

Domest

Domest FX 35 u idealnim uslovima, nezasićenim drugim radio talasima (morska površina) ide i do 5 km. U gradskim uslovima domest je do 500 – 1000 m.

Domest značajno smanjuju atmosferski uticaji, uslovi reljefa – talasast ili brdovit teren, gusta šuma, zgrade i sl.

Domest zavisi i od stanja baterija: pune baterije = veći domest.

Domest takođe zavisi i od stanja uređaja s kojim ste u komunikaciji (njegove pozicije, stanja baterija i sl.).

Takođe domest i kvalitet prijema se povećavaju ako PMR udaljite od tela, ali i svake druge fizičke prepreke.

Ako imate uključene podkanale na višem nivou i prijem je sa dosta smetnji podesite podkanal na niži nivo (naravno dogovorite se prethodno o tome sa sagovornicima).

Radne frekvencije PMR uređaja

PMR Channel Frequencies

Channel	Frequency (Mhz)	Channel	Frequency (Mhz)
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

Interference Elimination Codes

(CTCSS - Continuous Tone Coded Squelch System)

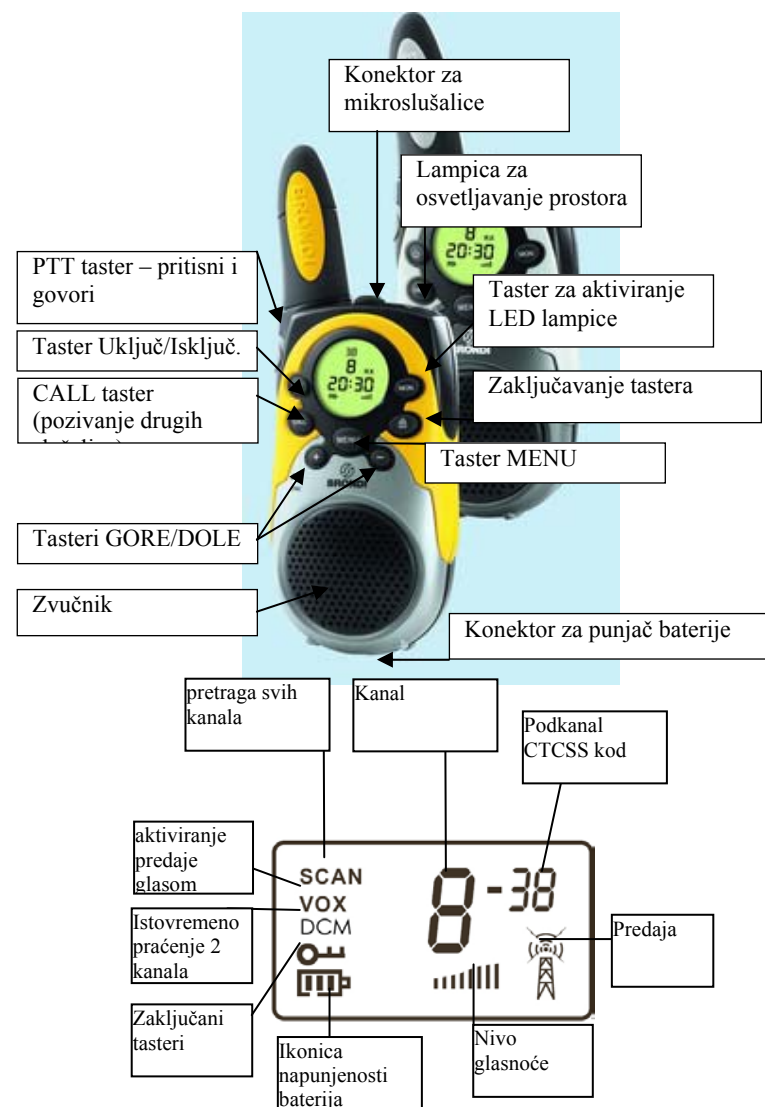
Code	Frequency (Hz)	Code	Frequency (Hz)
1	67.0	20	131.8
2	71.9	21	136.5
3	74.4	22	141.3
4	77.0	23	146.2
5	79.7	24	151.4
6	82.5	25	156.7
7	85.4	26	162.2
8	88.5	27	167.9
9	91.5	28	173.8
10	94.8	29	179.9
11	97.4	30	186.2
12	100.0	31	192.8
13	103.5	32	203.5
14	107.2	33	210.7
15	110.9	34	218.1
16	114.8	35	225.7
17	118.8	36	233.6
18	123.0	37	241.8
19	127.3	38	250.3

