



## PROFESIONALNI MODULI ZADIGITALNE I ANALOGNE KDS GLAVNE STANICE

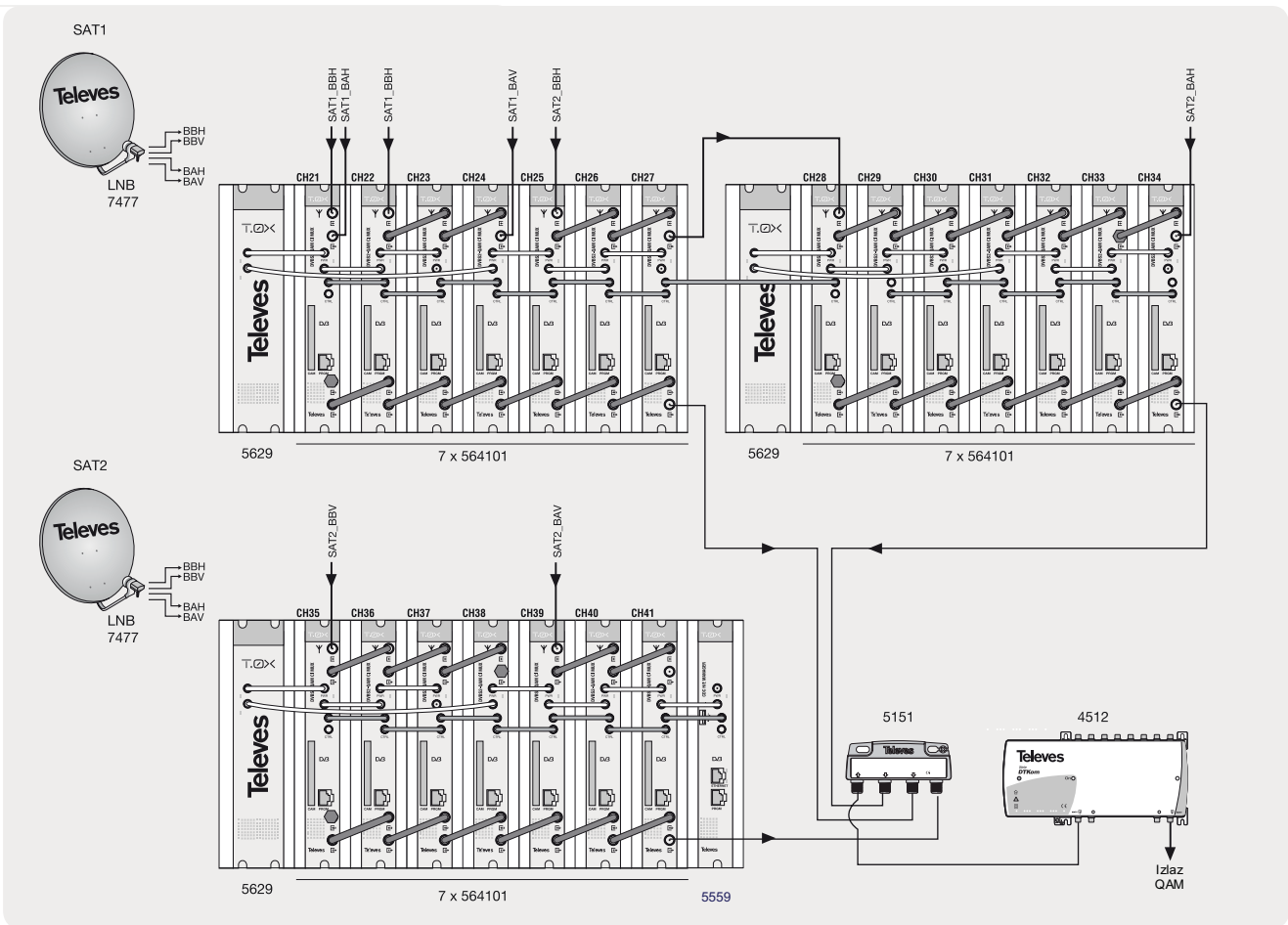
- Napajanje modula se vrši jednim naponom 24Vdc (DC/DC konverzija u svakom modulu)
- Smanjena potrošnja, optimizovano hlađenje
- TWIN i SINGLE moduli
- Jednostavna i brza montaža na montažnu šinu ili u 19" RACK ormaru
- Korišćenjem FPGA integrisanih kola se obezbeđuje laka nadogradnja softvera za buduće aplikacije
- Common Interface, omogućava insertovanje CAM i odgovarajućih kartica
- Dekodiranje jednog ili grupe kanala sa jednog ili više transpondera
- Daljinska kontrola stanice (CDC) omogućava podešavanje parametara stanice preko IP/GSM i odgovarajućeg softvera.
- Lako kombinovanje sa Televes T05 i glavnim stanicama drugih proizvođača.



