

DTT digitalna zemaljska televizija

DVB-T2 je najnapredniji svetski standard za digitalnu zemaljsku televiziju DTT (digital terrestrial television). DVB-T2 sistem je mnogo fleksibilniji, robustniji i minimalno 50% efikasniji nego DVB-T i drugi svetski DTT sistemi.

Ovaj sistem podrzava televiziju SD (standard definition), HD (high definition) i UHD (ultra high definition) rezolucije, kao i mobilnu TV ili njihove kombinacije.



Kao i kod DVB-T ovaj novi standard nije predvidjen samo za krovne i sobne antene, vec i racunare, laptopove, risivere u automobilima, radio aparate, smart phone, kao i sve ostale inovativne prijemne uredjaje.

U zemljama gde se sistem DVB-T vec primenjuje, DVB-T i DVB-T2 ce verovatno koegzistirati odredjeni period dok emitovanje u potpunosti ne predje na DVB T2. U green-field drzavama, u kojima jos uvek nisu zastupljeni DTT sistemi, postoji jedinstvena mogucnost da se automatski pocne sa emitovanjem u DVB-T2 formatu, umesto DVB-T. DTT se emituje u UHF opsegu (kanali 21 - 69), pri cemu se najcesce odmah izbegava opseg od 60 do 69 kanala koji se rezervise za LTE-4G bezicne mreze. Upravo iz tog razloga, pri projektovanju i izvodjenju KDS, ZAS i individualnih antenskih instalacija se primenjuju koaksijalni kablovi velike oklopljenosti (klasa A) kao i pasivna i aktivna oprema LTE ready.

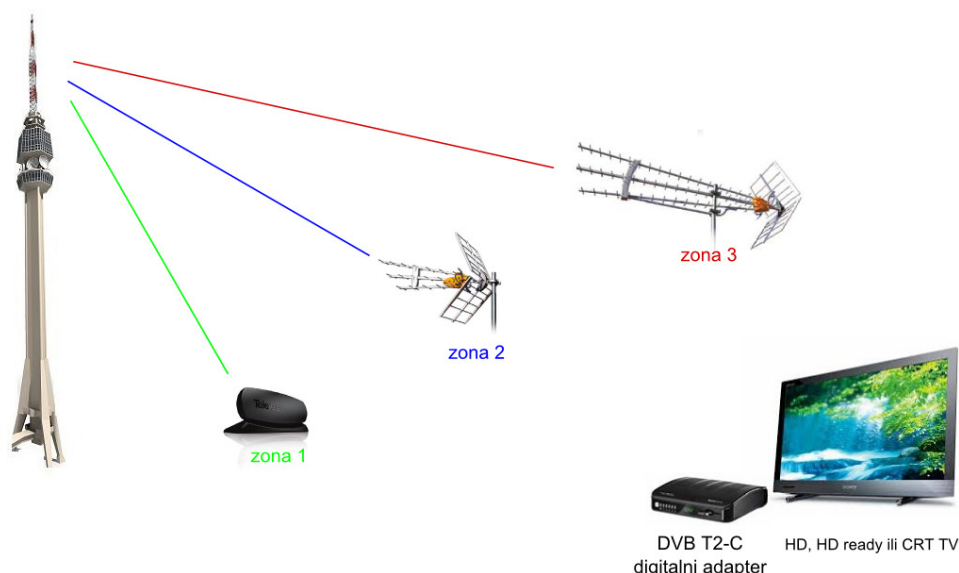
Najbolji primer DTT aplikacije u svetu je paket Freeview (UK) gde se emituje 50 TV SD programa, 24 radio programa i 4 HDTV programa bez pretplate. Broj korisnika je preko 16 miliona.

DVB T2 standard je prihvacen i otpocelo je emitovanje i u Srbiji.

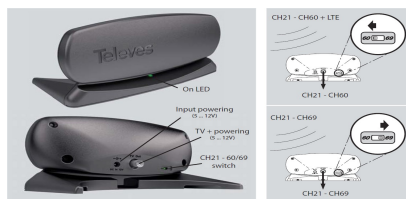
U prvom periodu prelaska na digitalno emitovanje istovremeno se emituju i PAL analogni signali sa postojećih predajnika (simulcast). Zavisno od nivoa signala u kojoj se nalazi prijemno mesto, **ICP** nudi **Televes antene** vrhunskog kvaliteta za zonu 1, 2 i 3.

