

WISI STREAMLINE Transport Stream Multiplexer OTxxx (“Digitalne postaje – digitalna TV v CATV – DVB-C oz. QAM)

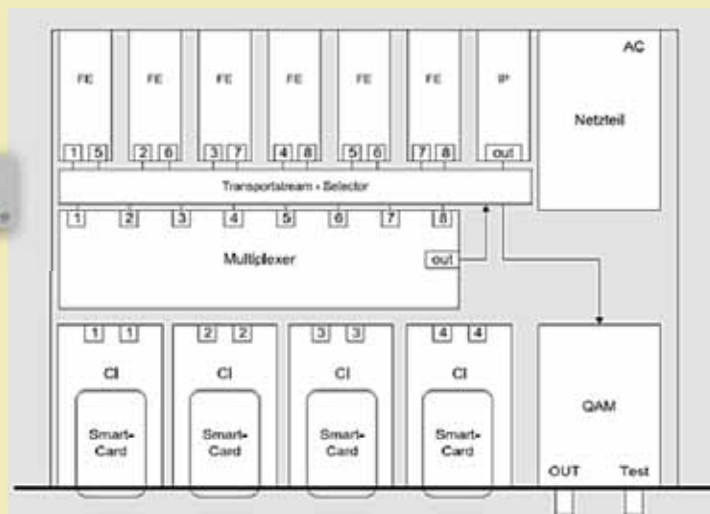


WISI STREAMLINE je modularna platforma za statičen transport stream (TS) re-multiplksiranje. »Srce« tega inovativnega sistema je MPEG re-multiplexer OTxx z integriranim QAM modulatorjem in s štirimi CI sloti za podporo profesionalnim CAM-modulom.

QAM izhod (digitalna kabelska) je baziran na FPGA

tehnologiji. Varianta je zelo fleksibilna - na vhodu je lahko vgrajeno 1- 8 »front-end« modulov iz različnih izvorov, kot: DVB-S, DVB-S2(HD), DVB-T, DVB-C, AV-MPEG2-encoder, ASI, DVB-IP, SDI-DVB2-encoder. Do štirje CI sloti omogočajo deskrembliranje signalov.

S pomočjo **ASI-loop (prehoda)**, lahko nove vsebine kodiramo (za potrebe PayTV v CATV mrežah) in jih posredujemo do izhodnega modulatorja QAM ali COFDM. Ta multiplexer OTxx ne potrebuje zunanjih receiverjev – sprejemnikov – ker so že vgrajeni in s tem je OTxx relativno cenovno ugoden, poleg tega privarčujemo tudi veliko prostora. Rokovanje je enostavno (s pomočjo softwaera – ki je priložen pri vsakem OTxx) – vse nastavitve opravimo preko grafičnega vmesnika na PC-ju ali preko IP vmesnika. Novo iz družine multiplexerjev je tudi DVB simulcrypt scrambler, tip OT 32 s katerim je potem linija multiplexerjev kompletna. Poleg scramblerja je potreben tudi software PayTV, če bi želeli uvesti posebej plačljive programe – tu je tudi več možnosti (npr. Conax). ELPAS pa s partnerji nudi tudi rešitev s pomočjo modulov, ki jih vstavljamo v Set-top box DVB-C v CI slot - modul potem dekodira.



OT	X	X	X	X	X	X	X
	Input 1	Input 2	Input 3	Input 4	Input 5	Input 6	Output

Vhodni moduli - Input:

- 0 Prazen - empty
- 1 DVB-S (single) Tuner / Demodulator for DVB-S MPEG2
- 2 DVB-S (dual)
- 3 DVB-S2 (single) Tuner / Demodulator for DVB-S2 MPEG4 (HD)
- 4 DVB-T (single) Tuner / Demodulator for DVB-T COFDM
- 5 DVB-C (single) Tuner / Demodulator for DVB-C QAM

Izhod-Output:

