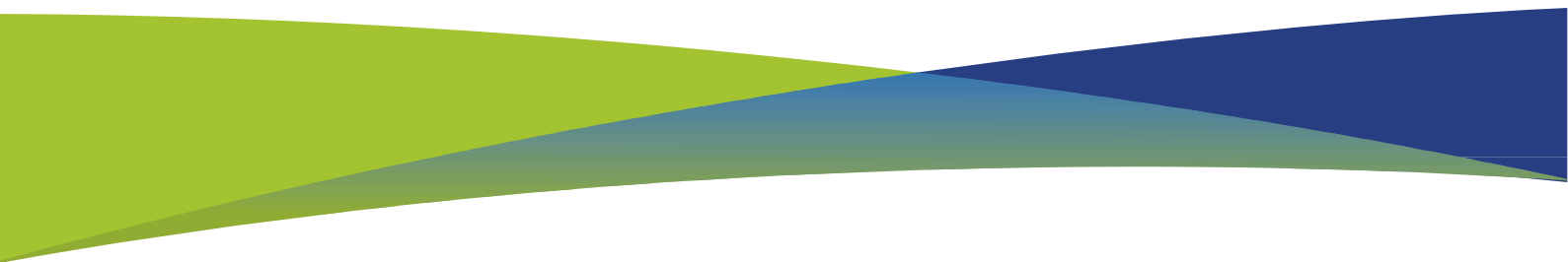




HP79XEx gyújtószikramentes digitális hordozható rádió felhasználói kézikönyv



Előszó

Üdvözljük a Hytera világában, és köszönjük, hogy megvásárolta ezt a terméket. Ez a kézikönyv tartalmazza a funkciók leírását és a használat lépésről lépésre történő kezelését.

A helytelen működésből eredő testi sérülések vagy vagyonvesztés elkerülése érdekében kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el a *Biztonsági tájékoztató füzetet*.

! Jelen magyar nyelvű használati útmutató gépi fordítással létrehozott szöveget tartalmaz. Fordítási hibák esetén a gyártó angol nyelvű használati útmutatójában szereplő adatok a mérvadók.

Ez a kézikönyv a következő termékre vonatkozik: HP79XEx

Gyújtószikramentes digitális hordozható rádió

Szerzői jogi információk

A Hytera a Hytera Communications Corporation Limited (a vállalat) védjegye vagy bejegyzett védjegye a Kínai Népköztársaságban (KNK) és/vagy más országokban vagy területeken. A Vállalat fenntartja védjegyei és terméknevei tulajdonjogát. Minden más, ebben a kézikönyvben esetlegesen használt védjegy és/vagy terméknév a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezi.

A jelen kézikönyvben leírt termék tartalmazhatja a Társaság memóriában vagy más adathordozón tárolt számítógépes programjait. A Kínai Népköztársaság és/vagy más országok vagy területek törvényei védik a Vállalat kizárólagos jogait a számítógépes programjai tekintetében. A termék megvásárlása nem jelenti azt, hogy a vásárlónak a Vállalat számítógépes programjaival kapcsolatban bármilyen jogot biztosít, sem közvetlenül, sem hallgatólagosan. A Vállalat számítógépes programjai a Vállalat előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül semmilyen módon nem másolhatók, módosíthatók, terjeszthetők, dekompilálhatók vagy visszafejthetők.

Jogi nyilatkozat

A Társaság törekszik a kézikönyv pontosságának és teljességének elérésére, de a pontosságra és megbízhatóságra nem vállal garanciát. A folyamatos technológiai fejlődés miatt minden specifikáció és kialakítás előzetes értesítés nélkül változhat. E kézikönyv semmilyen része nem másolható, módosítható, fordítható vagy terjeszthető semmilyen módon a Társaság előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül.

Nem vállalunk garanciát a jelen kézikönyvben érintett harmadik féltől származó termékek és tartalmak pontosságára, érvényességére, időszerűségére, jogszerűségére vagy teljességére semmilyen konkrét célra.

Ha bármilyen javaslata van, vagy további információkat szeretne kapni, kérjük, látogasson el weboldalunkra: <https://www.hytera.com>.

Tartalom:

Dokumentációs információk.....	1
1. Gyűjtőszikramentes rádiós információk	2
1.1 Megfelelési szabványok	2
1.2 Termékjelölés.....	2
1.2.1 IIC termékjelölés.....	2
1.2.2 IIA termékjelölés	3
1.3 Különleges felhasználási feltételek.....	4
1.4 Kapcsolódás más gyűjtőszikramentes berendezésekkel Különleges használati feltételek.....	5
1.5 Figyelmeztetések.....	5
1.6 Figyelmeztetés.....	6
1.7 Nincs hibás működés.....	6
1.8 Karbantartás.....	7
1.9 Oktatási utasítások.....	7
1.10 Veszélyes terület besorolása	7
2. Csomagolási lista.....	11
3. Termék áttekintés.....	12
3.1 A termék elrendezése.....	12
3.2 Programozható billentyűk	13
4. Használat előtt	14
4.1 Az akkumulátor csatlakoztatása	14
4.2 Az akkumulátor feltöltése	15
4.3 Az antenna csatlakoztatása	16
4.4 Az audió tartozék csatlakoztatása	16
4.5 Az övcsipesz rögzítése	17
4.6 A TF kártya beszerelése.....	18
5. Alapvető műveletek	19
5.1 A rádió be- vagy kikapcsolása	19
5.2 A hangerő beállítása	19
5.3 Kapcsolat vagy csatorna kiválasztása.....	19
5.4 A billentyűzet zárolása vagy feloldása.....	19
5.5 A billentyűzet működésének megértése	20
5.6 Működési mód váltása.....	20
5.6.1 Hagyományos üzemmód.....	20
5.6.2 Trunking üzemmód	21
6. Állapotjelzések	22
6.1 LCD ikonok.....	22
6.2 LED kijelző	23

Tartalom	Felhasználói
7. Hívási szolgáltatások.....	25
7.1 Csoportos hívás.....	25
7.1.1 Csoportos hívás kezdeményezése.....	25
7.1.2 Csoportos hívás fogadása.....	26
7.1.3 Csoportos hívás befejezése	26
7.2 Magánhívás	27
7.2.1 Privát hívás kezdeményezése.....	27
7.2.2 Privát hívás fogadása	28
7.2.3 Privát hívás befejezése	28
7.3 Minden hívás.....	29
7.3.1 Összes hívás kezdeményezése.....	29
7.3.2 Összes hívás fogadása	30
7.3.3 Összes hívás befejezése	30
7.4 Hívás továbbítása (csak csatornaközvetítés).....	31
7.4.1 Műsorszóró hívás kezdeményezése	31
7.4.2 Műsorszóró hívás fogadása	32
7.4.3 Műsorszóró hívás befejezése	32
7.5 Hívás felvétele (csak csatornázás).....	32
7.6 Telefonhívás	32
7.6.1 Telefonhívás kezdeményezése	32
7.6.2 Telefonhívás fogadása	33
7.6.3 Telefonhívás befejezése.....	33
7.7 Hívás analóg csatormán.....	34
7.7.1 Hívás jelzés nélkül	34
7.7.2 Hívás jelzéssel.....	34
8. Üzenetszolgáltatások.....	35
8.1 Üzenet küldése.....	35
8.1.1 Üzeneten keresztül	35
8.1.2 Kapcsolaton keresztül.....	35
8.2 Válaszoljon egy üzenetre	36
8.3 Üzenet szerkesztése	36
9. Kiegészítő funkciók.....	37
9.1 Beállítások.....	37
9.1.1 Alapbeállítások.....	37
9.1.2 Hívásbeállítások	39
9.1.3 Biztonság.....	41
9.1.4 A termékinformációk ellenőrzése	45
9.2 Kapcsolattartás	45
9.2.1 Kapcsolat létrehozása	45
9.2.2 Kedvenc kapcsolat szerkesztése.....	46

Felhasználói	Tartalomje
9.2.3 Prioritási csoport (csak csatornázás)	46
9.3 Profilok	46
9.3.1 Profilváltás	47
9.3.2 Riasztási hang beállítása	47
9.3.3 Mikrofon AGC	47
9.3.4 Audio mód	47
9.4 Keresés	48
9.4.1 Hagyományos üzemmód	48
9.4.2 Trunking üzemmód	49
9.5 Helymeghatározás	50
9.5.1 A helymeghatározási funkció bekapcsolása	51
9.5.2 A pozicionáló rendszer kiválasztása	51
9.5.3 A pozíció megtekintése	51
9.5.4 Pozíciós üzenet küldése	51
9.5.5 Helyszín hívása	52
9.6 BT	53
9.6.1 BT készülék csatlakoztatása	53
9.6.2 BT hangkapcsoló	54
9.6.3 A BT	54
9.6.4 BT helye	54
9.7 Egyérintéses hívás/menü	54
9.8 Gyorstárcsázás	55
9.9 Roam	56
9.9.1 Hagyományos üzemmód	56
9.9.2 Trunking üzemmód	56
9.10 DGNA	56
9.11 Prioritási megszakítás	57
9.11.1 Kézi prioritású megszakítás	57
9.11.2 Automatikus elsőbbségi megszakítás	57
9.12 Vészhelyzet	57
9.12.1 Sürgősségi hívás kezdeményezése	58
9.12.2 Vészhívás fogadása	58
9.12.3 Sürgősségi hívás befejezése	58
9.13 Kábítás, újraélesztés és megölés	58
9.14 Vészhelyzeti adatok törlése	59
10. Hibaelhárítás	60
11. Rádióápolás	63
11.1 Ápolás	63
11.2 Tisztítás	64
11.3 Sterilizáló	65

Tartalom	Felhasználói
11.4 Tárolás	65
12. Választható tartozékok	66
13. Műszaki adatok	67
14. Rövidítések	69

Dokumentációs információk

Dokumentációs konvenciók Utasítási

konvenciók

Ikonok	Leírás
 TIP	Olyan információkat jelöl, amelyek segíthetnek a termék jobb használatában.
 NOTE	Olyan hivatkozásokat jelez, amelyek a kapcsolódó témákat tovább magyarázhatják.
 CAUTION	Olyan helyzeteket jelez, amelyek adatvesztést vagy a berendezés károsodását okozhatják.
 WARNING	Olyan helyzeteket jelöl, amelyek kisebb személyi sérülést okozhatnak.
 DANGER	Olyan helyzeteket jelöl, amelyek súlyos személyi sérülést vagy akár halált is okozhatnak.

Jelölési konvenciók

Tétel	Leírás	Példa
Nagybetűs írásmód	A menük, lapok, paraméterek, ablakok, párbeszédpanelek és hardvergombok neveit jelöli.	A konfiguráció mentéséhez kattintson az Apply (Alkalmazás) gombra.
		Megjelenik a Naplózási szint beállításai párbeszédpanel.
		Nyomja meg a PTT billentyűt.
" "	Üzeneteket, könyvtárakat, fájlneveket, mappaneveket és paraméterértékeket jelöl.	A képernyőn megjelenik a "Érvénytelen akkumulátor!" üzenet.
		Nyissa meg a "PSS.exe" programot.
		Menjen a "D:/opt/local" könyvtárba.
>	Egy többszintű menü elérésére irányít.	A Port szövegmezőbe írja be a "22" értéket.
		Válassza a Fájl> Új .
		A DWS használatával kapcsolatos részletekért lásd a következőt <i>Dispatch Workstation felhasználói kézikönyv.</i>
Futár Új	Parancsokat és azok végrehajtási eredményeit jelöli.	Az IP-cím beállításához futtassa a következő parancsot: <code>vos-cmd - m név IP</code>

1. Gyújtószikramentes rádiós információk

CAUTION

- A rádió használata során tartsa be az alábbi biztonsági utasításokat a biztonságos és megbízható működés érdekében. Az utasítások figyelmen kívül hagyása veszélyt vagy a vonatkozó előírások megsértését eredményezheti.
- A robbantási műveletek esetleges zavarásának elkerülése érdekében tartsa a rádiót kikapcsolva, ha elektromos robbantó sapkák közelében, robbantási területen vagy "Kétirányú rádiók kikapcsolása" feliratú területeken tartózkodik. Tartson be minden jelzést és utasítást.

1.1 Megfelelési szabványok

Ez a rádió megfelel a következő szabványoknak:

Szabvány	Kiadás	Kiadási dátum
IECEX (nemzetközi)		
IEC 60079-0	7.0 kiadás	2017
IEC 60079-11	6.0 kiadás	2011
ATEX (EU)		
EN 60079-0	7.0 kiadás	2018
EN 60079-11	6.0 kiadás	2012
NEC (USA)		
ANSI/UL 60079-0	7.0 kiadás	2019
ANSI/UL 60079-11	6.2. kiadás	2018
CEC (CA)		
CAN/CSA C22.2 60079-0 sz.	4.0 kiadás	2019
CAN/CSA C22.2 60079-11 sz.	6.0 kiadás	2011

1.2 Termékjelölés

1.2.1 IIC termékjelölés

A rádió robbanásbiztos tanúsítása és minősítése a következő táblázatban látható:

Tanúsítvány száma	Jelzés
IECEX FMG 23.0016X	Ex ib I Mb Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T120°C Db IP66/IP68, -25°C≤Ta≤+60°C
FM23ATEX0033X	I M2 Ex ib I Mb II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T120°C Db IP66/IP68, -25°C≤Ta≤+60°C
FM23UKEX0036X	I M2 Ex ib I Mb II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T120°C Db IP66/IP68, -25°C≤Ta≤+60°C
FM23US0069X	I. osztály, 1. zóna, AEx ib IIC T4 Gb 21. zóna, AEx ib IIIC T120°C Db IP66/IP68, -25°C≤Ta≤+60°C
FM23CA0051X	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T158°C Db IP66/IP68, -25°C≤Ta≤+60°C

1.2.2 IIA termékjelölés

A rádió robbanásbiztos tanúsítása és minősítése a következő táblázatban látható:

Tanúsítvány száma	Jelölés
IECEX FMG 23.0016X	Ex ib I Mb Ex ib IIA T4 Gb Ex ib IIIC T120°C Db IP66/IP68, -25°C≤Ta≤+50°C
FM23ATEX0033X	I M2 Ex ib I Mb II 2G Ex ib IIA T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T120°C Db IP66/IP68, -25°C≤Ta≤+50°C
FM23UKEX0036X	I M2 Ex ib I Mb II 2G Ex ib IIA T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T120°C Db

Tanúsítvány száma	Jelölés
	IP66/IP68, $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
FM23US0069X	I. osztály, 1. zóna, AEx ib IIA T4 Gb Zóna 21, AEx ib IIIC T120°C Db IP66/IP68, $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
FM23CA0051X	Ex ib IIA T4 Gb Ex ib IIIC T158°C Db IP66/IP68, $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

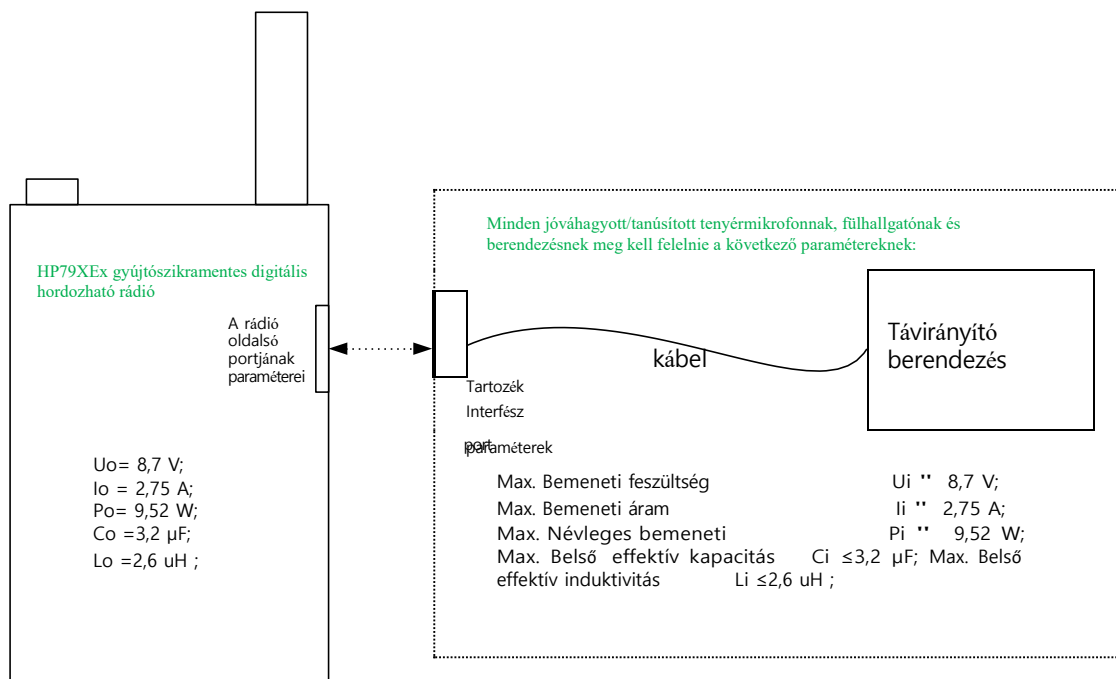
1.3 Különleges felhasználási feltételek

- A rádió csak a Hytera Communications Co., Ltd. BL2105-Ex cikkszámú lítium-ion akkumulátorral használható.
- A lítium-ion újratölthető akkumulátor-csomag újratöltése csak nem veszélyes, legfeljebb 45 °C-os környezeti hőmérsékletű területen, kizárólag a Hytera Communications Co., Ltd. alkatrészként azonosított akkumulátortöltővel végezhető.
CH10L33, CH20L24 vagy MCL41 számmal jelölt töltők.
- A rádió csak a Hytera Communications Co., Ltd. SM26N13P-Ex cikkszámú, opcionális távoli hangszóró-mikrofon tartozékával használható.
- A rádió csak a Hytera Communications Co., Ltd. EHN38P-Ex cikkszámú opcionális fülhallgató és mikrofon tartozékával használható.
- A rádió csak a Hytera Communications Co., Ltd. POA203P-Ex cikkszámú opcionális adapterével használható.
- A rádió a Hytera Communications Co., Ltd. LCY028 vagy LCY029 cikkszámú, opcionális bőr tokjaival is használható.
- A rádió használható a Hytera Communications Co., Ltd. POA211 cikkszámú, opcionális övcsipesz adapterével.
- A rádió csak a Hytera Communications Co., Ltd. alkatrészszámmal azonosított antennával használható: AN0375H10, AN0375H11, AN0435H15, AN0435H16, AN0375H14, AN0375H15, AN0435H21, AN0435H22, AN0485H10, AN0485H11, AN0485H15, AN0485H16, AN0350H05, AN0350H06, AN0405H11, AN0405H12, AN0390H06, AN0390H07, AN0415H13, AN0415H14, AN0437H01, AN0437H02, AN0405H15, AN0405H16, AN0390H10, AN0390H11, AN0415H17, AN0415H18, AN0437H06, AN0437H07, AN0873H07, AN0873H08, AN0873H02, AN0873H03, AN0141H11, AN0141H12, AN0153H12, AN0153H13, AN0167H11, AN0167H12,

AN0141H09, AN0141H10, AN0153H10, AN0153H11, AN0167H09, AN0167H10, AN0155H08, AN0155H09, AN0155H17, AN0155H18, AN0390H08, AN0415H15 vagy AN0838H08.

