ДИГИТАЛИЗАЦИЈА
ЗЕМАЉСКЕ ТЕЛЕВИЗИЈЕ

- Antena UHF HD BOSS Ref. A149701IC
- Antena UHF HD BOSS Ref. A14951C
- INNOVA BOSS Ref. A130201IC
- DIGINOVA BOSS Ref. A144401IC
Digitalna zemaljska TV u Srbiji se emituje u DVB T2 standardu. **Prijem je bez pretplate.** U ovom periodu prelaska na digitalno emitovanje istovremeno se emituju i PAL analogni signali sa postojećih predajnika (simulcast). Zavisno od nivoa signala u kojoj se nalazi prijemno mesto, **ICP nudi Televes antene** vrhunskog kvaliteta za zonu 1, 2 i 3 (zavisno od jacine signala i udaljenosti od predajnika)

Najveći broj građana (preko 60%) isključivo prati nacionalne, regionalne i lokalne TV programe na maternjem jeziku.

### Spisak kanala u DVB T2 multipleksu

**TV programi sa nacionalnom pokrivenošću**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>RTS-1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>RTS-2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>RTS DIGITAL</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>RTS-1 HD</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>PINK</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>B-92</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>PRVA</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>HAPPY</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Test inicijalne mreže</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TV programi sa regionalnom pokrivenošću**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RTV-1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RTV-2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>METROPOLIS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SAT TV</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KANAL 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Studio B</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRALJEVO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LAV PLUS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TMS TELEMARK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BELLE AMIE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BEST</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIROT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VUJIĆ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ENIGMA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RAŠKA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NOVI PAZAR</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KRUŠEVAC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MOST</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PANONIJA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VRANJE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOR</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISTOK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ŠABAC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BANAT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PODRINJE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KANAL 9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PALMA PLUS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kragujevac</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SANTOS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SREMSKA TV</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Antena UHF
HD BOSS
Ref. A149701IC

Za prijem u zoni 3 (vrlo slab signal na granici prijema)

- Patentirani dipol poboljšava marginu prijema u celom UHF opsegu i potpuno je oklopljen od uticaja impulsnog šuma

- Asimetrični direktori u 3 nivoa obezbeđuju perfektni dijagram zračenja za redukciju ehoa

- Svi elektronski elementi antene su uzemljeni, čime je obezbeđena zaštita od atmosferskih pražnjenja

<table>
<thead>
<tr>
<th>Operativni mod</th>
<th>Boss OFF</th>
<th>Boss ON</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Frekventni opseg</td>
<td>UHF</td>
<td>UHF</td>
</tr>
<tr>
<td>Pojačanje (dB)</td>
<td>19 dB</td>
<td>31 dB max.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izlazni nivo</td>
<td>-</td>
<td>Auto</td>
</tr>
<tr>
<td>Faktor šuma</td>
<td>-</td>
<td>2 dB tip.</td>
</tr>
<tr>
<td>Nivo prijemnih signala (preporuka)</td>
<td>&gt;75 dBUV</td>
<td>&lt;75 dBUV</td>
</tr>
<tr>
<td>Napajanje</td>
<td>0</td>
<td>12-24 Vdc</td>
</tr>
<tr>
<td>Potrošnja</td>
<td>-</td>
<td>40 mA max.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugao prijema</td>
<td>27°</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Otpornost na vetar</td>
<td>141N (@ 130Km/h)</td>
<td>194N (@ 150Km/h)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Antena UHF HD BOSS
Ref. A1495IC

patentirani dipol poboljšava marginu prijema u celom UHF opsegu i potpuno je oklopljen od uticaja impulsnog šuma

asimetrični direktori u 3 nivoa obezbedjuju perfektan dijagram zračenja za redukciju ehoa

svi elektronski elementi antene su uzemljeni, čime je obezbedjena zaštita od atmosferskih pražnjenja

<table>
<thead>
<tr>
<th>Operativni mod</th>
<th>Boss OFF</th>
<th>Boss ON</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Frekventni opseg</td>
<td>UHF</td>
<td>UHF</td>
</tr>
<tr>
<td>Pojačanje (dB)</td>
<td>17</td>
<td>29 max.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izlazni nivo</td>
<td>-</td>
<td>Auto</td>
</tr>
<tr>
<td>Faktor šuma</td>
<td>-</td>
<td>2 dB tip.</td>
</tr>
<tr>
<td>Nivo prijemnih signala (preporuka)</td>
<td>&gt;70 dBuV</td>
<td>&lt;70 dBuV</td>
</tr>
<tr>
<td>Napajanje</td>
<td>0</td>
<td>12-24 Vdc</td>
</tr>
<tr>
<td>Potrošnja</td>
<td>-</td>
<td>40 mA max.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ugao prijema</td>
<td>30°</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Otpornost na vetar</td>
<td>120N (@ 130Km/h)</td>
<td>165N (@ 150Km/h)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Televés je proizveo novu sobnu antenu INNOVA BOSS, specijalno dizajniranu za prijem digitalnog DTT signala.