Korišćenje ovog uređaja dozvoljeno je u svim evropskim državama uključujući i Srbiju i Crnu Goru. Nemamo podatak da li je dozvoljeno korišćenje u Turskoj, Albaniji i Rumuniji.

Uputstvo za upotrebu

PMR FX-100

8 kanalni lični radio uređaj



Proizvodi:



Ekskluzivni uvoznik za Srbiju i Crnu Goru

Mačvanska 26, Beograd
+381 11 308 69 82
www.twin.co.yu

Šta sadrži paket FX 20



FX 100 slušalica ...2 kom



NiMH AA, 800mAh baterije..6 kom



Ogrlica za nošenje slušalica oko vrata..2 kom



Punjač baterija.....2 kom



Držač za džep.....2 kom



Hands free slušalica 2 kom

Postavljanje baterija i punjenje

Oslobodite držač za džep i pritisnite lagano i pogurajte na dole poklopac spremišta baterija na poledini uređaja. Ubacite 3 NiMh baterije i zatvorite poklopac. Priključite priloženi AC/DC punjač 220VAC/12V, 200mA, u konektor PUNJAČ. U toku punjenja ikonica napunjenosti baterije treperi. Kad je punjenje završeno treperenje se prekida i ikonica miruje.


Baterije je potrebno prvi put puniti oko 12 sati, a kasnije oko 6 sati.


Ako vam se baterije isprazne i nemate mogućnosti da ih napunite, možete PRIVREMENO da stavite i alkalne baterije, ali NE SMETE PRIKLJUČITI PUNJAČ, AKO SU U UREĐAJ POSTAVLJENE ALKALNE BATERIJE.

Rad walkie talkie uređaja



Vaš walkie talkie ima maksimalni domet na otvorenom do 5 kilometra. U gradskim uslovima domet je oko 500 m. Uređaj držite 5 – 10 cm daleko od usta kad govorite. Ako koristite handsfree mikroslušalicu, smanjite nivo glasnoće. Nikad nemojte da koristite uređaj na otvorenom za vreme grmljavine i na kiši. Ako se uređaj pokvasi odmah ga isključite i izvadite baterije. Ostavite ga da se dobro osuši.

Uključivanje / Isključivanje

Pritisnite taster  malo duže i uređaj se uključuje. Na displeju se nakon samotestiranja uređaja ispisuje broj kanala (default 1). Dužim pritiskom na isti taster uređaj se isključuje.


Tasterom  možete da aktivirate LED lampicu, u slučaju potrebe za osvetljavanjem.

Podešavanje glasnoće

Glasnoću podešavate tasterima  i , a nivo glasnoće pokazuje i ikonica na displeju.

U toku programiranja uređaja ovi tasteri služe za pomeranje po meniju.

Predaja - Razgovor

Kad pritisnete i sve dok držite pritisnutog taster **TALK**, uređaj je u predaji. Na displeju je upaljena ikonica . Sačekajte 1-2 sek. po pritiskanju tastera TALK i tek onda počnite da govorite. FX-100 omogućava komunikaciju između uređaja podešenih za rad na istom kanalu. Na raspolaganju imate 8 kanala, a svaki od njih ima 38 CTCSS kodova (kodova kojim možete da eliminišete smetnje koje prave drugi slični uređaji).