1.4 Kapcsolódás más gyűjtőszikramentes berendezésekkel A használat különleges feltételei

Ha a rádiót más jóváhagyott/engedélyezett, energiakorlátozási paraméterekkel rendelkező berendezéshez csatlakoztatja, tekintse meg az alábbi csatlakozási blokkdiagramot és a használat speciális feltételeit.



NOTE

- A rádióoldali portra történő csatlakoztatás csak jóváhagyott vagy tanúsított, energiakorlátozási paraméterekkel rendelkező, gyűjtőszikramentes berendezéssel történhet.
- A csatlakoztatott berendezés energiakorlátozási paraméterei $U_i \geq 8,7 \text{ V}$, $I_i \geq 2,75 \text{ A}$ és $P_i \geq 9,52 \text{ W}$. A csatlakozó kábel kapacitása és a C_i nem haladhatja meg a $C_o = 3,2 \text{ µF}$ értéket, és a $P_i \geq 9,52 \text{ W}$ értéket.
a csatlakozó kábel induktivitása plusz a L_i nem haladhatja meg a $2,6 \text{ µH}$ -t.

1.5 Figyelmeztetések

- Az alkatrészecskék cseréje károsíthatja a belső biztonságot.
- Csak Hytera BL2105-Ex akkumulátort használjon.
- Ne töltsen az akkumulátort veszélyes helyen.
- Csak a Hytera vagy a Hytera által felhatalmazott szervizközpont javíthatja.

- A gyúlékony vagy gyúlékony légkör meggyulladásának megelőzése érdekében olvassa el, értse meg és tartsa be a gyártó és karbantartási eljárásait, kivéve, ha nincsenek karbantartási eljárások.

1.6 Vigyázat

- Ne töltse az akkumulátort veszélyes helyen
- Ne vegye le, cserélje ki az akkumulátort vagy a tartozékot robbanásveszélyes poros környezetben.
- Ne vigye a rádiót a 0. vagy 20. zónába.
- Ne vigye az akkumulátort egyedül veszélyes légkörbe.
- Ne használja a rádiót, ha a háza sérült vagy repedt.
- Ne zárja el és ne nyissa ki a rádión lévő nyomásbeállító nyílást.
- Ne használjon sérült antennát. Kisebb égési sérülést okozhat, ha sérült antennához ér.
- Ne tegye ki a rádiót hosszabb időre közvetlen napfénynek, és ne helyezze fűtőforrás közelébe.
- Ne próbálja meg szétszerelni, tönkretenni vagy rövidre zární az akkumulátort. Soha ne dobja tűzbe.
- Mielőtt a rádiót veszélyes légkörben használná, győződjön meg arról, hogy az akkumulátor szorosan be van-e szerelve a rádióba.
- Ha a rádiót viseli, ügyeljen arra, hogy annak antennája adás közben legalább 2,5 centiméterre legyen a testétől.

1.7 Nincs hibás működés

Ha a rádió belső biztonsága vagy épsége veszélybe kerül, azonnal hagyja abba a rádió üzemeltetését és hagyja el a robbantási területet, és adja át a helyi kereskedőnek vizsgálatra.

A rádió biztonsága vagy megbízhatósága veszélybe kerülhet, ha:

- A rádiót nem megfelelően tárolják.
- A rádió meghibásodott.
- A rádió túlterheléssel működik.
- A rádió a tűréshatáron vagy küszöbértéken túl működik.
- A rádió szállítás közben megsérül.
- A rádió háza nyilvánvalóan sérült vagy megrepedt.
- A rádión lévő logó vagy karakterek nehezen felismerhetők.

1.8 Karbantartás

Csak a Hytera vagy a Hytera által felhatalmazott szervizközpont javíthatja.

Kapcsolattartó személy: Hytera ügyfélszolgálati központ

Kapcsolattartási szám: Hytera Hytera Kft: **Tel:** +86-755-2697299 **Fax:** +86-755-86137139

Elérhetőségi cím: Hytera Hytera Kft:

Hytera Communications Corp., Ltd.

Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road, NanshanDistrict, Shenzhen, P.R.C., P 518057

1.9 Oktatási utasítások

Kapcsolattartó személy: Hytera Customer Training Center

Kapcsolattartási szám: Hytera Hytera Center (Hytera Center of Technology) **Tel:** +86-755-2697299 **Fax:** +86-755-86137139

Kapcsolattartási cím: Hytera Hytera, Hytera Technology Kft:

Hytera Communications Corp.

Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road, NanshanDistrict, Shenzhen, P.R.C., P 518057

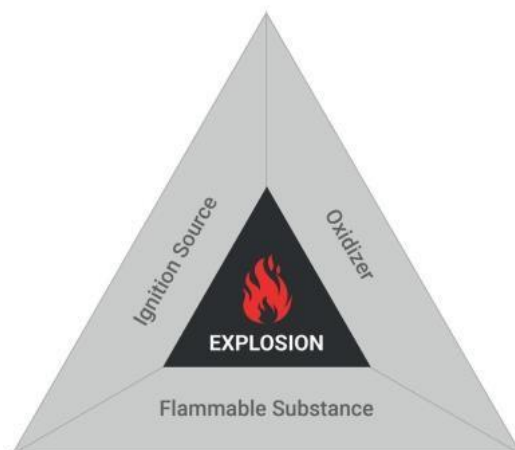
1.10 Veszélyes terület besorolása

Robbanásveszélyes légkör

A robbanásveszélyes légkör olyan gáz, gőz vagy por formájában lévő gyúlékony anyagok levegővel való keveredése légköri körülmények között, amely gyújtás után lehetővé teszi az önfenntartó láng terjedését.

Robbanás

A robbanás a térfogat gyors növekedése és az energia szélsőséges módon történő felszabadulása, általában magas hőmérséklet kialakulásával és gázok felszabadulásával. Három elemnek kell jelen lennie ahhoz, hogy robbanás következzen be:



- **Gyújtóforrás**
Olyan elem, amely tüzet vagy robbanást okozhat. A nyílt láng, a szikra, a statikus elektromosság és a forró felületek mind lehetséges gyújtóforrások.
- **Gyúlékony anyag**
Olyan anyag, amely önmagában gyúlékony, vagy amely képes gyúlékony gázt, gőzt vagy port termelni.
- **Oxidálószer**
Olyan vegyi anyag, amelynek égéséhez tüzelőanyagra van szükség. Az oxidálószernek elegendő mennyiségben kell jelen lennie a gyúlékony anyaggal együtt ahhoz, hogy robbanásveszélyes keverék keletkezzen. A leggyakoribb oxidálószer a levegő (O₂).

Gyújtószikramentes

A belső biztonság "i" egy olyan védelmi megközelítés, amelynek célja, hogy a berendezéseket biztonságosan lehessen használni veszélyes helyeken, és amelynek alapja az elektromos energia és a hőenergia olyan szintre történő korlátozása, amely alacsonyabb, mint ami egy adott robbanásveszélyes légkörű keverék meggyújtásához szükséges. Veszélyes helyeken speciálisan tervezett berendezéseket kell használni a robbanásveszélyes légkörök elleni védelem érdekében. Ezeket a készülékeket, amelyek robbanásveszélyes környezetben robbanás előidézése nélkül használhatók, gyújtószikramentes készülékeknek nevezik.

A zónák osztályozása

A robbanásveszélyes légkör valószínűsége szerint a gáz- és poratmoszférát három zónába sorolják:

Veszélyes anyag	Folyamatosan vagy hosszú ideig vagy gyakran jelen van.	Rendszeres működés során időszakosan vagy alkalmanként fordul elő	Normál üzemben nem valószínű, hogy előfordul
Gáz	0. zóna	1. zóna	2. zóna

Veszélyes anyag	Folyamatosan vagy hosszú ideig vagy gyakran jelen van	Rendszeresen vagy alkalmanként fordul elő normál üzemmódban	Nem valószínű, hogy normál működés során előfordul
Por	Zóna 20	zóna 21, zóna	zóna 22, zóna

- 0. zóna: Olyan terület, ahol a robbanásveszélyes gázatmoszféra **folyamatosan, hosszú ideig** vagy **gyakran** van jelen.
- 1. zóna: Olyan terület, ahol a normál üzemelés során **időszakosan** vagy **alkalmanként** robbanásveszélyes gázatmoszféra előfordulhat.
- 2. zóna: Olyan terület, ahol a normál működés során **nem valószínű, hogy** robbanásveszélyes gázközeg **keletkezik**, de ha mégis előfordul, akkor csak rövid ideig.
- zóna: Olyan hely, ahol a levegőben lévő porfelhő formájában robbanásveszélyes poratmoszféra van jelen. **folyamatosan, hosszú ideig** vagy **gyakran**.
- zóna: Olyan hely, ahol a levegőben lévő porfelhő formájában robbanásveszélyes poratmoszféra **kialakulása valószínűsíthető**. normál üzemben alkalmanként.
- 22. zóna: Olyan terület, ahol a levegőben lévő éghető porfelhő formájában kialakuló robbanásveszélyes poratmoszféra normál üzemmódban **valószínűleg nem fordul elő**, de ha mégis előfordul, akkor csak rövid ideig áll fenn.

A berendezéscsoportok osztályozása

A gyújtási jellemzők alapján a gyúlékony gázokat és porokat a következő csoportokba sorolják:

csoport		Reprezentatív anyagok
I. csoport (bányák)	/	Metán
II. csoport (gáz)	IIA	Propan
	IIB	Etilén
	IIC	Acetilén és hidrogén
III. csoport (por)	IIIA	Szálak és röpködések
	IIIB	Nem vezető porok
	IIIC	Fémporok

A felületi hőmérséklet osztályozása

A berendezések felületén megjelenő maximális hőmérséklet szerint a maximális felületi hőmérsékletet hat osztályba sorolják.

Hőmérsékleti osztály	Maximális felületi hőmérséklet
T1	$\leq 450^{\circ}\text{C}$
T2	$\leq 300^{\circ}\text{C}$
T3	$\leq 200^{\circ}\text{C}$
T4	$\leq 135^{\circ}\text{C}$
T5	$\leq 100^{\circ}\text{C}$
T6	$\leq 85^{\circ}\text{C}$

2. Csomagolási lista

Kérjük, gondosan csomagolja ki, és ellenőrizze, hogy a következő elemeket kapta-e meg. Ha bármelyik elem hiányzik vagy sérült, forduljon a kereskedőhöz.

Tétel	Mennyiség (PCS)	Tétel	Mennyiség (PCS)
Rádió	1	Antenna	1
Akkumulátor	1	Övkapocs	1
Töltő	1	Pánt	1
Tápegység	1	Dokumentációs készlet	1

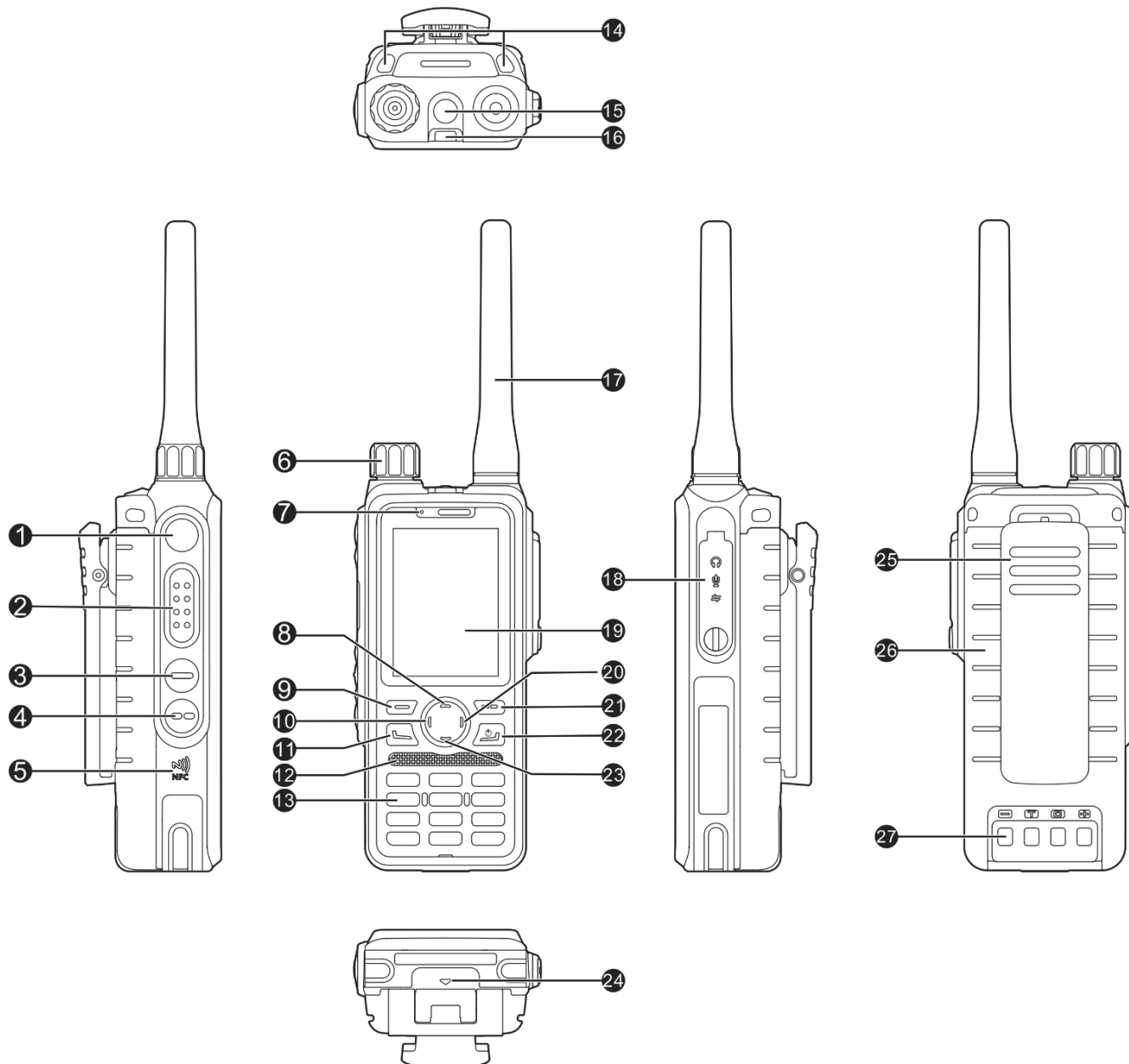


NOTE

- A jelen kézikönyvben szereplő ábrák csak referenciaként szolgálnak.
- Ellenőrizze, hogy az antenna címkéjén feltüntetett frekvenciasáv megegyezik-e a rádió címkéjén szereplővel. Ha nem, forduljon a kereskedőhöz.

3. Termék áttekintés

3.1 A termék elrendezése



No.	Alkatrész neve	No.	Alkatrész neve	No.	Alkatrész neve
1	Oldalkulcs 1 (SK1)	10	Bal kulcs	19	LCD kijelző
2	Push-to-Talk (PTT) gomb	11	P1/Válasz gomb	20	Jobb oldali billentyű
3	Oldalsó kulcs 2 (SK2)	12	Hangszóró	21	Hátsó/alcsoport billentyű
4	Oldalsó kulcs 3 (SK3)	13	Billentyűzet	22	On-Off/P2/End gomb
5	NFC címke	14	Pántfurat	23	Lefelé billentyű

Nem.	Alkatrész neve	No.	Alkatrész neve	No.	Alkatrész neve
6	Intelligens gomb	15	Felső kulcs (TK)	24	Akkumulátor retesz
7	Mikrofon	16	LED kijelző	25	övesipesz
8	Fel gomb	17	Antenna	26	Akkumulátor
9	OK/Menü gomb	18	Tartozék csatlakozó	27	Töltő érintkezők

3.2 Programozható gombok

A nagyobb kényelem érdekében kérheti kereskedőjét, hogy a következő billentyűket programozza be a rádió funkcióinak gyorsbillentyűiként:

TK, SK1, SK2, SK3, P1/Válasz gomb, On-Off/P2/End gomb, Fel gomb és Le gomb. A részletekért forduljon a márkakereskedőhöz.

