

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

Model	Omschrijving	PDF	Backplane
DAC20	4 channel analog audio output ADD-ON card	<a href="#">DAC20_PD.pdf</a>	BPL04
DAC24	4 channel 24-bit audio D/A converter with AES/EBU outputs	<a href="#">DAC24.pdf</a>	
GEB800	3Gb/s, HD, SD 4, 8 or 16 channel basic audio embedder	<a href="#">GEB-HEB400-440 -800-840-880_MAN.pdf</a>	
GDR26	3Gb/s, HD and SD dual input distribution amplifier with 3 reclocked outputs per channel (ASI/DVB compatible)	<a href="#">GDR26PD.pdf</a>	
HEB20	HD/SD preset based audio embedder	<a href="#">HEB20PD.pdf</a>	
HDR07	HD/SD reclocking distribution amplifier	<a href="#">HDR07PD.pdf</a>	BPH07
HXT100	Dual 3Gb/s, HD and SD input, frame synchronizer, up/down/cross converter, embedder, de-embedder and optional cross input audio shuffler	<a href="#">GXT-HXT100-110_PD.pdf</a>	
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

[illegible]

# Blackmagic 4K Extreme 6G

