

UPUTSTVO ZA PROGRAMIRANJE TV prijemnika na KKS sistemu TXTV d.o.o Tuzla

U nastavku texta je detaljno uputstvo za programiranje/postavljanje vašeg TV prijemnika na mrežu kablovske televizije TXTV d.o.o. Tuzla. Prije samog programiranja kanala potrebno je naglasiti nekoliko stvari:

Prvo, ukoliko se radi o programiranju novog TV-a, koji nije bio nikada na mreži TXTV potrebno je da provjerite vaš status priključka (da li je aktivan priključak, uključen poslije isključenja recimo po dugu i sl..) a zatim ako je sve ok, provjerite da vam je koaksijalni (bijeli) kabal sa muškim utikačem (TV džekom) uključen u TV prijemnik. Ako su svi preduslovi ispunjeni možete započeti sa postupkom programiranja vašeg TV prijemnika.

Drugo, ukoliko se radi o situaciji gdje je bio kvar ili isključenje po dugu, odjavi i sl..također je potrebno kao i u predhodno navedenom textu provjeriti status priključka i instalaciju priključenu na TV. Ako su svi preduslovi ispunjeni možete započeti sa postupkom programiranja vašeg TV prijemnika.

Treće, budući da danas trgovci žele sve prodati i ubijediti nekoga da TV sve posjeduje, obavezno prilikom kupovine da li vaš odabir TV prijemnika ima ugrađen u sebi DVBC demodulator signala. Ukoliko nema, nećete biti u mogućnosti pratiti signal kablovske televizije. Razni modeli TV prijemnika na tržištu posjeduju različite demodulatore signala DVBT – ovo T se odnosi na digitalin zemljani signal, DVBC – C se odnosi na digitalni kablovski signal dok DVBS – S se odnosi na satelitski signal...

Na tržištu postoji mnogo vrsta TV prijemnika u ponudi, te se meniji i opcije razlikuju od Tv-a do TV-a, ali se u suštini programiranje TV-a svodi na samo 3 parametra neophodna vašem prijemniku da bi vam mogao izbaciti tačnu listu kanala kablovske televizije. U daljnjem textu ćemo obraditi kao primjer LG TV prijemnik i njegovo programiranje pa krenimo redom.



Na slici 1 je prikazan daljinski upravljač za ovaj tip LG televizora kojeg ćemo u daljnjem tekstu obrađivati. Najveće **crveno okruglo** dugme na daljinskom je **ON/OFF** dugme koje služi za paljenje odnosno gašenje TV prijemnika. Ispod njega dugme **lupa** (malo povećalo) služi za pretraživanje određenih sadržaja (na KKS txtv nema funkciju). Do njega dugme **Subtitle** služi da bi ste pozvali dostupne jezike prevoda za određene kanale za koje to nije preneseno automatski. Dugme sa slikom **točkića (zupčanika)** je dugme glavnog menija na kojem podešavamo sliku, zvuk, programe i sl...**Desno krajnje** dugme služi za pozivanje dostupnih vanjskih ulaza koji su instalirani na vaš TV (kabel, **AV**, **HDMI**, **USB** i sl.). Dugme **iznad**, poziva prikaz informacija trenutnog kanala.. Red dugmadi **sa brojevima** logički prebacuju brojčano kanale jednocifreno ili ukoliko stisnete 2 ili 3 broja malo brže jedan do drugog, onda dvocifreno, trocifreno itd.. Dugme **LIST** sa lijeve strane brojeva radi što mu i naziv kaže: poziva listu instaliranih kanala. Dugme sa slikom **trube +/-** služi za pojačavanje odnosno smanjenje tona dok dugme sa suprotne strane (sličica **ekran sa + znakom** u sredini) služi za prlebacivanje kanala po jedan prema gore ili jedan prema dole.

