

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/UNDERTEKSTER

Det skal tilstræbes, at læsbar grafik ligger indenfor almindelig title safe.

Grafik må ikke ligge i øverste venstre hjørne, hvor vores logo er placeret.

Undertekstning skal brændes på videoen.

Font: Arial Regular

Font size: 55

Baggrund: Sort (90% opacity)

Produceret af slutgrafik.

Programmer afmeldes som det allersidste i credits med et produceret for TV2 Nord.

Inden TV2 Nord afmeldingen, kan producenten kreditere sig selv, enten med et Producent-logo, sat ind i programmets credits eller med en producent-logoident med en maksimal varighed på 5 sekunder.

Slutskilt kan hentes på vores producentside <https://www.tv2nord.dk/ekstern-producent-1>

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.

3.1 PRE- OG POST ROLL PÅ TRAILERS.

Trailers skal have 20 frames indløb, før indholdet bliver aktivt.

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

Eksempel: Traileren er 20 sekunder lang. (00.00.20.00)

Videoen er aktiv 20 frames før traileren starter - og 2 sekunder efter = (00.00.22.20)

00.00.00.00 Billede og lyd på trailer.

00.00.00.20 Trailer er aktiv med speak/sync.

00.00.20.19 Trailer slut, lyden fader ned over 2 sekunder, mens billedet fortsætter.

00.00.22.20 Spottet slutter (samlet varighed 22.20 sek.)

4. SYSTEM FORMAT

Alle programmer og trailers leveres i **HD 1080p50**

Navn: XAVC HD Long GOP 50Mbps
Wrapper: MXF OP-1a

Video (Single stream)

Codec: XAVC HD Long GOP 50Mbps (1080p50)

Bit rate: 50 Mb/s (CBR)

Opløsning: 1920 x 1080

Interlacing: No Fields

Frame rate: 50 fps (frame doubling accepters ikke)

Color space: BT.709S

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