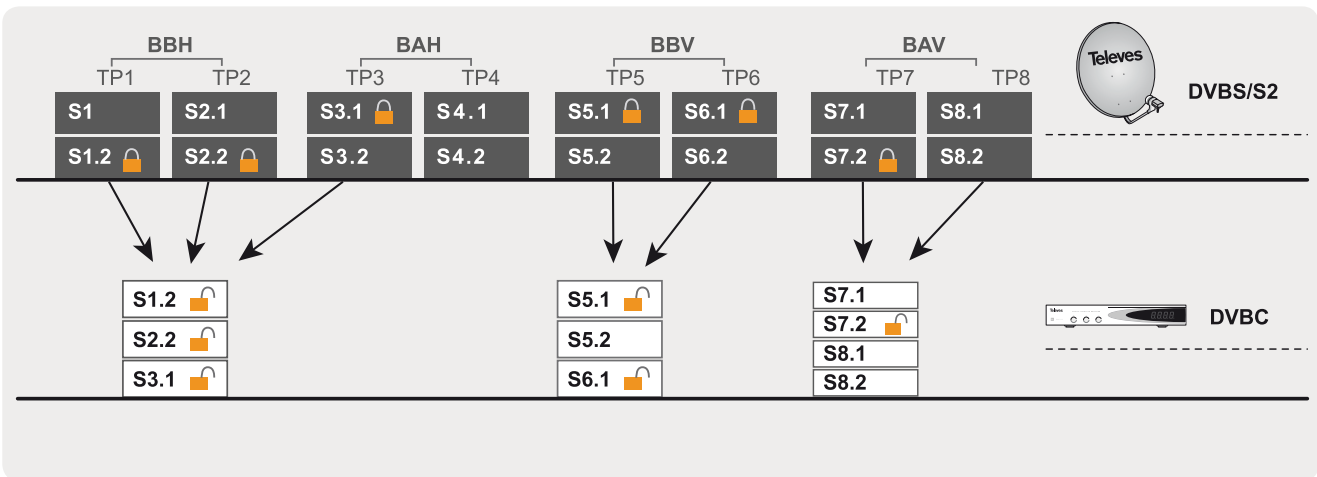
*efficient ingenuity*

T.OX serija

ulaz	izlaz	DVB-C (QAM)		DVB-T/T2 (COFDM)		PAL	
		FTA	CI/FTA	FTA	CI/FTA	FTA	CI/FTA
DVB-S2 (QPSK/8PSK)		5630 (Twin)	563501 564101 (MUX)	563101 563199 (S_ID)	563301 564201 (MUX)	-	-
DVB-S (QPSK)						-	553701/553702 (Twin)
DVB-T/T2 (COFDM)			563601	564901 (Twin)	563401	-	-
PAL						564901 (Twin)	-
A/V						5806 (Twin)	-