Slika 1. Izgled daljinskog upravljača LG TV prijemnika

Dugme **AD** služi za uključivanje/isključivanje zvučnog opisa. Dugme **GUIDE** poziva informacije o sljedećim sadržajima na postojećem ili drugim kanalima koji su bliži postojećem u listi. Dugme sa prekrštenom trubom tzv.**MUTE** služe za trenutno smanjenje tona na nulu a ponovnim pritiskom na isto se vraća na nivo predhodno namještenog tona. **NETFLIX** dugme sama riječ kaže šta poziva dok na suprotnoj strani dugme **PRIME VIDEO** poziva određeni video sadržaj ukoliko je TV povezan na internet. Dugme sa slikom **kućice** poziva brzi meni na kojem možemo upravljati sa raznim opcijama instaliranim na TV-u nešto slično i dugmetu **točkić (settings)**.

Dugme **BACK** nas vraća za jedan korak unazad dok dugme **EXIT** služi da biste izašli iz svih menija i vratili se na početak. Dugmad sa strelicama (**gore, dole, lijevo i desno**) služe za navigaciju i kretanja kroz menije dok dugme u sredini (**dupli krug**) navigacije služi za potvrdu našeg odabira. Sa lijeve strane strelica za navigaciju dugme **TEXT** služi da bi ste pozvali teletext (ukoliko ga kanal emituje) dok sa suprotne strane dugme **T.OPT** služi za brzi meni na kojem recimo (u ovom slučaju TV-a) možete pozvati sat na ekranu ili sl.opcije. Dugme **MOVIES, REC kvadratić**, kao i dugmad za **premotavanje unazad, play, pause, premotavanje naprijed** služe za upravljanje opcijama nekog externog uređaja priključenog na TV, ili nekog sadržaja na internetu ukoliko je android TV i to dopušta. Također dugmad u bojama **crvena, zelena, žuta i plava** imaju sličnu funkciju vezanu za eksterne uređaje.

Važno je napomeniti da sam postupak programiranja / instalacije kanala je uzaludan ako ne ispoštujemo prvi i najvažniji korak a to je odabir zemlje na vašem TV prijemniku! Budući da BiH nije još u EU te da proizvođači TV prijemnika prepoznaju Bosnu i Hercegovinu kao zemlju istočne Europe za koju DVBC demodulacija još nije automatski ugrađena u TV, potrebno je da "prevarimo" TV da misli da smo u EU tako što ćemo kao početnu zemlju staviti da je **NJEMAČKA** (**ne stavljati BiH, Hrvatsku ili Srbiju** jer TV neće pronaći niti jedan program KTV TXTV d.o.o Tuzla). Ukoliko TV pretraži frekvencije (što ćemo proći u daljnjem tekstu) i ne pronađe niti jedan kanal, potrebno je da se vratite na ovu opciju ponovo i pokušate zemlje u okruženju (AUSTRIJA, DANSKA, NORVEŠKA, ŠVEDSKA, FINSKA i sl) dakle, u okruženju Njemačke a ne prema istoku Poljska, Mađarska, Turska, i sl... To ćemo uraditi na sljedeći način kako je prikazano na slici:

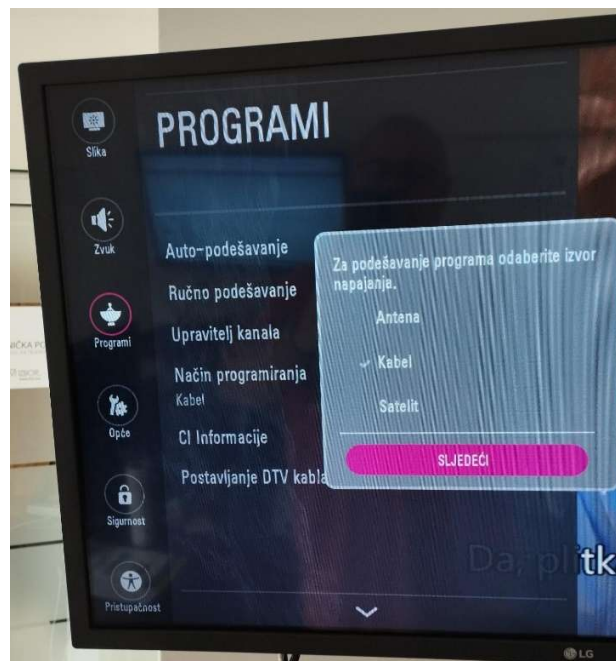


Slika 2. Odabir zemlje emitovanja.

