

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

LEVERING AF PROGRAMMER OG TRAILERS TIL TV2 NORD OG SALTO

1. KVALITET

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

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

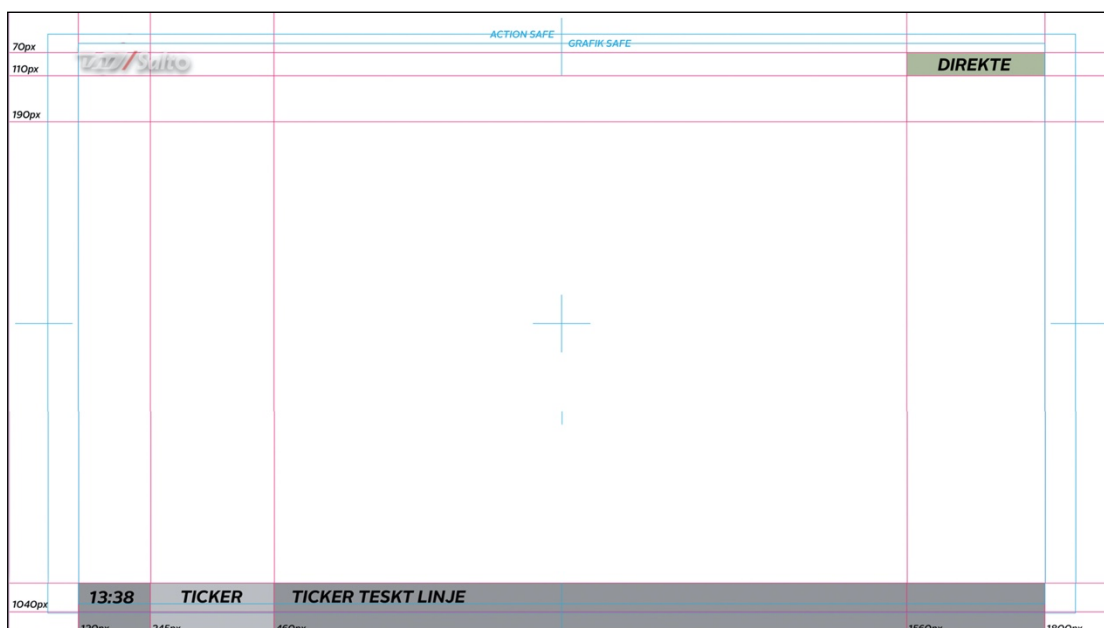
Blandt årsagerne til afvisning af TV-programmer kan nævnes:

- 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 fra bunden. Dette gør, at TV2 Nord på et hvilket som helst tidspunkt kan køre informations-tickers over programmerne.



3. TRAILERS

Alle trailers leveres uden slutgrafik, da vi selv lægger titel og tidspunkt på.

Hvis speak indgår i traileren, skal denne laves uden tidsangivelse. Der må gerne siges "næste gang ..." men ikke hverken ugedag eller tidspunkt. Hvis der indgår grafik, er det vigtigt at det holder sig indenfor det grafiske safe area, som beskrevet i punkt 2.

3.1 PRE- OG POST ROLL PÅ TRAILERS.

Trailers skal have 10 frames indløb, før indholdet bliver aktivt.

Ligeledes skal det have post roll på 2 sekunder, billede fortsætter og lyden fader eller klinger ud.

Eksempel: Traileren er 20 sekunder lang. (00.00.20.00)

Videoen er aktiv 10 frames før traileren starter - og 2 sekunder efter = (00.00.22.10)

00.00.00.00	Billede og lyd på trailer.
00.00.00.10	Trailer er aktiv med speak/sync.
00.00.20.09	Trailer slut, lyden fader ned over 2 sekunder, mens billedet fortsætter.
00.00.22.10	Spottet slutter (samlet varighed 22.10 sek.)

4. SYSTEM FORMAT

Alle programmer og trailers 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)"

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:	Færdig mix Stereo venstre / Lt
Spor 2:	Færdig mix Stereo højre / Rt
Spor 3:	IT lyd* Stereo venstre / Lt
Spor 4:	IT lyd* Stereo højre / Rt

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

* IT-lyd er det færdige lydmix, minus musik og speak.

5. 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)

Lytte retningslinjer:

Der skal kontrollyttes i et rum med lige frekvensgang. Taleforståelsen skal kontrollyttes i stereo. Lydniveauerne skal i lytningen opfattes som et jævnt mix. Musik må ikke overdøve, eller virke forstyrrende under dialog.

6. AFLEVERING

Det færdige program, trailer og titelmusik, leveres digitalt til vores FTP-server.

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