotřebovaná.	Nabijte baterii nebo ji nahraďte baterií novou.
	Kontakty na baterii jsou znečištěné nebo poškozené.	Vyčistěte kontakty baterie. Pokud problém přetrvává, kontaktujte Vašeho prodejce kvůli případné opravě či výměně baterie.
V průběhu příjmu je zvuk slabý či nezřetelný	Baterie je téměř vybitá.	Nabijte baterii nebo ji nahraďte baterií novou.
	Ovladač hlasitosti není v optimální poloze.	Zvyšte hlasitost.
	Anténa je poškozena nebo není správně nainstalována	Radiostanici vypněte a poté anténu znovu nainstalujte.
	Reproduktor je zakrytý nebo je poškozen.	Očistěte povrch reproduktoru.
Nemůžete komunikovat s ostatními.	Frekvence nebo signalizace může být nastavena u každého uživatele rozdílně.	Ujistěte se, že máte správně nastavenou vysílací/přijímací frekvenci a signalizaci.
	Je nastaven rozdílný druh kanálu (digitální nebo analogový).	Ujistěte se, že máte nastaven správný digitální/analogový kanál.
	Jste příliš daleko od ostatních účastníků hovoru.	Přiblížte se k ostatním účastníkům hovoru.
Slyšíte komunikaci uživatelů, kteří nepatří do Vaší skupiny, nebo je slyšet pouze hluk	Můžete být rušeni jinou radiostanicí na stejné frekvenci.	Změňte frekvenci nebo nastavte jinou úroveň omezovače šumu.
	Radiostanice je nastavena na provoz bez signalizace v analogovém režimu	Požádejte svého prodejce o nastavení signalizace pro aktuální kanál, čímž můžete předejít nežádoucímu rušení.

Problém	Příčina	Řešení
Komunikace je nezřetelná, je slyšet výrazný hluk.	Jste příliš daleko od ostatních účastníků hovoru.	Přiblížte se k ostatním účastníkům hovoru.
	Nacházíte se v prostorách, které zabraňují optimálnímu přenosu. Přenos může být blokován vysokými budovami či v podzemních prostorech.	Přesuňte se do otevřeného venkovního prostředí a restartujte radiostanici.
	Můžete být rušeni například okolním elektromagnetickým zářením.	Držte se dále od zařízení, která mohou způsobovat rušení vysílání.
Radiostanice nepřetržitě vysílá	Tlačítko PPT/VOX na náhlavní soupravě je přepnuto z PPT na VOX.	Zasuňte náhlavní soupravu znovu nebo přepněte na PPT.
OLED displej nezobrazuje žádné informace	OLED displej je dočasně mimo provoz.	Restartujte radiostanici.
Tlačítka na klávesnici nereagují	Klávesnice je dočasně mimo provoz.	Restartujte radiostanici.

Pokud Vám výše uvedené postupy nepomohou vyřešit Váš problém s radiostanicí, obraťte se, prosím, na Vašeho prodejce, který Vám poskytne další technickou podporu.

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 radiostanici poškodit.
- Nenoste radiostanici za anténu ani za kabel sluchátka.
- Pokud není používán, opatřete konektor pro příslušenství krytem.

Čištění radiostanice



Před čištěním radiostanice prosím vypněte a vyjměte baterii.

Poznámka

- 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 či olej.
- Před použitím radiostanici kompletně vysušte.

Volitelné příslušenství

Pro více informací o příslušenství kontaktujte Vašeho prodejce.



Upozornění

Používejte pouze schválené příslušenství; v opačném případě nebudeme odpovídat za ztráty nebo škody způsobené použitím neoprávněného příslušenství.

Zkratky

Zkratka	Název
CDCSS	Systém nepřetržitého digitálního kódování (Squelche)
CTCSS	Systém nepřetržitého tónového kódování (Squelche)
DM	Přímý režim (Direct Mode)
LED	Světelná dioda
OLED	Organická dioda vyzařující světlo
PTT	Tlačítko "Stiskni pro vysílání (Push-to-Talk)
RM	Režim převaděče (Repeater Mode)
SK	Postranní tlačítko (Side Key)
TDMA	Časově rozdělený přístup (Time Division Multiple Access)

Zkratka	Název
TK	Vrchní tlačítko (Top Key)
TOT	Časovač hovoru (Time-out Timer)
VOX	Hlasem ovládané vysílání (Voice Operated Transmit)

Hytera 

is the trademark or registered trademark of Hytera Communications Corporation Limited.
©2017 Hytera Communications Corporation Limited. All Rights Reserved.

Address: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road,
Nanshan District, Shenzhen, People's Republic of China
Postcode: 518057
[http:// www.hytera.com](http://www.hytera.com)

L22827 L07157



811PD48000000

DCom

DCom, spol. s r.o.

Certifikovaný distributor pro ČR a SR

Kšírova 32, 619 00 Brno, Česká republika

Tel: + 420 543 255 191

E-mail: obchod@dcom.cz

<http://www.dcom.cz>