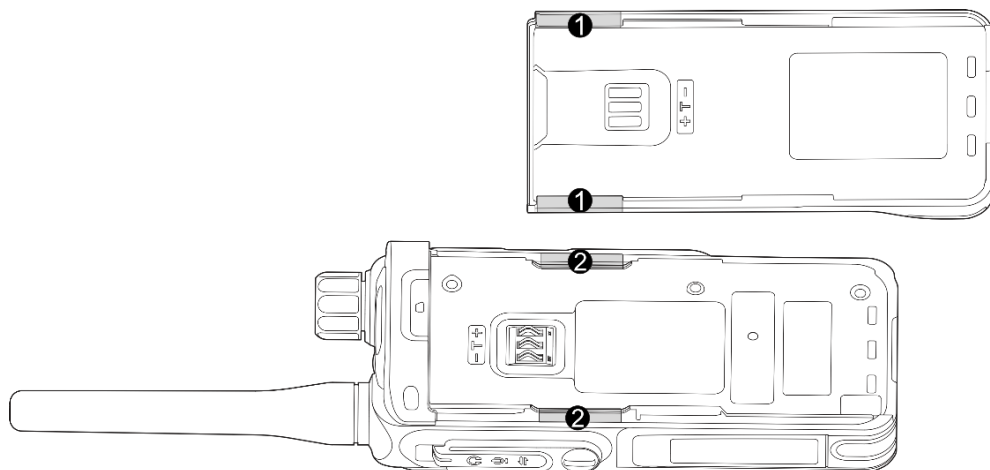
4. Használat előtt

4.1 Csatlakoztassa az akkumulátort

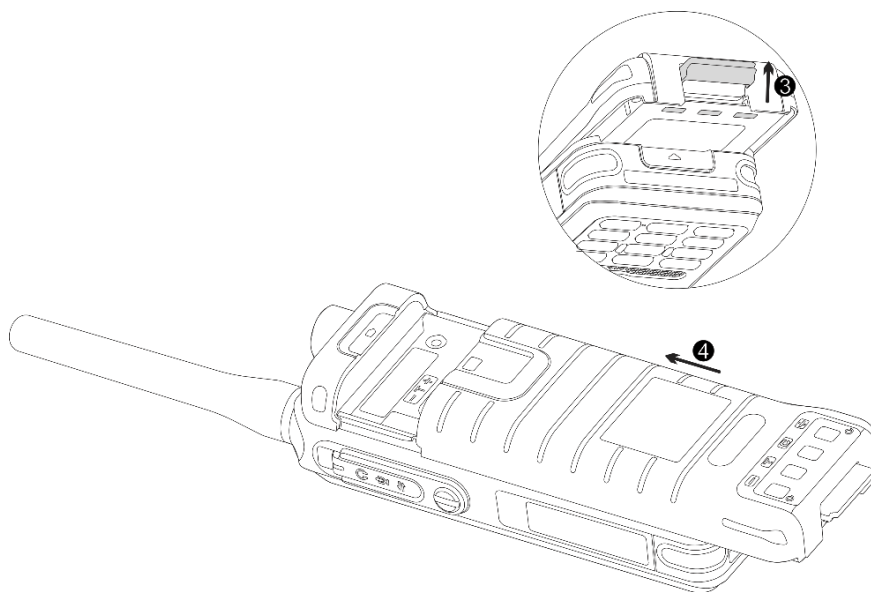
CAUTION

- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátoron lévő hornyok egy vonalban legyenek az akkumulátortartó rekesz oldalán lévő vezetősínekkel, különben a vezetősínek eldeformálódhatnak.
- A robbanásveszély elkerülése érdekében használjon jóváhagyott akkumulátort.
- A használt akkumulátort a *biztonsági tájékoztató füzetben* található "Előkészületek az ártalmatlanításhoz" című fejezetnek megfelelően ártalmatlanítsa.
- A robbanásbiztos akkumulátort öntözési eljárással gyártják. A címke színe idővel megváltozhat, de ez nem befolyásolja a robbanásbiztos teljesítményt vagy az akkumulátor normál használatát.

1. Igazítsa az akkumulátoron lévő vájatokat ① az akkumulátortartó rekesz oldalán lévő vezetősínekhez ②.



2. Emelje fel és tartsa lenyomva az akkumulátor reteszt ③ majd csúsztassa az akkumulátort az akkumulátortartó rekeszbe ④, amíg nem hallja a kattant.



3. Oldja ki az akkumulátor reteszét.

NOTE

Az akkumulátor eltávolításához győződjön meg arról, hogy a rádió ki van kapcsolva, majd emelje fel az akkumulátor reteszt.

4.2 Az akkumulátor töltése

CAUTION

- Használja a vállalat által jóváhagyott CH10L33 töltőt.
- A töltés előtt olvassa el a *biztonsági tájékoztató füzetet*.
- A Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA) által jóváhagyott új lítium-akkumulátor-szállítási előírás értelmében a lítium-ion akkumulátorok maradék teljesítménye 30%-ra korlátozódik.
- Javasoljuk, hogy a rádió a töltés alatt kikapcsolva maradjon.

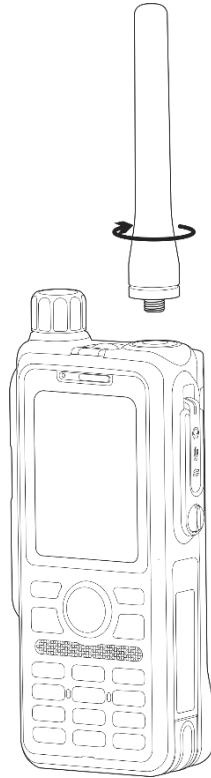
A kezdeti használat előtt töltsse fel vagy az akkumulátort önmagában, vagy a rádióhoz csatlakoztatott akkumulátort. A töltés állapotáról a töltőn található LED-kijelzőn keresztül tájékozódhat.

LED kijelző	Töltési állapot
Pirosan világít	Az akkumulátor töltése folyamatban van.
Zöld színben világít	Az akkumulátor teljesen feltöltődött.
Lassan villog pirosan	Nincs akkumulátor a töltőbe helyezve.
Gyorsan pirosan villog	Az akkumulátor nem töltődik fel.

4.3 Az antenna csatlakoztatása

CAUTION

Ne fogja a rádiót az antennánál fogva és ne lóbálja azt. Ez befolyásolhatja az antenna teljesítményét és lerövidítheti az antenna élettartamát.



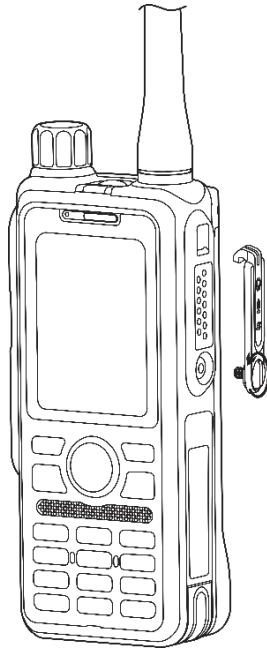
4.4 Csatlakoztassa az audió tartozékot

CAUTION

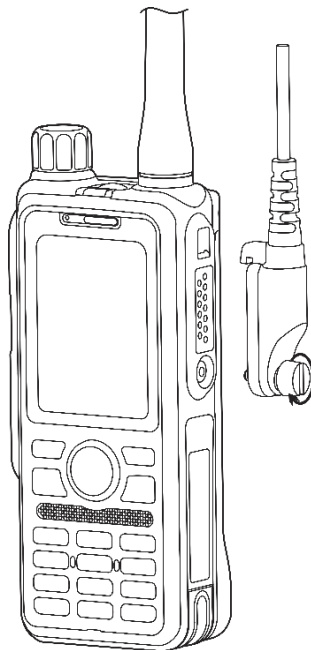
Az optimális víz- és porálló teljesítmény érdekében járjon el az alábbiak szerint:

- A tartozékot óvatosan rögzítse, hogy elkerülje a tartozéksatlakozó csavarfuratát körülvevő szilikongumi lehorzsolását.
- A tartozéksatlakozó fedelét zárja be, és a tartozék eltávolítása után rögzítse a csavart.

1. Lazítsa meg a tartozéksatlakozó fedelén lévő csavart, majd vegye le a fedelet.

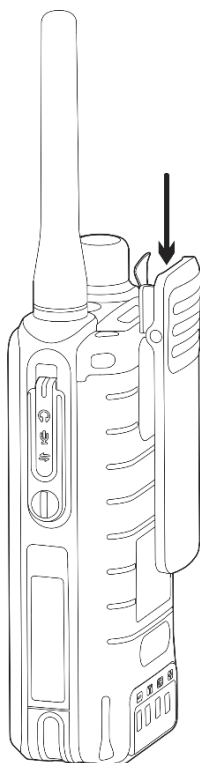


2. Helyezze be az audió tartozék dugóját a tartozéksatlakozóba.
3. Húzza meg az audió tartozéksatlakozó dugóján lévő csavart.



4.5 Az övcsipesz rögzítése

Igazítsa az övcsipesz tartóját az akkumulátoron lévő horonyhoz, majd nyomja az övcsipeszt lefelé a helyére.



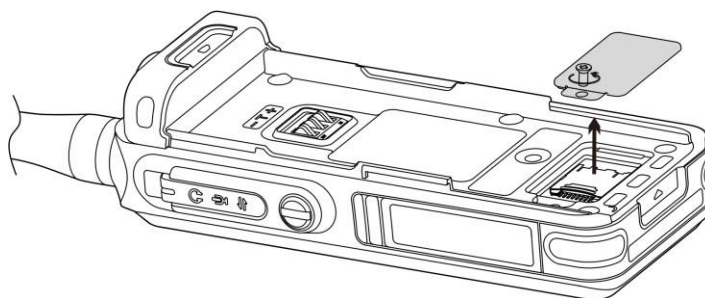
NOTE

Az övcsipesz rugótányérját megnyomva és megtartva, majd az övcsipeszt felfelé tolva eltávolíthatja azt.

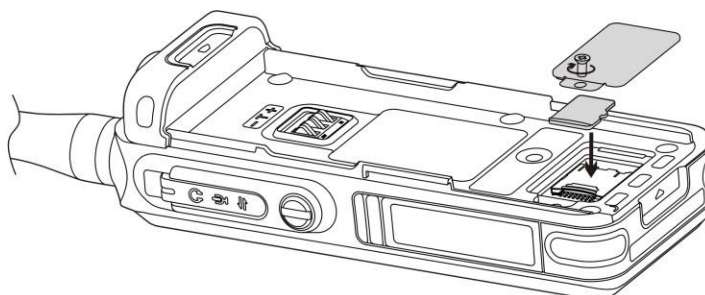
4.6 A TF kártya beszerelése

Ha vásárolt egy TF-kártyát, akkor azt telepítheti a rádióba.

1. Egy csavarhúzóval lazítsa meg a kártyahely fedelén lévő csavart, majd vegye le a kártyahely fedelét.



2. Helyezze be a TF-kártyát, tegye vissza a kártyahely fedelét a helyére, majd húzza meg a csavart.



5. Alapvető műveletek

5.1 A rádió be- vagy kikapcsolása

- A rádió bekapcsolásához nyomja meg hosszan a  gombot, vagy helyezze vissza az akkumulátort.
- A rádió kikapcsolásához nyomja meg hosszan a  gombot.

5.2 A hangerő beállítása

A **Smart gombot** az óramutató járásával megegyező irányba forgatva növelheti a hangerőt, vagy az óramutató járásával ellentétesen csökkentheti a hangerőt.

5.3 Kapcsolat vagy csatorna kiválasztása

A kezdőképernyőn nyomja meg és 5 másodpercen belül forgassa el a **Smart Knob** egy kapcsolat vagy csatorna kiválasztásához.



NOTE

Ha nem választja ki a kapcsolatot vagy a csatornát, vagy 5 másodpercen belül nem nyomja meg újra a **Smart Knob** gombot, a **Smart Knob** automatikusan hangerőszabályzó üzemmódba vált.

5.4 A billentyűzet zárolása vagy feloldása

Ha a billentyűzetet nem használja, ajánlott lezárni a nem kívánt műveletek elkerülése érdekében.

- Automatikus zár
 - a. Válassza a **Menu (Menü)**> **Settings (Beállítások)**> **Basic Settings (Alapbeállítások)**> **Keypad Lock (Billentyűzetzár)** menüpontot.
 - b. Nyomja meg a  gombot az **AutoLock** bekapcsolásához.
 - c. Válassza ki az **Időzített**, állítsa be az automatikus lezárás idejét, majd nyomja meg a  gombot.

Ha nem kezeli a rádiót, vagy ha a rádió nem fogad hívást vagy üzenetet az automatikus zárolási időn belül, a billentyűzet automatikusan zárolódik.

- Kézi zárás vagy feloldás
 - Nyomja meg az előre beprogramozott **billentyűzár** billentyűt.
 - A kezdőképernyőn nyomja meg a  gombot, majd a  gombot.

- Billentyűzetzár biztonsági mentés

A márkakereskedő által előre beprogramozott funkcióval a rádió automatikusan elmenti a billentyűzetzár utolsó beállításait a kikapcsoláskor.

NOTE

A **Menü> Beállítások> Alapbeállítások> Keypad Lock> Opcionális kulcs** menüpontban beállíthatja, hogy a következő billentyűk és gombok továbbra is működjenek-e, ha a billentyűzet le van zárva: **TK, SK1, SK2, SK3, PTT** gomb, **P1/Válasz** gomb, **On-Off/P2/End** gomb és **Smart gomb**.

5.5 A billentyűzet működésének megértése

A billentyűzetet használhatja a kapcsolati álcnevek és azonosítók megadására vagy az üzenetek szerkesztésére.

- Az alfabetikus és numerikus mód közötti váltáshoz nyomja meg a  gombot.
- Különleges karakterek beviteléhez nyomja meg a  gombot alfabetikus módban.
- Szóköz beírásához nyomja meg a  billentyűt betűrendben.

5.6 Működési mód váltása

A rádió hagyományos üzemmódban vagy digitális trunking üzemmódban (a kereskedő által előre beprogramozott) működhet.

- Kézi kapcsoló
 - A kezdőképernyőn lépjen a **Menu> Mode** menüpontra, majd válassza ki az üzemmódot.
 - Nyomja meg az előre beprogramozott **Üzem módváltó** gombot.
 - Ha a Zóna/alcsoportváltó üzemmód funkció engedélyezve van, akkor a menüben vagy az **intelligens gombon** keresztül a kontaktus kapcsolásával válthat üzemmódot.

- Automatikus kapcsolás

A Mode Auto Switch funkció lehetővé teszi, hogy a rádió automatikusan átkapcsolja a működési módot, így biztosítva a zökkenőmentes kommunikációt a holtterében lévő rádiók vagy a rendszer meghibásodása esetén.

A funkció bekapcsolásához menjen a **Menu> Mode> Auto Switch** menüpontba, vagy nyomja meg az előre beprogramozott **Mode Auto Switch gombot**.

gombot.

5.6.1 Hagyományos üzemmód

Hagyományos üzemmódban a zóna az azonos működési területen belüli csatornák csoportja. A rádió a kiválasztott csatornán fogadja és továbbítja az adatokat és a hangot.

Zóna kiválasztása

Egy zóna kiválasztásához tegye a következők valamelyikét:

- A kezdőképernyőn válassza a **Menu> Zone (Menü Zóna)** menüpontot, válassza ki a zónát, majd válassza a **Set Default (Alapértelmezett beállítás)** lehetőséget.

- Nyomja meg az előre beprogramozott **Zóna fel** vagy **Zóna le** billentyűt.

Csatorna kiválasztása

Egy csatorna kiválasztása előtt győződjön meg arról, hogy az aktuális zóna tartalmazza a

csatornát. Egy csatorna kiválasztásához tegye a következők egyikét:

- A kezdőképernyőn nyomja meg és forgassa el **az intelligens gombot** 5 másodpercen belül egy csatorna kiválasztásához.
- A kezdőképernyőn lépjen a **Menu> Zone** menüpontra, válassza ki a zónát, majd válassza ki a csatornát.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **Channel Up** vagy **Channel Down** gombot.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **Preset Channel (Előre beállított csatorna)** gombot.



NOTE

Ha a Hangos értesítés funkció engedélyezve van, a rádió bekapcsoláskor és csatornaváltáskor automatikusan bemondja az aktuális csatornát.

5.6.2 Trunking üzemmód

Trunking üzemmódban a rádió automatikusan keresi az elérhető bázisállomásokat (BS). A vadászat során az LCD kijelzőn megjelenik a "Hunting..." (Vadászat...) felirat. A regisztráció után a rádió képes hangot és adatot fogadni és továbbítani.

Csoport vagy privát kapcsolat kiválasztása

Csoportos vagy privát kapcsolat kiválasztásához tegye a következők egyikét:

- A kezdőképernyőn nyomja meg és forgassa 5 másodpercen belül **az intelligens gombot** a csoportos vagy a privát névjegy kiválasztásához.
- A kezdőképernyőn nyomja meg a  gombot, vagy válassza a **Menü> Alcsoport** menüpontot, válassza ki az alcsoportot, majd válassza ki a csoportot vagy a privát kontaktot.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **Group/Private Up** vagy **Group/Private Down** billentyűt.

Alcsoport kiválasztása

Egy alcsoport több csoportból vagy privát névjegyből áll. Egy

alcsoport kiválasztásához tegye a következők valamelyikét:

- A kezdőképernyőn nyomja meg a  gombot, vagy válassza a **Menu> Subgroup** menüpontot, válassza ki az alcsoportot, majd válassza az **Set Default (Alapértelmezett beállítás)** lehetőséget.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **Alcsoport fel** vagy **Alcsoport le** billentyűt.

6. Állapotjelzések

6.1 LCD-ikonok

Ikon	Rádió állapot
	Több sáv jelzi a maradék akkumulátorteljesítményt.
	Az akkumulátor töltöttsége fogyóban van.
	Az akkumulátor töltöttsége lemerült.
	- Hagyományos üzemmód: A rádió készenléti vagy adáskész állapotban van. - Trunking üzemmód: A rádió nincs regisztrálva a bázisállomáson.
	A több sáv erősebb jelet jelez.
	A rádió alacsony energiafelhasználású üzemmódban működik.
	A rádió nagy teljesítményű üzemmódban működik.
	A billentyűzet zárolva van.
	Egy tartozék csatlakoztatva van.
	A GPS funkció engedélyezve van, és érvényes helymeghatározási adatok érkeztek.
	A GPS funkció engedélyezve van, de nem érkezett érvényes helymeghatározási adat.
	A BT funkció engedélyezve van.
	Egy BT-eszköz csatlakoztatva van.
	A rádió vészhelyzeti üzemmódban van.
	A rádió egy helyszínen tartózkodik.
	A rádió barangol.
	A kódoló vagy titkosító funkció engedélyezve van.
	Az Over the Air Encryption funkció engedélyezve van.
	A Mode Auto Switch funkció engedélyezve van.
	A rádió pásztázik vagy vadászik.
	A rádió aktív csatornán marad.

Ikon	A rádió állapota
	A rádió az 1-es prioritású csatornán marad.
	A rádió a 2. prioritású csatornán marad.
	A rádió vegyes csatornára váltott.
	A nem dedikált törzsállomásvezérlő csatorna (TSCC) funkció engedélyezve van.
	A TF-kártya rendellenes.
	A TF-kártya majdnem megtelt.
	A TF-kártya megtelt.
	A rádió rögzíti a hívást.
	Hiba lép fel a hívás rögzítése közben.
	A VOX funkció engedélyezve van.
	A Monitor funkció engedélyezve van.
	A hangszóró nincs elnémítva.
	A rádió néma üzemmódban működik.
	A rádió 1-es profilban működik.
	A rádió a 2. profilban működik.
	A rádió a 3. profilban működik.
	A rádió titkos üzemmódban működik.
	Új/olvasatlan üzenet(ek) van(nak).
	A postaláda tele van.
	Nem fogadott hívás(ok) van(nak).
	A Hívásirányítás funkció engedélyezve van.