- **BOSS Tech** tehnologija omogućava najbolji mogući prijem digitalnog DTT signala i HD & 3D TV servisa.
- Antena ne zahteva usmeravanje: Plug&Play instalacija.
- **LTE Ready**
- Za prijem u zoni 1 (jak signal).

<table>
<thead>
<tr>
<th>REF</th>
<th>OPIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A130201IC</td>
<td>Innova Boss</td>
</tr>
</tbody>
</table>
INTELIGENTNA SOBNA ANTENA

BOSS TECH TEHNOLOGIJA

GARANTUJE OPTIMALAN DTT PRIJEM. NIJE POTREBNO USMERAVANJE ANTENE.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Referenca</th>
<th>A130201IC</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Frekventni opseg (MHz)</td>
<td>Pos. 60: 470 - 790, Pos. 69: 470 - 862</td>
</tr>
<tr>
<td>Dobitak (max.) (dB)</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Faktor šuma (typ) (dB)</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Potrošnja (max.) (5 ... 12Vdc) (mA)</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Indeks zaštite</td>
<td>IP 20</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimenzije (mm)</td>
<td>215 x 102 x 105</td>
</tr>
<tr>
<td>Težina (g)</td>
<td>350</td>
</tr>
</tbody>
</table>

GLAVNE KARAKTERISTIKE

Uključuje revolucionarnu tehnologiju BOSS Tech, koja automatski reguliše pojačanje dolaznog TV signala. Ova sobna antena obezbeđuje najbolji mogući kvalitet signala, čak i u marginalnim prijemnim područjima. Antena je projektovana da smanjuje na minimum moguće smernje, izazvane pokretima u blizini antene i TV-a.

Antena INNOVA BOSS ne mora da se usmerava. Potrebno je samo postaviti antenu u horizontalni ili vertikalni položaj na željenom mestu i povezati je. Ovo je prva sobna PLUG & PLAY antena na tržištu.

Pored toga, sobna INNOVA BOSS antena ima sve neophodne filtere, kako bi bila kompatibilna sa novim LTE standardom za bežične telekomunikacije, odnosno kompatibilna sa 4G širokopojasnim mrežama za mobilne usluge. Zato se antena INNOVA BOSS obeležava oznakom LTE.

VEZE I NAPAJANJE

Daljinsko napajanje

Lokalno napajanje (adapter)

Prema tehničkim karakteristikama

TV

Vcc 5.12V

ZASHD Risiver
DIGINOV
A INTELIGENTNA ANTENA
REF.144110/11
Sa automatskom regulacijom signala BIII i UHF

Idealna za DTT i DAB prijem.

Diginova Boss antena je antena malih dimenzija, laka za instalaciju i vrlo neupadljiva.

- Mala potrošnja.
- Malih dimenzija
- 10 elementa Yagi antene je realizovana na štampanoj ploči najnovije tehnologije.
- Zaštita. Vodonepropustivost, izoluje i štiti od elemenata sa IP53 indeksom zaštite.
- UV otpornost.
- Jednostavna instalacija.
- Prilagodljivost. Omogućava instalaciju vertikalne i horizontalne polarizacije.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REF.</th>
<th>OPIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A144110IC</td>
<td>DIGINOVABossAntena      (komplet set)</td>
</tr>
<tr>
<td>A144111IC</td>
<td>DIGINOVABossAntena</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE**

**Auto-regulacija izlaznog nivoa signala.**
Kada jinstalater postavlja Digi Nova Boss antenu, on ne mora da brine o dolaznom nivou, jer ova antena garancijuje najoptimalniji izlazni signal.

**Korekcija promena nivoa dolaznog signala.**
Antena automatski podešava nivo izlaznog signala, nezavisno od varijacija dolaznog signala iz etra. Ove automatske korekcije se vrše na transparentan način za korisnika.

**Zadržava izlazni nivo** nezavisno od uslova prijema u momentu instalacije.

**Promena broja kanala nije važna.**
Na izlazu antene spektar će biti: bez intermodulacije, bez šuma sa najboljim mogućim BER i C/N. Antena će se prilagoditi i kanalima koji će se pojaviti i u budućnosti.