Karakteristike u prilogu.

Kad je TV prijemnik u pitanju na trzistu je sve vise DVB-T2 ready televizora. Medjutim, vise od 95% korisnika ima starije CRT ili HD ready ili HD TV prijemnike. Posebno u slucaju vrhunskih HD i HD ready LCD ili plazma TV-a (Sony, Panasonic, Sharp, Philips, Samsung ...) koji nemaju digitalne tjunere - vrlo je rentabilno kupiti digitalni TV adapter (set top box - DVB T2 & DVB C risiver). U nasoj ponudi je jedan od najboljih DTV adaptera na evropskom trzistu DVB T2 - C risiver/prijemnik **KATHREIN TechnoTrend** za digitalnu zemaljsku i kablovsku TV. Specifikacije u prilogu.



-Za prijem u zoni 1 (jak signal)



Sobna antena
Innova boss A1130201

Referenca	A1130201	
LTE 4G prekidač	60	69
Kanali	21-60	21-69
Frekventni opseg	MHz	470...790 470...862
Pojačanje	dBi	25
Faktor šuma	dB	3
Napajanje	Vdc	5...12
Potrošnja	mA	30 (5Vdc)/ iz STB 45 (12Vdc)/ DC adapter
Dimenzije	mm	215 x 102 x 105

-Za prijem u zoni 2 (slab signal)



Antena
UHF HD BOSS A11495

Referenca	A11495	
BOSStech	OFF	ON
Kanali	21-69	
Maksimalni dobitak	dB	17 29
Izlazni nivo	Auto	
Faktor šuma	dB	- 2
Nivo prijemnih signala (preporuka)	dBμV	>75 <75
Napajanje	Vdc	0 12-24
Maksimalna potrošnja	mA	- 40
Ugao prijema	°	30
Dužina	mm	1112
Otpornost na vetar	N	120 (130 Km/h) 165 (150 Km/h)

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



Antena
UHF HD BOSS A11497

Referenca	A11497	
BOSStech	OFF	ON
Kanali	21-69	
Maksimalni dobitak	dB	19 31
Izlazni nivo	Auto	
Faktor šuma	dB	- 2
Nivo prijemnih signala (preporuka)	dBμV	>75 <75
Napajanje	Vdc	0 12-24
Maksimalna potrošnja	mA	- 40
Ugao prijema	°	27
Dužina	mm	1825
Otpornost na vetar	N	141 (130 Km/h) 194 (150 Km/h)



STB Kathrein TechnoTrend TT-micro TC821

STB Kathrein TechnoTrend TT-micro TC821
- DVB T/T2, DVB C
- Conax CAS7
- MPEG 2 i MPEG 4 AVC/H.264
- HDTV (1080i50, 720p50, 576i25, 576p50)
- Snimanje preko USB-a
- Izlazi HDMI, SCART, S/PDIF, audio RCA
- Dimenzije 225 x 143 x 50 mm
- Crna boja

Digitalni TV adapter DVB T2/C

HIGHLIGHTS

- PVR ready via USB
- Time shift
- 4-digit display
- Stylish design housing
- Ideal for HD-ready and full HD flat panel monitors
- Razor-sharp images
- Brilliant colours
- Full digital sound experience



RF SPECIFICATION

Pay- and Free-TV HDTV DVB-T2 Terrestrial receiver compliant to EN 302 755
 QPSK / QAM16/64/256 demodulation compliant to DVB-T2 terrestrial standard EN 302 755
 COFDM 1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
 VHF/UHF support (44-885 MHz)
 6,7 or 8 MHz channel bandwidth

Guard Interval Modes: 1/128, 1/32, 1/16, 19/128, 1/8, 19/256, 1/4 active symbol duration
 Fast PLL tuning speed: step size 62,5 kHz / 166,67 kHz/Sensitivity : - 80dBm
 DVB cable standard compliant to EN 300 429
 QAM 16/32/64/128/256 demodulation support
 Frequency range: 47...862 MHz
 Symbol rate: 1.7...7 MSymbols/s

Dijagram povezivanja