6.2 LED kijelző

LED kijelző	Rádió állapota
Villog zöld színnel	A rádió be van kapcsolva.

LED kijelző	Rádió állapota
Lassan villogó zöld	A rádió készenléti állapotban van trunking üzemmódban.
Zöld színben világít	A rádió fogad.
Pirosan világít	A rádió adás közben van.
Pirosan villog	A rádió épp hívást épít fel trunking üzemmódban. (Ez a jelzés csak a hívó rádióra vonatkozik.)
Lassan villog narancssárgán	● Hagyományos üzemmód: A rádió pásztázik vagy barangol. ● Trunking üzemmód: A rádió vadászik.
Gyorsan villog narancssárgán	● Hagyományos üzemmód: A rádió vészhelyzeti üzemmódban működik. ● Trunking üzemmód: A rádió FOACSU (Full Off Air Call Set-up) magánhívást létesít. (Ez a jelzés csak a hívott rádióra vonatkozik.)
Narancssárgán világít	A rádió a hívás függőidőn belül van. Ezen időtartamon belül a PTT billentyűt lenyomva tartva visszahívhatja.
Kék villogás 3 másodpercenként	A BT funkció engedélyezve van, de nincs BT készülék csatlakoztatva.
Kék villogás 1,5 másodpercenként	Egy BT-eszköz csatlakoztatva van.
Kék villogás 0,1 másodpercenként	A BT funkció ki van kapcsolva.

7. Hívási szolgáltatások

Amikor beszélgetés közben beszél, tartsa a mikrofont körülbelül 2,5-5 cm-re a szájától. Ez biztosítja az optimális hangminőséget a fogadó rádión.



NOTE

Trunking üzemmódban, ha a rádió nincs regisztrálva vagy csatlakoztatva, vagy üres csoport van kiválasztva, nem sikerül hívást kezdeményezni.

7.1 Csoportos hívás

A csoportos hívás egy csoportban lévő egyéni felhasználó hívása a csoport összes többi tagjának.



NOTE

Trunking üzemmódban, a kereskedő által előre beprogramozott Auto Select Available Site funkcióval a rádió automatikusan regisztrál egy korlátlan BS-be a sikeres hívás létrehozásához, amikor a korlátozott csoportba irányuló hívást kezdeményez.

7.1.1 Csoportos hívás kezdeményezése

Előre beállított kapcsolaton keresztül

Nyomja meg és forgassa el az **intelligens gombot** a digitális csatorna vagy a csoportos kapcsolat kiválasztásához, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** gombot.

A kapcsolati listán keresztül

- Hagyományos üzemmód
 - a. Nyomja meg az előre beprogramozott **Kapcsolat lista** vagy **Kedvenc kapcsolat lista** gombot, vagy lépjen a **Menübe > K a p c s o l a t > K a p c s o l a t / K e d v e n c**.
 - b. Válassza ki a csoportos kapcsolatot.
 - c. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.
- Trunking üzemmód
 - Nyomja meg a  vagy az előre beprogramozott **Aktuális alcsoport-kapcsolat** billentyűt, válassza ki az alcsoportot és a csoportkapcsolatot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.
 - Nyomja meg az előre beprogramozott **Kedvenc kapcsolatok listája** gombot, vagy válassza a **Menü > Kapcsolat > Kedvenc**, válassza ki a csoportos kapcsolatot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** gombot.

Kézi tárcsázáson keresztül

- Hagyományos üzemmód

- A kereskedő által előre beprogramozott csoportos hívás tárcsázási engedéllyel a kezdőképernyőn adja meg a csoport azonosítóját, válassza ki a **Csoport azonosítót**, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.
- A kereskedő által előre beprogramozott billentyűzet üzemmód funkcióval, menjen a **Menu> Settings> Basic Settings** menüpontba. > **Keypad Mode**, majd válassza a **On (Be)** lehetőséget. A kezdőképernyőn adja meg a csoport azonosítóját, válassza a **Group ID (Csoport azonosító)** lehetőséget, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.

- Trunking üzemmód: A kezdőképernyőn adja meg a csoport azonosítóját, válassza ki a **Csoport azonosítóját**, majd nyomja meg a  , vagy az **PTT** gombot.

NOTE

A csoport azonosítójának meg kell felelnie a tárcsázási szabályoknak. A részletekért forduljon a kereskedőhöz.

Hívásnaplókön keresztül

Trunking üzemmódban csoportos hívást kezdeményezhet a hívásnaplókön keresztül.

- A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Hívásnaplók** menüpontot, válassza ki a csoportos hívásrekordot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **BackDial Call** vagy **ReDial Call** billentyűt, válassza ki a csoportos hívás rekordját, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.

Egyérintéses hívás/menü segítségével

A kereskedő által előre beprogramozott One Touch Call/Menu funkcióval a következők szerint járjon el:

- Hagyományos üzemmódban nyomja meg az előre beprogramozott **One Touch Call/Menu** billentyűt, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** gombot.
- Trunking üzemmódban nyomja meg az előre beprogramozott **One Touch Call/Menu** billentyűt.

7.1.2 Csoportos hívás fogadása

Csoportos hívást mindenféle művelet nélkül válaszolhat.

7.1.3 Csoportos hívás befejezése

Hagyományos mód

Hagyományos üzemmódban a csoportos hívás akkor ér véget, amikor a hívás leállításának ideje lejár.

Trunking üzemmód

Trunking üzemmódban a csoportos hívás a következő esetek bármelyikében véget ér:

- Lejár a hívás függőben tartási ideje.

- A hívó fél leteszi a telefont.
- A hívás időtartama meghaladja az előre beállított időt.
- A BS-jel megszűnik.
- Előzetes hívás vagy vészhívás foglalja el a csatornát.
- A Clear Down funkció engedélyezése esetén a hívó fél megváltoztatja a kapcsolatot.

7.2 Privát hívás

A magánhívás egy egyéni felhasználó által egy másik egyéni felhasználónak kezdeményezett hívás.

7.2.1 Privát hívás kezdeményezése

Előre beállított kapcsolaton keresztül

Nyomja meg, majd forgassa el az **intelligens gombot** a digitális csatorna vagy a privát kapcsolat kiválasztásához, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** gombot.

Kapcsolati listán keresztül

- Hagyományos mód
 - a. Nyomja meg az előre beprogramozott **Kapcsolatlista** vagy **Kedvenc kapcsolatlista** gombot, vagy lépjen a **Menü> Kapcsolat/Kedvenc**.
 - b. Válassza ki a privát kontaktot.
 - c. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.
- Trunking üzemmód
 - Nyomja meg a  gombot, vagy az előre beprogramozott **Aktuális alcsoportos kapcsolat** gombot, válassza ki a privát kapcsolatot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.
 - Nyomja meg az előre beprogramozott **Kapcsolatlista** billentyűt, vagy lépjen a **Menü> Kapcsolat> Kedvenc/magán**, válassza ki a magánkapcsolatot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.

Kézi tárcsázáson keresztül

- Hagyományos üzemmód
 - A kereskedő által előre beprogramozott privát hívás tárcsázási engedély birtokában a kezdőképernyőn adja meg a privát azonosítót, válassza a **Privát azonosítót**, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.
 - A kereskedő által előre beprogramozott billentyűzet üzemmód funkcióval lépjen a **Menu> Settings> Basic Settings> Keypad Mode** menüpontba, majd válassza a **On (Be)** lehetőséget. A kezdőképernyőn adja meg a privát azonosítót, válassza a **Privát azonosító** lehetőséget, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.
- Trunking mód: A kezdőképernyőn adja meg a privát azonosítót, majd nyomja meg a , , vagy a **PTT** billentyűt.

NOTE

A privát azonosítónak meg kell felelnie a tárcsázási szabályoknak. A részletekért forduljon a kereskedőhöz.

Hívásnaplónkon keresztül

- Hagyományos üzemmód: Válassza a **Menü> Hívásnaplók** menüpontot, válassza ki a privát hívásrekordot, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT-t**.
gombot.
- Trunking mód
 - A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Hívásnaplók** menüpontot, válassza ki a magánhívás rekordot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.
 - Nyomja meg az előre beprogramozott **BackDial Call** vagy **ReDial Call** billentyűt, válassza ki a magánhívás rekordot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.

Egyérintéses hívás/menü segítségével

A kereskedő által előre beprogramozott One Touch Call/Menu funkcióval a következők szerint járjon el:

- Hagyományos üzemmódban nyomja meg az előre beprogramozott **One Touch Call/Menu** gombot, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** gombot.
- Trunking üzemmódban nyomja meg az előre beprogramozott **One Touch Call/Menu** billentyűt.

7.2.2 Privát hívás fogadása

Hagyományos üzemmód

Mindenféle művelet nélkül válaszolhat egy magánhívásra.

Trunking üzemmód

A műveletek a magánhívás fogadási módjától függően változnak.

- FOACSU
FOACSU magánhívás fogadásakor a rádió csörög és rezeg. A hívás fogadásához nyomja meg a **PTT** billentyűt az előre beállított időn belül.
- Levegőn kívüli hívás beállítása (OACSU)
A hívás automatikusan létrejön.

7.2.3 Magánhívás befejezése

Hagyományos üzemmód

Hagyományos üzemmódban a magánhívás akkor ér véget, amikor a hívás leállításának ideje lejár.

Trunking üzemmód

Trunking üzemmódban a magánhívás az alábbi esetek bármelyikében véget ér:

- Lejár a hívás függőben tartási ideje.
- A hívó vagy a hívott fél leteszi a kagylót.
- A hívás időtartama meghaladja az előre beállított időt.
- A BS jel elveszett.
- Előzetes hívás vagy vészhívás foglalja el a csatornát.
- A Clear Down funkció engedélyezése esetén a hívó vagy a hívott fél megváltoztatja a kapcsolatot.

7.3 Minden hívás

- Hagyományos üzemmód

Hagyományos üzemmódban az összes hívás egy egyéni felhasználó által az aktuális digitális csatornán lévő összes többi felhasználónak szóló hívás.

- Trunking üzemmód

Trunking üzemmódban az összes hívás egy egyéni felhasználó által a hálózat összes többi felhasználójának kezdeményezett hívás. Az összes hívásnak a következő típusai vannak:

- Broadcast All Call: Csak a hívó fél tud hangot továbbítani.
- Általános összes hívás: A hívó és a hívott fél is képes hangot továbbítani.

Az összes hívás típusának kiválasztásához lépjen a **Menu> Settings> Call Settings> All Call** menüpontba, majd válassza a **Broadcast Call** vagy a **Broadcast Call** lehetőséget.

Általános hívás.



NOTE

Az All Call funkciót a kereskedő előre beprogramozta.

7.3.1 Minden hívás kezdeményezése

Előre beállított kapcsolaton keresztül

Hagyományos üzemmódban nyomja meg, majd forgassa el az **intelligens gombot** a digitális csatornához előre beállított minden hívás kapcsolat kiválasztásához, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** gombot.

Kapcsolati listán keresztül

Hagyományos üzemmódban járjon el a következőképpen:

1. Nyomja meg az előre beprogramozott **Kapcsolati lista** vagy **Kedvenc kapcsolati lista** gombot, vagy lépjen a **Menübe> K a p c s o l a t > Kapcsolat/Kedvenc**.

2. Válassza ki az összes hívott kontaktot.
3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.

Kézi tárcsázáson keresztül

Trunking üzemmódban a kezdőképernyőn adja meg az összes hívás azonosítóját, majd nyomja meg a , a   vagy a **PTT** billentyűt.



NOTE

Az all call ID-nek meg kell felelnie a tárcsázási szabályoknak. A részletekért forduljon a kereskedőhöz.

Hívásnaplókon keresztül

Trunking üzemmódban nyomja meg az előre beprogramozott **BackDial Call** vagy **ReDial Call** billentyűt, válassza ki az all call rekordot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.

Egyérintéses hívás/menü segítségével

A kereskedő által előre beprogramozott One Touch Call/Menu funkcióval a következők szerint járjon el:

- Hagyományos üzemmódban nyomja meg az előre beprogramozott **One Touch Call/Menu** billentyűt, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.
gombot.
- Trunking üzemmódban nyomja meg az előre beprogramozott **egyérintéses hívás/menü** billentyűt.

7.3.2 Összes hívás fogadása

Minden hívást minden művelet nélkül válaszolhat.

7.3.3 Összes hívás befejezése

Hagyományos üzemmód

Az összes hívás akkor ér véget, amikor a hívó fél felengedi a **PTT** billentyűt.

Trunking mód

Trunking üzemmódban az összes hívás az alábbi esetek bármelyikében véget ér:

- A hívó fél felengedi a **PTT** billentyűt.
- A hívó fél leteszi a telefont.
- A hívás időtartama meghaladja az előre beállított időt.
- A BS-jel megszűnik.
- A Clear Down funkció engedélyezése esetén a hívó fél megváltoztatja a kapcsolatot.

7.4 Műsorszóró hívás (csak csatornázás)

A broadcast hívás egy speciális csoportos hívás, amely során csak a hívó fél tud hangot továbbítani.

NOTE

A Broadcast Call funkciót a kereskedő előre beprogramozza.

7.4.1 Műsorszóró hívás kezdeményezése

A névjegyzéken keresztül

- Az alcsoportok kapcsolattartóinak listája
 - a. Nyomja meg a  vagy az előre beprogramozott **Aktuális alcsoport kapcsolattartó** gombot.
 - b. Válassza ki az alcsoport és a csoport kapcsolattartóját.
 - c. Állítsa a hívás típusát **Broadcast Call (Hívásközzvetítés)** értékre.
 - d. Nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.
- Kedvenc kapcsolatok listája
 - a. Nyomja meg az előre beprogramozott **Kedvenc névjegyzék** billentyűt, vagy lépjen a **Menü > Kapcsolat > Kedvencek** menüpontba.
 - b. Válassza ki a csoportos kapcsolatot.
 - c. Állítsa a hívás típusát **Broadcast Call (Hívás sugárzása)** értékre.
 - d. Nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.

Kézi tárcsázáson keresztül

A kezdőképernyőn adja meg a sugárzott hívás azonosítóját, majd nyomja meg a , a   vagy a **PTT** billentyűt.

NOTE

A sugárzott hívás azonosítójának meg kell felelnie a tárcsázási szabályoknak. A részletekért forduljon a kereskedőhöz.

Hívásnaplókon keresztül

- Válassza a **Menü > Hívásnaplók** menüpontot, válassza ki a csoportos hívásrekordot, állítsa a hívás típusát **Műsorszóró hívásra**, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **Visszahívás** vagy **Újrahívás** billentyűt, válassza ki a csoportos hívás rekordját, állítsa a hívás típusát a következőre
Broadcast Call (Közzvetített hívás), majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.

Egyérintéses hívás/menü segítségével

A kereskedő által előre beprogramozott One Touch Call/Menu funkcióval nyomja meg az előre beprogramozott **One Touch Call/Menu** billentyűt.

7.4.2 Broadcast hívás fogadása

Mindenféle művelet nélkül válaszolhat egy sugárzott hívásra.

7.4.3 Műsorszóró hívás befejezése

A sugárzott hívás a következő esetek bármelyikében véget ér:

- A hívás időtartama meghaladja az előre beállított időt.
- A hívó fél leteszi a telefont.
- A BS jel elveszett.
- Előzetes hívás vagy segélyhívás foglalja el a csatornát.
- A Clear Down funkció engedélyezése esetén a hívó fél megváltoztatja a kapcsolatot.

7.5 Beleértve a hívást (csak csatornázás)

Az inkluzív hívás egy speciális csoportos hívás, amely során a hívás lógási ideje alatt egy másik csoportot hívnak meg. Az inkluzív hívás ugyanolyan beszélgetési prioritással és Clear Down funkcióval rendelkezik, mint a csoportos hívás.



NOTE

A Include Call funkciót a kereskedő előre beprogramozza.

Az inkluzív hívás kezdeményezésére, megválaszolására vagy befejezésére vonatkozó műveleteket lásd a [7.1 című fejezetben](#) **Csoportos hívás**.

7.6 Telefonhívás

A telefonhívás egy rádió és egy telefon közötti hívás. Miután egy átjátszó egy PSTN/PABX átjárón keresztül hozzáfér a PSTN/PABX rendszerhez, a rádió az átjátszón keresztül kommunikálhat a telefonnal.

7.6.1 Telefonhívás kezdeményezése

A kapcsolati listán keresztül

- Hagyományos üzemmód
 - a. Nyomja meg az előre beprogramozott **Kapcsolati lista** vagy **Kedvenc kapcsolati lista** gombot, vagy lépjen a **Menü> Kapcsolat/Kedvencek** menüpontba.
 - b. Válassza ki a telefonos elérhetőséget.
 - c. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.
- Trunking üzemmód
 - a. Nyomja meg az előre beprogramozott **Kedvenc névjegyzék** gombot, vagy válassza a **Menu> Favorite/Private** menüpontot.
 - b. Válassza ki a PSTN/PABX-kapcsolatot.

- C. Nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.

Kézi tárcsázáson keresztül

- Hagyományos üzemmód: A kereskedő által előre beprogramozott telefonhívás tárcsázási engedélyével a kezdőképernyőn adja meg a telefonszámot, válassza a **DTMF tárcsázás** lehetőséget, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt.
- Trunking üzemmód: A kezdőképernyőn adja meg a telefonszámot, válassza ki a **PSTN** vagy **PABX** (a váltáshoz nyomja meg a  gombot), majd nyomja meg a   vagy a **PTT** billentyűt.

NOTE

A telefonszámnak meg kell felelnie a tárcsázási szabályoknak. A részletekért forduljon a kereskedőhöz.

Hívásnaplókön keresztül

Trunking üzemmódban a hívásnaplókön keresztül kezdeményezhet telefonhívást.

- Válassza a **Menü> Hívásnaplók** menüpontot, válassza ki a PSTN/PABX hívásrekordot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **BackDial Call** vagy **ReDial Call** billentyűt, válassza ki a PSTN/PABX hívásrekordot, majd nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt.

Egyérintéses hívás/menü segítségével

A kereskedő által előre beprogramozott One Touch Call/Menu funkcióval nyomja meg az előre beprogramozott **One Touch Call/Menu** billentyűt.

7.6.2 Telefonhívás fogadása

Hagyományos üzemmód

Telefonhívás fogadásakor nyomja meg a  billentyűt (ha az egybillentyűs csatlakozási funkció engedélyezve van), vagy adja meg a csatlakozási kódot a telefonrendszerhez való csatlakozáshoz. Ezután válaszolhat a telefonhívásra.

