

HYT

Two-Way Radio



HYT TC-780

PROFESIONÁLNÍ PŘENOSNÁ RADIOSTANICE

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

PŘEDMLUVA

Jsme rádi, že jste si zakoupili radiostanici HYT TC-780. Tato radiostanice je konstruována s využitím moderních technologií tak, aby splnila současné nároky týkající se rádiové komunikace. Věříme, že Vám tato snadno obsluhovatelná radiostanice umožní bezpečnou a spolehlivou komunikaci.

Před použitím pečlivě prostudujte návod k obsluze.

TYPY RADIOSTANIC POPSANÉ V TOMTO MANUÁLU:

TC-780 VHF Two-way Radio

TC-780 UHF Two-way Radio

Poznámka: Tento manuál popisuje pouze modely s 5-tónovou signalizací

Kontakt pro Českou republiku:

DCom, spol. s r.o.

Kšírova 32

619 00 Brno

Tel: + 420 543 255 191

Fax: + 420 543 255 189

www.dcom.cz

Obsah

Bezpečnost provozu -----	3	Ležící muž (Man Down) -----	30
Kontrola výrobku -----	4	Čas expirace (TOT) -----	30
Popis radiostanice -----	5	Volitelné funkce -----	31
Akumulátor -----	8	Programovatelné pomocné funkce -----	35
Anténa -----	11	Pokročilé operace -----	36
Instalace příslušenství -----	12	Žádné -----	36
Vložení a vyjmutí akumulátoru -----	12	Kanál dolů -----	36
Anténa -----	13	Kanál nahoru -----	36
Klips na opasek -----	13	Zóna dolů -----	36
Demontáž krytky konektoru příslušenství -----	14	Zóna nahoru -----	36
Připojení externích sluchátek/mikrofonu -----	14	Monitor -----	36
Ikony na LCD displeji -----	15	Dočasný monitor -----	36
Menu -----	17	Squelch Off -----	36
Základní operace -----	19	Dočasný Squelch Off -----	36
Nastavení hlasitosti -----	19	Zrušení volání -----	37
Volba zóny -----	19	Zobrazit informace o kanálu -----	37
Volba kanálu -----	19	Zobrazit informace o frekvenci -----	37
Zahájení hovoru -----	19	Přepnout zobrazení -----	37
Příjem hovoru -----	19	UST -----	37
5-Tónové volání -----	19	Nastavení vysílacího výkonu -----	37
5-Tónové funkce -----	23	Scan -----	37
HDC2400™ -----	24	Dočasné vymazání nadbytečného kanálu -----	37
Auto kontakt -----	25	Vypnutí Stavů nouze -----	37
Scan -----	26	Zapnutí Stavů nouze -----	37
Telefonování -----	27	VOX (Vysílání ovládané hlasem) -----	38
Nouzový režim (Emergency) -----	28	Zamknutí kláves -----	38
Osamocení pracovník -----	29	Talk Around -----	38

Obsah

Nastavení úrovně squelche	38
Domácí kanál	38
Podsvícení	38
Scrambler (Šifrování hlasu)	38
Hlasový komandér	38
Call Forward	38
Šepot (Whisper)	39
Osamocení pracovník	39
Ležící muž (Man Down)	39
Auto kontakt	39
Radio Call	39
Kontakty	39
Status	39
Rychlý výběr kanálu	39
Zmeškané hovory	39
Přijaté hovory	39
Klávesnicový mód	39
Selektivní volání 1-5	40
Přijmutí hlídky	40
Šifrování	40
Přepínání šifrovacích klíčů	40
Řešení při potížích	41
Údržba a čištění	42
Volitelné příslušenství	43

Bezpečnost provozu a obecné zásady používání

DŘÍVE NEŽ ZAČNETE PŘÍSTROJ POUŽÍVAT, PROSTUDUJTE SI TYTO DŮLEŽITÉ INFORMACE O BEZPEČNOSTI A SPRÁVNÉM POUŽÍVÁNÍ:

- ◇ Opravy radiostanice a příslušenství svěťte vždy pouze odbornému servisu.
- ◇ V místech, kde by používání radiostanice mohlo vést k nežádoucímu rušení (popř. jiným problémům), radiostanici vypněte. (Např. některé lékařské přístroje mohou být ovlivněny vyzařovanou elektromagnetickou energií).
- ◇ Na palubě letadla se vždy řiďte pokyny posádky; pokud budete vyzváni, radiostanici vypněte.
- ◇ V automobilu vybaveném airbagem neumísťujte radiostanici do prostoru airbagu.
- ◇ Nepoužívejte radiostanici ani nenabíjejte akumulátory v prostředí, kde hrozí výbuch (např. plynu, prachu, páry, atd.).
- ◇ V místech, kde by používání radiostanice mohlo vést k nežádoucímu odpálení nálože (např. lomy), radiostanici vypněte.
- ◇ Nepoužívejte radiostanici s poškozenou anténou.
- ◇ Nevystavujte radiostanici dlouhodobému působení slunečního záření, ani zdroji tepla.

- ◇ Při vysílání držte radiostanici ve svislé poloze tak, aby byl mikrofon přibližně 5 cm od Vašich úst.

UPOZORNĚNÍ:

- ◇ Při nošení na těle zajistěte, aby anténa i samotná radiostanice byly od Vašeho těla vzdáleny alespoň 2,5 cm
- ◇ Téměř každé elektronické zařízení je náchylné k rušení elektromagnetickým polem (EMI), pokud není dostatečně stíněno nebo pokud nebylo správně navrženo

Kontrola výrobku

Opatrně vybalte radiostanici z obalu. Před použitím doporučujeme zkontrolovat výrobek podle níže uvedených pokynů:

Nejdříve zkontrolujte, že obal výrobku nenese žádné známky poškození v důsledku přepravy. Zkontrolujte, zda označení na výrobku souhlasí s označením na obalu. Pokud některá část chybí, nebo byla poškozena při přepravě, okamžitě výrobek reklamujte.

Dodávané příslušenství

Název	Počet
Anténa	1
Klips na opasek	1
Řemínek	1
Li-Ion akumulátor	1
Nabíječ	1
Adaptér	1
Uživatelský manuál	1

Poznámka: Frekvenční pásmo je vyznačeno barevným kroužkem na anténě. Červený kroužek označuje UHF pásmo, zelený VHF pásmo. Podrobné informace o frekvenčním pásmu jsou uvedeny na štítku radiostanice.



Anténa



Li-Ion akumulátor



Nabíječ



Řemínek

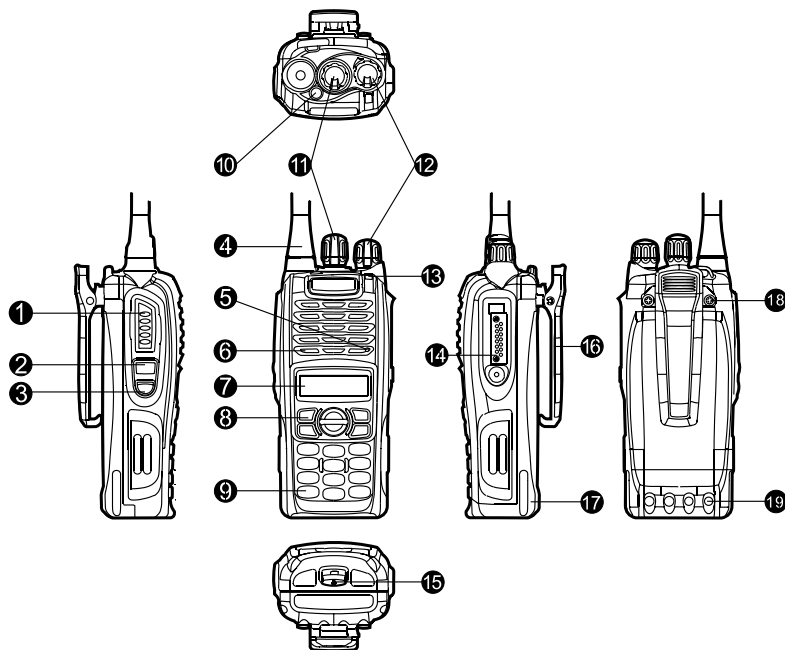


Klips na opasek



Adaptér

Popis radiostanice



1. Tlačítko PTT (Push-to-Talk)
2. Programovatelné horní boční tlačítko SK1 (Side Key 1)
3. Programovatelné dolní boční tlačítko SK2 (Side Key 2)
4. Anténa
5. Mikrofon
6. Reproduktor
7. LCD displej
8. Funkční klávesy
9. Numerické klávesy
10. Programovatelné horní tlačítko TK (Top Key)
11. Volič kanálů
12. Ovladač zapnutí/vypnutí radiostanice a hlasitosti reproduktoru
13. Indikační LED kontrolka
14. Konektor příslušenství
15. Zajištění baterie
16. Klips na opasek
17. Baterie
18. Šrouby klipsu na opasek
19. Nabíjecí konektor

Popis radiostanice

Tlačítko PTT (Push-to-Talk)

Stiskněte a držte tlačítko PTT pro vysílání. Pro příjem tlačítko PTT uvolněte.

SK1 (Side Key 1)

Programovatelné horní boční tlačítko SK1.

SK2 (Side Key 2)

Programovatelné dolní boční tlačítko SK2.

Ovladač zapnutí/vypnutí radiostanice a hlasitosti

Otáčejte knoflíkem po směru hodinových ručiček pro zapnutí radiostanice, a poté nastavte požadovanou hlasitost.