VAŽNO: da bi mogli da komunicirate sve slušalice moraju biti podešene na isti kanal i isti CTCSS kod.

Ako isključite CTCSS kod - t.j. postavite vrednost na 0 - čućete sve komunikacije drugih korisnika koje se emituju na nekom kanalu.

PMR FX-100 može da vrši predaju – vi govorite - samo ako pritisnete taster **TALK** i ako ga držite pritisnutog sve dok razgovarate.

6 Zaključavanje tastera

Kad su tasteri zaključani prijem i predaju možete da obavljate normalno.

Tastere zaključavate tako da pritisnete taser  malo duže sve dok se na displeju ne pojavi ikonica . Tastere otključavate na isti način.

Trouble Shooting – Problemi u radu i moguća rešenja

Čujem druge razgovore na kanalu	Uključite CTCSS kod. Ako i tada imate probleme, promenite kanal i CTCSS kod. Često je dovoljno promeniti samo CTC kod.
Domet jako kratak.	Okruženje puno metala (zgrada, lift, automobil) smanjuje domet. Postavite uređaj s antenom u vertikalni položaj.
Nema komunikacije s drugim uređajem	Proverite da li su oba uređaja podešena na isti kanal i podkanal.
Šum i izobličenje preveliko	1. Uređaji preblizu jedan drugom. Minim. rastojanje je 1,5 m. 2. Metalno okruženje 3. Neki uređaj s jakom snagom emitovanja radio signala je suviše blizu uređaja. 4. Prevelika udaljenost između uređaja.

Handsfree slušalica

Ovaj uređaj poseduje konektor na koji se priključuje mala naglavna slušalica sa mikrofonom (slušalice dolaze u osnovnom paketu).

Naglavna slušalica može da bude:

Normalna:

Prijem se obavlja preko zvučnika ugrađenog u slušalicu, a mikrofona na slušalici aktivira se pritiskom na PTT taster uređaja.

Slušalica s ugrađenim PTT tasterom:

Prijem se obavlja uobičajeno preko zvučnika ugrađenog u slušalicu, a u predaju se prelazi tako da se pritisne PTT taster koji je ugrađen na samoj naglavnoj slušalici.

3 Prijem

Kad otpustite taster **TALK** omogućavate sagovorniku da on vama saopšti sve što treba. Kad je uključen FX-100 je uvek u funkciji prijema. Nikad nemojte da prelazite u fazu predaje sve dok se vaš sagovornik ne odjavi s predaje (npr. kaže PRIJEM)

Pozivanje

Pritisnite taster **CALL**. Poziv se uz odgovarajuću melodiju upućuje u trajanju od 3 sek. svim uređajima koji su podešeni na isti kanal i isti podkanal.

Programiranje

Korisnik u MENU režim ulazi kratkim pritiskom na taster MENU, a dobija mogućnost podešavanja:

CHANNEL number – radni kanal

Sub-channel number– CTCSS kod (podkanal)

VOX sensitivity– aktiviranje i osetljivost VOX funkcije

CALL tones– tonovi koji se emituju pritiskom na taster CALL

ROGER tone– ton koji se emituje kad se otpusti taster PTT

Key tone– ton koji se emituje pritiskom na tastere

DCM monitoring 2 channels– istovremeno pretraživanje dva kanala.

U funkciju programiranja ulazi se tako da se u stanju mirovanja pritisne taster **MENU**.

Na neku programsku funkciju možete da dodete direktno tako da programski taster pritisnete određeni broj puta:

1. CHANNEL number – jednom
2. Sub-channel number– dva puta
3. VOX sensitivity– tri puta
4. CALL tones– četiri puta
5. ROGER ton – pet puta
6. Key ton – šest puta
7. DCM dual watch – sedam puta



Promena kanala



Vaš uređaj je fabrički podešen na kanal br. 1. Imajte na umu da sa drugim PMR uređajem možete da komunicirate samo ako su na istom kanalu i istom CTCSS kodu.

