Opis daljinskog upravljača

Daljinski TV upravljač kompanije ITB

**Vizuelni opis**

**Opšti izgled:**

Daljinski upravljač je pravougaonog oblika oborenih ivica 1mm, dimenzija 180 x 50 x 40mm, težine 200gr.

Boja je mat crna, materijal izrade je poliuretanska plastika.

Poseduje 22 kvalitetna gumena dugmeta različitih oblika i dimenzija od kojih je većina okruglo.

Sastoji se iz dva dela, gornjeg i donjeg koji su medjusobno spojeni sa 2 srafa.

Presek zida plastike gornjeg dela je 1.5mm, presek zida plastike donjeg dela je 1,7mm.

Na gornjem delu nalaze se dugmići i ITB logo centralno pozicioniran pri dnu.

U donjem delu pri dnu nalazi se poklopac za izmenljivu litijum jonsku bateriju kapaciteta 2000Mah.

**Raspored i izgled dugmića**

Pri vrhu gornjeg dela sa leve strane prvo dugme je za paljenje/gašenje, kruznog oblika, crne boje sa crvenim simbolom za on/off u sredini.

Ispod njega nalazi se 12 dugmića podeljenih u 4 reda.

Dugmici su kruznog oblika dimenzija 7mm, medjusobnog razmaka 4mm.

Crne su boje sa providnim simbolima na sredini dimenzija 5mm x 3mm, numerickih vrednosti od 0-9 i dva dugmeta simbol opcije i simbol utikač.

Simbol prvog dugmeta u nizu je numericka vrednost 1, dok su poslednja dva simboli podešavanje

i utikač.

Ispod ova 4 reda nalaze se 4 dugmeta.

Dva su pravougaonog oblika blago zaobljena većih dimenzija 14mm x 7mm. Vertikalno su ornijentisana sa urezanom crtom u sredini i nalaze se sa strane. Na levom dugmetu iznad crte je simbol plus a ispod minus. Na desnom dugmetu iznad crte je strelica ka gore, ispod crte strelica ka dole.

Između njih, jedno ispod drugog smeštena su dva dugmeta kružnog oblika identičnih dimenzija kao i svi ostali okrugli dugmići. Simbol gornjeg dugmeta je mute, dok je simbol donjeg mikrofon.

Ispod je centralno pozicioniran je točkić za navigaciju.

Ispod njega vertikalno raspoređena po dva u nizu pravougaona dugmeta za striming servise sa natpisom:

Netflix Disney

Prime Youtube

**Funkcionalni opis**

**Podržane tehnologije:**

IR

Wi-Fi

Bluetooth

Wireless Charging

**Dodatne opcije:**

Pozadinsko osvetljenje dugmića.

**Funkcije:**

Dugme on/off pali i gasi TV uređaj.

Dugmići 0 – 9 prebacuju na određeni program.

Dugme opcije – vodi nas na meni sa dodatnim opcijama za podešavanje televizora.

Dugme utikač – vodi nas na opciju za promenu ulaza.

Dugme simbola plus i minus pojačava i smanjuje ton.

Dugme mute – potpuno utišava ton.

Dugme mikrofon – omogućava govornu pretragu.

Dugme simbola strelice gore i dole prebacuje kanale.

Dugme točkić okretanjem skroluje kroz meni i web stranice a pritiskom potvrđuje izbor.

Dugmići Netflix, Disney, Prime i Youtube pokreću aplikaciju izabranog streaming servisa.

**Testiranje daljinskog upravljača**

Proveriti da li je proizvodjač ITB.

Proveriti da li boja daljinskog odgovara opisu.

Proveriti da li oblik daljinskog upravljača odgovara opisu.

Proveriti da li dimenzije daljinskog upravljača odgovaraju opisu.

Proveriti da li težina daljinskog upravljača odgovara opisu.

Proveriti da li su oborene ivice daljinskog upravljača 1mm i da li odgovaraju opisu.

Proveriti da li je na gornjem delu daljinskog pri dnu prisutan centralno pozicioniran ITB logo.

Proveriti da li je broj dugmića tačan, pravilno rasporedjen i da li odgovara opisu.

Proveriti da li je veličina svih dugmića tačna i da li odgovara opisu.

Proveriti da li je boja svih dugmića tačna i da li odgovara opisu.