Otáčejte knoflíkem proti směru ručiček pro snížení hlasitosti nebo pro úplně vypnutí radiostanice.

Funkční klávesy

- **C**

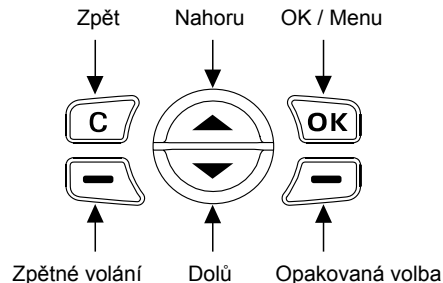
Stiskněte tlačítko **C** pro návrat do předchozí nabídky.

- **Nahoru**

- **Dolů**

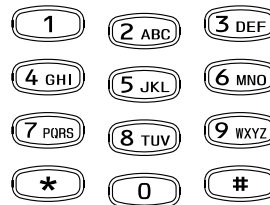
- **OK/Menu**

Stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do menu či potvrzení volby



Numerické klávesy

Používají se pro zadávání informací do seznamů radiostanice.



Popis radiostanice

Horní tlačítko TK (Top Key)

Programovatelné horní tlačítko.

Volič kanálů

Otáčejte voličem po směru či proti směru hodinových ručiček pro výběr požadovaného kanálu.

Konektor příslušenství

Tento konektor se používá pro připojení audio či jiného příslušenství, jako například programovacího kabelu.

LED Indikační kontrolka

LED	Stav
Nesvítí	Standby
Zelená	Příjem
Červená	Vysílání
Oranžová	Úspěšně dokončený přenos (mód Auto Reset)
Zelená bliká	Scanování
Červená bliká	Vybitý akumulátor
Oranžová bliká	Úspěšné dekódování (mód Auto Reset)

Akumulátor

První uvedení do provozu

Akumulátor není nabit z výroby. Před prvním použitím je třeba jej plně nabít (doporučuje se po dobu alespoň 5h); stejně tak v případě, kdy nebyl po nějakou dobu používán. Kapacita akumulátoru bude optimální až po dvou nebo třech nabíjecích cyklech. Když se akumulátor vybit, je třeba jej znovu nabít. Akumulátor je plně nabitý, pokud červená LED zhasne a rozsvítí se zelená LED na nabíječi.

Doporučené typy akumulátorů

Nabíjejte jen akumulátory schválené pro výrobky HYT.

Jiné akumulátory by mohly explodovat a způsobit zranění nebo poškodit radiostanice.

Bezpečnostní upozornění:

Vodivé materiály, včetně šperků a klíčů, mohou při kontaktu s elektrodami akumulátoru způsobit zkrat a vznik velkého množství tepla. Aby se zabránilo poškození akumulátoru nebo zranění, je třeba zacházet s akumulátory opatrně.

Nikdy nezkratujte kontakty akumulátoru, ani jej nevhazujte do ohně. Nikdy se nesnažte akumulátor rozebrat. vyřazený akumulátor odevzdejte na místě k tomu určeném, nevyhazujte ho do běžného komunálního odpadu

Doporučení

1. Nabíjejte akumulátor při teplotách mezi 5°C až 40°C.
2. Před nabíjením akumulátoru radiostanice vždy vypněte.
3. Pokud probíhá nabíjení (LED na nabíječi svítí červeně) neodpojujte zdroj nabíječe ze sítě ani nevytahujte akumulátor z nabíječe.
4. Nikdy nenabíjejte akumulátor, který je mokrá.
5. Předpokládaná životnost baterie je 2 roky. Pokud se provozní doba radiostanice podstatně zkrátí oproti původnímu výkonu, je na čase pořídit si novou baterii.

Prodloužení životnosti akumulátoru

1. Kapacita akumulátoru výrazně klesá při teplotách pod 0°C. V chladném počasí s sebou noste náhradní akumulátor.
2. Prach a nečistoty na kontaktech akumulátoru mohou negativně ovlivnit jeho životnost. Udržujte proto kontakty v čistotě; před vložením do radiostanice otřete kontakty čistým suchým hadříkem.

Akumulátor

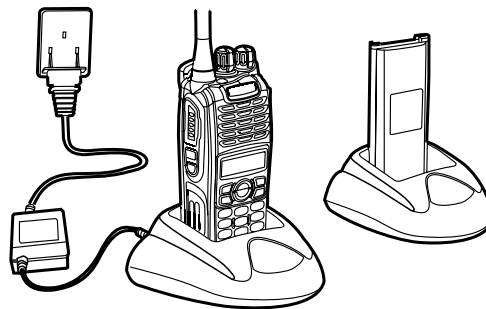
Skladování akumulátoru

1. Před dlouhodobým skladováním akumulátor plně nabijte (abyste předešli poškození akumulátoru v důsledku samovybíjení).
2. Během skladování nabíjejte akumulátor alespoň každých 6 měsíců
3. Akumulátor skladujte v suchu, při pokojové teplotě

Nabíjení akumulátoru

Používejte pouze originální nabíječku, která je součástí balení. Stav nabíjení je signalizován LED diodou na nabíječce

LED	Stav
Bliká pomalu červeně	Nabíječka připravena
Bliká rychle červeně	Vadný akumulátor
Svítil červeně	Nabíjení
Svítil zeleně	Plně nabitý akumulátor



Při nabíjení postupujte podle následujících kroků:

1. Zasuňte síťový napájecí kabel do adaptéru.
2. Přívod stejnosměrného proudu z adaptéru zasuňte zezadu do nabíječky.
3. Vložte akumulátor nebo radiostanici s akumulátorem do nabíječky.
4. Připojte adaptér do zásuvky síťového napětí.
5. Přesvědčte se, že je akumulátor správně vložen do nabíječky. Pokud je vše v pořádku, signalizační LED svítí červeně a akumulátor je nabíjen.

Akumulátor

6. Přibližně po 3 hodinách je akumulátor nabit, což je signalizováno trvalým zeleným svitem LED. Nyní vyjměte akumulátor nebo radiostanici z nabíječky.

Řešení při potížích (při použití MCU inteligentního nabíječe):

Jestliže se při nabíjení vyskytne problém, vždy zkontrolujte LED kontrolku na nabíječi.

LED kontrolka nesvítí?

1. Ujistěte se, že jste připojili přívod napětí do příslušné zdířky nabíječe.

LED kontrolka rychle bliká?

1. Vyjměte baterii z nabíječe a:

- a) Ujistěte se, že je v nabíječi originální akumulátor HYTERA. Jiné akumulátory nemusí být nabíjeny.
- b) Vytáhněte přívod napětí a očistěte konektor a kovové kontakty akumulátoru a nabíječe za pomoci suchého hadříku.

2. Teplota akumulátoru překročila teplotu 45°C.

3. Akumulátor může být vadný, prosím, nahraďte jej novým.

4. Připojte síťové napájení do nabíječe a vložte do něj akumulátor. Jestliže LED kontrolka stále bliká, nahraďte, prosím, akumulátorem novým.

Poznámka:

- Jakmile nabíječ detekuje příslušné parametry akumulátoru, rychlé nabíjení začne automaticky (LED kontrolka na nabíječi začne červeně svítit).
- Jestliže je teplota akumulátoru vyšší než 45°C, nabíječ bude ohlašovat chybu pomocí LED indikátoru, který bude rychle červeně blikat a nabíjení nezačne, dokud teplota akumulátoru neklesne pod 45°C. Jakmile bude teplota akumulátoru optimální, LED indikátor začne červeně svítit (pouze u Ni-MH akumulátorů).

Anténa

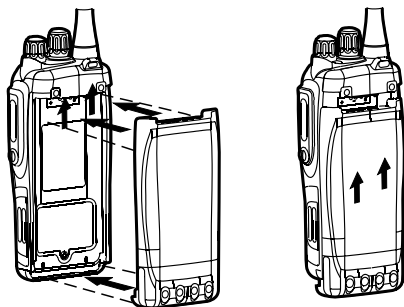
1. K radiostanici jsou dodávány dva typy antén. Pokud nepotřebujete velký komunikační dosah, použijte krátkou anténu. Naopak dlouhá anténa poskytuje velký komunikační dosah, navíc je díky své pružnosti ideální při nošení radiostanice na opasku.
2. Komunikační dosah se může měnit v závislosti na okolním terénu a na aktuálních podmínkách. Například za deště nebo v zalesněném či kopcovitém terénu může dojít ke zmenšení komunikačního dosahu.

Instalace příslušenství

Vložení a vyjmutí akumulátoru

Vložení akumulátoru

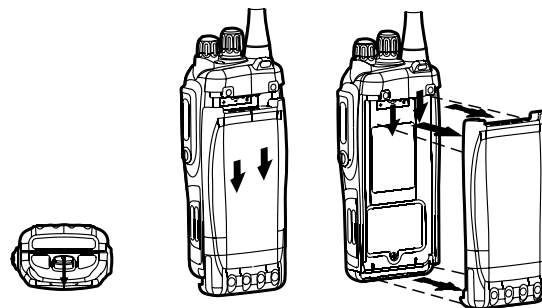
1. Při vkládání akumulátoru dbejte na správnou polohu baterie vůči radiostanici. Spodní hrana baterie by měla být při vkládání asi o 1 až 2 centimetry níže než hrana radiostanice.
2. Západky na spodní straně akumulátoru vložte do prolisu na spodní straně radiostanice.
3. Tlakem na horní stranu zacvakněte akumulátor do radiostanice, viz Obr. 1.