Trunking üzemmód

Telefonhívás fogadásakor nyomja meg a  vagy a **PTT** billentyűt a hívás fogadásához.

7.6.3 Telefonhívás befejezése

Hagyományos üzemmód

Hagyományos üzemmódban a telefonhívás az alábbi esetek valamelyikében ér véget:

- A hívó fél leteszi a telefont.
- A hívott fél megnyomja a  gombot (ha az egybillentyűs megszakítás funkció engedélyezve van), vagy beírja a megszakítási kódot.

Trunking üzemmód

Trunking üzemmódban a telefonhívás a következő esetek bármelyikében véget ér:

- A hívás időtartama meghaladja az előre beállított időt.
- A hívó fél leteszi a telefont.
- A BS-jel megszűnik.
- Előzetes hívás vagy segélyhívás foglalja el a csatornát.
- A Clear Down funkció engedélyezése esetén a hívó fél megváltoztatja a kapcsolatot.

7.7 Hívás analóg csatornán

Hagyományos üzemmódban analóg csatornán kezdeményezhet vagy fogadhat hívást jelzéssel vagy anélkül.

7.7.1 Hívás jelzés nélkül

Egy analóg csatornán jelzés nélkül hívást kezdeményezhet a csatorna összes többi felhasználója felé.

A kezdőképernyőn nyomja meg, majd forgassa el **az intelligens gombot** a csatorna kiválasztásához, majd nyomja meg és tartsa nyomva a **PTT** gombot.

7.7.2 Hívás jelzéssel

Jelzéssel rendelkező analóg csatornán hívást kezdeményezhet a csatorna egy adott kapcsolattartójának.

1. A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Kapcsolat** menüpontot, vagy nyomja meg az előre beprogramozott **Kapcsolati lista** gombot.
2. Válassza ki a névjegyet.
3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **PTT** billentyűt vagy az előre beprogramozott **Egyérintéses hívás/menü** billentyűt.

8. Üzenetszolgáltatások

A rádió képes rövid üzenetek küldésére és fogadására, amelyek a következő típusokba sorolhatók:

- Szöveges üzenet: szöveget vagy számokat tartalmazó üzenet.
- Gyors szöveges üzenet: egy gyakran használt szöveges üzenet, amelyet a menüben lehet létrehozni, szerkeszteni vagy törölni.
- Állapotüzenet: egy előre meghatározott kód, amely átadja az üzenet tartalmát.

8.1 Üzenet küldése

8.1.1 Üzeneten keresztül

1. A kezdőképernyőn válassza a **Menü > Üzenet > Msg New > New Msg** menüpontot.
2. Válassza ki a kapcsolatot a következő módok valamelyikével:
 - A címzett szövegmezőbe írja be a kapcsolat azonosítóját, majd nyomja meg a  gombot az azonosító típusának megváltoztatásához.
 - Nyomja meg a  gombot a névjegyzékbe való belépéshez, majd válassza ki a névjegyet.
3. Végezze el a következők valamelyikét:
 - Szöveges üzenet küldéséhez írja be az üzenet tartalmát az üzenet szövegmezőbe.
 - Gyors szöveges üzenet vagy státuszüzenet küldéséhez (csak trunking) válassza a **Beszúrás** lehetőséget az üzenet hozzáadásához.
4. Az üzenet elküldéséhez nyomja meg a  gombot.

8.1.2 Kapcsolaton keresztül

- Hagyományos mód
 - a. A kezdőképernyőn válassza a **Menü > Kapcsolat > Kapcsolat/Kedvencek** menüpontot.
 - b. Válassza ki a kapcsolatot.
 - c. Válassza a **New Msg.**
 - d. Adja meg az üzenet tartalmát.
 - e. Az üzenet elküldéséhez nyomja meg a  gombot.
- Trunking üzemmód
 - a. A kezdőképernyőn lépjen a **Menü > Kapcsolat > Kedvencek/Magánszemélyek** menüpontra.
 - b. Válassza ki a kapcsolatot.
 - c. Válassza a **New Msg.**
 - d. Adja meg az üzenet tartalmát.
 - e. Az üzenet elküldéséhez nyomja meg a  gombot.

8.2 Válaszolás egy üzenetre

Egy üzenetre való válaszadáshoz a következőképpen járjon el:

1. A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Üzenet> Msg.**
2. Válasszon ki egy beszélgetést.
3. Válassza a **Válasz** lehetőséget.
4. Végezze el a következők valamelyikét:
 - Szöveges üzenet küldéséhez írja be az üzenet tartalmát az üzenet szövegmezőjébe.
 - Gyors szöveges üzenet vagy státuszüzenet küldéséhez (csak a törzshálózatban) válassza a **Beszúrás** lehetőséget az üzenet hozzáadásához.
5. Az üzenet elküldéséhez nyomja meg a  gombot.

8.3 Üzenet szerkesztése

Üzenet szerkesztéséhez a következőképpen járjon el:

1. A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Üzenet> Msg.**
2. Válasszon ki egy párbeszédpanelt.
3. Nyomja meg a **Fel** billentyűt, majd nyomja meg az **OK/Menü** billentyűt.
4. Végezze el a következők egyikét:
 - Válassza a **Továbbítás** lehetőséget az üzenet továbbításához.
 - Válassza a **Törlés** lehetőséget az üzenet törléséhez.
 - Válassza az **Összes törlése** lehetőséget a névjegyhez tartozó összes üzenet törléséhez.

9. Kiegészítő funkciók

9.1 Beállítások

A kezdőképernyőn válassza a **Menü**> **Beállítások** menüpontot, majd állítsa be a rádió paramétereit, beleértve az **Alapbeállításokat**, a **Hívásbeállításokat** és a **Biztonsági beállításokat**.

9.1.1 Alapbeállítások

Nyelv

Válassza az **Alapbeállítások**> **Nyelv** menüpontot, majd válassza ki a kijelző nyelvét.

Megjelenítés

Menjen az **Alapbeállítások**> **Kijelző** menüpontba, majd állítsa be az alábbiak bármelyikét:

● Háttérvilágítás

A háttérvilágítás a kijelző és a billentyűzet megvilágítására szolgál.

Válassza a **Háttérvilágítás**, majd válassza a **Kikapcsolva, Világítás** vagy

Időzítve lehetőséget.

● Éjszakai üzemmód

A kijelző üzemmódok között van nappali és éjszakai üzemmód. A képernyő fényereje és a felhasználói felület a kijelző üzemmódtól függően változik.

A két üzemmód közötti váltáshoz válassza az **Éjszakai üzemmód** lehetőséget.

● Fényerő

Válassza a **Fényerő**, majd válassza ki a képernyő fényerejét. A kisebb szám magasabb fényerőszintet jelez.

Billentyűzetzár

A részleteket lásd az [5.4 A billentyűzet zárolása vagy feloldása](#) című fejezetben

Dátum és idő

A rádió alapértelmezés szerint a helyi időt jeleníti meg. Ha nem érkezik időadat, a rádió kijelzi a "-----".

Válassza az **Alapbeállítások**> **Dátum és idő** menüpontot, majd tegye a következők valamelyikét:

- A kereskedő által előre beprogramozott Időmegjelenítés funkcióval válassza az **Időmegjelenítés** lehetőséget az idő kijelzésének engedélyezéséhez vagy letiltásához a kezdőképernyőn, illetve a hívásnaplókban és az üzenetkezelő felületen.

- A kereskedő által előre beprogramozott Időnézet funkcióval válassza az **Időnézet** lehetőséget az aktuális **idő, dátum és hét** megtekintéséhez.
- Válassza az **Időbeállítás** lehetőséget, majd módosítsa a megjelenítendő **H/M/S/Y/M/D** értéket.
- Válassza az **Időformátumot**, majd állítsa be a formátumot **24 órás** vagy **12 órás** formátumra.
- Válassza az **Időzóna** lehetőséget, majd állítsa be az időzónát.

Billentyűzet üzemmód

A kereskedő által előre beprogramozott Keypad Mode funkcióval lépjen az **Alapbeállítások > Keypad Mode** menüpontba, majd végezze el az alábbiak bármelyikét:

- Válassza az **On (Be)** lehetőséget a kézi tárcsázás bekapcsolásához a kezdőképernyőn.
- Válassza a **Ki** lehetőséget a kezdőképernyőn történő kézi tárcsázás kikapcsolásához.
- Válassza az **Egyérintéses hívás/menü** lehetőséget az Egyérintéses hívás/menü funkciónak a numerikus billentyűzettel történő elindításához.

Mikrofon és hangszóró

A MIC & SPK funkcióval kiválaszthatja a rádió által a hang továbbítására és vételére használt mikrofont és hangszórót. A csatlakoztatott audio tartozékkal átkapcsolhatja a hangopciókat. A részletekért lásd a következő táblázatot.

Opció	Leírás	Működés
PTT követése	Amikor a rádió PTT gombján keresztül hangot továbbít, a rádió a belső mikrofont használja. Amikor hangot ad át a hangkiegészítőn keresztül, a rádió a külső mikrofont használja.	• A menü segítségével - Válassza az Alapbeállítások menüpontot > MIC & SPK. - Válassza ki a MIC kiválasztása vagy SPK kiválasztás. - Válassza ki az audio opciót. • Nyomja meg a gombot, a előre beprogramozott Mic Set kapcsolót vagy SPK Set Switch billentyűt az audioopció átkapcsolásához.
Csak belső	A rádió csak a belső mikrofont és hangszórót használja.	
Csak külső	A rádió csak a mikrofont és a hangszórót használja. tartozékot, például a fülhallgatót és a távoli hangszóró mikrofont.	
Először külső	Ha audio tartozékok vannak csatlakoztatva, a rádió a külső mikrofont és hangszórót használja. Ellenkező esetben a rádió a belső mikrofont és hangszórót használja.	

9.1.2 Hívásbeállítások

Teljesítményszint

A TX teljesítményszintet magas vagy alacsony értékre állíthatja be.

A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **Teljesítményszint** menüpontot, majd válassza a **Nagy teljesítmény** vagy az **Alacsony teljesítmény** lehetőséget.

VOX

A hangvezérelt adás (VOX) lehetővé teszi a hanggal történő adás kiváltását. Amikor a mikrofon által érzékelt hang eléri az adás kiváltásához szükséges értéket, a rádió automatikusan továbbítja a hangot a **PTT** gomb lenyomása nélkül.

A VOX be- vagy kikapcsolásához tegye a következők valamelyikét:

- A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **VOX** menüpontot, majd válassza a **Be/Kikapcsolás** lehetőséget.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **VOX** billentyűt.

A VOX kezelőfelületen az érzékenység beállításához a **Külső** vagy **Belső** lehetőséget is kiválaszthatja. A magasabb szint alacsonyabb érzékenységet jelez.

Beszélő Alias

A kereskedő által előre beprogramozott Talker Alias funkcióval a következők valamelyikét teheti meg:

- A hívó Alias elküldése

A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **Beszélő Alias** menüpontot, majd kapcsolja be vagy ki **az Alias küldését**.

Az Alias küldése funkció engedélyezésével a rádió aliasát elküldheti hívás indításakor. A hívott fél láthatja az aliasnevet a kijelzőn, és azonosíthatja a hívó felet.

- Kapcsolat automatikus hozzáadása

A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **Beszélő alias**, majd kapcsolja be vagy ki a **Kapcsolat automatikus hozzáadása** funkciót.

Amikor a rádió ismeretlen hívó féltől hívást kap, és az Alias küldése funkció be van kapcsolva, a rádió automatikusan elmenti ezt a számot a **Kapcsolat** listába.

Hagyományos üzemmódban ezt a funkciót a márkakereskedő programozza előre. Trunking üzemmódban kiválaszthatja **az Auto Add Contact (Kapcsolat automatikus hozzáadása)** lehetőséget, majd be- vagy kikapcsolhatja a funkciót.

Talk Around (Csak hagyományos)

A Talk Around funkció lehetővé teszi a kommunikáció folytatását közvetlen üzemmódban, ha az átjátszó meghibásodik, vagy a rádió az átjátszó lefedettségén kívül van.

A kezdőképernyőn lépjen a **Hívásbeállítások**> **Talk Around** menüpontra, majd kapcsolja be vagy ki a funkciót.

Szűrőhangszint (csak hagyományos)

A squelch-szint arra a squelch-küszöbértékre utal, amely a rádió hangszórójának bekapcsolásához szükséges. A magasabb squelch-szint erősebb jelet igényel.

- A kezdőképernyőn lépjen a **Hívásbeállítások**> **Squelch**, majd válassza a **Nyitott**, **Normál** vagy **Szoros** lehetőséget.
- A szint beállításához nyomja meg az előre beprogramozott **Adjust Squelch Level (Szűrőgátlási szint beállítása)** gombot.

Compandor (csak hagyományos)

A Compandor funkció lehetővé teszi, hogy a rádió a hangminőség javítása érdekében adáskor tömörítse a hangjelet, vételkor pedig dekompresszálja a hangot.

A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **Compandor** menüpontot, majd kapcsolja be vagy ki a funkciót.

ESN-ellenőrzés üresjáratban (csak Trunking)

Az ESN-ellenőrzés üresjáratban funkció lehetővé teszi a rádió számára, hogy a rádió regisztráció közben vagy a rádió regisztrációja után válaszoljon a trónkrendszer ESN-ellenőrzésére.

A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **ESN-ellenőrzés üresjáratban** menüpontot, majd kapcsolja be vagy ki a funkciót.

- Ha az ESN-ellenőrzés üresjáratban be van kapcsolva, a rádió a regisztráció során és a regisztráció után válaszol az ESN-ellenőrzésre.
- Ha az ESN-ellenőrzés üresjáratban ki van kapcsolva, a rádió csak a regisztráció során válaszol az ESN-ellenőrzésre.

Hívásprioritás (csak Trunking)

A Hívási prioritás funkció lehetővé teszi a segélyhívások kivételével minden hangszolgáltatás prioritásának beállítását. A prioritási szintek a következők: **Alacsony**, **Közepes**, **Magas** és **Előzetes** hívás (a kereskedő által előre beprogramozott Előzetes hívás funkcióval).

Ha minden csatorna foglalt, a híváskérések prioritásuk szerint kerülnek sorba. Amikor egy csatorna felszabadul, a magasabb prioritású hívás az alacsonyabb prioritású hívás előtt kapcsolásra kerül.

- A csoportos hívások sorba állítása során csak a hívó fél kapja meg a sorba állítási felszólítást.
- A magánhívások sorba állítása során a hívó és a hívott fél is kap sorba állítási felszólítást.

Ha a várólista megtelt, a magasabb prioritású hívások átugorhatják a várólistát, és az alacsonyabb prioritású hívások ennek megfelelően kiszorulnak (a rendszer felszólítja, hogy foglalt).

A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **Prioritás** menüpontot, majd válassza ki a prioritási szintet.

Bármilyen hívás (csak Trunking)

Az Any Call funkció lehetővé teszi a rádió számára, hogy hívást kezdeményezzen egy olyan kapcsolathoz, amelynek azonosítója nem szerepel a kapcsolatlistában.

- A kezdőképernyőn lépjen a **Hívásbeállítások**> **Bármilyen hívás** menüpontra, majd kapcsolja be vagy ki a **Privát azonosítót**.

Ha a Privát azonosító be van kapcsolva, akkor bármelyik privát névjegyet hívhatja.

Ha a Privát azonosító ki van kapcsolva, csak a névjegyzékben szereplő privát kapcsolatokat vagy a segélyhívó kapcsolatokat hívhatja.

- A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **Bármely hívás** menüpontot, majd kapcsolja be vagy ki a **Csoportos azonosítót**.

Ha a Csoportos azonosító be van kapcsolva, a háttér csoporton kívül bármelyik csoportos névjegyet hívhatja.

Ha a csoportazonosítót kikapcsolja, csak a névjegyzékben, a dinamikus csoportban vagy a vészhelyzeti kapcsolattartóban lévő csoportos kapcsolatokat hívhatja.

- A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **Bármely hívás** menüpontot, majd kapcsolja be vagy ki a **Telefon**.

Ha a Telefon engedélyezve van, bármelyik PABX/PSTN kapcsolat hívható.

Ha a Telefon ki van kapcsolva, csak a névjegyzékben szereplő PABX/PSTN kapcsolatokat vagy a segélyhívó kapcsolatot hívhatja.

Hívásátirányítás (csak Trunking)

Ha a rádió meghibásodik vagy kikapcsol, a Hívásirányítás funkció lehetővé teszi, hogy a rádió a hívásokat egy magán- vagy PABX/PSTN-kapcsolatra irányítsa át a kommunikáció biztosítása érdekében.

1. A kezdőképernyőn válassza a **Hívásbeállítások**> **Hívásirányítás**> **Be/Kikapcsolás** menüpontot.
2. Adja meg az átirányítási azonosítót.

9.1.3 Biztonság

Bekapcsolási jelszó

Ez a funkció lehetővé teszi a rádió bekapcsolási jelszavának beállítását. Ha az előre beállított jelszót egymás után rosszul adja meg, a rádiót nem lehet normálisan használni. A jelszó visszaállításához forduljon a kereskedőhöz.

1. Menjen a **Biztonsági beállítások**> **Bekapcsolási jelszó**> **On/Off** menüpontba.
2. Adja meg kétszer a jelszót.
3. Válassza a **Megerősítés** lehetőséget.

Titkosítás

A Encrypt funkció végponttól végpontig tartó titkosítást biztosít a hang és az adatok számára, hogy megvédje a hangot és az adatokat a lehallgatás ellen.

A titkosítási funkció bekapcsolása

Ha a rádiót a kereskedő előre beprogramozta ezzel a funkcióval, akkor a következő módokon kapcsolhatja be a Encrypt funkciót:

- Válassza a **Biztonsági beállítások**> **Encrypt**> **On/Off** menüpontot, majd nyomja meg a  gombot.

- Nyomja meg az előre beprogramozott **Encrypt** billentyűt.



NOTE

Hagyományos üzemmódban a titkosítási funkció az aktuális csatornán engedélyezve van. A csatornaváltáskor a rádió automatikusan bekapcsolja a titkosítást.

A titkosítási funkció beállítása

Hagyományos üzemmódban a következők szerint adhatja hozzá vagy választhatja ki a titkosítási kulcsot:

- Titkosítási kulcs hozzáadása
 - Válassza a **Biztonsági beállítások > Encrypt > Új kulcs**.
 - Adja meg a kulcshoz kapcsolódó paramétereket, majd nyomja meg a  gombot.
A következő táblázat ismerteti a kulcshoz kapcsolódó paramétereket.