Preveriti da li je međusobni razmak između dugmića tačan i odgovara opisu.

Proveriti da li su svi simboli na dugmićima pravilno raspoređeni da li odgovaraju opisu.

Proveriti da li je boja svih simbola tačna i da li odgovara opisu.

Proveriti da li su simboli na svim dugmićima providni.

Proveriti da li je veličina simbola na svim dugmićima tačna i odgovara opisu.

Proveriti da li veći vertikalni dugmići imaju urezanu crtu na sredini koja odgovara opisu.

Proveriti da li u donjem delu pri dnu postoji poklopac za baterije.

Testirati da li dugme za paljenje izvršava funkciju paljenja i gašenja.

Testirati da li daljinski upravljač potpuno funkcioniše sa datim modelom televizora.

Testirati da li dugmići od 0 do 9 prebacuju na odgovarajući program.

Testirati da li dugme za podešavnje otvara opcije podešavanja televizora.

Testirati da li se izborom određene opcije dešava očekivana promena.

Testirati da li dugme za promenu ulaza vodi do menija promene ulaza.

Testirati da li promena ulaza funkcioniše kao što je očekivano.

Testirati da li se pritiskanjem na dugme sa simbolom plus pojačava ton.

Testirati da li se pritiskanjem dugmeta sa simbolom minus smanjuje ton.

Testirati da li se pritiskanjem na dugme mute ton potpuno utiša.

Testirati da li se pritiskanjem dugmeta mikrofon pokreće govorna pretraga.

Testirati da li se pritiskanjem dugmeta sa strelicom na gore program prebacuje ka većem broju.

Testirati da li se pritiskanjem dugmeta strelica dole program prebacuje ka manjem broju.

Testirati da li se točkić pokretanjem na gore kreće na gore kroz meni i web stranicu.

Testirati da li se točkić pokretanjem na dole kreće na dole kroz meni i web stranicu.

Testirati da li se pritiskanjem točkića vrši potvrda izbora.

Testirati da li se pritiskanjem dugmeta Netflix otvara Netflix aplikacija.

Testirati da li se pritiskanjem dugmeta Disney pokreće Disney aplikacija

Testirati da li se pritiskanjem dugmeta Prime pokreće Prime aplikacija

Testirati da li se pritiskanjem dugmeta Youtube otvara aplikacija za Youtube.

Testirati da li se izvršava funkcija dugmeta ako se pritisne više njih u isto vreme.

Testirati da li se dešavaju promene izborom neke opcije dok je televizor ugašen.

Testirati maksimalnu udaljenost od televizora na kojoj daljinski radi.

Testirati maksimalan ugao u odnosu na poziciju televizora na kojem daljinski radi.

Testirati maksimalnu udeljenost pri korišćenju wifi na kojoj daljinski radi.

Testirati maksimalnu udaljenost pri korišćenju blutooth na kojima daljinski radi.

Testirati da li daljinski normalno funkcioniše ako su uključeni wifi i blutooth u isto vreme.

Testirati da li se baterija normalno puni pri koriscenju adekvatnog wireless punjaca.

Testirati da li se baterija normalno prazni pri korišćenju daljinskog upravljača.

Testirati da li kapacitet baterija kada je skroz napunjena odgovara opisu.

Testirati da li daljinski radi bez baterija.

Testirati da li daljinski radi normalno pri zameni baterije.

Testirati da li funkcioniše pozadinsko osvetljenje i da li se vide simboli u smanjenim uslovima vidljivosti.

Testirati da li su dugmići dovoljno kvalitetni i da li odgovaraju opisu.

Proveriti da li daljinski ima odsjaj pri izloženosti svetlosti.

Proveriti da li postoje dva srafa koja drze gornje i donji deo.

Proveriti da li šrafovi solidno stoje ili je neki od njih popustio.

Proveriti da koliko je mehanizam poklopca za baterije otporan na otvaranje i zatvaranje.

Proveriti da li je materijal poliuretan.

Proveriti da li je presek zida plastike gornjeg dela 1.5mm.

Proveriti da li je presek zida plastike donjeg dela 1.7mm.

Testirati daljinski na otpornost pri udaru i padu.

**Edge Case**

Testirati da li duza izlozenost temperaturi od 40 stepeni ima uticaja na bateriju i sam daljinski upravljač.

Testirati da li daljinski radi sa baterijama koje nisu adekvatne.