Obr. 1

Vyjmutí akumulátoru

1. Vypněte radiostanici.
2. Tahem ve směru šipky uvolněte západku na těle radiostanice a vysunutím a následným odklopení akumulátor vyjměte, viz Obr. 2.



Obr. 2

Instalace příslušenství

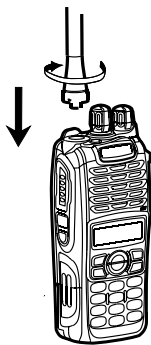
Anténa

Montáž antény

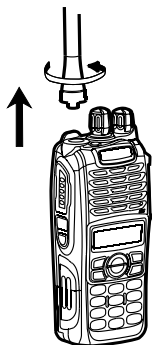
1. Nasadíte anténu na konektor na horní straně radiostanice.
2. Otáčením ve směru hodinových ručiček ji přišroubujete (Obr. 3).

Demontáž antény

Otáčením antény proti směru hodinových ručiček anténu odšroubujete, viz Obr. 4.



Obr. 3



Obr. 4

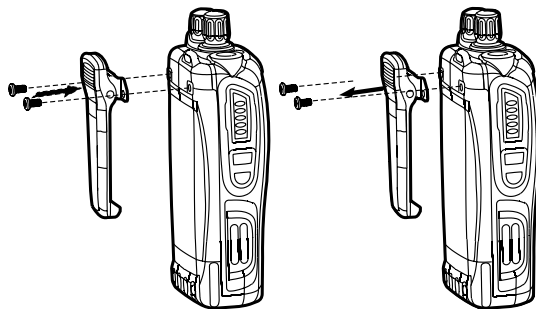
Klips na opasek

Přípevnění klipsu na opasek

1. Odšroubujte šrouby na klips z těla přístroje.
2. Přiložte klips na opasek na místo děr pro šrouby.
3. Přišroubujte šrouby (Obr. 5).

Odejmutí klipsu na opasek

1. Odšroubujte šrouby na klipsu.
2. Sundejte klips, viz Obr. 6.



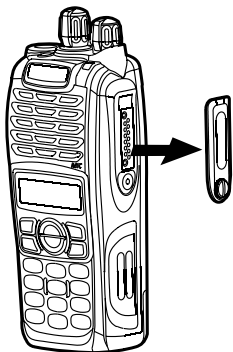
Obr. 5

Obr. 6

Instalace příslušenství

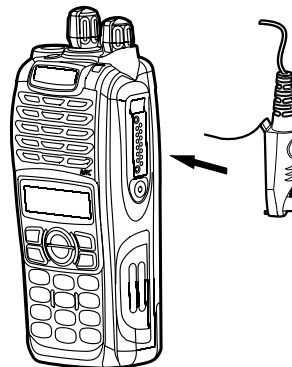
Demontáž krytky konektoru příslušenství

1. Vyšroubujte šroub na spodní straně krytky pomocí plochého šroubováku.
2. Vyměňte krytku konektoru (Obr. 7).



Obr. 7

2. Šroubek na konektoru sluchátek přiložte na matku v radiostanici.
3. Otáčením ve směru hodinových ručiček šroub dotáhněte, viz Obr. 8.



Obr. 8

Připojení externích sluchátek/mikrofonu

1. Západku na spodní části konektoru zasuňte do prolisu v radiostanici.

Poznámka: Všechny výše uvedené obrázky jsou pouze ilustrační.

Ikony na LCD displeji

LCD displej









Displej LCD zobrazuje celkem 17 stavových ikon. Jak lze vyčíst z tabulky níže, ikony jsou seřazeny dle své priority tak, že nejvíce prioritní ikony se nacházejí na displeji nejvýše, zatímco ikony s nejmenší prioritou se nacházejí nejnižše. Ikony mající vyšší prioritu mají přednost v zobrazování se na displeji, což v praxi znamená, že se ikona o nižší prioritě nezobrazí dokud nezmizí ikony o prioritě vyšší.

	Levá část displeje							Pravá část displeje
Nejvyšší priorita			P:					
Nejnižší priorita								

Význam ikon na LCD displeji

Ikona	Význam
	Indikace síly signálu
	Auto Reset - časový indikátor
	Aktivní skenování
P:	Prioritní skenování " P - " pro prioritní kanál 1; " P - " pro prioritní kanál 2 .
	Symbol " " je zobrazen v následujících případech: 1. Monitorovací mód byl aktivován za pomoci předprogramovaného tlačítka a kanál byl inicializován na úrovni Monitoru šumu; 2. Monitorovací mód byl aktivován přijímáním či vysíláním (Konkrétně režimem Auto Reset); 3. Mód byl spuštěn jako Force Monitor; 4. Squelch mód se nachází v Rx režimu. 5. Žádost o autorizovaný odposlech. " " značí, že je reproduktor nahlas
	Indikátor vysílacího výkonu " " vysoký výkon; " " střední výkon " " nízký výkon.
	Indikátor zamknuté klávesnice
	Nouzové volání aktivní

LCD Icons

	Talk Around indikace
	Připojené příslušenství
	Scrambler - šifrování komunikace aktivní
	Komandér - komunikace v hlučném prostředí
	Domovský kanál
	VOX - ovládání vysílání hlasem
	Indikátor stavu nabití baterie
	DTMF klávesnice aktivní

Menu

Struktura menu

Hlavní Menu	Sub-menu	Popis sub-menu
Zmeškané h.	Přepínání Adresa / Status	Nezobrazuje se, pokud není žádný záznam. Maximálně 10 záznamů.
Přijaté hovory	Přepínání Adresa / Status	Nezobrazuje se, pokud není žádný záznam. Maximálně 10 záznamů.
Seznam kont.	Výběr / Zadání adresy	Maximálně 255 záznamů.
Status list	Výběr / Zadání "status"	Maximálně 255 záznamů.
Kanál	Kanál	Zvolte kanál.
Zóna	Zóna	Zvolte zónu.
Utilities	Scanování	Zapnuto / Vypnuto
	Mód klávesnice	Deaktivováno / Status / Adresa / DTMF / Kanál
	Přesměrování hovoru	Zapnuto / Vypnuto
	Talk Around	Zapnuto / Vypnuto
	Kompresor dynamiky	Zapnuto / Vypnuto
	Osamocený pracovník	Zapnuto / Vypnuto
	Kompondér	Zapnuto / Vypnuto
	Podsvícení	Zapnuto / Vypnuto / Časové omezení
	Vysílací výkon	Vysoký / Nízký
Scrambler - Šifrování	Zapnuto / Vypnuto	

Menu

Hlavní Menu	Sub-menu	Popis sub-menu
	Úroveň squelche	0 až 9 (9 = nejsilnější potlačení rušení)
	Úroveň ovládání hlasem	0 až 5
Informace	Název modelu	
	Frekvenční pásmo	
	Typ signalizace	
	Verze firmware	
	Sériové číslo	
	Datum posl. programování	

Základní operace

Nastavení hlasitosti

Otáčejte ovladačem **zapnutí/vypnutí radiostanice a hlasitosti reproduktoru** po směru hodinových ručiček pro zvýšení hlasitosti, nebo proti směru hodinových ručiček pro snížení hlasitosti.

Volba zóny

Zóny slouží k vytvoření skupin kanálů pro lepší orientaci a rychlejší přepínání. Programovatelným tlačítkům lze přiřadit funkci pro výběr zóny nebo lze zónu vybrat z menu radiostanice. Stiskněte naprogramované tlačítko pro tuto funkci pro přepnutí zóny.

Volba kanálu

Stiskněte tlačítko **kanál nahoru/dolů** pro výběr vyššího/nížšího kanálu. Tx/Rx frekvence byly naprogramovány Vaším prodejcem. Volbu kanálu můžete provést ještě dalšími dvěma způsoby:

- 1) Vyberte v menu číslo kanálu a potvrďte volbu;
- 2) Pomocí numerické klávesnice zadejte číslo kanálu a potvrďte pomocí tlačítka OK. Poté dojde k rychlému přepnutí radiostanice na požadovaný kanál.

Poznámka: Jestliže v radiostanici není naprogramován daný kanál, na displeji se zobrazí "Žádný kanál".

Zahájení hovoru

1. Vyberte požadovaný kanál.
2. Stiskněte a držte tlačítko PTT, poté mluvte do mikrofonu.
3. LED indikátor svítí při přenosu červeně.
4. Uvolněte tlačítko **PTT** pro příjem. Jestliže je na aktuálním kanálu zapnutý mód Auto Reset, bude aktivován auto reset timer. Mezitím se na LCD displeji zobrazí ikona "🔊" a LED indikátor bude svítit oranžově.

Přijem hovoru

Jestliže jsou na aktuálním kanálu nastaveny signalizace CTCSS/CDCSS, 5-Tón nebo HDC2400™, je přijímán pouze hovor s odpovídající signalizací. Jestliže tyto signalizace nejsou nastaveny, radiostanice přijímá všechna volání na dané frekvenci. Hlasitost můžete nastavit pomocí knoflíku Nastavení hlasitosti reproduktoru.

5-Tónové Volání

Toto volání je funkční po nastavení Vaším prodejcem.

◆ Zadání ID cílové radiostanice

ID cílové radiostanice můžete zadat jak pomocí numerické klávesnice, tak výběrem ze seznamu kontaktů.

Základní operace

◆ Výpis hovorů

1) Seznam kontaktů

Kontakty poskytují variabilní adresy pro kódování a variabilní adresy pro zobrazení na displeji po úspěšném dekódování. Postup:

Stiskem **OK** se zobrazí seznam kontaktů

Stiskem **▲ / ▼** se provede výběr položky.