Dakle pritisnut ćemo settings/podešavanja (dugme u obliku točkića/zupčanika), ići navigacijskim strelicama na daljinskom upravljaču na opciju **OPĆE**, potvrditi, ići desno na dodatni meni koji nam se pojavio, odabrati Država emitovanja, izabrati Njemačku i sve potvrditi te izaći iz menija!

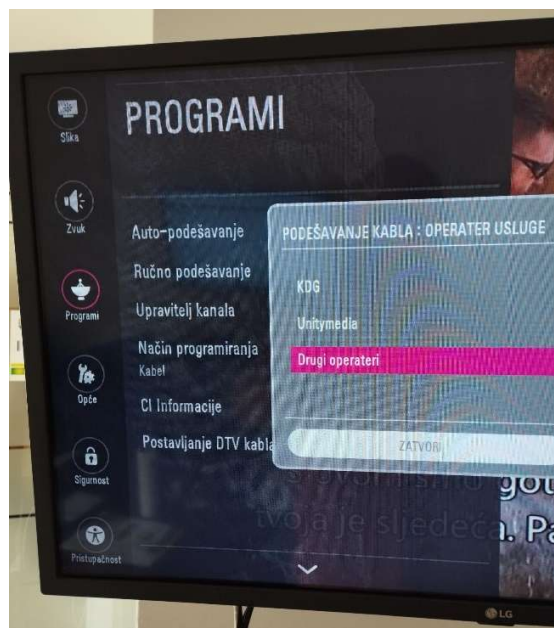
Sada kada smo se upoznali sa funkcijama daljinskog upravljača LG TV prijemnika, vrijeme je da krenemo u postupak programiranja/instalacije digitalnih kanala TXTV d.o.o Tuzla na vaš TV prijemnik. Kako smo na početku i naglasili, daljinski upravljači kao i meniji se razlikuju od modela do modela, ali je svima zajedničko da važi pravilo od 3 parametra neophodna da bi dobili ispravnu listu kanala na vašem TV prijemniku. To su: **zemlja, izvor signala (kabal) i vrsta pretrage!** Dakle, prvo što smo uradili je već opisano na predhodnoj slici a to je odabir zemlje, a zatim sljedeće što ćemo uraditi jeste da pritisnemo dugme Settings/Podešavanja (dugme u obliku točkića,zupčanika) te ćemo dobiti meni na kojem nam TV nudi razne opcije podešavanja (slika, zvuk, programi, pristupačnost, sigurnost i sl) a potom ćemo (ne ulazeći u opis ostalih opcija) spustiti se (navigacionim stelicama) do menija programi a zatim desno (navigacionom stelicom) preći u dodatni meni **AUTO PODEŠAVANJE** i potvrditi odabir. Postoje i ostale opcije u tom meniju (ručno podešavanje, upravitelj kanala, načiun programiranja, CI informacije, postavljanje DTV kabla, test signala) od kojih ćemo dio obraditi a koje su vezane za signal kablovske TV. Kada izaberemo auto podešavanje, TV prijemnik će nas pitati da izaberemo **izvor signala** te će nam ponuditi nekoliko opcija, **Antena, Kabal, Satelit** dok ćemo mi odabrati **Kabal** jer dobijamo signal preko kabla TXTV. Također ukoliko je drugi tip TV prijemnika (nije LG) i postoji u sličnom meniju opcija **DVBC** (Samsung) ili **DTV** (Grundig) obavezno odabrati jer ćete na taj način odabrati pravi tip demodulacije kablovskog signala!

Potvrdimo!



