

Bijlage : Specificatie aan te leveren signalen voor OLON MediaHub

MPEG2 SD video

Stream: MPEG2 Transport Stream
DVB TS, DVB compliant

Bit rate TS: 4500kbps/5500kbps, CBR, PCR in video PID

Video codec: MPEG2, MP@ML2.0, stream type = 2

GOP size: 12, Closed GOP, IBBP

Video resolutie: 720x576, aspect ratio 16:9/4:3 via WSS, Frame interlacing, 25fps

Bit rate video: 3800kbps/5000kbps

Audio Codec: MPEG1/Layer2 stereo, stream type = 3, sampling rate 48kHz

Bit rate audio: 192kbps

Service name descriptor: <naam> van de service

Teletekst: WST system B, ETSI EN 300 472, TXT PID in PMT, <=300kbps

VBI line: 7-22 / 320-335, uitgezonderd lijn 17

MPEG4 SD video

Stream: MPEG Transport Stream
DVB TS, DVB compliant

Bit rate TS: 2000kbps, CBR, PCR in video PID

Video codec: H.264/MPEG4 part 10, Level >=3.0 tot max 4.1, stream type = 2

GOP size: Static of adaptive

Video resolutie: 720x576, aspect ratio 16:9/4:3 via WSS, Frame interlacing, 25fps

Bit rate video: 1600kbps

Audio Codec: MPEG1/Layer2 stereo, stream type = 3, sampling rate 48kHz

Bit rate audio: 192kbps

Service name descriptor: <naam> van de service

Teletekst: WST system B, ETSI EN 300 472, TXT PID in PMT, <=300kbps

VBI line: 7-22 / 320-335, uitgezonderd lijn 17

Radio

Stream: MPEG Transport Stream
DVB TS, DVB compliant

Bit rate TS: 300kbps, CBR, PCR in audio PID

Audio Codec: MPEG1/Layer2 stereo, stream type = 3, sampling rate 48kHz

Bit rate audio: 192kbps

Service name descriptor: <naam> van de service

RDS: Ancillary of Auxiliary data, 15kbps

Bij eigen contributie-oplossing onderstaande PID structuur opgeven.

PID structuur				
	PID nummer	Soort	Opmerking	Bitrate
PAT (video SPTS)	0			
PMT (video service)	..			
Video	..	o MPEG2 / o H.264	PCR embedded in video MPEG2 GOP 12 IBBP	(MP2) 3800kbps (MP2) 5000kbps (H264) 1600kbps
Audio	..		MPEG1/Layer2 stereo	192kbps
Audio 2 / Radio	..	o n.v.t.	PCR embedded in video	192kbps
Teletekst	..	o n.v.t.	landingspagina 100 Lijn 7-22 / 320-335 muv 17	<=300kbps
HbbTV	.. / .. / ..	o n.v.t.	AIT / Carrousel / Stream event	2 / 100 / 5 kbps
DVB subtitling	..	o n.v.t.	v.1.2.1.	<=100kbps
PAT (radio SPTS)	0	o n.v.t.		
PMT (radio service)	..			
Radio	..		MPEG1/Layer2 stereo	192 kbps
RDS ancillary	n.v.t.	o n.v.t.		15kbps
RDS auxiliary	..	o n.v.t.		15kbps

Aanlevering over IP

Bij aanlevering van de signalen op IP Multicast moet de verbinding aan de volgende eisen voldoen:

- Aanlevering op single-mode glasvezel in de meet-me-room van de MediaGateway, op 1000BASE-LX ethernet.
- Koppeling met de leverancier moet via een koppelsubnet (/30 of /31) van publiek routeerbare IP-adressen, dat door de leverancier ter beschikking gesteld wordt.
- SPTS multicast signaal
- Destination Multicast adres is bij voorkeur een publiek routeerbaar IP adres (bijvoorbeeld uit een GLOP-reeks). Als dat niet mogelijk is, wordt er door Ericsson een IP-adres uit de Administratively Scoped Multicast Range (239/8) toegewezen.
- TTL is minimaal 64.
- Bij aanlevering via SSM moet er een publiek routeerbaar IP-adres gebruikt worden als multicast source.
- Bij aanlevering via ASM moet er een MSDP peering opgezet worden. Hiervoor heeft de toeleverancier een Autonomous System (AS-) nummer nodig, en moet er telefonisch een afspraak gemaakt worden over een authenticatiesleutel.
