# OPIS DALJINSKOG UPRAVLJAČA ZA TV

Daljinski upravljač za TV je uređaj za pokretanje, korišćenje i upravljanje televizorom i televizijskim programom na daljinu. U pitanju je uređaj iz jednog dela, sačinjen uglavnom od plastike, dugmad je gumena. Namenjen je samo za korišćenje na TV uređajima.

Sadrži dugmad koja predtavljaju komande za upravljanje i odabir željenih funkcija. Radi na baterije koje se postavljaju u poseban slot na poleđini uređaja.

Minimalna udaljenost od prijemnika za rad istog je 0.5 cm maksimalna 2 m. Osetljivost na promenu položaja ugla uređaja u odnosu na prijemnik je velika. Svakim pritiskom na dugme se uključuje lampica crvene boje koja je signal za prijemnik da obavlja funkciju.

On ima ugrađenu osnovnu funkcionalnu dugmad – za uključivanje/isključivanje, menjanje kanala, izmenu jačine zvuka, isključivanje zvuka, vraćanja na prethodni kanal, prečicu do liste kanala, meni, indikatore za pravac – levo, desno, gore, dole, unazad, izlaz, premotavanje, pauzu.

Dugme MENI nudi dodatne opcije za željena podešavanja osvetljenja, zvuka, dodavanja omiljenih kanala, premotavanja TV programa unazad, podešavanje podsetnika za gledanje sadržaja.

## TESTIRANJE

1. **Test za korišćenje baterije i napajanje:**

* Uklanjanje i postavljanje poklopca na deo za skladištenje baterije
* Postavljanje baterija u naznačen ispravan položaj za rad u predviđenom slotu
* Postavljanje u položaj suprotan naznačenom
* Pritisak na dugme za uključivanje/isključivanje televizora - TV na predviđenoj minimalnoj udaljenosti za rad od prijemnika.
* Pritisak na dugme za uključivanje televizora na predviđenoj maksimalnoj udaljenosti za rad od prijemnika.
* Uključivanje daljinskog pod različitim uglovima kako bi se nakon istog prikazao startni ekran
* Vizuelna provera indikatora osvetljenja prilikom pritiska na dugmad za uključivanje
* Merenje vremenskog intervala u kojem se nakon pritiska dugmeta za Start pojavi signal, televizor uključi, pojavi slika na ekranu.
* Provera da li je funkcionalan na različitim modelima TV uređaja - obaviti sva sledeća testiranja dugmadi na njima
* Provera uključivanja/isključivanja televizora pritiskom na dugme TV kada daljinski nije okrenut ka prijemniku

1. **Testiranje dugmadi:**

* Vizuelna provera da li je dugmad raspoređena prema dogovorenom redosledu
* Vizuelna provera da li je na svakom dugmetu ispravan ispis
* Da li dugme TV uključuje televizor kako je predviđeno
* Da li se televizor isključuje pritiskom na to isto dugme TV kako je predviđeno
* Da li se televizor može uključiti/isključiti pritiskom na bilo koje dugme – pritisak na svako od postojećih
* Da li pritisak na dugme + pojačava zvuk a – umanjuje
* Da li je za svaki stepen pojačanja/umanjenja potrebno jednom pritisnuti dugme ili se može isto uraditi dužim pritiskom
* Da li indikatori za promenu kanala menjaju iste prema smeru u kojem su naznačeni
* Da li dugme za vraćanje kanala unazad vraća na poslednji pregledani kanal
* Da li Meni dugme izlistava sve željene predodređene opcije
* Da li dugmad sa indikatorima pravca pravilno pokreće/selektuje u korišćenju Meni opcije
* Pritisak na dugmad za premotavanje, ubrzavanje sadržaja, pauzu kako bi se proverilo da li obavljaju funkciju i u kom vremenskom intervalu
* Da li svako dugme obavlja funkciju koja mu je dodeljena

1. **Testiranje dodatnih opcija u MENI-ju**

* Kliktanje pomoću indikatora pravaca na dugmad u Meni opciji – DA, NE, provera da li oni rade i vode na opcije koje su predodređene njihovom selekcijom.
* Provera podešavanja osvetljenja prema postojećoj skali
* Dodavanja omiljenih kanala – klik na zvezdicu pored odabranog omiljenog kanala
* Provera da li ona vizuelno menja boju
* Provera da li je opcija liste omiljenih kanala zapamtila sve označene omiljenje kanale
* Provera da li su nakon isklučivanja i ponovnog uključivanja omiljeni kanali zapamćeni
* Provera da li se klikom na zvezdicu – indikator za omiljeni kanal, na kanal koji je bio označen kao omiljeni ukida status istog i da li nestaje sa liste
* Provera da li se jednom skinuti kanal sa liste ponovo može postaviti na nju
* Premotavanje odabranog TV programa unazad
* Provera u kom vremenskom intervalu je moguće uraditi premotavanje programa
* Podešavanje podsetnika za gledanje sadržaja – napraviti datum za alarm, proveriti da li prikazuje zvučno i vizuelno kako je podešeno