**Dijagram radijacije:**

![Dijagram radijacije](image)

---

**Komplet set (Ref.A144110IC):**
- Inteligentna antena za DTT i DAB (Ref.A144111IC)
- Korišćeno uputstvo
- 1 dodatno pojačavač sa napajanjem na ulazu
- 1 Inserter napajanja za povezivanje sa eksternim napajanjem
- 1 koaksijalni kabl T-100 (14 metara)
- 1 oklopljeni IEC konektor
- 3 F konektora
- 1 F zaštitna kapa

**Osnovni set (Ref.A144111IC):**
- Inteligentna antena za DTT i DAB
- Korišćeno uputstvo
- 1 F konektor
- 1 F zaštitna kapa

---

**MOD**

<table>
<thead>
<tr>
<th>SIGNAL</th>
<th>FM</th>
<th>BIII</th>
<th>UHF</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PASIVAN</td>
<td>RM</td>
<td>BIII</td>
<td>UHF</td>
</tr>
<tr>
<td>AKTIVAN</td>
<td>RM</td>
<td>BIII</td>
<td>UHF</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>DOBITAK</th>
<th>-2</th>
<th>-2</th>
<th>4-7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IZLAZNI NIVO</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>Auto. regulacija</td>
</tr>
<tr>
<td>FAKTOR ŠUMA</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3dB typ 2dB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PREPORUČENI ULAZNI NIVO SIGNALA:**
- >75 dBµV
- <75 dBµV

**NAPAJANJE:**
- 12-24 Vcc

**POTROŠNJA:**
- 32mA (12Vcc) - 42 mA (24Vcc)

**OTPORNOST NA VETAR:**
- 69.8N (a 130 Km/h)
- 95.7N (a 150 Km/h)

**POJAČAVAČ:**
- 47-862 MHz
- 20 dB
- 106 dBµV
INTELIGENTNA ANTENA
IDEALNA ZA DTT I DAB PRIJEM

TIPIČNA APLIKACIJA ZA ANTENU DIGI NOVA BOSS

1. Prijem FM, BIII i DTT (UHF) signala u kamper vozilima i izdvojenim objektima - napajanje baterija/akumulator
   Set A144110IC sa inserterom napajanja za povezivanje sa bat.

2. Prijem FM, BIII i DTT (UHF) signala za TV prijemnike
   Set A144111IC sa jedinicom za napajanje

3. Prijem FM, BIII i DTT (UHF) za instalaciju sa distributivnim sistemom i TV prijemnicima sa integriranim DTT tjenerom
   Set A144110IC i pojačavač sa integriranim linijskim napajanjem antene

4. Prijem FM, BIII i DTT (UHF) za instalaciju sa distributivnim sistemom i TV prijemnicima bez integriranog DTT tjenera
   Set A144110IC i pojačavač sa integriranim linijskim napajanjem antene
Digitalni Set Top Box DVB T2, DVB C

- PVR ready - snimanje TV programa na USB memoriju/HDD
- Time shift - snimanje TV programa u zadato vreme
- Idealno rešenje za HD-ready i full-HD TV prijemnike
- Visok kvalitet prikaza slike
- Vrhunski audio doživljaj

Karakteristike
- DVB T2, DVB T i DVB C - TV i radio prijem
- Slobodni i zaštićeni TV programi
- HDTV i SD TV prijem
- Istovremeni prikaz HDTV na HDMI izlazu i SD TV na SCART izlazu
- Za vreme snimanja jednog TV programa mogu se gledati drugi TV programi
- EPG (Electronic program guide) - prikaz liste programa za 7 dana
- Jednostavno snimanje TV programa preko EPG-a

Dijagram povezivanja

- Conax CA7
- HDMI digitalni izlaz
- Audio i video preko SCART izlaza
- Video formati: 576i, 576p, 720p i 1080i
- Optički S/PDIF izlaz - digitalni audio izlaz
- Analogni audio izlaz RCA (činč konektor)
- 4 različite "favorit" liste

RF specifikacija
- Frekventni opseg: 47-862MHz
- Symbol rate: 1.7..7 MSymbols/s
- QAM: 16/32/64/128/256

Audio sistem
- S/PDIF ili Audio izlaz
- USB memorija
- Strujni adapter

HDMI ili SCART konekcija

TV set

zona 1

zona 2

zona 3

CATV, KDS
DVB C

DVE T/T2

antene