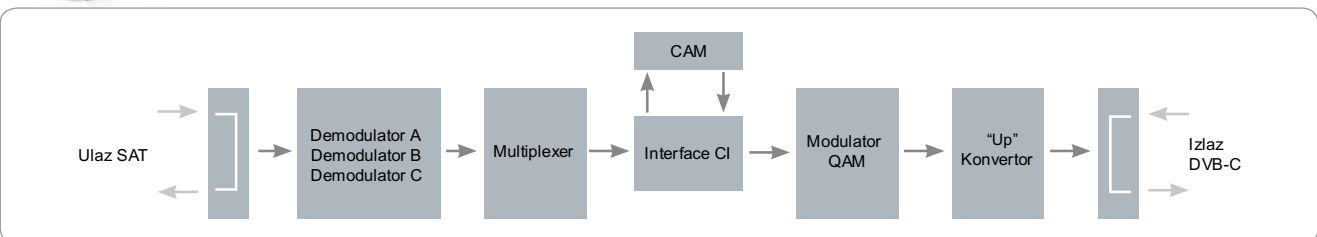


Tipična konfiguracija digitalne stanice za obradu i distribuciju cca 200 SD i HDTV programa (DVB C)  
 Dekodiran je zaštićenih SAT TV kanala i distribucija zajedno sa FTA kanalima.



### DVB S/S2 - QAM CI MUX Ref.564101

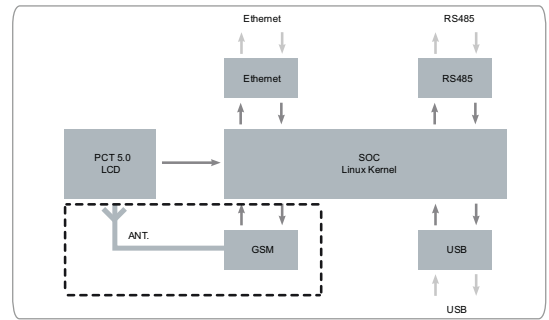
- DVB S/S2 na ulazu (tri transpondera, jedan ili dva satelita)
- ulazni opseg/nivo: 950-2150MHz/49-84dBuV
- DVB C na izlazu
- izlazna frekvencija: 45-862MHz
- modulatorni format 16, 32, 64, 128, 256 QAM
- mogućnost dekodiranja (CI) jednog ili paketa TV programa i njihovo kombinovanje sa FTA TV kanalima
- formiranje liste kanala
- napajanje 24Vdc, (tip. 520mA, max. 1120mA)



### CDC kontrolna jedinica IP/GPRS Ref.5559/555901



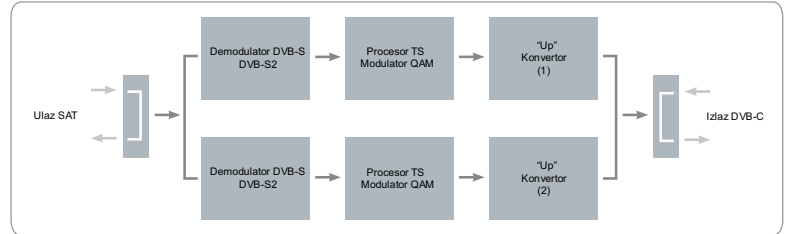
- daljinski monitoring i kontrola modula T0X (KDS glavne stanice)
- pristup preko LAN 10/100Mbps ethernet-a
- pristup preko GSM/GPRS modema (Ref.555901)
- upotrebom Televes CDC softvera, mogu da se daljinski podešavaju svi parametri T0X modula u glavnoj stanici: ulazni/izlazni kanali ili frekvencije, izlazni nivo, lista programa (QAM) ...
- daljinski monitoring T0X modula vrši se preko web browser-a



### DVB S/S2 - QAM TWIN Ref.5630



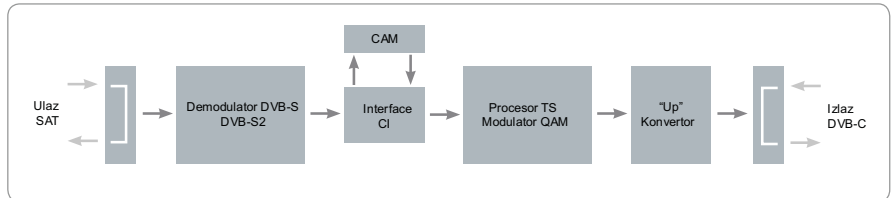
- DVB S/S2 na ulazu (dva transpondera)
- ulazni opseg/nivo: 950-2150MHz/49-84dBuV
- TWIN modul, DVB C na izlazu (dva kanala)
- izlazna frekvencija: 45-862MHz
- modulacioni format 16, 32, 64, 128, 256 QAM
- formiranje liste kanala
- napajanje 24Vdc, (tip. 550mA, sa napajanjem LNB-a tip. 850mA)