Stiskem **▶** se provádí změny hodnot.

Pomocí numerických kláves se provede vstup nové hodnoty adresy, stiskem **◀** se vymaže poslední číslice.

Stiskem **OK** je zvolena zobrazená položka na displeji.

2) Status

Seznam statusů poskytuje variabilní statusy pro kódování a variabilní statusy pro zobrazení na displeji po úspěšném dekódování. Postup:

Stiskem **OK** se zobrazí Status.

Stiskem **▲ / ▼** se provede výběr položky.

Stiskem **▶** se provádí změny hodnot.

Pomocí numerických kláves se provede vstup nové hodnoty adresy, stiskem **◀** se vymaže poslední číslice.

Stiskem **OK** je zvolena zobrazená položka na displeji.

3) Zmeškané hovory

V seznamu Zmeškaných hovorů lze zobrazit zmeškaná volání. Seznamu zobrazuje variabilní adresy a obsah pro kódování. Postup:

Stiskem **OK** se zobrazí Zmeškané hovory.

Stiskem **▲ / ▼** se provede výběr položky.

Stiskem **▶** se provádí změny hodnot. "S" zobrazené na konci položky znamená zprávu o stavu. Stiskem **▶** se přepne na stav a zobrazí se odpovídající hodnoty.

Stiskem **OK** bude proveden výběr zobrazené položky.

Stiskem **C** se na LCD displeji zobrazí nabídka "Smazat?". Tlačítkem **OK** potvrdíte mazání, nebo pomocí **C** provedete storno nabídky.

4) Příchozí hovory

V seznamu Příchozích hovorů lze zobrazit příchozí volání. Obsah seznamu zobrazuje variabilní adresy a obsah pro kódování. Postup:

Stiskem **OK** se zobrazí Příchozí hovory.

Stiskem **▲ / ▼** se provede výběr položky.

Stiskem **▶** se provádí změny hodnot. "S" zobrazené na konci položky znamená zprávu o stavu. Stiskem **▶**

Základní operace

se přepne na stav a zobrazí se odpovídající hodnoty.

Stiskem **OK** bude proveden výběr zobrazené položky.

Stiskem **C** se na LCD displeji zobrazí nabídka "Smazat?".

Tlačítkem **OK** potvrdíte mazání, nebo pomocí **C** provedete storno nabídky.

◆ Přenos 5-Tónové signalizace

Tlačítko Volání nebo PTT ID může být nastaveno pro přenos signalizace na každém kanálu, jako odpovídající telegram.

Programovatelné tlačítko může být nastaveno jako tlačítko pro Volání. To Vám může naprogramovat Váš prodejce.

1) Předvolba funkce pro tlačítko Volání

- Definujte funkční tlačítko jako tlačítko pro Volání.
- Definujte telegram, který odpovídá Volání na vybraném kanálu.
- Stiskněte tlačítko Volání pro přenos telegramu.

2) PTT ID

PTT ID stanoví, jestli bude po stisknutí a držení tlačítka PTT přenesen definovaný telegram. Jestliže je tato funkce nastavena, telegram je odeslán třemi způsoby:

- Pouze jednou (Vypnutý Auto Reset mód);

- Periodicky: telegram je přenášen v pravidelných intervalech (interval se odvíjí od dalších parametrů)
- Stále: přenášen po každém podržení tlačítka PTT.

◆ Opakování telegramu

Pokud je nastavena funkce opakování odesílání, bude při případné chybě korektního odesílání telegramu odeslán automaticky telegram nový (chyba může vzniknout při příjmu ACK nebo nesprávných kritérií Tx). Počet opakování telegramu je programovatelný.

◆ Přenos signalizace

- Přenosem signalizace je možné aktivovat funkci Časovač automatického resetu a funkci Monitor.
- Signalizací je také možné uvést radiostanici do Telefonního módu. V tomto případě se zobrazí na displeji žádost o zadání číslíc.
- Vaše radiostanice může být naprogramována pro přenos odpojovacího ID, jestliže vyprší Časovač resetu.

◆ Kontrola dekódování

Přuběh kontroly dekódování:

1. Zjištění úrovně squelche

Zkontrolujte sílu přijímaného signálu. Jestliže je nižší než přednastavená hodnota, signál bude považován za nulový.

2. Kontrola CTCSS/CDCSS

Základní operace

Tři různé podmínky pro zpracování CTCSS/CDCSS:

- Jestliže není na kanálu nastaveno CTCSS / CDCSS, CTCSS/CDCSS nebude kanálu přiřazeno.
- Je-li CTCSS/CDCSS kód nastaven na kanálu, přichozí CTCSS/CDCSS kód bude zpracován.
- Jestliže je jednou přiřazeno CTCSS/CDCSS, další přiřazení CTCSS/CDCSS již není možné.

3. Kontrola signalizace

Dojde k porovnání 5-Tónové signalizace s přednastavenými kódovými pravidly. Signalizace bude dekódována, jestliže 5-Tónový kód bude v souladu s danými pravidly.

◆ Pravidla potvrzování (ACK)

Po úspěšném dekódování stavu vydá radiostanice zvukové upozornění. Mezi nejčastěji používaná upozornění patří následující:

1. Automatické ACK

Po úspěšném dekódování bude druhé straně zpět odeslán ACK.

2. Call Forward

V módu Call Forward bude volání po úspěšném dekódování přesměrováno.

3. Upozornění

Radiostanice vydá různé tónové upozornění v závislosti na statusu radiostanice a typu dekódování. Radiostanice může vydat dva typy upozornění - první pro individuální hovor a druhé pro skupinový hovor. Jestliže nebude s radiostanicí manipulováno po delší čas, zazní upozornění na zmeškaný hovor.

4. LED indikace

Po úspěšném dekódování bude LED indikátor blikat oranžově. Jestliže nebude s radiostanicí manipulováno po delší čas, LED indikátor bude rychle blikat oranžově jako upozornění na zmeškaný hovor

5. Monitor

Jestliže je po dekódování aktivována funkce Monitor, Radiostanice vstoupí do režimu Squelch Monitor a na LCD displeji se zobrazí symbol "🔊"

6. Zobrazení upozornění na LCD displeji

Po úspěšném dekódování se na displeji zobrazí text dle přijaté signalizace. Pokud dekódovaná signalizace neobsahuje platné znaky, na LCD displeji se zobrazí "Zmeškaný hovor". Pokud signalizace obsahuje platné znaky, LCD displej zobrazí tyto dekódované znaky nebo jejich zkratky. Jestliže je po dekódování aktivována funkce Časovač pro odpověď na volání, volání, na která nebude odpovězeno do vypršení zmíněného časovače,

Základní operace

budou uložena v menu ve zmeškaných hovorech, kde bude zobrazeno i číslo a status; jestliže bude na hovor odpovězeno před vypršením časovače, informace o hovoru (číslo a status) budou k nahlédnutí v menu záložce přijaté hovory.

◆ Ukončení volání

Ukončení volání znamená přerušení monitorovacího statusu a zastavení Auto resetovacího časovače. Ukončení hovoru může být řízeno následujícími způsoby: Automatické ukončení - Auto resetovací časovač; Ruční ukončení - **Monitor**, **Dočasný Monitor**, **Squelch Off**, **Dočasný Squelch Off**, nebo **Ukončení volání**; přepínání mezi zónami/kanály; vypnutí radiostanice.

Poznámka: V režimu Neautomatického resetování statusu, má Monitorovací tlačítko funkci Monitorování, nikoliv Ukončení hovoru.

5-Tónové Funkce

Platné pouze s nastavenou 5-Tónovou signalizací Vaším prodejcem.

◆ Typy volání

1. Přímé Volání

Přijímaný kód je kód přímého volání, radiostanice vydá upozornění na přímé volání.

2. Skupinový hovor

Přijímaný kód je kódem skupinového hovoru, radiostanice vydá upozornění na skupinový hovor.

◆ Pozastavení/Obnovení

Pokud radiostanice přijme Pozastavující kód, vstoupí do stavu pozastavení. V tomto stavu radiostanice nebude odpovídat na jakýkoliv podnět ani přijímaný signál, mimo Obnovovacího kódu. Jakmile radiostanice přijme Obnovovací kód, vrátí se do normálního operačního režimu.

◆ Vypnutí Nouzového režimu

Radiostanice se navrátí z Nouzového režimu do normálního operačního režimu, jakmile dostane kód pro Vypnutí Nouzového režimu.

◆ Tiché potvrzení

Po přijetí kódu **Tiché potvrzení** radiostanice odešle přijímané straně potvrzovací kód s informacemi o stavu radiostanice, neproběhne však upozornění na dekodování radiostanice.

◆ Priorita

Základní operace

Po přijetí této signalizace nebude radiostanice odpovídat na žádné neprioritní volání v této lhůtě.

◆ ACK1 / Upozornění

Pokud radiostanice přeneše Upozornění ACK 1 s odpovídajícím kódem v ACK režimu čekání, ACK1 bude přijato a radiostanice vydá upozornění na přijetí.

◆ ACK1 / Autorizace

Pokud radiostanice přeneše Upozornění ACK 1 s odpovídajícím kódem v ACK režimu čekání, ACK1 bude přijato a radiostanice vydá upozornění na přijetí. Radiostanice také upozorní na úspěšně provedený přenos a vstoupí do Auto Reset módu.

