

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

LEVERING AF PROGRAMMER TIL TV2 NORD OG SALTO

April 2020

1. KVALITET

TV-programmerne skal leve op til de relevante standarder (EBU * SMPTE mv.)

TV-programmer, der efter TV2 Nords's opfattelse ikke imødekommer disse krav, bliver afvist og vil ikke blive sendt.

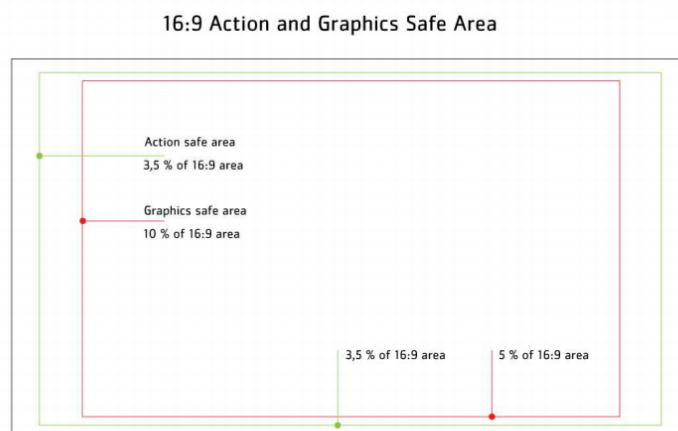
Blandt årsagerne til afvisning af TV-programmer kan nævnes:

- Forkerte lyd eller videoniveauer
- Dårlig lyd- eller billedkvalitet
- Mangelfuld synkronisering mellem lyd og billede
- Brat afslutning af lyd og/eller billede
- Uforståelig tale/tekst

TV2 Nord accepterer ikke kreative effekter, der kan forveksles med tekniske fejl, medmindre forudgående accept er opnået.

2. GRAFIK

Det skal tilstræbes, at læsbar grafik ligger minimum 100 pixels oppe i billedet. Dette gør, at TV2/Nord på et hvilket som helst tidspunkt kan køre informations tickers over programmerne.



3. SYSTEM FORMAT

Alle programmer leveres i HD 1080i/25 (1080i50)

Navn: XDCAM HD 422 MXF
Wrapper: MXF OP-1a (SMPTE 378M)

Video (Single stream)

Codec: MPEG-2 422P@HL Long GOP "XDCAM HD 422 1080i/25 (1080i50)"
(SMPTE RDD 9-2009)

Bit rate: 50 Mb/s (CBR)
Opløsning: 1920 x 1080
Interlacing: Upper Field First
Frame rate: 25 fps (50 fields per second interlaced)

Audio:

Spor 1 (AES1): Færdig mix Stereo venstre / Lt
Spor 2 (AES1): Færdig mix Stereo højre / Rt
Spor 3 (AES1): IT lyd minus musik, Stereo venstre / Lt
Spor 4 (AES1): IT lyd minus musik, Stereo højre / Rt

Codec: Uncompressed (PCM)
Sample Rate: 48 kHz,
Sampling Size: 16 or 24 bit

Materiale, hvis oprindelige format er 720p, eller 1080i/30 eller bedre, skal konverteres til 1080i/25 i en standard converter af højeste kvalitet. Materiale, hvis oprindelige format er 35 mm film eller bedre, skal skannes direkte til 1080i/25.

IT-lyd er det færdige mix, men uden musikken.

4. LYDNIVEAUER

TV2 Nord ønsker at opnå et ensartet lydniveau over hele programfladen og følger derfor EBU's rekommandation R128 (loudness).

Følgende lydniveauer accepteres:

Program Loudness (IL)	0 LU (-23 LUFS)	målt over hele programmets længde
Maximum True Peak (Max TP)	-3 dBTP	Programmer (målt ved 4x oversampling)
Program Start (IL)	± 2 LU (-23 LUFS)	Målt over det første minut.
Program End (IL)	± 2 LU (-23 LUFS)	Målt over det første minut.

Lytte retningslinjer:

Der skal kontrol-lyttes i et rum med lige frekvensgang. Taleforståelsen skal kontrol-lyttes i stereo og det er en god idé at lytte på flere højtalere – og gerne på et TV, som man er vant til at se programmer på. Lydniveauerne skal i lytningen opfattes som et jævnt mix.

5. AFLEVERING

Det færdige program og trailers leveres digitalt.

Vi foretrækker, at de uploades til vores FTP-server,

Men vi accepterer også levering med fildelings-services, som Wetransfer, Dropbox, eller lignende.

Ftp adresse, login og password kan rekvireres hos thko@tv2nord.dk