### DVB S/S2 - QAM CI transmodulator Ref.563501



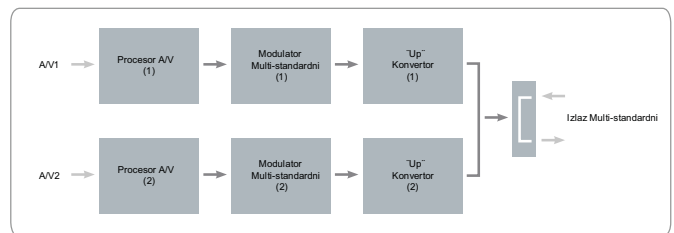
- DVB S/S2 na ulazu (jedan transponder)
- ulazni opseg/nivo: 950-2150MHz/49-84dBuV
- DVB C na izlazu
- izlazna frekvencija: 45-862MHz
- modul. format 16, 32, 64, 128, 256 QAM
- mogućnost dekodiranja jednog ili paketa TV programa (CI)
- formiranje liste kanala
- napajanje: 24Vdc



### A/V Modulator TWIN Ref.5806



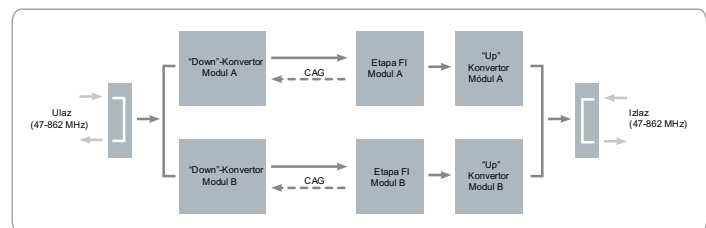
- TWIN stereo modulator
- A/V na ulazu (dva ulaza)
- izlazna frekvencija: 45-862MHz
- multistandard, 2 kanala na izlazu
- izlazni nivo: 80dBuV
- C/N: >56dB
- regulacija izlaznog nivoa: <15dB
- napajanje: 24Vdc, (300mA)



### A/D procesor TWIN Ref.564901



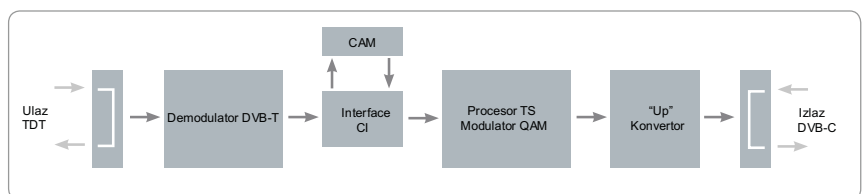
- DVB T2/DVB T2
- DVB T/DVB T
- PAL/PAL
- TWIN modul
- ulaz 46-862MHz
- izlaz 46-862MHz
- izlazni nivo: 80dBuV, regulacija izlaznog nivoa: <15dB
- napajanje: 24Vdc, (350mA)



### COFDM - QAM CI transmodulator Ref.563601



- DVB T na ulazu
- DVB C na izlazu
- izlazna frekvencija: 45-862MHz
- modulacioni format 16, 32, 64, 128, 256 QAM
- mogućnost dekodiranja jednog ili paketa TV programa (CI)



Pored opisanih na raspolaganju su i sledeći uređaji:

DVB S2/COFDM transmodulator Ref.563101  
 DVB S2/COFDM CI transmodulator Ref.563301  
 QPSK/PAL CI TWIN transmodulator Ref.5537  
 COFDM/COFDM transmodulator Ref.56334

IF/IF procesor Ref.5863  
 IIF/IF TRIPLE procesor Ref.5864  
 Hibridni pojačavač Ref. 5575  
 Napojna jedinica Ref. 5629



## Merni instrumenti



### Merač i analizator **H60**

- merenje PAL, DVB C, DVB T/T2, DVB S/S2
- demodulacija slike, kolor, 6"
- napredni analizator spektra (5MHz do 3,3GHz)
- Full HD, CI slot (za dekodiranje)
- konstelacioni dijagram
- merenje fiber optike
- tilt funkcija
- težina 2,5kg, ergonomski dizajn
- inovativna DP tehnologija