Paraméter	Leírás
Kulcs azonosítója	Az egyes kulcsok azonosítójának egyedinek kell lennie. Az érték 1-től 255-ig terjed.
Kulcs Alias	A kulcs alias betűkből, számjegyekből és speciális karakterekből áll.
Kulcs hossza	A kulcs hossza 10, 32 vagy 64 karakter lehet.
Kulcsérték	A kulcs értéke számjegyekből és betűkből áll, és a kulcs hosszán belül van.

- A titkosítási kulcs kiválasztása
 - Válassza a **Biztonsági beállítások > Titkosítás > Kulcslista** menüpontot.
 - Válassza ki a titkosítási kulcsot.

Trunking üzemmódban a titkosítás típusát az alábbiak szerint választhatja ki:

- Válassza a **Security (Biztonság) > Encrypt (Titkosítás) > Encrypt Service (Titkosítási szolgáltatás)** menüpontot.
- Állítsa be a titkosítás típusát a **Csak hang**, **Csak adat** vagy **Hang és adat** beállításra.

Man Down

A Man Down funkció lehetővé teszi, hogy a rádió automatikusan vészhelyzeti üzemmódba lépjen az alábbi forgatókönyvek valamelyikében:

- A rádió az előre beállított szögnél nagyobb szögben dől el.
- A rádió az előre beállított időnél tovább marad mozdulatlanul (beleértve az állandó sebességgel történő mozgást is).

A vészhelyzeti üzemmódból való kilépéshez a rádiót függőleges helyzetbe helyezheti

vagy elmozdíthatja. A funkció bekapcsolásához tegye a következők valamelyikét:

- Válassza a **Biztonsági beállítások**> **Man Down**, majd nyomja meg a  gombot.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **Man Down** gombot.

Magányos munkavállaló

A Lone Worker funkció lehetővé teszi, hogy a rádió automatikusan vészjelzést küldjön a társának vagy a központnak az alábbi esetek valamelyikében:

- Nem működött a rádiót az előre beállított időn belül.
- A rádió nem ad hangot az előre beállított időn belül.

A vészhelyzeti üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a billentyűket, forgassa el a gombot, vagy adjon le hangot. A funkció bekapcsolásához tegye a következők valamelyikét:

- Válassza a **Biztonsági beállítások**> **Magányos munkás** menüpontot, majd nyomja meg a  gombot.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **Lone Worker** gombot.

TF kártya titkosítása

A TF-kártyát használhatja a hang- és adatszolgáltatások titkosítására.

Ha nagyobb kommunikációs biztonságra van szükség, testre szabhatja a titkosítási algoritmusokat és kulcsokat, és tárolhatja azokat a TF-kártyán. A kommunikáció során a TF-kártyát használhatja titkosításra.

Ha a TF-kártya titkosítását használja, a rádió hardveres titkosítását is be kell állítani.

TF-kártya felvevő

A Recorder funkció lehetővé teszi az élő hangok és hívások rögzítését a TF-kártyára, valamint a TF-kártyán tárolt rögzítőfájlok kezelését.

NOTE

A Recorder funkciót a kereskedője előre beprogramozza.

- Élő felvétel

Az Élő felvétel funkció lehetővé teszi a hangok rögzítését az aktuális környezetben. A maximális felvételi idő 495 perc.

 - Kapcsolja be az Élő felvétel funkciót

Válassza a **Menu**> **TF alkalmazás**> **Recorder**> **Élő felvétel** menüpontot, majd a funkció bekapcsolásához nyomja meg a  gombot.
 - A felvétel leállítása
- Nyomja meg a  gombot.

- A rádió automatikusan kilép a felvételből, ha más, magasabb prioritású szolgáltatás lép fel, vagy a TF-kártya tárhelye nem elegendő.

• Hívásfelvétel

A Hívásfelvétel funkció lehetővé teszi az aktuális hívás vagy az összes hívás rögzítését.

➤ A Hívásfelvétel funkció bekapcsolása

- Nyomja meg az előre beprogramozott **Hívásfelvétel** gombot.
- Válassza a **Menü> TF alkalmazás> Rögzítő> Hívásfelvétel** menüpontot, majd a funkció bekapcsolásához nyomja meg a  gombot.

➤ A felvétel leállítása

- Válassza a **TF Alkalmazás> Rögzítő> Hívásfelvétel menüpontot**, majd nyomja meg a  gombot a funkció kikapcsolásához.
- A rádió automatikusan kilép a felvételből, ha más, magasabb prioritású szolgáltatás történik, vagy a TF-kártya tárhelye nem elegendő.

• Fájlok kezelése

A Fájllista funkció lehetővé teszi a **Felvételi fájllistában** tárolt felvételi fájlok kezelését. A fájl és a fájlmappa leírása a következő táblázatban található.

Elem	Leírás	Elnevezési egyezmény
Felvételi fájl	Az egyes felvételi fájlok maximális időtartama öt perc. Ha az időtartam meghaladja a korlátot, a felvételi fájl több fájlra oszlik.	A felvételi fájl neve "xyyy_mmddhhmmss.zz". • Az "x" lehet "R" vagy "C", ami az élő felvételt, illetve a hívásfelvételt jelöli. • "yyy" a hívás száma. • Az "mmddhhmmss" a felvétel időpontját jelenti (hónap/nap/óra/perc/másodperc/másodperc). ➤ Trunking üzemmódban az idő az óra által megadott valós idő. ➤ Hagyományos üzemmódban az idő "0000000000". • A "zz" a fájlok sorszámát jelöli a fájlból leválasztva.
Felvételi fájlmappa	Minden mappa legfeljebb 200 felvételi fájl tárolására alkalmas.	A mappa neve "Record_xxxx xxxx". Az "xxxx" mappaszám 0001 és 9999 között mozog.

A felvételi fájlok kezeléséhez tegye a következők egyikét:

- Egy felvételi fájl lejátszásához válassza a **Lejátszás** lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot.
- Egy felvételi fájl részleteinek megtekintéséhez válassza a **View (Nézet)** lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot.
- A felvételi fájl törléséhez válassza a **Törlés** lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot.
- Ha módosítani szeretné egy rögzítési fájl nevét, válassza a **Szerkesztés** lehetőséget, írja be az új nevet, majd nyomja meg a  gombot.



NOTE

- A kereskedő által előre beprogramozott Auto Cover funkcióval a rádió automatikusan törli a legkorábbi felvételi fájlt, ha a TF-kártya tárolója megtelt.
- A kereskedő által előre beprogramozott Tömörítés funkcióval a rádió a TF-kártya tárhelyének megtakarítása érdekében tömöríti a felvételi fájlt a hangminőség befolyásolása nélkül.

9.1.4 Ellenőrizze a termékinformációkat

- A kezdőképernyőn válassza a **Menü > Beállítások > Eszközinformációk** menüpontot, majd tegye a következők valamelyikét:
 - Válassza a **Device Status (Eszköz állapota)** lehetőséget, majd ellenőrizze az akkumulátor és a TF-kártya adatait.
 - Válassza a **Rádióinformációk** lehetőséget, majd ellenőrizze a rádió azonosítóját, sorozatszámát, modell nevét, frekvenciatartományát stb.
- A kereskedő által előre beprogramozott QR-kód funkcióval válassza a **ScanCode Download (ScanCode letöltés)** lehetőséget, majd a rádióinformációk gyors leolvasásához olvassa be a QR-kódot.

9.2 Kapcsolatok

9.2.1 Kapcsolat létrehozása

A Kapcsolat menüponton keresztül

- Hagyományos üzemmódban válassza a **Menu > Contact > Contact > New Contact** menüpontot, adja meg az álnevet és a privát azonosítót/telefonszámot, majd nyomja meg a  gombot.
- Trunking üzemmódban válassza a **Menu > Contact > Private > New Contact** menüpontot, adja meg az aliaszt és a privát/PSTN/PABX azonosítót, majd nyomja meg a  gombot.



NOTE

Az egyes kapcsolatok álnevének és azonosítójának/számának egyedinek kell lennie.

Hívásnaplókön keresztül

A hívásnaplóból privát azonosítót menthet a névjegyzékbe. Tegye a következőket:

1. A kezdőképernyőn válassza a **Menü > Hívásnaplók** menüpontot.

2. Válassza ki a hívásnaplót.
3. Válassza az **Új névjegy** vagy a **Hozzáadás névjegyhez** lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot.

9.2.2 Kedvenc névjegy szerkesztése

A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Kapcsolat> Kedvenc**, vagy nyomja meg az előre beprogramozott **Kedvenc kapcsolatok listája** gombot a kedvenc kapcsolatok listájába való belépéshez, majd tegye a következők bármelyikét:

- Válassza ki a kedvenc névjegyet a részletek megtekintéséhez vagy törléséhez.
- Válassza a **Szerkesztés** lehetőséget a kedvenc kapcsolatok hozzáadásához vagy törléséhez, valamint mappák hozzáadásához vagy törléséhez.
- Trunking üzemmódban válasszon ki egy mappát, válassza a **Mappakezelés** lehetőséget, majd tegye a következők bármelyikét:
 - Válassza a **Kapcsolat hozzáadása** lehetőséget a kedvenc kapcsolatok hozzáadásához.
 - Válassza a **Fájl hozzáadása** lehetőséget almappák hozzáadásához.
 - A mappa törléséhez válassza a **Mappa törlése** lehetőséget.
 - Válassza az **Összes kapcsolat törlése** lehetőséget az aktuális mappában lévő összes kapcsolat törléséhez.
 - Válassza az **Összes fájl törlése** lehetőséget az összes almappa törléséhez.

9.2.3 Prioritási csoport (csak csatornázás)

A kereskedő által előre beprogramozott Priority Group funkcióval beállíthatja a csoportok prioritási szintjét. Amikor egy hanghívás során csoportos szolgáltatási kérést kap, a rádió előnyben részesíti a magasabb prioritású csoport szolgáltatásában való részvételt.

A funkció bekapcsolásához menjen a **Menu> Settings> Group Settings> Priority Group> On/Off** menüpontba.

A csoport prioritását 1., 2. vagy 3. szintre állíthatja be. A nagyobb szám magasabb prioritást jelent.

9.3 Profilok

A Profilok funkció lehetővé teszi a rádió hangjának, riasztási hangjának és rezgésének beállítását az Ön preferenciáinak és munkakörnyezetének megfelelően. A profilok közé tartozik az **Általános**, a **Tárgyalás**, a **Kültéri**, a **Rejtett üzemmód** és az **Egyéni** üzemmód.

- **Általános:** Ez a profil alacsony zajszintű környezetre, például csendes utcára alkalmazható.
- **Találkozó:** Ez a profil beltéri, viszonylag csendes környezetben alkalmazható.
- **Kültéri:** Ez a profil magas zajszintű környezetben, például autópályán alkalmazható.
- **Rejtett üzemmód** (a kereskedő által előre beprogramozott): Ez a profil különleges helyzetekben alkalmazható. A rádió zárja a képernyőt, és kikapcsolja az összes figyelmeztető hangot és LED-jelzést. A rádió csak egy audió tartozékot használ a hangkimenethez.

- Egyéni (Custom): Ez a profil más helyzetekben alkalmazható.

9.3.1 A profil váltása

- A kezdőképernyőn lépjen a **Menü> Profilok** menüpontra, majd válassza ki a profilt.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **Profilok váltása** gombot.
- Nyomja meg a **One Touch Call/Menu** billentyűt, majd válassza ki a profilt.

9.3.2 Riasztási hang beállítása

1. A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Profilok** menüpontot, majd válassza ki a profilt.

Megjelenik a megfelelő **Beállítás** lap.

2. Válassza a **Beállítás> Tone** menüpontot, majd tegye a következőket:

Ha azt szeretné, hogy...	Akkor...
Állítsa be az összes riasztási hangot	• Válassza a Rádióhangot az összes riasztási hang be- vagy kikapcsolásához. • Válassza ki a Rádióhang hangerő, majd válassza ki a hangerőt. A magasabb szint nagyobb hangerőt jelent.
Egyetlen riasztási hang beállítása	1. Válassza az Egyetlen hangot. 2. Válassza ki a riasztási hangot, majd járjon el a következők szerint: ➤ Válassza a Be/Ki lehetőséget a riasztási hang be- vagy kikapcsolásához. ➤ Válassza ki a Hangerő hangerő, majd válassza ki a hangerősséget. A nagyobb szám nagyobb hangerőt jelent.

9.3.3 Mic AGC

A Mic AGC funkció lehetővé teszi a hívó rádió számára, hogy a hangkimeneti erősítést megfelelő tartományon belül szabályozza az adás során, hogy a hívott rádió számára megfelelő hangerővel jobb hangot biztosítson. Ez a funkció még zajos környezetben is stabil hangzást biztosít.

Ha a Mic AGC funkciót a kereskedője előre beprogramozta, lépjen a **Menu> Profilok Beállítás> > Audio Set> Digital Mic AGC/Analog Mic AGC**, majd nyomja meg a  gombot.

9.3.4 Audio mód

Az Audio Mode funkció lehetővé teszi a rádió számára, hogy hang fogadásakor beállítsa a hangjel erősségét. Ez a funkció így optimalizálja a fogadott hang minőségét, és megfelel a különböző forgatókönyvek felhasználói igényeinek.

Állítsa be az alacsony/közép/magas frekvencia erősítést a következőképpen:

1. A kezdőképernyőn lépjen a **Menü> Profilok> Beállítás> Hang Beállítás> Hangmód.**
2. Válassza ki az audio módot, vagy a **Felhasználó által meghatározottat.**
3. (Választható) Ha a **Felhasználó által meghatározott módot** választja, válassza a **Low Freq. Gain, Mid Freq. Gain, és High Freq. Gain,** majd válasszon ki egy értéket.

Noise Cancellation (Zajcsökkentés)

A zajszűrés funkció lehetővé teszi, hogy a rádió automatikusan kiküszöbölje a környezeti zajokat, amikor hangot fogad vagy továbbít. Ez a funkció javítja a hang tisztaságát, miközben csökkenti a hangerőt.

Ha ezt a funkciót a márkakereskedője előre beprogramozta, a funkció bekapcsolásához tegye a következők valamelyikét:

- A kezdőképernyőn lépjen a **Menü> Profilok> Beállítás> Hangbeállítás> Zajszűrés,** majd nyomja meg a  gombot.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **zajszűrő** gombot.

9.4 Beolvasás

9.4.1 Hagyományos mód

Hagyományos üzemmódban a Scan funkció lehetővé teszi, hogy más csatornákon zajló tevékenységeket hallgasson, és így nyomon követhesse a csapattagokat.

A Scan funkció bekapcsolása

- A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Scan> Scan On/Off** menüpontot, majd nyomja meg a  gombot.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **beolvasás** gombot.

Ha ez a funkció be van kapcsolva, a rádió az aktuális csatornára előre beállított keresési lista szerint pásztázik. Az LCD kijelzőn megjelenik a , és a LED-kijelző lassan narancssárgán villog. Ha egy csatornán tevékenységet észlel, a rádió a rádió a csatornán marad. A LED-kijelző zöld színnel világít. Ha a rádió egy nem elsőbbségi csatornán marad, az LCD kijelzőn megjelenik a . Ha a rádió az 1-es vagy 2-es prioritású csatornán marad, az LCD kijelzőn a  vagy a  jelenik meg.



NOTE

Ha nem akarja hallani a csatornán zajló tevékenységeket, nyomja meg az előre beprogramozott **zavaró átmeneti törlés** gombot, hogy a csatornát ideiglenesen eltávolítsa a keresési listáról.

A keresési lista beállítása

A keresési lista egy legfeljebb 32 csatornát tartalmazó lista, amelyet a rádió letapogat, beleértve az analóg és a digitális csatornákat is. A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Keresés** menüpontot, válassza ki a keresési listát, majd tegye a következők bármelyikét:

- Válassza a **CH hozzáadása** lehetőséget egy új csatorna hozzáadásához a listához.
- Válassza a **Set Default (Alapértelmezett beállítás)** lehetőséget, hogy a listát az aktuális csatorna alapértelmezett keresési listájaként állítsa be.
- Válassza a **View Record (Felvétel megtekintése)** lehetőséget az aktuális lista összes csatornájának megtekintéséhez vagy kezeléséhez.

Ha nincs szükség a pásztázásra, törölheti az aktuális csatornán kívüli összes csatornát. Ha egy csatornán végzett tevékenységeket szeretne előnyben részesíteni, válassza ki a csatornát, majd válassza a **Set PrioCH-1** vagy **Set PrioCH-2** lehetőséget.

9.4.2 Trunking üzemmód

Előzetes regisztráció Hunt

A regisztráció előtt a rádió az elérhető BS-ek után kutat a vezérlőcsatornákon. Két vadásztervet lehet elfogadni: Fix Trunking Station Control Channel (Fixed TSCC) és Flexible Trunking Station Control Channel (Flexible TSCC). Ha a rádió egységes frekvenciatervekkel rendelkezik, akkor a Fixed TSCC-t használhatja. Ha a rádió nem rendelkezik egységes frekvenciatervekkel, akkor a Flexible TSCC-t használhatja.

Ha a rádió előre be van programozva Fixed TSCC-vel, akkor a következő üzemmódokat választhatja:

Vadászmód	Leírás	Működés
Rövid vadászat	A rádió a legutóbbi 10 regisztrált csatornára vadászik. Ha a rádió nem sikerül regisztrálnia ezen csatornák valamelyikére, akkor a BS közeli csatornák és a rögzített TSCC vadászlista csatornáinak keresését folytatja, amíg sikeres regisztrációig.	A kezdőképernyőn válassza a Menu> Scan> TSCC Hunt menüpontot, majd válassza ki a megfelelő üzemmódot.
Átfogó vadászat	Ha a rádió nem regisztrál a rövid keresés során, a rádió átfogó keresést indít, amely lehetővé teszi a rádió számára, hogy az összes csatornát le vadássza az előre beállított frekvenciatartományon belül. Az átfogó keresés során a rádió rövid keresést végez minden 200 csatornán sikeres keresésig, regisztrációig.	
Csapatvadászat	A rádió a legutóbbi 10 regisztrált csatornára vadászik. Ha a rádió nem sikerül regisztrálnia ezen csatornák egyikére sem, akkor folytatja a BS közeli csatornák és a rögzített TSCC csapatvadász-lista keresését. a sikeres regisztrációig.	

