

KerkTV Streamer

PRODUCT VAN: DATAVIDEO

LEVERANCIER: BACKSTAGE

KerkTV & KerkRadio providers

In Nederland zijn er een tweetal providers die kerkdiensten in beeld en geluid verzorgen. De providers zijn Kerkdienstgemist.nl en Kerkoproep.nl.

Daarnaast is er nog een kerkradio dienst via het TV kanaal (961/1961/2961) die door Kabel Noord wordt verzorgd.

De PKN gemeente van Kollum is aangesloten op het Kerkoproep.nl netwerk. De Kerkoproep bedient +/- 1000 kerken met KerkRadio of KerkTV diensten.

De diensten vanuit de Oosterkerk worden gestreamd (verzonden) met een zender voor beeld en geluid via internet. Het beeld en geluid wordt ontvangen op een server (computer) in een datacenter ergens in Nederland. Vervolgens kunnen gemeenteleden met kerkoproep software de dienst op een PC, laptop, smartphone, tablet of smart tv beluisteren of bekijken. Als extra service wordt de dienst door kerkoproep aangeboden aan het YouTube kanaal van de Oosterkerk.

Beschikbaarheid kerkdiensten

Sinds de corona uitbraak heeft de Kerkomroep veel onderbrekingen gekend vanwege de kijk en luisterdichtheid van de kerkdiensten. Dat werd alleen maar erger toen kerken versneld KerkTV apparatuur installeerden. Om de onderbrekingen te beperken heeft de Kerkomroep het YouTube kanaal als alternatief ingezet. Toch heeft deze oplossing niet altijd goed gewerkt. Dat hebben we gemerkt bij de 'Eeuwigheidsdienst' (laatste halfuur geen opnames) en 13 december onderbreking van de 3^{de} advendsdienst. Het blijkt dat de Kerkomroep haar beschikbaarheid niet kan waarborgen.

Om de beschikbaarheid beter te waarborgen het volgende voorstel. Er wordt een extra zender aangeschaft waarmee wij de kerkdiensten zelf streamen naar ons YouTube kanaal. Tevens zal de kerkdienst in de zender (lokaal) worden opgeslagen. Daarnaast blijft de Kerkomroep beschikbaar voor het direct te kijken/luisteren en achteraf. Alleen zal het YouTube kanaal niet meer gekoppeld zijn met de Kerkomroep waardoor er geen afhankelijkheid is. Doordat we kerkdienst lokaal opslaan hebben we ook een borging van de diensten bij uitval van het internet.

Op de volgende pagina's de uitvoering van de zender en specificaties.

NVS-34 Streamer uitvoering

Dual streaming

NVS-34 can stream to multiple destinations at the same time. This means that you can send the stream to two streaming platforms as well as recording locally on an SD card.



SDI & HDMI Video Inputs with Stereo RCA

Record on SD card

Easy to store. The NVS-34 can record MP4 or TS files to an SD card



NVS-34 H. 264 Video Dual Streaming Server

Video Input	HDMI x1 SDI x1
Supported Video Input Resolution	1080p 60/59.94/50 1080p 30/29.97/25/24/23.98 1080i 60/59.94/50 720p 60/59.94/50 480i 59.94, 576i 50
Video Output	None
Audio Input	SDI & HDMI embedded audio RCA L/R x1
Encode	H.264/AVC, Main/High Profile Level 4.1
Video Bitrate	Record Only: Up to 16Mbps (1080p50/60) Stream Only: Up to 10Mbps (1080p50/60) Rec+Stream: 36Mbps (1080p50/60)
Video Rate Mode	CBR
Audio Mode	Stereo/Mono
Audio Bitrate	Stereo: 64~384Kbps Mono: 32~192Kbps

Streaming Protocols	TS over TCP/UDP (unicast & multicast) RTSP over HTTP/TCP/UDP (RTSP Elementary Streaming) RTMP/RTMPS (Publish) HLS SRT
Network Interface	1x RJ45 (10/100Mbps Ethernet)
Recording File Format	MP4, TS
Storage	SD Card x1 (File System: NTFS, FAT, exFAT)
Special Feature	Vertical video stream(rotate & crop) Dual streaming
Power Supply	DC 12V 11W
Dimension (LxWxH)	220 x 95 x 47 mm
Weight	0.7 kg
Operating Temp. Range	0~40 °C
What's in the Box	1 x NVS-34 product 1 x AD Switch DC 12V 1 x Thank You Card

1U Rackmount Kit