◆ Clear Down

Auto reset mód (Status volání) bude ukončen, pokud radiostanice přijme kód Clear Down.

◆ Call Forward

V módu Call Forward radiostanice automaticky přeneše signalizaci volání (lze nastavit Vaším prodejcem) po úspěšném dekodování.

Mód Call Forward lze aktivovat dvěma způsoby:

1. Stiskněte předprogramované tlačítko Call Forward pro

aktivaci či deaktivaci funkce Call Forward. Na LCD displeji se zobrazí příslušná notifikace stavu.

2. Call Forward mód lze vybrat přes výchozí menu.

HDC2400™

HDC2400™ je exkluzivní signalizace společnosti Hytera. Zahrnuje funkce radiostanice jako je PTT ID, Selektivní volání, Nouzové volání, Kontrolu radiostanice, Kontrolu bezpečnosti, Dotaz na stav, Pozastavení/Zastavení/Obnovení, Status zprávu, Dálkový Monitor (pouze dekodování) a Auto Kontakt.

Signalizace je dostupná po naprogramování Vaším prodejcem.

◆ Šifrování:

1. Stiskněte tlačítko PTT během hlasové komunikace pro odeslání PPT ID (odeslání PTT ID je naprogramovatelné Vaším prodejcem).
2. Stiskněte tlačítko PTT v menu pro odeslání kódu Selektivního volání, Nouzové volání, Kontroly radiostanice, Kontroly bezpečnosti a kód Dotazu na stav.
3. Stiskněte předprogramované tlačítko Volání 1-5 pro odeslání kódu Selektivního volání, Nouzového volání, Kontroly radiostanice, Kontroly bezpečnosti a Dotazu na stav.

Základní operace

4. Ve status menu stiskněte tlačítko PTT pro odeslání zprávy o stavu.

- **Selektivní volání/Nouzové volání:** Led indikace svítí červeně během přenosu a oranžově po skončení přenosu.
- **PTT ID/Selektivní volání/Nouzové volání:** Váš prodejce může nastavit, jestli bude radiostanice během přenosu vydávat tón či zazní pípnutí po ukončení přenosu.
- **Zpráva o stavu:** LED indikátor třikrát blikne po úspěšném přenosu.

◆ Dekódování:

- **PTT ID:** Po dekodování se na LCD displeji zobrazí ID volaného (zahrnuje zónu a individuální ID) či alias.
- **Selektivní volání/Nouzové volání:** Radiostanice po dekodování zobrazí následující indikace:

Zvuková výstraha: Zazní zvolený či přednastavený tón (pro Nouzové volání zazní pouze předdefinovaný tón).

LED Indikace: LED indikace dvakrát oranžově blikne při Přímém volání a jednou při Skupinovém hovoru, Volání do zóny a pro vysílání (pro Nouzové volání je dostupný pouze jeden druh LED indikace).

Vibrate: Dobu vibrací je možné nastavit Vaším prodejcem.

LCD Displej: Jestliže je dekodováno a zkontrolováno ID volajícího, na displeji se zobrazí "Přijatý hovor" a ID volajícího (například ID 010001). Pokud není zkontrolováno ID volajícího, zobrazí se pouze hlášení "Přijatý hovor".

- **Zastaveno:** Reproduktor je vypnut, radiostanice není k dispozici pro přenos ani jinou klíčovou aktivitu. Na LCD displeji se zobrazí "Zastaveno".
- **Pozastaveno:** LCD displej zobrazí na krátkou dobu hlášku "Pozastaveno" a poté se navrátí do normálního režimu. LCD displej je možné procházet. Při pokusu o přenos LCD displej zobrazí hlášku "Pozastaveno".
- **Obnovení:** Radiostanice se navrátí do normálního režimu.
- **Status Zpráva:** Po úspěšném dekodování třikrát zabliká LED indikátor a na LCD displeji se zobrazí odpovídající hlášení.
- **Vzdálený Monitor:** Po úspěšném dekodování neproběhne žádná zvuková výstraha. Radiostanice automaticky přenáší a přijímá zvuky na pozadí.

Auto Kontakt

Tato funkce je ideální v situacích, jako je horolezení,

Základní operace

průzkumná či záchranná operace, kde je vyžadován neustálý kontakt. Jakmile se ocitnete mimo komunikační dosah, spustí se zvuková výstraha.

Scan

Každý kanál může být uložen do seznamu kanálů, přičemž každý seznam může obsahovat až 32 kanálů. Různé scanovací seznamy mohou obsahovat různé kanály.

Scanování pokračuje vždy následujícím kanálem, který je uveden v seznamu kanálů, kde právě probíhá scan.

◆ Druhy Scanování

1. Normální Scan

Umožňuje uživateli scanovat aktivitu každého kanálu v seznamu se zapnutým squelch módem.

2. Vybraný Scan

Používá se v multifrekvenčních simulcastových systémech, a je vhodný pro místa s výskytem mnoha frekvencí a vysílačů. Typicky v simulcastových systémech se používá řada základnových vysílačů a opakováčů pracujících na stejné frekvenci. Radiostanice jsou obvykle naprogramovány pro vysílání na stejné frekvenci a příjem na několika frekvencích. Radiostanice prohledává

základnové stanice a vybírá pro komunikaci kanály dle určeného algoritmu.

◆ Začátek Scanování

Po započetí scanování radiostanice vydá výstražný tón. Během scanování bude na displeji zobrazen symbol "☐☐" a LED indikátor bude zeleně blikat. Číslo kanálu bude zobrazeno na displeji, jestliže bude nalezen kanál s uspokojujícím signálem nebo detekovanou aktivitou v podobě stisknutého tlačítka PTT pro přenos.

Scanování je možné započnout třemi způsoby:

1. Stiskem tlačítka

Na vybraném kanálu ze seznamu stiskněte tlačítko **Scan**.

2. Automaticky

Jestliže je aktivní služba Auto Scan, Scanování začne automaticky po přepnutí na zvolený kanál ze seznamu kanálů.

3. Výběrem z menu

◆ Ukončení Scanování

Při ukončování Scanování radiostanice vystražný tón.

Symbol "☐☐" z displeje zmizí.

Základní operace

Postup pro opuštění Scanování:

1. Stiskněte tlačítko Scan během procesu scanování.
2. Automatické ukončení.
Radiostanice automaticky ukončí scanování, jestliže je scanován kanál, který není v žádném seznamu kanálů.
3. Výběrem z menu
4. Přijetím pozastavujícího kódu (u 5-Tónové signalizace), nebo zastavujícího kódu (u signalizace HDC2400™).
5. Stiskem tlačítka Nouzového režimu.
6. Stisknutím volacího tlačítka pro přenos (u signalizace HDC2400™).
7. Stisknutím tlačítka PTT pro přenos signalizace, vyjma PTT ID (u signalizace typu HDC2400™).
8. Vypnutím radiostanice.

◆ Zastavení Scanování

Radiostanice zastaví scanování, jestliže nalezne signál o dostatečné síle, nebo po stisknutí tlačítka PTT/ Volání či tlačítka Monitor. Po ukončení scanování se na LCD displeji radiostanice zobrazí symbol " P: ", indikující prioritu nalezeného kanálu.

" P. " indikuje Kanál priority 1, zatímco " P. " indikuje Kanál priority 2.

◆ Pozastavení Scanování (signalizace HDC2400™)

Vstupem do hlavního menu, dojde k pozastavení scanování. Radiostanice bude pokračovat ve scanování po návratu z hlavního menu.

◆ Dočasné vymazání nadbytečného kanálu

Když se scanování zastaví u nějakého kanálu s rušením, můžete dlouze stisknout přednastavené tlačítko pro aktivaci funkce Dočasné vymazání nadbytečného kanálu, abyste dočasně vymazali rušící kanál ze scanovacího seznamu. Radiostanice bude pokračovat ve scanování zbývajících kanálů ze seznamu. Dočasně vymazaný kanál bude vrácen do seznamu po ukončení scanování.

Poznámka: Nemůžete vymazat kanál, pokud jsou pro scanování k dispozici jen dva kanály a méně.

Telefonování

Po odeslání přístupového kódu se můžete připojit na telefonní linku. Po odeslání ukončovacího kódu se od telefonní linky odpojíte. Tuto funkci je možné využít pouze při nastavení 5-Tónové signalizace Vaším prodejcem.

Základní operace

◆ Vytáčení z paměti

Vytáčení z paměti je funkce, která je aktivní po stisknutí tlačítka Volání nebo PTT ID. Pokud je vybrána DTMF signalizace jako telegram pro šifrování, bude odpovídající DTMF kód přenesen během telefonního hovoru.

◆ Živé vytáčení

Při Živém vytáčení je nutné zadat číslice pomocí numerické klávesnice, které budou po jednom přeneseny. Jestliže je aktivní Auto Reset mód, začne odpočítávání nulovacího časovače a LED indikátor začne oranžově svítit.

Živé vytáčení se provádí dvěma postupy:

1. Nastavením klávesnice do DTMF módu (obratte se na Vašeho prodejce).
2. Výběrem položky "Live" pro typ telefonního vytáčení parametrů v telegramu. Po přenosu telegramu se spustí Auto Reset mód a začne živé vytáčení. Na displeji se zobrazí "Zadejte číslo".

Poznámka: Pro funkci Živé vytáčení je potřeba mikrofon s klávesnicí.

◆ Rychlost vytáčení

Váš prodejce může nastavit interval zadávání číslic jak pro Vytáčení z paměti, tak pro Živé vytáčení, ale i rychlost

DTMF šifrování.