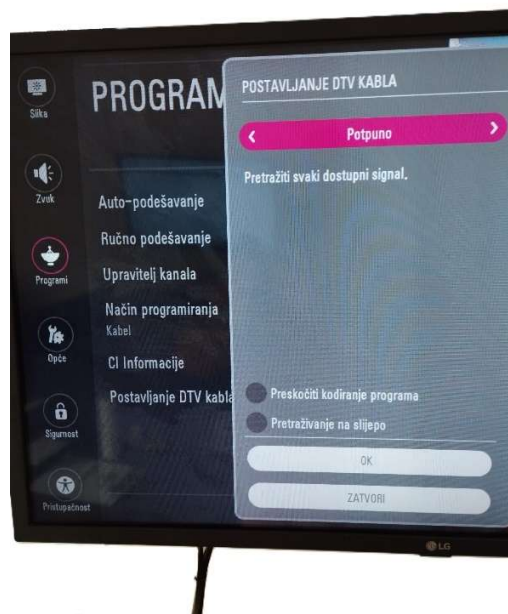
Slika 3. Odabir izvora signala

Nakon što smo potvrdili odabir, TV prijemnik će nas pitati da odaberemo svog providera/operatora kablovskih usluga. Ukoliko u listi ne postoji TXTV d.o.o Tuzla mi ćemo izabrati opciju **Drugi operateri** i potvrditi odabir dugmetom u sredini navigacijskih strelica.



Slika 4. Odabir operatera

Nakon što potvrdimo i opciju drugi operateri na ekranu ćemo dobiti novi meni koji od nas zahtjeva da odaberemo vrstu pretraživanja (brzo, potpuno, ručno po frekvencijama i sl). Mi ćemo izabrati **potpuno**. Također nam nudi opcije: preskočiti kodiranje programa i pretraživanje na slijepo što ćemo ostaviti prazno (**ne odabirati**), a zatim ćemo se spustiti navigacijskim strelicama na opciju **OK** na ekranu i potvrditi odabir.