- 0 QAM, no CI, Remultiplexer
- 2 QAM, 2 CI, Remultiplexer
- 4 QAM, 4 CI, Remultiplexer

Preglednica možnih konfiguracij multiplexerjev OTxx

Vhod (kot moduli oz. fix kombinacije):

DVB-S, DVB-S2

DVB-T, DVB-C

ASI, IP

AV to TS encoder, CI Slots na čelni strani

Izhod: QAM (lahko tudi ASI, IP)

- 6 AV-MPEG2-Encoder (single)
- 7 ASI-Input/Output (single) In / output card for ASI transport streams
- 8 ASI Input (dual)
- 9 DVB-IP (single) ulaz IP transport streama
- A SDI-MPEG2-Encoder (single)
- 6 Dual-QAM, 2 CI, no Remultiplexer
- 8 Dual-QAM, 4 CI (CI 1/2, CI 3/4 are cascaded), no Remultiplexer
- A Dual-QAM, no CI, no Remultiplexer

Primeri OTxx

- OT1113074** 3 x DVB-S, 1 x DVB-S2, 4 x CI, 1 x ASI loop za scrambling
- OT1144672** 2 x DVB-S, 2 x DVB-T, 1 x AV Encoder, 2 x CI, 1 x ASI loop za scrambling
- OT9966070** 2 x DVB-IP, 2 x AV Encoder, 1 x ASI loop za scrambling
- OT8888070** 4 x Dual ASI, 1 x ASI loop za scrambling
- OT3366072** 2xAV, 2xDVB-S2(HD)1xASI loop za scrambling, 2xCI
- OT1223604** 1xDVB-S, 2xdual DVB-S, 1xDVB-S2(HD)1xAV, 4xCI
- OT2224604** 3xdual DVB-S, 1xDVB-T, 1xAV, 4xCI
- OT 1223694** 1xDVB-S, 2x dual DVB-S, 1xDVB-S2 (HD), 1xAV, 1xEthernet; 4xCI
- In nadaljnje kombinacije po želji

Poleg 19" ohišja OTxx, so pri WISI-ju pripravili tudi enostavne dvojne module v ohišjih OV in sicer tipi kot OV 75Mxx dual kanalni transmodulator kot npr.

OV75M 1121=2xDVB-S Dual QAM, OV75M 4411=2xDVB-T Remux QAM

OV75M 4711=2xDVB-T/ASI Remux QAM...

Za sestavljanje digitalne postaje je potrebnih več kombinacij multiplekserjev in scramblerjev (samo pri PayTV - odvisno koliko TS -transport streamov bi hoteli kodirati). Pri vsakem uporabniku pa rabimo t.i. DVB-C set-top box (oz. "kabelski" sprejemnik) s CI slotom (ali z vgrajenim Conax oz. kateri drugi kodirni sistem)

ELPAS[®]

NAPREDNA ŠIROKOPASOVNA TEHNOLOGIJA
vaš dobavitelj za CATV in antenske naprave

Elpas International d.o.o.
Tel.: +386 2 5648 040
Fax: +386 2 564 80 41
E-mail: info@elpas.si; www.elpas.si



- Digitalne glavne postaje (komplet oprema) – enostavna fleksibilna in cenovno ugodna rešitev - Transport Stream Multiplexerji - integrirani sprejemni moduli na vходу: DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-C, DVB-IP, ASI AV-MPEG2 encoder; izhod QAM ali COFDM.
- VAROS 307 priročen merilni instrumenti 5-2.150 MHz vse analogne in digitalne meritve SAT, DVB-T, DVB-C
- AMA 300 – profesionalni merilni instrument - tudi z MPEG-4
- optična oprema za HFC, FTTH, FTTx,
- ojačevalniki in optična vozlišča - nastavitvev brez prekinitve signala
- komplet pasivna in aktivna koaksialna oprema
- UPS



NOVO Modul postaje WISI OV 79A CI - DVB-T - MPEG-4 na PAL