### Merač i analizator **H45**

- merenje PAL, DVB C, DVB T, DVB S
- demodulacija slike, kolor, 5"
- napredni analizator spektra (5MHz do 2,2GHz)
- ergonomski dizajn
- težina 2kg
- inovativna DP tehnologija
- opcije:
- konstelacioni dijagram, Full HD, CI, f. optika



### KDS analizator **H30**

- merenje parametara analognih i digitalnih kanala
- PAL, DVB C / QAM
- daljinska kontrola i očitavanje merenja (LAN/internet)
- data logger, konstelacija, C/N, CTB, CSO
- frekventni opseg 5-1000MHz
- ekonomični analizator za KDS sisteme
- težina 0,5kg

## Pojačavači KDS



### DT Kom Ref.5339

- pojačanje dir. smer: 41-53 dB
- pojačanje pov. smer: 20 dB
- izlazni nivo: 122 dBuV
- attenuator dir. smer: 0-18 dB
- attenuator pov. smer: 0-20 dB
- ekvilajzer 0-18 dB
- napajanje 220Vac
- laka konfiguracija



### MicroKom Ref.5344

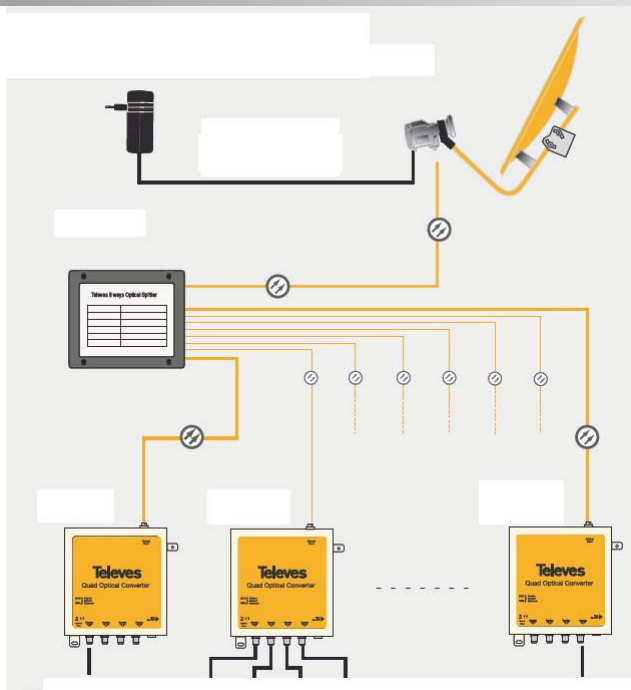
- pojačanje dir. smer: 35 dB
- pojačanje pov. smer: 28 dB
- izlazni nivo: 118 dBuV
- attenuator dir. smer: 0-18 dB
- attenuator pov. smer: 0-18 dB
- ekvilajzer 0-18 dB
- ekvilajzer pov. smer: 6dB
- napajanje 220Vac



### Kućni KDS poj. Ref.5525/26

- pojačanje dir. smer: 18/20 dB
- pojačanje pov. smer: 0/9 dB
- izlazni nivo: 107 dBuV
- attenuator dir. smer: 18/12 dB
- ekvilajzer 18/0 dB
- napajanje 220Vac
- laka konfiguracija

## Optički SAT sistem



- Optički SAT sistem omogućava distribuciju SAT IF signala na velika rastojanja bez slabljenja i degradacije kvaliteta.

- Idealno rešenje za prijem SAT signala u KDS glavnim stanicama.

- Veza samo jednim optičkim kablom FC/PC i koaksijalnim kablom za napajanje.

- Pre ulaska u risivere signal se konvertuje direktno preko QUAD MDU ili preko QUATRO MDU i sistema multisvičeva.

### Modulator za video nadzor

- podešavanje izlaznog kanala (VHF,S,UHF)
- max. izlazni nivo 90dBuV
- regulacija izlaznog nivoa signala
- regulacija audio nosioca