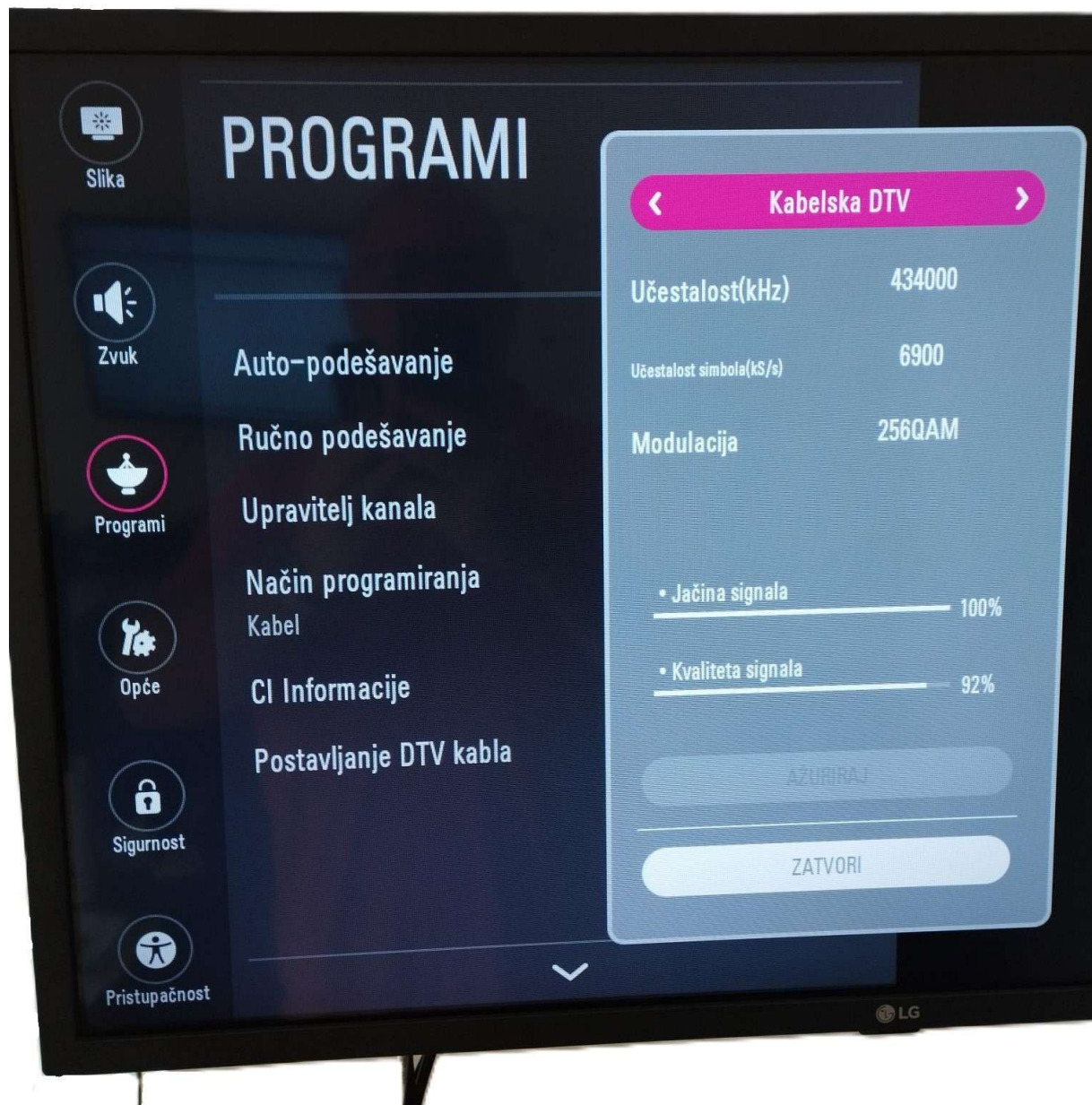


Slika 5. Odabir vrste pretraživanja.

Naš TV prijemnik će početi da pretražuje sve dostupne frekvencije pohranjuje automatski programe u listu kanala. Napominjemo da kablovska televizija TXTV d.o.o. Tuzla radi u frekventnom opsegu od 402.0 MHz do 578.0 MHz, QAM modulacija 256, Simbol rate 6900.

Nakon što vaš TV prijemnik pretraži sve dostupne signale i pohrani kanale u listu potrebno je da potvrdite (ukoliko to od vas traži) spremanje liste kanala i izađete iz svih menija na dugme **EXIT** na daljinskom upravljaču. Time se završili process instaliranja digitalnih kanala na vaš TV prijemnik. Ukoliko vam to ne pođe od ruke prvi puta sa zemljom Njemačka potrebno je da ponavljate predhodne procese sa drugim zemljama oko Njemačke dok ne pronađete pravi izvor i TV prijemnik ne pohrani sve kanale.

Ukoliko, pak, želite da ručno instalirate programe na vaš TV prijemnik potrebno je da u meniju programi odaberete opciju ručno podešavanje nakon čega će vam izaći prozor sličan kao na slici 6.



Slika 6. Odabir ručnog podešavanja TV prijemnika.

U gornjem dijelu slike vidite da je odabran izvor signala – **kabelska DTV** (negdje je to **DVBC** u zavisnosti od modela TV prijemnika). Ukoliko na vašem TV prijemniku to nije slučaj, odaberite pomjeranjem navigacijskih strelica na daljinskom upravljaču! Nadalje, potrebno je da se spustite strelicom prema dole te zadate parametar **učestalost kHz** na početnu **frekvenciju 402.000 kHz** te nastavite ka sljedećem parametru. Strelicom dole na opciji **učestalost simbola** ćete zadati vrijednost **6900** dok će te modulaciju podesiti na **QAM 256**. Spremni ste! Pokrenite pretragu prve frekvencije na kojoj se nalazi 8-10 kanala koje će televizor pronaći i sam pohraniti. Čim je pohrana završena svi parametri ostaju isti dok samo mijenjate prvi umjesto **402** postaviti ćete na **410,000 kHz**. Pretražiti, pohraniti i sve tako dodavati po **8,000 Khz** (dakle sljedeća opet **418,000 kHz, 426, 434** itd..) sve do krajnje frekvencije na kojoj kablovska televizija TXTV d.o.o Tuzla emituje a to je **578.000 Khz**. Napomena: neki TV prijemnici umjesto u **kHz** prikazuju u **MHz** tako da vam neće biti potrebne one nule iza 402.000. Kada pretražite sve frekvencije na ekranu vašeg TV prijemnika bi trebali imati listu kanala kao i kod automatskog programiranja. Ovo sve naravno, se odnosi na programiranje u kojem su predhodno podešeni glavni parametri na TV-u a to su : **zemlja, izvor signala i vrsta pretrage** (potpuno dvbc,dtv i sl.. pretraživanje).