Za promenu kanala, u stanju mirovanja, pritisnite taster MENU jednom.

Velika cifra koja pokazuje kanal počinje da blinka.

Dok cifra kanala blinka, pritiskom na taster  ili  podesite kanal na kojem želite da komunicirate.

Pritisnite taster **TALK** da bi sačuvali promenu. Ako ne pritisnete taster **TALK** uređaj se vraća na prvobitno podešeni kanal.

Sub Channel - CTCSS – dodatni kodovi za eliminisanje smetnji

Pored osnovnih 8 kanala, na raspolaganju imate i dodatnih 38 CTCSS kodova po svakom kanalu, koji bi trebali da spreče da vi čujete komunikaciju drugih na istom kanalu.

Ovi kodovi ne sprečavaju druge da čuju vašu komunikaciju.

4 Obe slušalice moraju da imaju podešene identične CTCSS kodove.

4 Promena CTCSS koda

Pritisnite taster **MENU** dva puta.

Manji broj na displeju koji pokazuje aktuelni CTCSS kod počinje da blinka.

Dok cifra koda blinka, pritiskom na taster \oplus ili \ominus podesite CTCSS kod na kojem želite da komunicirate.

Pritisnite taster **TALK** da bi sačuvali promenu. Ako ne pritisnete taster **TALK** uređaj se vraća na prvobitno podešeni CTC kod.

Ako želite da čujete sve razgovore koji se obavljaju na kanalu podesite CTCSS kod na 0.

NAPOMENA: Ako drugi korisnik PMR slušalice poseduje slušalicu koja nema CTCSS kod, ili je taj kod podešen na 0, možete da čujete njegovu predaju, ali on ne može da čuje.

VOX TX – funkcija aktiviranje predaje glasom

Kad je uređaj u VOX modu, korisnik može da glasom aktivira funkciju predaje, automatski bez potrebe za pritiskom na TALK taster. Predaja je aktivna 2 sec. bez obzira da li ste nastavili s govorom. Kad je uređaj u VOX modu, a okružen je suviše bučno, moguće je da će se uređaj non-stop nalaziti u funkciji predaje – potrebno smanjiti nivo osetljivosti.

VOX funkciju aktivirate na sledeći način:

Pritisnite taster **MENU** 3 puta za ulaz u VOX TX mod.

Pritisnite taster \oplus za izbor višeg nivoa VOX osetljivosti (nivoi su 1, 2 ili 3 kao najviši).

Pritisnite taster \ominus za izbor nižeg nivoa VOX osetljivosti.

Ako želite da isključite VOX funkciju podesite VOX na OF.

Pritisnite taster **TALK** da bi promena bila izvršena i memorisana.

Ring tones – tonovi poziva

Svim slušalicama koje su podešene na isti kanal možete da uputite zvučni poziva da želite komunikaciju s njima. Za tu svrhu imate na raspolaganju 5 različitih melodija, a imate mogućnost i da isključite ovu funkciju – OFF.

Pritisnite taster **MENU 4 puta** za ulaz u Ring tone mod. Displej ispisuje “1 CA”

Pritisnite taster **GORE** \blacktriangle ili **DOLE** \blacktriangledown za izbor melodije zvona (imate na izboru 5 melodija).

Ako želite da isključite poziv melodijom podesite vrednost na **OF** – displej ispisuje “CA OF”.

Pritisnite taster **TALK** da bi promena bila izvršena i memorisana.

Roger beep – ton završetka predaje i prelaska na prijem

Roger beep je ton koji se emituje automatski, svaki put kad se otpusti taster PTT, čime se sagovornicima daje na znanje da ste završili sa predajom i da ste spremni za prijem. Ovaj ton je fabrički aktiviran, ali možete i da ga isključite.

Pritisnite taster **MENU 5 puta** za ulaz u Roger beep mod. Displej ispisuje “On ro”

Pritisnite taster **GORE** \oplus ili **DOLE** \ominus i izaberite OF – ton isključen ili ON – ton uključen.