Fixní interval mezi zadáváním DTMF číslic snižuje čas operace dekodování. V továrním nastavení je interval zadávání číslic nastaven na 50 ms.

◆ Interval zadávání číslic

Pro Živé volání je možné Vaším prodejcem nastavit interval zadávání číslic. Po stisknutí číslice bude přenesen DTMF tón. Délka, za kterou je DTMF tón přenesen je dána specifickou maximální/minimální délkou trvání jednotlivé číslice.

Nouzový režim (Emergency)

Po spuštění Nouzového režimu se radiostanice přepne do Nouzového zpětného kanálu pro přenos a příjem signálu. Kompletní přenos v Nouzovém režimu zahrnuje čtyři stupně: Přenos Nouzového ID, Přenos nouzového alarmu, Přenos zvuků v okolí a Nucený příjem. Počet, kolikrát radiostanice bude tyto stupně vysílat je programovatelný Vaším prodejcem.

◆ Zahájení Nouzového režimu

Tlačítko Nouzového režimu může být naprogramováno Vaším prodejcem.

Způsoby zahájení Nouzového režimu:

Základní operace

1. Stisknutím tlačítka Nouzový režim (naprogramovaný Vaším prodejcem).
2. Aktivací Nouzového režimu v módu Osamocený pracovník. Pro více informací viz Osamocený pracovník.
3. Aktivací Nouzového režimu v módu Ležící muž. Pro více informací viz Ležící muž.

◆ Opuštění Nouzového režimu

Po ukončení Nouzového režimu se radiostanice navrátí do původního pracovního režimu. Opuštění Nouzového režimu je možné provést následujícími způsoby:

1. Znovu stiskněte a držte tlačítko Nouzového režimu (naprogramované Vaším prodejcem).
2. Pomocí přijetí příkazu k ukončení Nouzového režimu (při nastavené 5-Tónové signalizaci).
3. Opuštění Nouzového režimu nastane automaticky po proběhnutí přednastaveného počtu cyklů režimu.
4. Uvedte radiostanici po stanovený čas do svislé polohy, jestliže byl Nouzový režim zapnut funkcí Ležící muž.
5. Vypněte radiostanici.

◆ Nouzový mód (Emergency mode)

Po spuštění Nouzového módu se radiostanice přepne do

Nouzového zpětného kanálu pro přenos a příjem signálu. Kompletní přenos v Nouzovém režimu zahrnuje čtyři stupně: Přenos Nouzového ID, Přenos nouzového alarmu, Přenos zvuků v okolí a Nucený příjem. Počet, kolikrát radiostanice bude tyto stupně vysílat je programovatelný Vaším prodejcem. Existuje celkem pět nouzových variant:

1. Nevysíláte nouzový výstražný alarm.
2. Vysílající strana slyší nouzový výstražný alarm.
3. Přijímající strana slyší nouzový výstražný alarm.
4. Jak Vysílající tak přijímající strana slyší nouzový výstražný alarm.
5. Alarm je tajný, pokud je přednastavena funkce tajného nouzového režimu.

Osamocený pracovník (Lone Worker)

Funkce **Osamocený pracovník** umožňuje uživateli, aby pracoval sám se zvýšenou bezpečností. Pokud uživatel nestiskne žádné tlačítko na radiostanici v předem určeném čase, vyšle radiostanice nouzový signál. Funkce Osamělý pracovník se aktivuje následujícími postupy:

1. Stiskněte a držte předprogramované tlačítko

Osamocený pracovník pro aktivaci či deaktivaci funkce.

Základní operace

Na LCD displeji se zobrazí potvrzení aktivace či deaktivace funkce.

2. Spuštění funkce **Osamocený pracovník** přes menu.

Ležící muž (Man down)

Pokud je tato funkce aktivována, bude radiostanice při naklonění do určitého úhlu vydávat výstražný zvuk (nedefinovaný Vaším prodejcem), nebo zůstane po určitou dobu v klidu. Pokud se Vám nepodaří umístit radiostanici svisle, nebo s ní pohnete v průběhu vysílání tónu, přepne se radiostanice automaticky do nouzového režimu. Pro ukončení nouzového režimu, přesuňte radiostanici, nebo ji umístíte svisle. Pro zapnutí stiskněte a držte předprogramované tlačítko **Ležící muž (Man down)**.

Zapnutí/Vypnutí potvrdí radiostanice nápisem na displeji.

Čas expirace (TOT)

Tato funkce se nastavuje pro každý kanál zvlášť. Žádný z časovačů TOT se neukládá do paměti, po vypnutí radiostanice nebo přepnutí na jiný kanál se TOT vynuluje. TOT je deaktivován, jestliže je spuštěn Nouzový režim. Funkce Automatický přenos nijak neovlivní funkci Indikace vypršeného času (TOT).

◆ TOT

Tato funkce zabraňuje uživateli vysílat delší čas na stejném kanálu. TOT také zabraňuje poškození radiostanice způsobené dlouhou dobou přenosu. Jestliže kontinuální přenos překročí dobu přednastavenou Vaším prodejcem, přenos bude zablokován a zazní zvukové upozornění. Uvolněním tlačítka PTT zastavíte tón upozornění. Čas TOT je nastaven Vaším prodejcem (v rozmezí 1-255 sekund, nebo může být vypnut).

◆ TOT Upozornující výstražný tón

Jestliže je tato funkce aktivní, radiostanice oznámí poplašným tónem blížící se dobu expirace času TOT. Čas upozornění TOT je nastaven Vaším prodejcem v rozmezí 1-10 sekund před koncem TOT, nebo může být vypnut.

◆ TOT Obnovovací čas

Pokud je tato funkce aktivní, přenos nebude uskutečněn, dokud nevyprší TOT Obnovovací čas, i přes stisknutí tlačítka PTT. Obnovovací čas je nastaven Vaším prodejcem v rozmezí 1-10 sekund, nebo může být vypnut.

◆ TOT Čas resetu

Zatímco čas TOT začíná stisknutím tlačítka PTT, čas TOT Resetu začíná jeho uvolněním.

Základní operace

TOT odpočítává čas přenosu, když je tlačítko PTT puštěné a nevyresetuje se, dokud nevyprší čas TOT Reset. Resetovací čas je nastaven Vaším prodejcem a pohybuje se v rozmezí 1-255 sekund, nebo může být vypnut.

Volitelné funkce

Volitelné funkce jsou dostupné po předchozím nastavení odpovídajících podmínek pro každou funkci.

Hlídky (Patrol)

Tato radiostanice podporuje pouze funkci Hlídky v reálném čase. To znamená, že radiostanice nebude ukládat informace o hlídce ve své interní paměti, ale bude tyto informace okamžitě přenášet do monitorovacího centra, kde dojde k zaznamenání informací o hlídce.

Operace hlídky:

◆ Registrace v reálném čase:

Jakmile uživatel radiostanice přijde k vysílači přenášejícímu hlídané události, radiostanice z něj automaticky přijme signál a zobrazí na LCD displeji ID vysílače. Jestliže uživatel nepotřebuje přenést informace o hlídce do monitorovacího centra, stiskne tlačítko Opustit.

Pokud uživatel radiostanice potřebuje přenést informace o hlídce do monitorovacího centra, postupuje následně:

- 1) Stiskem **OK** vstoupíte do Výběru událostí hlídky, a poté stiskem **▲/▼** pro výběr akce.
- 2) Po výběru akce stiskněte **OK** pro vstup do Potvrzení přenosu. V tomto prostředí stiskněte tlačítko Opustit pro návrat do Výběru událostí hlídky, nebo stiskněte **OK** pro odeslání informací o hlídce.

Dále můžete stisknout tlačítko Opustit v průběhu odesílání informací pro zastavení přenosu.

Poznámka: Hlídané události popisují situaci v okolí hlídkovacího bodu, jako například rozbité lampy, špatnou hygienu nebo normální stav. Dále přináší informace o hlídkovací osobě.

◆ Opakovaný příjem:

Jestliže hlídka přijímá signál z hlídkového vysílače, nemůže přijímat další signály během nastavené doby Rx. Nicméně radiostanice potřebuje přijmout signál z hlídkového vysílače, pokud Hlídková akce není správně nastavena nebo není úspěšně zaregistrována v monitorovacím centru.

Základní operace

Pro opakovaný příjem můžete vybrat jednu z variant:

- 1) Vyčkejte dokud nevyprší nastavená doba Rx.
- 2) Stiskněte naprogramované tlačítko Přijmout hlídanou událost (Patrol Receive).
- 3) Vypněte a znovu zapněte radiostanici.

Bezdrátové nastavení Hlídkového vysílače:

K bezdrátovému naprogramování hlídkového vysílače je zapotřebí PC a programovací software pro TX-92.

Postupujte následovně:

- 1) Nainstalujte programovací software pro TX-92 do PC a připojte radiostanici pomocí programovacího kabelu do PC.
- 2) Zapněte radiostanici při současném stisknutí tlačítka SK2 a ► vstoupíte do programovacího módu.
- 3) Ve standardním módu stiskněte a držte tlačítko Mode na hlídkovém vysílači po dobu jedné sekundy pro vstup do módu nastavení výkonu a programování.

Po dokončení zmíněných operací můžete konfigurovat hlídkový vysílač TX-92 přes programovací software.

Poznámka:

- 1) Bezdrátové programování je dostupné pouze pro TX-92.
- 2) Radiostanice je schopna vstoupit do Bezdrátového programování.
- 3) Není povoleno programování dvou nebo více hlídkových vysílačů současně. Doporučuje se, aby během programování nevysílaly žádné další hlídkové vysílače, jinak může dojít k nežádoucímu ovlivnění programování.

