Apparatuur

- Axon Synapse videoprocessing
- Junger C8000 audioprocessing
- ATEM 4K
- Axon Lookup Table
- Blackmagic 4K Extreme 6G

Axon Synapse videoprocessing

De Axon Synapse is een kaartenbak voor videoprocessing. Iedere kaart heeft zijn eigen functie.

Instellingen wijzigen doe je met de Axon Cortex software. Dit is geïnstalleerd op het RTVA-SUPPORT workstation (bereikbaar via RDP)

Slot	Model	Functie	Aansluitingen
6	SIM10	SD probe met OSD (reserve)	
8	SIM10	SD probe met OSD	Input: 1Amstelveen SD Uit 1: Sony rackmonitor Uit 2: JVC CRT eindregie
10	HDV090	Downscaler HD-SD	Input: 1Amstelveen HD720 Output: 1Amstelveen SD
12	GDR26	2-kanaals verdeler	Input 1: 1Amstelveen HD720 Input 2: (leeg)
14	GDR26	2-kanaals verdeler	Input 1: (leeg) Input 2: (leeg)

Q3 2023 upgrade plan:

Slot	Type	Label	Input	Output
3	GDR26	Verdeler Studio (3G)	Studio (3G)	ATEM SDI 2
5	GDR26	Verdeler Playout (3G)	Playout (3G)	ATEM SDI 1
7	GDR26	Verdeler Zender (3G)	ATEM PGM	Downscaler 3G-HD
9		Downscaler 3G-HD	Verdeler Zender 3G	Junger
11	GDR26	Verdeler Zender (HD)	Junger	Ziggo Livestream Downscaler HD-SD
13	HDV090	Downscaler HD-SD	Verdeler Zender (HD)	Probe Zender (SD)

Slot	Type	Label	Input	Output
15	SIM10	Probe Zender (SD)	Downscaler HD-SD	Rackmonitor JVC monitor

Junger C8000 audioprocessing

In het Junger-frame zit de audioprocessor. Deze zogenaamde Level Magic kaart past het audioniveau van de televisiezender constant aan zodat alles ongeveer even hard klinkt.

Aan de achterkant zit een SD-SDI en HD-SDI embedder/de-embedder kaart.

Instellingen wijzigen doe je met een oude browser die Java ondersteunt. Bijvoorbeeld Pale Moon. Staat op de RTVA-SUPPORT computer.

Toekomst

Deze machine moet een keer vervangen worden door apparaat dat 3G-SDI ondersteunt.

ATEM 4K

Met de Blackmagic Atem beeldmenger kan je het televisiekanaal schakelen tussen verschillende bronnen, zoals:

- Playout
- Eindregie Feed
- Studio Feed

Schakelen doe je met de software op de Playout of Eindregie-PC. Check of je de audio ook meeschakelt!

Axon Lookup Table

Model	Omschrijving	PDF	Backplane
2EB22	Dual 4 channel digital audio embedder	2EB22_PD.pdf	
2SF100	Dual channel 3Gb/s, HD, SD frame synchronizer with optional audio shuffler	2GF-2HF-2SF100-110_PD.pdf	
2AS12	Dual channel 12-bit composite decoder with 5 line comb filter and frame synchronizer	2AS12PD.pdf	
2HS10	Dual channel high-end HD-SDI to SD-SDI/composite down converter with de-embedding function	2HS10PD.pdf	
ASM08	Analog to digital A/V converter with composite or component input capability > SDI		
ARC22	Bi-directional aspect ratio converter, digital and analogue outputs, with de-embedder	ARC22.pdf	
ASM10	Analog to digital A/V (12 bit) bridge with SDI & embedded audio bypass/processing input	ASM10-AXON.pdf	BPL12
AAD08	Dual channel 1 to 8 analog audio distribution amplifier	AAD08_PD.pdf	
CDV08	Analog video distribution amplifier with cable equalizer	CDV08_PD.pdf	
CDV29	Reference (B&B / Tri-Level) distribution amplifier with 9 outputs and Synapse reference inputs	CDV29_PD.pdf	
DIO24	4 channel digital audio sample rate converter, tracking (and offset) delay - ADD-ON card	DIO24_PD.pdf	BPL02 BPL04

Model	Omschrijving	PDF	Backplane
DAC20	4 channel analog audio output ADD-ON card	DAC20_PD.pdf	BPL04
DAC24	4 channel 24-bit audio D/A converter with AES/EBU outputs	DAC24.pdf	
GEB800	3Gb/s, HD, SD 4, 8 or 16 channel basic audio embedder	GEB-HEB400-440 -800-840-880_MAN.pdf	
GDR26	3Gb/s, HD and SD dual input distribution amplifier with 3 reclocked outputs per channel (ASI/DVB compatible)	GDR26PD.pdf	
HEB20	HD/SD preset based audio embedder	HEB20PD.pdf	
HDR07	HD/SD reclocking distribution amplifier	HDR07PD.pdf	BPH07
HXT100	Dual 3Gb/s, HD and SD input, frame synchronizer, up/down/cross converter, embedder, de-embedder and optional cross input audio shufller	GXT-HXT100-110_PD.pdf	
HXT010	3G, HD and SD input, frame synchronizer, up/down/cross converter		
HMV220	Multiviewer		
HIQ200	Multiviewer		
HDB900	3Gb/s, HD, SD 4, 8 or 16 channel audio de-embedder with ‘TWINS’ dual channel function		
HDV090	Monitoring distribution amplifier with down converted SD or analog video outputs and optional audio de-embedder		BPH01
HDB20	HD/SD preset based audio de-embedder		
HDB05	HD/SD preset based audio de-embedder		BPH01

Model	Omschrijving	PDF	Backplane
HXT010	3G/HD/SD input, frame synchronizer, up/down/cross converter		BPH17 BPH19
HEB05	HD/SD preset based audio embedder		
HDV08	Monitoring distribution amplifier with down converted SD or analog video outputs and optional audio de-embedder		
HDV07			
HSU10	HD up-converter with color corrector		
SDR01			
SAV38	Triple monitoring D/A converter, SDI input, composite or Y/C outputs		

Blackmagic 4K Extreme 6G