Pritisnite taster **TALK** da bi promena bila izvršena i memorisana.

Key tone – ton koji se emituje pritiskom na bilo koji taster

Key tone je ton koji se emituje automatski, svaki put kad se pritisne neki taster na uređaju.

Ovaj ton je fabrički aktiviran, ali možete i da ga isključite.

Pritisnite taster **MENU 6 puta** za ulaz u Roger beep mod. Displej ispisuje “to ON”

Pritisnite taster **GORE** \oplus i izaberite ON – ton uključen ili **DOLE** \ominus za OF – ton isključen.

5 Pritisnite taster **TALK** da bi promena bila izvršena i memorisana.

5 Monitoring – preslušavanje dva kanala istovremeno

Kad FX-100 dovedete u stanje monitoringa on istovremeno preslušava oba kanala: primarni i sekundarni. Pritiskom na taster **TALK** uređaj uvek prelazi u predaju na primarnom kanalu.

Kad FX-100 po sekundarnom kanalu dobije radio signal čujete potencijalnog sagovornika. Ako u toku sledećih 5 sek. pritisnete taster **TALK** vaš FX-100 prelazi na emitovanje na istom kanalu kao i drugi uređaj s kojim ste uspostavili komunikaciju.

Podešavanje sekundarnog kanala za funkciju monitoringa dva kanala

1. Pritisnite taster **MENU** sedam puta. Na displeju blinka ikonica DCM **OF**.
2. Dok cifra blinka, pritiskom na taster \oplus ili \ominus podešavate kanal.
3. Pritisnite taster **MENU** i na displeju blinka ikonica za podešavanje CTCSS koda.
4. Dok cifra blinka tasterima \oplus ili \ominus podesite CTCSS kanal ili ga ostavite na vrednost 0.
5. Pritisnite taster **MENU**, a zatim taster **TALK** da izađete iz programskog moda.

Isključivanje sekundarnog kanala za funkciju monitoringa dva kanala

6. Pritisnite taster **MENU** sedam puta. Na displeju blinka ikonica kanala koji je trenutno podešen kao sekundarni.
7. Dok cifra blinka, pritiskom na taster \oplus ili \ominus podesite kanal na **OF**.
8. Pritisnite taster **MENU**, a zatim taster **TALK** da izađete iz programskog moda.

Channel Scan Function – skeniranje kanala (MENU i \oplus taster)

Aktiviranjem ove funkcije uređaj automatski pretražuje sve kanale i podkanale.

Pritisnite taster **MENU** \oplus istovremeno.

Ako uređaj pronađe neki kanal na kojem postoji emitovanje uređaj zaustavlja pretraživanje i čujete mogućeg sagovornika. Pritiskom na **GORE** uređaj nastavlja pretraživanje kanala.

Pritiskom na taster **TALK** prelazite na predaju po kanalu na kojem je pronađeno emitovanje.

Specijalne funkcije

Korišćenje štoperice

FX-100 poseduje i funkciju štoperice:

1. Pritisnite taster **MENU** duže od tri sek. i FX-100 ulazi u funkciju štoperice.
2. Pritiskom na taster \oplus startujete i zaustavljate merenje vremena.
3. Pritiskom na taster \ominus resetujete / poništavate vreme.
4. Pritisnite taster **MENU** malo duže da bi izašli iz funkcije štoperice.

Monitoring – praćenje slabih signala

U normalnom režimu rada vaš uređaj neće reagovati na slabije radio signale. Ako želite proveriti da li postoji bilo kakvo emitovanje na kanalu na kojem komunicirate s drugim sagovornicima,

možete da pritisnete taster **MENU** i taster \ominus istovremeno. Vaš uređaj prelazi u režim monitoringa – prijem i čujete sve pozadinske šumove. Monitoring prekidate pritiskom na taster **TALK**.