Bezdrátové nastavení výkonu na hlídkovém vysílači:

Pomocí hlídkové radiostanice můžete nastavit výkon hlídkového vysílače. Před touto operací postupujte následovně:

- 1) Zapněte radiostanici při současném stisknutí tlačítka SK2 a ► vstoupíte do programovacího módu.
- 2) Ve standardním módu stiskněte a držte tlačítko Mode na hlídkovém vysílači po dobu jedné sekundy pro vstup do módu nastavení výkonu a programování.

Základní operace

Po výše uvedených krocích můžete nastavit výkon následujícími operacemi:

1) Zkrácené příkazy:

PTT: pro ověření, zda radiostanice může přijímat signál z hlídkového vysílače.

TK: pro nastavení výkonu hlídkového vysílače automaticky, což má za následek zesílení signálu do nastavené hodnoty (tato hodnota je naprogramována do hlídkové radiostanice pomocí programovacího softwaru.

SK1: zvýšení výkonu hlídkového vysílače

SK2: snížení vysílacího výkonu hlídkového vysílače

2) Nastavení v menu:

Stiskněte OK pro vstup do menu a dále vyberte položku z následujících nabídek

Test signálu: provede se pomocí tlačítka PTT.

Automatické nastavení výkonu: stiskněte tlačítko TK.

Manuální nastavení výkonu: pomocí tlačítek ▲/▼ nastavíte vysílací výkon hlídkového vysílače.

Poznámka:

1) Bezdrátové nastavení vysílacího výkonu je dostupné pouze pro hlídkový vysílač TX-92.

2) Bezdrátové nastavení výkonu je možné i za pomoci

hlídkové radiostanice (Je nutné naprogramovat radiostanici pomocí programovacího softwaru).

3) U hlídkového vysílače TX-92 je možné nastavit vysílací výkon (toto nastavení je možné pouze pomocí programovacího softwaru pro TX-92).

4) Není povoleno programování dvou nebo více hlídkových vysílačů současně. Doporučuje se, aby během programování nevysílaly žádné další hlídkové vysílače, jinak může dojít k nežádoucímu ovlivnění programování.

HEB Kryptování

Pro zajištění bezpečnosti komunikace radiostanice nabízí funkci HEB kryptování. Můžete přepínat mezi šifrovaným módem a normálním módem a prostřednictvím menu nebo předprogramovaných tlačítek přepínat čísla klíčů.

Šifrování

Následujícími způsoby lze přepínat mezi šifrovaným módem a normálním módem:

a) Stiskněte předprogramované tlačítko Šifrování.

b) V menu zvolte Funkce → HEB Encrypt → Encrypt Mode menu

Základní operace

Po přepnutí módu se na displeji zobrazí text "Encrypted Mode" a také symbol " ↑ " při používání šifrování; nebo se zobrazí text "Normal Mode" a ikona " ↑ " zmizí při používání normálního módu.

Přepínání šifrovacího klíče

Váš prodejce může nastavit až 16 šifrovacích klíčů (číslovaných od 1 do 16).

Následujícími způsoby lze přepínat klíče:

- 1) Stiskněte naprogramované tlačítko **Přepínání klíče**.
- 2) V menu Funkce → HEB Encrypt → Key Switch menu.

Po vstupu do tohoto menu, vložte požadované číslo šifrovacího klíče pomocí numerické klávesnice. Po úspěšném přepnutí klíče se na displeji radiostanice zobrazí text "Chg Key Suc".

Zobrazení čísla klíče

Číslo právě používaného šifrovacího klíče na současném kanálu se zobrazí na pravé straně LCD displeje.

Programovatelné pomocné funkce

Tlačítka **TK**, **SK1**, **SK2**, **P1**, **P2** a **P3** lze naprogramovat. Váš prodejce může těmto tlačítkům přiřadit níže uvedené funkce. Na jedno tlačítko může být přiřazeno i více doplňujících funkcí, které se budou spouštět podle způsobu, jakým se tlačítko stiskne (dlouhý/krátký stisk,...)

- Žádná
- Kanál dolů
- Kanál nahoru
- Zóna dolů
- Zóna nahoru
- Monitor
- Dočasný Monitor
- Umlčovač šumu (Squelch Off)
- Dočasný Umlčovač šumu (Squelch Off)
- Zrušení volání
- Zobrazit informace o kanálu
- Zobrazit informace o frekvenci
- Přepnout zobrazení
- Uživatelsky nastavitelný tón (UST)
- Nastavení vysílacího výkonu
- Scanování
- Dočasné vymazání nadbytečného kanálu
- Opuštění Emergency módu
- Zapnutí Emergency módu
- VOX
- Zamknutí kláves
- Talk-around
- Nastavení úrovně Squelche
- Domácí kanál
- Podsvícení
- Scrambler (Šifrování hlasu)
- Hlasový komandér
- Call Forward
- Šepot (Whisper)
- Osamocený pracovník (Lone Worker)
- Ležící muž (Man Down)
- Auto kontakt
- Rádiové volání
- Kontakty
- Status
- Menu kanálu
- Zmeškané hovory
- Příchozí hovory
- Klávesnicový mód
- Volání 1
- Volání 2
- Volání 3
- Volání 4
- Volání 5
- Příjem hlídky (Patrol receive)
- Kódování
- Přepínání šifrovacích klíčů (Secret Key Switch)

Pokročilé operace

Následující funkce je možné naprogramovat Vaším prodejcem:

Žádná

Nastavení kláves není definováno.

Kanál dolů

Stiskem tlačítka **Kanál dolů** dojde k přepnutí na nižší kanál v pořadí, v jakém je uveden v seznamu kanálů, který se nachází v menu.

Kanál nahoru

Stiskem tlačítka **Kanál nahoru** dojde k přepnutí na vyšší kanál v pořadí, v jakém je uveden v seznamu kanálů, který se nachází v menu.

Zóna dolů

Stiskem tlačítka **Zóna dolů** přepnete na nižší zónu uvedenou v seznamu.

Zóna nahoru

Stiskem tlačítka **Zóna nahoru** přepnete na vyšší zónu.

Monitor

Tlačítko **Monitor** má několik následujících funkcí:

- Stisknutím tlačítka **Monitor** se zapne Monitor mód, opakovaným stisknutím tlačítka Monitor mód opustíte. (Pokud se nacházíte v Non-reset módu)
- Stisknutí tlačítka **Monitor** v Auto Reset módu ukončí veškerá volání.

Dočasný Monitor

Tlačítko **Dočasný monitor** má následující funkce:

- Dlouze stiskněte přednastavené tlačítko **Dočasný Monitor** pro aktivaci funkce monitor v Non-reset módu; pusťte ho pro ukončení.
- Stisknutím tlačítka **Dočasný monitor** v Auto Reset módu ukončí všechna volání.

Umlčovač šumu (Squelch Off)

Stiskněte přesnastavené tlačítko pro aktivaci funkce **Squelch Off** k otevření hlukového squelche; stiskněte znovu pro ukončení.

Dočasný Squelch Off

Dlouze stiskněte přednastavené tlačítko pro aktivaci funkce **Dočasný Squelch Off** k otevření umlčovače šumu; pusťte ho pro jeho ukončení.

Pokročilé operace

Zrušení volání

Dlouze stiskněte tlačítko Zrušení volání v Auto reset módu pro ukončení volání.

Zobrazit informace o kanálu

Stiskem tlačítka Zobrazit informace o kanálu zobrazíte informace související s aktuálním kanálem.

Zobrazit informace o frekvenci

Stiskem tlačítka Zobrazit informace o frekvenci zobrazíte aktuální vysílanou nebo přijímanou frekvenci kanálu.

Přepnout zobrazení

Stiskem tlačítka **Přepnout zobrazení** přepínáte mezi zobrazením čísla kanálu, informacemi o kanálu, informacemi o zóně, čísle zóny a údaji o frekvenci kanálu.

Uživatelsky nastavitelný tón (UST)

Stiskem tlačítka UST vstoupíte do UST menu.

Nastavení vysílacího výkonu

Stisknutím naprogramovaného tlačítka **Nastavení vysílacího výkonu** přepínáte mezi vysokým, středním a nízkým vysílacím výkonem radiostanice.

Scanování

Stisknutím tlačítka **Scan** aktivujete/deaktivujete funkci Scan.

Dočasné vymazání nadbytečného kanálu

Když se scanování zastaví u nějakého kanálu s rušením, můžete dlouze stisknout přednastavené tlačítko pro aktivaci funkce **Dočasné vymazání nadbytečného kanálu**, abyste dočasně vymazali rušící kanál ze scanovacího seznamu. Prioritní kanál nelze vymazat trvale, ale jen dočasně.

Poznámka: Nemůžete vymazat kanál, pokud jsou pro scanování k dispozici jen dva kanály a méně.

Vypnutí Stavů nouze

Stiskem tlačítka **Vypnutí Stavů nouze** deaktivujete Stav nouze.

Zapnutí Stavů nouze

Stiskněte tlačítko **Zapnutí Stavů nouze** pro aktivaci Stavů nouze (pokud již Stav nouze není aktivovaný).

Pokročilé operace

VOX (Vysílání ovládané hlasem)

Pomocí tlačítka **VOX** aktivujete či deaktivujete funkci Vysílání ovládané hlasem

Zamknutí kláves

Stiskem předprogramovaného tlačítka **Zamknutí kláves** dojde buď k uzamčení nebo odemčení klávesnice na radiostanici.