Regisztráció utáni vadászat

Sikeres regisztráció után az előre beprogramozott **Manual Current Hunt (Kézi aktuális vadászat)** billentyű megnyomásával ismét vadászhat. A zökkenőmentes kommunikáció biztosítása érdekében a következő vadásmódokat engedélyezheti:

Vadásmód	Leírás	Működés
Háttérben történő vadászat	Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy üres rádió folyamatosan érzékelje annak a BS-nek a jelerősségét, amelyiknél regisztrált. Ha a jelerősség a kereskedő által beállított küszöbérték alá csökken, a rádió automatikusan keres egy szomszédos, erősebb jelerősségű BS-t, és regisztrál arra.	- A kezdőképernyőn lépjen a Menü> Keresés menüpontra, majd kapcsolja be a Háttérvadászat, a Kezdőképernyő vadászat vagy az Átadás funkciót. - Nyomja meg az előre beprogramozott Background Hunt, HomeStation Hunt vagy Multi- site Handover billentyűt.
Home Station Hunt	Egy BS átfedő területen ez a funkció lehetővé teszi, hogy a másik csatornán működő rádió visszakapcsoljon a hazai állomás csatornájára, amikor a jelerőssége eléri az előre beállított küszöbértéket. Javasoljuk, hogy állítsa be a gyakran használt csatornát az otthoni állomás csatornájaként.	
Átadás	A BS-től kapott jelerősség a pozícióváltás miatt ingadozhat, és ez befolyásolhatja a rádió kommunikációs minőségét. Ilyen alkalmakkor ez a funkció lehetővé teszi, hogy a rádió automatikusan regisztráljon az erősebb jelű BS-hez.	
Szavazzon most	Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a rádió üresjáratban ellenőrizze a sugárzott hívásban kijelölt BS jelerősségét, és eldöntse, hogy regisztráljon-e a BS-nél.	Ez a funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

9.5 Helymeghatározás

A Helymeghatározás funkció lehetővé teszi a rádió helyzetinformációinak műholdakon keresztül történő összegyűjtését.

 NOTE

Ez a funkció csak a GPS, KOMPASS vagy GLONASS rendszerrel rendelkező rádiókra vonatkozik.

9.5.1 A helymeghatározási funkció bekapcsolása

- Hagyományos üzemmódban lépjen a **Menu> Position> GPS On/Off, COMPASS On/Off** vagy **GLONASS On/Off** menüpontra, majd nyomja meg a  gombot.
- Trunking üzemmódban ezt a funkciót a kereskedője előre beprogramozza.

9.5.2 Válassza ki a helymeghatározó rendszert

A rádió a következő helymeghatározó rendszereket támogatja:

- GPS
- IRÁNYTŰ/GLONASSZ
- IRÁNYTŰ/GLONASSZ+GPS

A helymeghatározó rendszer kiválasztásához lépjen a **Menu> Position> Position Sys.**

 NOTE

Ez a funkció csak a KOMPASS-szal vagy GLONASS-szal rendelkező rádiókra vonatkozik.

9.5.3 A pozíció megtekintése

- Helyi pozíció
A kezdőképernyőn lépjen a **Menü> Pozíció> Pozíció** menüpontra, majd tekintse meg a rádió pozícióinformációit (beleértve a földrajzi hosszúságot, szélességet, időt, dátumot és a műholdak számát).
- Kapcsolati pozíció
 - Hagyományos üzemmódban lépjen a **Menü> Pozíció> Helyzet lekérdezése> Kapcsolatlista** vagy **Kézi tárcsázás** menüpontra, majd tekintse meg egy közeli privát kapcsolat helyinformációit (beleértve az aliasnevet, az irányt és a távolságot).
 - Trunking üzemmódban válassza a **Menü> Pozíció> Szomszédok lekérdezése** menüpontot, majd tekintse meg a közeli magán- vagy csoportos kapcsolat helyadatait (beleértve az álnevet, az irányt és a távolságot). A funkciót a kereskedője előre beprogramozta.

9.5.4 Pozíciós üzenet küldése

Hagyományos üzemmódban pozícióüzenetet küldhet egy kapcsolatnak. A következőképpen járjon el:

1. A kezdőképernyőn válassza a **Menu> Position> Position> GPS Msg.**

2. Nyomja meg a  gombot a névjegyzékbe való belépéshez, majd válassza ki a névjegyet.
3. Nyomja meg a  gombot az üzenet elküldéséhez a kapcsolatnak.

Trunking üzemmódban pozícióüzenetet küldhet a diszpécserállomásnak (A funkciót a kereskedője előre beprogramozta). Tegye a következőket:

1. Menjen a **menübe**:> **Pozíció**> **Msg with Position**.
2. Nyomja meg a  gombot az üzenetszerkesztő felületre való belépéshez.
3. Szerkessze az üzenetet.
4. Nyomja meg a  gombot az üzenet elküldéséhez.

9.5.5 Helyszín hívása

Hívás közben, ha az adó rádión engedélyezve van a Hívás helymeghatározás funkció, a fogadó rádió érvényes helymeghatározási adatok fogadása esetén megjeleníti az adó rádió helymeghatározási adatait.

Hanghívás helymeghatározással

A Voice w/Location funkció lehetővé teszi a rádió számára, hogy privát hívás, csoportos hívás vagy segélyhívás kezdeményezésekor jelentse a helymeghatározási adatait.

A kezdőképernyőn válassza a **Menü**> **Pozíció**> **Hívás helye**> **Hang w/Lokáció**, majd nyomja meg a  gombot.

Hívás helyének megjelenítése

Ha az adó rádión engedélyezve van a Voice w/Location funkció, a fogadó rádión pedig a Display Call Location funkció, akkor a fogadó rádió hívás közben megjeleníti az adó rádió helymeghatározási adatait.

1. A kezdőképernyőn válassza a **Menü**> **Pozíció**> **Hívás helye**> **Hívás helye kijelzése** menüpontot, majd nyomja meg a  gombot.
2. A kezdőképernyőn válassza a **Menu**> **Position**> **Call Location**> **Display Type** menüpontot, majd válassza a **16 Azimut és távolság**, az **Accur Azimut és távolság** vagy a **Talker Location (Beszélő hely)** lehetőséget.

GPS jelentés

A GPS-jelentés funkció lehetővé teszi, hogy a rádió jelentse a helymeghatározási adatait a központnak vagy a távvezérlő rendszernek.

- **Hagyományos üzemmód**
Hagyományos üzemmódban a GPS-adatokat az előre beprogramozott **GPS-jelentés** gomb megnyomásával jelentheti a központnak. Alternatív megoldásként konzultálhat a kereskedővel a GPS-kioldó konfigurálásáról, amely lehetővé teszi, hogy a rádió automatikusan jelentse a GPS-adatokat bekapcsoláskor/kikapcsoláskor, vagy az előre beállított idő- vagy távolságintervallumnak megfelelően.
- **Trunking üzemmód**

Trunking üzemmódban, a kereskedő által előre beprogramozott GPS Active Report funkcióval a rádió automatikusan jelenti a GPS-adatokat az előre beállított idő vagy távolság elérésekor.

Ha a rádió engedélyezve van a GPS Report in Voice funkcióval, akkor hívás közben aktívan jelentheti a GPS-adatokat.

Gyors GPS

A GPS szabványos idő alapján a Gyors GPS funkció a GPS feltöltési időt több egyenlő hosszúságú időszekre osztja. Ezeket az időszeketeket a különböző konfigurációjú rádióknak osztja ki az időszakos és az egyszeri feltöltéshez. Minden rádió ugyanazt a GPS feltöltési időszeketet használja a GPS-adatok feltöltésére, ami javítja a feltöltés hatékonyságát és megbízhatóságát.

Ha a kereskedő a funkciót egy digitális csatornára konfigurálja, a csatorna csak a gyors GPS-adatokat jelenti. A hang, a rövid üzenet, az RRS és a hagyományos GPS-jelentés szolgáltatásai nem támogatottak.

9.6 BT



CAUTION

- Az optimális kommunikációs minőség elérése érdekében javasoljuk, hogy a vállalat által jóváhagyott BT eszközöket használjon.
- Ha más cégek BT fülhallgatóit használja, akkor azokat a Társaság vezeték nélküli csengő PTT-jével együtt kell használni. Ellenkező esetben a fülhallgatókon keresztül nem áll rendelkezésre az átvitel.

A BT egy vezeték nélküli technológia, amely támogatja a rövid távú kommunikációt és az eszközök közötti adatcserét. A rádiót a beépített BT modulon keresztül csatlakoztathatja egy BT készülékhez.

A BT funkció bekapcsolásához nyomja meg az előre beprogramozott **BT** gombot, vagy lépjen a **Menü> BT** menüpontba. A funkció bekapcsolása után a LED-kijelző 3 másodpercenként kék színnel villog.



NOTE

A BT funkció csak a BT modullal rendelkező rádiókra vonatkozik.

9.6.1 BT-eszköz csatlakoztatása

1. Kapcsolja be a BT eszközt, és lépjen be a párosítási állapotba. A részletekért olvassa el a tartozék kézikönyvét.
 2. Keresse meg a BT-eszközt és csatlakozzon hozzá.
 - A kezdőképernyőn válassza a **Menü> BT> Kézi keresés> PTT/fülhallgató egyeztetés**, írja be a MAC-címet, majd nyomja meg a  gombot.
 - Válassza a **Menü> BT> Automatikus keresés** menüpontot, majd válassza ki a BT-eszközt az észlelt eszközök listájából.
- Miután a rádió csatlakozik a BT-eszközhöz, a rádió LED-kijelzője 1,5 másodpercenként kék színnel villog.

9.6.2 BT Audio kapcsoló

Ha a BT készülék csatlakoztatva van, akkor az előre programozott **BT Audio Switch** billentyűt megnyomva átkapcsolhatja a hangkimeneti eszközt a BT fülhallgató és a rádió között.

9.6.3 Állítsa be a BT

- BT név módosítása
A kezdőképernyőn válassza a **Menü> BT> Saját készülék> BT eszközök neve** menüpontot, írja be az új nevet, majd nyomja meg a  gombot.
- Láthatóság beállítása
A kezdőképernyőn válassza a **Menu> BT> My Device> Always Detected** menüpontot, majd nyomja meg a  gombot. Más BT-eszközök felismerhetik a rádiót.
- BT információk megtekintése
A kezdőképernyőn válassza a **Menu> BT> My Device> Device Information Detected (Eszközinformáció észlelve)** menüpontot.

9.6.4 BT helymeghatározás

A BT Location funkció egy beltéri helymeghatározási technológia. Amikor a rádió észleli a BT jeladó üzenetet, a rádió elküldi a BT információt a diszpécsernek.

A kereskedő által előre beprogramozott BT Helymeghatározás funkcióval a funkció bekapcsolásához lépjen a **Menu> BT> BT Helymeghatározás** menüpontba.

9.7 Egyérintéses hívás/menü

A One Touch Call/Menu funkció lehetővé teszi, hogy az előre beprogramozott **One Touch Call/Menu** gomb megnyomásával gyorsan elindíthasson egy előre beállított szolgáltatást.

A következő táblázat az e funkcióval megvalósítható szolgáltatásokat és a hozzájuk tartozó műveleteket mutatja be.

Mód	Leírás	Művelet
Hagyományos üzemmód	Egy analóg csatornán kezdeményezhet hívást egy 2-tónusú érintkező.	A szolgáltatás kezdeményezéséhez használja a numerikus billentyűzetet.
	Digitális csatornán a következők bármelyikét megteheti: Csoportos hívást, magánhívást vagy minden hívást kezdeményezhet.	

- a. Válassza a **Menu> Settings> Basic Settings> Keypad Mode** menüpontot, majd válassza a következő lehetőséget **Egyérintéses hívás/Menü**.

Mód	Leírás	Művelet
	- Gyors szöveges üzenet vagy helyzetüzenet küldése egy privát vagy csoportos kapcsolatnak. - Riasztási hívás, rádióellenőrzés, távfelügyelet, rádióengedélyezés vagy rádiótilalmi szolgáltatás kezdeményezése. - Funkciómenüre váltás vagy egy funkció megvalósítása.	b. A kezdőképernyőn nyomja meg a numerikus billentyűt a szolgáltatás indításához. Nyomja meg az előre beprogramozott egyérintéses hívás/menü gombot a következőkhöz a szolgáltatás elindításához.  NOTE Ha digitális csatornán kezdeményez hívást, a One Touch Call/Menu billentyű megnyomása után nyomva kell tartania a PTT billentyűt.
Trunking üzemmód	- Csoportos hívás, magánhívás, minden hívás, sugárzott hívás vagy segélyhívás kezdeményezése. - Gyors szöveg, állapotüzenet vagy felhasználó által meghatározott üzenet küldése. - Funkciómenüre váltás vagy egy funkció megvalósítása.	

9.8 Gyorstárcsázás

A kezdőképernyőn a Gyorstárcsázás funkció lehetővé teszi egy funkció be- vagy kikapcsolását vagy egy funkciómenüre való váltást kézi társcsázással. Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a billentyűzetbemenet be van konfigurálva.

- Hagyományos üzemmódban és trunking üzemmódban a kezdőképernyőn nyomjon meg egy numerikus billentyűt (0-9), majd nyomja meg a  gombot a teljesítményszint beállításához, a háttérvilágítás beállításához, a működési mód váltásához, a rádióinformációk ellenőrzéséhez, illetve a bekapcsoláshoz vagy a bekapcsoláshoz.
a riasztási hangjelzés kikapcsolását.
- Trunking üzemmódban a kezdőképernyőn szintén megnyomhat egy numerikus billentyűt (0-9), majd megnyomhatja a  gombot a vezérlőcsatornák megtekintéséhez. Ezenkívül több számot is beírhat, majd megnyomhatja a  gombot a BS, a vezérlő csatornát, a rendszerkódot vagy az aktuális beszélgetési csoportot. A részletekért forduljon a kereskedőjéhez.

 NOTE

Hagyományos üzemmódban, a billentyűzetbemenet és a gyorstárcsázás funkció engedélyezésével a következők valamelyikét végezheti el:

- A kezdőképernyőn írja be a "0"-t, és megjelenik a gyorstárcsázás szövegmező.
- Nyomja meg a  gombot a kapcsolattartó szövegmező és a gyorstárcsázás szövegmező közötti váltáshoz. Analóg csatornán a rádió csak a gyorstárcsázás szövegmezőt jeleníti meg.

9.9 Barangolás

9.9.1 Hagományos üzemmód

Hagyományos üzemmódban a Roam funkció lehetővé teszi a zökkenőmentes kommunikációt telephelyek között.

A Roam funkciónak a kereskedő által előre beprogramozott funkciójával a következőket teheti meg:

A Roam funkció bekapcsolása

- A kezdőképernyőn válassza a **Menü> Roam> On/Off** menüpontot, majd nyomja meg a  gombot.
- Nyomja meg az előre beprogramozott **Roam** gombot

A Roam-lista beállítása

A roaminglista a megfigyelés alatt álló csatornák egy csoportját tartalmazza. Minden lista legfeljebb 32 csatornát tartalmaz.

A kezdőképernyőn válassza a **Menu> Roam> Roam List** menüpontot, válasszon ki egy roam listát, majd adjon hozzá vagy töröljön csatornákat a listában.

9.9.2 Trunking üzemmód

A Roam funkció lehetővé teszi a rádió regisztrálását egy nem otthoni BS vagy hálózat számára, amikor a rádió mozgásban van. Amikor a rádió jelet észlel, kezdeményezi a regisztrációt.

Ezt a funkciót a kereskedő előre beprogramozza.

9.10 DGNA

A dinamikus csoportszám hozzárendelés (DGNA) funkció lehetővé teszi, hogy hívást kezdeményezzen egy diszpécserállomás által ideiglenesen létrehozott dinamikus csoportba, vagy hívást fogadjon onnan. A létrehozott dinamikus csoport a rádió dinamikus csoportmenüjében kerül elmentésre.

A rádió a dinamikus csoport hozzáadásakor a "DGNA sikeres", a dinamikus csoport törlésekor pedig a "DGNA törölve" feliratot jeleníti meg. A dinamikus csoportot a csoport törlése után nem lehet használni.

A DGNA-hívás kezdeményezésére, megválaszolására vagy befejezésére vonatkozó műveleteket lásd: [Csoportos hívás](#).

9.11 Prioritási megszakítás

A Priority Interrupt funkció lehetővé teszi a folyamatban lévő tevékenységek (például hívás, hívás függő állapot vagy távfelügyelet) megszakítását az aktuális csatornán a csatorna felszabadítása érdekében, hogy új hívást vagy új adatszolgáltatást kezdeményezzen. Ez a funkció magában foglalja a manuális prioritás megszakítást és az automatikus prioritás megszakítást.

9.11.1 Kézi prioritású megszakítás

Nyomja meg az előre beprogramozott **Priority Interrupt** gombot a folyamatban lévő tevékenységek megszakításához.

9.11.2 Automatikus elsőbbségi megszakítás

Automatikus elsőbbségi megszakítás	Kiváltja, ha...
Vészhelyzeti elsőbbségi megszakítás	Sürgősségi hívást kezdeményez.
Visszahívás elsőbbségi megszakítás	Nyomja meg és tartsa lenyomva a PTT billentyűt a visszahíváshoz.
Üzenet elsőbbségi megszakítás	Üzenet küldése.
Rádió letiltása Prioritási megszakítás	A rádió letiltása parancs küldése.
Minden hívás prioritás megszakítása	Összes hívás kezdeményezése.

9.12 Vészhelyzet

A Vészhelyzet funkció lehetővé teszi, hogy vészhelyzet esetén segítséget kérjen társától vagy a központból. A legmagasabb prioritású segélyhívást akkor is kezdeményezheti, amikor a rádiója adás vagy vétel alatt van.

Vészhelyzeti üzemmódban a rádió alapértelmezés szerint nagy teljesítményszinten sugároz. A kereskedő által előre beállított vészhelyzeti típusnak megfelelően a rádió különböző jelzéseket ad. A rendelkezésre álló vészhelyzeti típusok a következők:

Vészhelyzeti típus	Leírás
Csak sziréna	A rádió szirénázik, és megjeleníti a  és a  kijelzőket, de nem továbbít semmilyen vészjelzést a központnak.
Normál	A rádió látható és hallható jelzéseket ad.
Néma	A rádió nem ad látható és hallható jelzést.
Csendes hanggal	A rádió csak hívás fogadásakor ad hangjelzést. Egyébként a rádió nem ad sem hallható, sem látható jelzést.

Vészhelyzet típusa	Leírás
Riasztás szirénával	A rádió továbbítja a vészjelzést a központnak, majd szirénázik és megjeleníti a  és a  kijelzőket.