Talk Around

Stiskem tlačítka **Talk Around** zapnete či vypnete funkci Talk Around.

Poznámka: Jestliže je funkce Talk Around aktivní, bude při přenosu vysílání použita frekvence Rx a Rx CTCSS/CDCSS místo Tx frekvence a Tx CTCSS/CDCSS.

Nastavení úrovně squelche

Stiskem předprogramovaného tlačítka **Nastavení úrovně squelche** změníte hodnotu úrovně squelche.

Domácí kanál

Pomocí tlačítka **Domácí kanál** přepnete z aktuálního kanálu a na předdefinovaný kanál domácí.

Podsvícení

Tlačítkem **Podsvícení** zapnete či vypnete podsvícení LCD displeje.

Scrambler (Šifrování hlasu)

Tlačítkem **Scrambler** aktivujete/deaktivujete funkci **Šifrování hlasu**.

Poznámka: Při použití funkce Scrambler (Šifrování hlasu) je nutné, aby tuto funkci měli zapnutou všichni členové skupinové konverzace. Jestliže je funkce Scrambler aktivní, Vaší konverzaci nebude rozumět nikdo kromě členů Vaší komunikační skupiny.

Hlasový komandér

Stiskem předprogramovaného tlačítka **Hlasový komandér** aktivujete či deaktivujete funkci hlasového komandéru.

Poznámka: Funkce Hlasový komandér zajišťuje lepší kvalitu zvuku při nepříznivých podmínkách a v hlučných provozech.

Call Forward

Stiskněte předprogramované tlačítko Call Forward pro aktivaci či deaktivaci funkce Call Forward. Tato funkce je možná pouze u 5-tónové signalizace.

Pokročilé informace

Šepot (Whisper)

Stisknutím tlačítka Šepot (Whisper) aktivujete či deaktivujete funkci Šepot (Whisper).

Osamocený pracovník

Stiskněte tlačítko **Osamocený pracovník** pro aktivaci či deaktivaci funkce Osamocený pracovník.

Ležící muž (Man Down)

Tlačítkem **Ležící muž** aktivujete či deaktivujete funkci Ležící muž.

Auto kontakt

Pokud je tato funkce aktivní a radiostanice je používána ve skupině dalších radiostanic, bude vyslán nouzový kód, jestliže se ztratíte z dosahu příjmu. Funkci lze využít jen s platným HDC2400™ kódem, který je nastaven Vaším prodejcem.

Radio Call

Stiskem tlačítka Radio Call vstoupíte do nabídky Radio Call. Funkci lze využít pouze při nastavené HDC2400™ signalizace Vaším prodejcem.

Kontakty

Stisknutím tlačítka **Kontakty** zobrazíte menu kontaktů. Platná 5-Tónová signalizace je nastavena Vaším prodejcem.

Status

Pomocí tlačítka **Status** zobrazíte seznam statusů.

Rychlý výběr kanálu

Stisknutím tlačítka Rychlý výběr kanálu vstupte do menu výběru kanálu. Zadejte číslo kanálu a stikněte "OK". Radiostanice se přepne na požadovaný kanál.

Zmeškané hovory

Stiskem tlačítka **Zmeškané hovory** se zobrazí zameškané hovory. Tuto funkci lze využít pouze při nastavené 5-Tónové signalizaci Vaším prodejcem.

Přijaté hovory

Stiskem tlačítka **Přijaté hovory** se zobrazí přijaté hovory. Tuto funkci lze využít pouze při nastavené 5-Tónové signalizaci Vaším prodejcem.

Klávesnicový mód

Stiskněte předprogramované tlačítko **Klávesnicový mód** pro přepínání mezi DTMF, Kanálem, Adresou, Statusem a Vypnutím.

Pokročilé operace

Selektivní volání 1 - 5

Stiskem naprogramovaných tlačítek **Selektivního volání 1 - 5** zahájíte přenos hovoru.

Přijmutí hlídky (Patrol Receive)

Stisknutím předprogramovaného tlačítka Patrol Receive přijmete opětovný signál z hlídkového vyslače

Šifrování

Stiskem naprogramovaného tlačítka **Šifrování** přepínáte mezi normálním a zašifrovaným přenosem.

Přepínání šifrovacích klíčů (Secret Key Switch)

Stisknutím tlačítka Secret Key Switch vstoupíte do nabídky přepínání šifrovacích klíčů.

Řešení při potížích

Problém	Možné příčiny
Zařízení nelze zapnout .	<ul style="list-style-type: none"> • Akumulátor je vybitý. Nabijte, prosím, akumulátor nebo jej nahraďte novým. • Akumulátor není řádně nainstalován. Vyměňte akumulátor a znovu ho nainstalujte.
Operační čas radiostanice je krátký, přestože je baterie plně nabitá.	<ul style="list-style-type: none"> • Akumulátor je opotřebovaný, je čas koupit nový. • Akumulátor není plně nabit. Ujistěte se, prosím, že akumulátor vyjímáte z nabíječe až když LED indikátor na nabíječi svítí zeleně
Nemůžete komunikovat s ostatními.	<ul style="list-style-type: none"> • Ujistěte se, že radiostanice mají nastavený stejný kanál a stejné CTCSS/CDCSS. • Ujistěte se, že nejste z dosahu příjmu radiostanice.
Slyšíte komunikaci uživatelů, kteří nepatří do vaší skupiny.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktujte Vašeho prodejce kvůli změně CTCSS/CDCSS nastavení, či nastavení členů Vaší skupiny.
V průběhu příjmu je zvuk slabý či nezřetelný.	<ul style="list-style-type: none"> • Ujistěte se, že ovladač hlasitosti je ve správné poloze. • Kontaktujte Vašeho prodejce kvůli diagnostice mikrofonu.
Hluk je příliš hlasitý.	<ul style="list-style-type: none"> • Členové Vašeho týmu jsou z dosahu příjmu radiostanice. Přiblížte se, prosím, blíže k Vašemu týmu a případně vypněte a znovu zapněte radiostanici.

Údržba a čištění

- Nenoste radiostanici za anténu nebo za kabel sluchátka
- Nepoužívejte radiostanici v prašném či znečištěném prostředí.
- Čistěte radiostanici pomocí suchého hadříku, který nepouští vlákna, abyste předešli vzniku špatnému kontaktu mezi baterií a radiostanicí.
- Radiostanici můžete čistit i navlhčeným hadříkem, který nepouští vlákna.
- Nevystavujte radiostanici působení kyselin, zásad a lihovin.

Volitelné příslušenství



Anténa



Klips na opasek BC09 (pro baterie BH1801&BL2102)



Klips na opasek BC08 (pro baterii BL1703)



Ni-MH akumulátor BH1801(1800mAh)



Li-Ion akumulátor BL2102(2100mAh)



Li-Ion akumulátor BL1703 (1700mAh)



Adaptér pro nabíječ do auta CHV09



MCU Multinabíječ (pro Li-Ion/Ni-MH baterie) MCA03



Šestinásobná nabíjecí jednotka PS7002 (pro použití s různými napájecími konektory v různých zemích)



Hovorová souprava s tlačítkem PTT ESN05



Hovorová souprava s mikrofonom a tlačítkem PTT ESN06



Průhledná náhlavní souprava s mikrofonom a tlačítkem PTT EAN04

Volitelné příslušenství



Hovorová souprava s
mikrofonem a tlačítkem
PTT EHN07



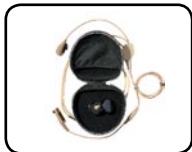
Hovorová souprava s
Boom mikrofonem a
tlačítkem PTT HN08



Skrytá hovorová
souprava EAN07



Skrytá hovorová
souprava (běžová/
černá) EAN06/EAN02



Náhlavní souprava s
bezdrátovým sluchátkem a
poutkem (běžová) EWN03



Hovorová souprava s
indukčním sluchátkem
EBN01



Lehká hovorová
souprava ELN02



Noise-cancelling
(omezovač hluku) headset
ECN08



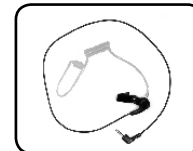
Noise-cancelling
(omezovač hluku) headset
ECN09



Externí reproduktor s
integrovaným mikrofonem
SM08N1



Sluchátko pouze pro
příjem (použití s
přídatným reproduktorem
s mikrofonem) ESS07



Skryté sluchátko pouze pro příjem
(použití s přídatným
reproduktorem s mikrofonem)
ESS08

Volitelné příslušenství



Externí reproduktor s mikrofonem s omezovačem hluku Noise-cancelling (UHF Anténa) SM13N4



Externí reproduktor s mikrofonem voděodolný (IP56) SM13N5



Kožené pouzdro (pro modely s displejem a klávesnicí) LCBY22



Vesta s pouzdem pro nošení radiostanic LCBN13



Voděodolné pouzdro (žluté, PVC) LCYY02



Programovací kabel (COM port) PC18



Programovací kabel (USB na Serial Port) PC25

Poznámky

Společnost Hytera se snaží dosáhnout přesnosti a úplnosti této příručky, ale neposkytuje žádnou záruku na její korektnost. Všechny výše uvedené údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění, a to z důvodu neustálého vývoje produktů.

Žádná část této příručky nesmí být kopírována, reprodukována, překládána, distribuována nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky, ať už elektronickými či mechanickými, za jakýmkoliv účelem bez výslovného písemného souhlasu společnosti Hytera.