Ezenkívül kérheti a kereskedőjét, hogy állítsa be a következő vészhelyzeti üzemmódok egyikét:

Vészhelyzeti üzemmód	Leírás	Megjegyzés
Csak hívás	Lehetővé teszi a vészhívás kezdeményezését.	Ha a vészhelyzet típusa Csak sziréna vagy Riasztás szirénával, akkor nem kell beállítania a vészhelyzeti üzemmódot.
Riasztás hívással	Lehetővé teszi egy vészhelyzeti kód elküldését és egy segélyhívás kezdeményezését.	
Riasztás	Lehetővé teszi egy vészhelyzeti kód küldését.	

9.12.1 Vészhívás kezdeményezése

Nyomja meg az előre beprogramozott **Vészhelyzet bekapcsolva** gombot, hogy segélyhívást kezdeményezzen az előre beállított kapcsolattartóhoz.

Ha a Alarm w/Call To Follow funkciót a kereskedője előre beprogramozta, akkor a **PTT** billentyű lenyomása és nyomva tartása nélkül is beszélhet a mikrofonba. Ha az előre beállított hangciklusok lejárnak, akkor a **PTT** billentyűt lenyomva tartva újra kezdeményezheti a vészhívást.

9.12.2 Vészhívás fogadása

A segélyhívásra mindenféle művelet nélkül válaszolhat.

9.12.3 Vészhívás befejezése

A hívó fél a segélyhívást a következő módok bármelyikével befejezheti:

- Nyomja meg az előre beprogramozott **Vészhelyzet kikapcsolása** billentyűt.
- Kapcsolja ki a rádiót.

A hívott fél a csatornaváltással vagy a rádió kikapcsolásával kiléphet a segélyhívásból.

9.13 Kábítás, újraélesztés és megölés Hagyományos üzemmód

- Rádió kikapcsolása

A Rádió letiltása parancsot küldheti egy privát kapcsolatnak, hogy letiltsa annak rádióját. A letiltott rádió nem képes semmilyen funkcióra, kivéve a távfelügyeletet.

- Rádió engedélyezése

A letiltott rádió normál használatának visszaállításához elküldheti a Rádió engedélyezése parancsot egy privát kapcsolatnak, vagy elküldheti a rádiót a kereskedőnek újraprogramozásra.

Trunking üzemmód

A Kábítás, Újraélesztés és Megölés funkciókat alapértelmezés szerint a kereskedő előre beprogramozza, és a diszpécserállomás vagy a távbeszélő rendszer indítja el.

- Kábítás

Amikor a rádiót a diszpécserállomás vagy a távbeszélő rendszer elkábítja, a rádió kijelzőjén megjelenik a "Radio Stuned" (Rádió elkábítva) felirat. Ebben az esetben a rádió nem tud semmilyen hálózati szolgáltatást (beleértve a hívásokat és rövid üzeneteket) kezdeményezni vagy fogadni, de megtartja az olyan funkciókat, mint a regisztráció, az újraélesztés, a kill és a hitelesítés.

- Újraélesztés

A kábított rádió akkor állhat vissza a normál használatra, ha a diszpécserállomás vagy a törzshálózati rendszer felélesztési parancsot kap. Ekkor a rádión megjelenik a "Revive Successful" (Újraélesztés sikeres) kijelzés.

- Kill

Amikor a rádiót a diszpécserállomás vagy a távközlési rendszer megöli, a rádió kijelzőjén megjelenik a "Radio Killed" (Rádió megölt) felirat. Ebben az esetben a rádió a bekapcsoláson/ kikapcsoláson kívül semmilyen funkcióra nem képes. A normál használat visszaállításához küldje vissza a rádiót a Társaságnak.

9.14 Adatok törlése vészhelyzetben

A Vészhelyzeti adatok törlése funkció lehetővé teszi a rádió számára, hogy vészhelyzet esetén törölje a titkosított adatokat, hogy megakadályozza az illetéktelen hozzáférést. Az adatok törlésekor a rádió leállítja a hang- és adatszolgáltatásokat, és visszatér a kezdőképernyőre.

Ha ezt a funkciót a kereskedő előre beprogramozta, a titkosított adatok a következő esetekben törölhetők:

- Nyomja meg kétszer az **SK1**, majd a **PTT** billentyűt (1,5 másodpercen belül), majd nyomja meg újra az **SK1** billentyűt.
- A rádió kikapcsolásakor a rádión lévő adatok automatikusan törlődnek.

10. Hibaelhárítás

Jelenségek	Elemzés	Megoldás
A rádió nem kapcsolható be.	A akkumulátor lehet, hogy helytelenül van beszerelve.	Távolítsa el és helyezze vissza az akkumulátort.
	Lehet, hogy az akkumulátor töltöttsége lemerült.	Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
	Előfordulhat, hogy az akkumulátor rosszul érintkezik, amit az akkumulátor szennyezett vagy sérült érintkezői okoznak.	Tisztítsa meg az akkumulátor érintkezőit.
A rádiót nem lehet regisztrálni.	A rádió nem érzékeli a BS jelét.	Győződjön meg róla, hogy a rádió a BS lefedettségén belül van.
	A rádió esetleg nem engedélyezett.	Vegye fel a kapcsolatot a BS menedzserével, hogy ellenőrizze, hogy a rádió engedélyezett-e a hálózatkezelési rendszerben.
A rádió ismételten regisztrálva van.	A jel lehet, hogy szakaszos.	Győződjön meg róla, hogy a rádió a BS lefedettségén belül van.
A rádió nem tud hívást létrehozni.	A jel gyenge lehet.	Győződjön meg róla, hogy a rádió a BS lefedettségén belül van.
A hívás felépítése után nem hallható hang.	A rádió azonosítója megismétlődhet.	Forduljon a BS menedzseréhez, hogy ellenőrizze, hogy a rádióazonosító megismétlődött-e a hálózatkezelő rendszerben.
A hívott fél ismételten megszakítja a kapcsolatot a weboldalon kommunikáció során.	A jel lehet időszakos vagy gyenge.	Győződjön meg róla, hogy a rádió a BS lefedettségén belül van.
A hang nem egyértelmű.	A jel gyenge lehet.	Győződjön meg róla, hogy a hívás résztvevői a kommunikációs tartományon belül vannak.
	Előfordulhat, hogy az azonos frekvenciát használó rádiók megzavarják Önt.	Változtasson a frekvencián, vagy állítsa be a squelch szintet.

Jelenségek	Elemzés	Megoldás
Ismeretlen hangok vagy hangok hallhatók a csatormán.	A rádió lehet, hogy jelzés nélkül van beállítva.	Állítsa be a jelzést az összes tagrádiónál, hogy elkerülje az interferenciát ugyanazon a frekvencián.
A billentyűk nem működnek.	A billentyűk lehet, hogy meghibásodhatnak a átmenetileg nem működnek.	Indítsa újra a rádiót.
Az LCD kijelzőn nem jelenik meg a információ.	A LCD KIJELZŐ lehet meghibásodhat a átmenetileg nem működik.	Indítsa újra a rádiót.
A helymeghatározó rendszer nem tudja bemérni a helyzetét.	Előfordulhat, hogy a rádió kedvezőtlen pozícióban van, ezért nem érkezik pozíciójel.	Menjen egy nyílt és sík területre, és próbálja meg újra.
A BT-eszköz nem párosítható.	Lehet, hogy a BT készülék akkumulátorának töltöttsége alacsony.	Töltse fel újra a BT-eszközt.
	A BT készülék túl messze lehet a rádiótól.	Vigye a BT-eszközt a rádió felé.
Vétel közben a hang gyenge, szaggatott vagy teljesen inaktív.	Az akkumulátor feszültsége alacsony lehet.	Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
	A hangerő alacsony lehet.	Növelje a hangerőt, vagy forduljon a kereskedőhöz a Mic AGC funkció kikapcsolása érdekében.
	Az antenna meglazulhatott vagy helytelenül van felszerelve.	Kapcsolja ki a rádiót, majd vegye ki és rögzítse újra az antennát.
	A hangszóró eltömődhetett vagy megsérülhetett.	Tisztítsa meg a hangszóró felületét.
A csoporttagokkal való kommunikáció nem elérhető.	A frekvencia vagy a jelzés típusa nem egyezik a többi tagéval.	Állítsa a TX/RX frekvenciát és a jelzést a többi tagéval megegyezőre.
	A csatorna típusa (digitális/analóg) esetleg nem következetesen van beállítva.	Győződjön meg róla, hogy minden tag ugyanazon a digitális/analóg csatornán van.

Jelenségek	Elemzés	Megoldás
	Lehet, hogy túl messze van a csoport tagjaitól.	Menjen a többi tag felé.
	Lehet, hogy a jel gyenge.	Győződjön meg róla, hogy a hívás résztvevői kommunikációs tartományon belül vannak.
Túl nagy a zaj és a sziszegés.	A jel gyenge lehet.	Győződjön meg róla, hogy a hívás résztvevői a kommunikációs tartományon belül vannak.
	A rádió kedvezőtlen helyzetben lehet. A jelet például magas épületek blokkolhatják, vagy a földalatti területeken meghiúsulhat.	Menjen egy nyílt és sík területre, és indítsa újra a rádiót.
	A rádiót külső zavarok (például elektromágneses interferencia) érhetik.	Maradjon távol az olyan berendezésektől, amelyek interferenciát okozhatnak.

Ha a fenti megoldások nem tudják megoldani a problémáit, vagy egyéb kérdései vannak, kérjük, forduljon a Társasághoz vagy a helyi kereskedőhöz további műszaki támogatásért.

11. Radio Care

Az optimális teljesítmény, valamint a rádió hosszú élettartamának biztosítása érdekében kövesse az alábbi tanácsokat.

11.1 Ápolás

Rádió

CAUTION

- Ne ápolja vagy tisztítsa a rádiót veszélyes területen.
- Ha a rádió belülről nedves, ne kapcsolja be. Forduljon időben a kereskedőhöz vagy a karbantartó központhoz.

- Ne szerelje szét a rádiót.
- Ne dobja, ne törje vagy kalapálja a rádiót.
- Ne lyukassza vagy karcolja át a rádiót, különösen ne a csatlakozófelületeket.
- Ne tegye ki a rádiót szélsőséges hőmérsékletnek.
- Tartsa távol a rádiót olyan anyagoktól, amelyek korrodálhatják azt.
- Zárja be a tartozéksatlakozó fedelét, ha nincs használatban tartozék.
- Ne csatlakoztassa a rádiót más, nem kompatibilis rádióhoz.
- Ne fogja a rádiót az antennájánál fogva.

A folyadékok rádióba való behatolásának elkerülése érdekében kövesse az alábbi tanácsokat:

- Ne tegye ki a rádiót magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezetnek.
- Tartsa a rádiót távol sós víztől, ionizált víztől, alkoholos italtól, testápolótól vagy más tisztátalan víztől.
- Mielőtt a tartozékot vagy a töltőt a rádióhoz csatlakoztatja, győződjön meg arról, hogy a rádió és az interfész száraz.

Ha a rádió nedves volt, kövesse az alábbi tippeket:

- Ne kapcsolja be a rádiót.
- Ne csatlakoztassa a tartozékot vagy a töltőt a rádióhoz.
- Ne szárítsa a rádiót mikrohullámú sütővel, hajszárítóval vagy más külső hőforrással.
- Ne helyezzen vattapamacsot vagy zsebkendőt az interfészbe.
- Tiszta és puha ruhával szárítsa meg a rádió felületén lévő vizet, majd tegye a rádiót jól szellőző helyre, amíg meg nem szárad.

Akkumulátor

Az optimális teljesítmény, valamint az akkumulátor hosszú élettartamának biztosítása érdekében kövesse az alábbi tanácsokat:

- Az akkumulátor töltéséhez használja a jóváhagyott töltőt.

- A töltés alatt tartsa kikapcsolva a rádiót.
- Ne használja a rádiót töltés közben.
- Az akkumulátort 0°C és 40°C közötti hőmérsékleten töltsé.
- Ha az akkumulátor alacsony töltöttségi szintjére figyelmeztető jelzés jelenik meg, időben cserélje ki vagy töltsé fel az akkumulátort.
- Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, időben válassza le a töltőt.
- Ne ejtse le az akkumulátort erőszakkal.
- Ne tegye az akkumulátort nedvessé.
- A rövidzárlat elkerülése érdekében ne érintse meg az akkumulátor anódját és katódját vezető anyaggal, például vashuzallal.

11.2 Tisztítás

CAUTION

- Tisztítás előtt kapcsolja ki a rádiót, és vegye ki az akkumulátort.
- Győződjön meg arról, hogy a rádióhoz nem csatlakoztat külső rádiót.
- Ne használjon kémiai készítményeket, például feltöltőt, alkoholt, spray-eket vagy olajos készítményeket.
- Ne fújja közvetlenül a rádióra a semleges tisztítószer.
- Ne használja a rádiót, amíg az teljesen meg nem száradt.
- A tartozékcsatlakozó tisztítása után helyezze vissza a fedelet a helyére.

Ajánlott a rádiót rendszeresen tisztítani. A tisztítás során ellenőrizheti, hogy az alkatrészek nem sérültek-e meg. Ha sérülések vannak, forduljon a helyi kereskedőhöz vagy a Társasághoz.

1. Használja a nem fém kefé a rádió felületén lévő por vagy szennyeződés megtisztításához.
2. A felület, a képernyő, a billentyűk, a gombok és az interfészek tisztításához használja a szőszmentes ruhát megfelelő semleges tisztítószerrel.
3. Használjon egy másik szőszmentes kendőt megfelelő tiszta vízzel a tisztítószer vagy maradványok eltávolításához.

 NOTE

Ha meg akarja tisztítani az akkumulátorrekeszt, használja a nem mentális kefét a por vagy szennyeződés eltávolításához, majd száraz és puha, szőszmentes ruhával tisztítsa meg az akkumulátor érintkezőit.

11.3 Sterilizálás

 CAUTION

- Sterilizálás előtt kapcsolja ki a rádiót, és vegye ki az akkumulátort.
- Győződjön meg arról, hogy a rádióhoz nem csatlakoztat külső rádiót.
- Ne fújja az alkoholt közvetlenül a rádióra.
- Tartsa a rádiót távol az áramforrástól és a tűztől.
- Ne használja a rádiót, amíg az teljesen meg nem száradt.
- A tartozékcsatlakozó sterilizálása után helyezze vissza a fedelet a helyére.

Ajánlott a rádiót rendszeresen sterilizálni. A rádiót a következő tippek segítségével sterilizálhatja:

A rádió felületének, képernyőjének, gombjának, gombjainak, billentyűinek és interfészeinek tisztításához használjon szőszmentes kendőt megfelelő dörzsölő alkohollal (sűrűség: $\geq 70\%$).

11.4 A tárolása.

 CAUTION

- Tárolás előtt kapcsolja ki a rádiót, és vegye ki az akkumulátort.
- Győződjön meg arról, hogy a rádióhoz nem csatlakoztat külső rádiót.
- Az akkumulátor kapacitása és teljesítménye csökkenhet, ha az akkumulátort hosszú ideig nem használják.

A rádió tárolásakor kövesse az alábbi tanácsokat:

- Tartsa a rádiót jól szellőző helyen, ahol a hőmérséklet -5°C és $+25^{\circ}\text{C}$ között, a páratartalom pedig 45% és 75% között van.
- Tartsa a rádiót távol a savas és maró anyagoktól.
- Tartsa a rádiót távol a tűztől vagy más hőforrástól.
- Ne tárolja a rádiót közvetlen napfényben.
- A tárolás során háromhavonta egyszer töltsen fel az akkumulátort, és hathavonta egyszer ápolja az akkumulátort.

12. Választható tartozékok



CAUTION

Csak a vállalat által jóváhagyott tartozékokat használjon. Ellenkező esetben nem vállalunk felelősséget a nem engedélyezett tartozékok használatából eredő veszteségekért vagy károkért.

A termékhez használt opcionális tartozékokról érdeklődjön a helyi kereskedőnél.

13. Műszaki adatok

Tétel	Leírás
Frekvenciatartomány	136-174 MHz 400-480 MHz
Csatorna-kapacitás	1,024
Csatornatávolság	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz
Működési feszültség	7,4 V DC
Robbanásbiztos besorolás	- HP79XEx IIA - Ex ib I Mb - Ex ib IIA T4 Gb - Ex ib IIIC T120°C Db - HP79XEx IIC - Ex ib I Mb - Ex ib IIC T4 Gb - Ex ib IIIC T120°C Db
Érzékenység	- Analóg: (12 dB SINAD); 0,14 µV (tipikus) (12 dB SINAD) - Digitális: 0,16 µV/BER5%
RF kimeneti teljesítmény	- HP79XEx IIA: 136-174 MHz: 1 W/1 W; 400-480 MHz: 5 W/1 W; 400-480 MHz: 4 W/1 W - HP79XEx IIC: 2 W/1 W
Névleges hangkimeneti teljesítmény	0.5 W
Névleges hangtorzítás	≤ 3%
Üzemi hőmérséklet	- Nem külső terület: -30°C és +60°C között - Ex terület: -25°C és +60°C között
Tárolási hőmérséklet	-40°C és +85°C között
Ex akkumulátor	BL2105-Ex (2150 mAh)
Az akkumulátor élettartama (5-5-90 működési ciklus)	- HP79XEx IIA - Helymeghatározás engedélyezésével: 19 h - Helymeghatározás letiltva: 22 óra - HP79XEx IIC

Tétel	Leírás
	➤ Helymeghatározás engedélyezve: 21 óra ➤ Letiltott helymeghatározással: 24 óra

**NOTE**

Minden specifikáció előzetes értesítés nélkül változhat.

14. Rövidítések

Rövidítés	Teljes név
AGC	Automatikus erősítésszabályozás
DTMF	Kéthangú többfrekvenciás
ESN	Elektronikus sorszám
FOACSU	Full Off Air Call Set-Up
GPS	Globális helymeghatározó rendszer
LCD	Folyadékkristályos kijelző
LED	Fénykibocsátó dióda
OACSU	Off Air Call Set-Up
PABX	Privát automata mellékközpont
PSTN	Nyilvános kapcsolt telefonhálózat
PTT	Push-To-Talk
SK	Oldalbillentyű
TF	TransFlash
TK	Felső kulcs
UI	Felhasználói felület

Importőr:
DND Telecom Center Kft.
1089 Budapest, Elnök utca 1.
www.dnd.hu
Tel.: +36-1-459-8050