



TEKNISKE KRAV TIL PROGRAMMER LEVERET TIL TV 2/DANMARK'S KANALER

1. Kvalitet

Den tekniske kvalitet af TV 2 kanalernes programmer skal være den højst mulige. Valget af faciliteter og udstyr skal tilpasses den enkelte produktion, for at opnå det bedst mulige resultat.

Programmer, der ikke lever op til nedenstående krav, vil blive afvist af TV 2's tekniske kvalitetskontrol.

I tilfælde, hvor de tekniske krav fraviges, skal det fremgå af den indgåede kontrakt.

2. System formater

Alle programmer skal produceres i 625 linier /50 delbilleder pr sek. (komponent), efter relevante EBU standarder inklusive standarder for PAL udsendelse.

Materiale optaget i 525 linier / 60 delbilleder pr sek. skal konverteres ved hjælp af standard konvertere af den højst mulige kvalitet.

Materiale optaget på film skal scannes direkte til 625 linier 50 Hz video format.

Programmer kan produceres som 4:3 eller 16:9.

Programmer produceret som 4:3 letterbox accepteres ikke.

Lyden skal være stereo (eller surround).

3. Produktion

Billederne skal være skarpe, velbelyste og uden synlig støj. Det skal undgås, at væsentlige områder af billedet bliver klemt i sort eller overbelyst, og der må ikke være synlige bivirkninger fra komprimering. Farver, specielt hud toner, skal være neutrale.

Når det (f. eks. på grund af mobilitet) er nødvendigt at bruge ekstra lette kameraer, skal kameraet være af højst mulige standard (3 chip) og der skal tages ekstra meget hensyn til lyd og lysforhold. Kun kameraer udstyret med native 16:9 chips må benyttes til 16:9 produktioner.

Efterbearbejdning bør ske i native format, ellers skal der altid samples mindst "4:2:2" i alle delbilleder.

Mini-DV og "colour-under" formater (som for eksempel Hi 8) må ikke benyttes.

Lyden skal være naturtro og støj/brum må ikke være hørbart. Tale skal være prægnant og forståelig. Dynamik området skal tilpasses almindelige TV modtagere. Lyden må ikke have hørbare bivirkninger fra kompressions systemer, Støj Reduktion eller Automatisk Gain Control (som pludselig ændring af niveau, pumpe effekt o.a.). Lyden skal være læbesynk inden for -40 - +60 ms. Program niveauet skal relatere til test tonen.

4. Levering

Programmer, produceret i 4:3, skal leveres på Digital Betacam el. IMX el. Betacam SP kassetter.

Programmer, produceret i 16:9, skal leveres på Digital Betacam el. IMX kassetter.

Testsignaler:

Bånd skal starte med mindst 90 sek. EBU farvebjælke (kendt som 100 / 0 / 75 / 0 bars) svarende til farve bjælke sektionen på Sonys testbånd nr.: CR5-1B PS.

Fra farvebjælke start til mindst 1 minut efter program slut må der ikke forekomme synkskift på båndet.

Tidskodesporet skal indeholde en fortløbende, uafbrudt tidskode efter EBU-standard

Test tone 1 kHz på alle aktive spor.

Niveau på Betacam SP kassetter: 0 VU svarende til afspilning af 0VU sektionen af Sonys testbånd CR8-1BPS (0VU=100 nWb/m²).

Niveau for Digital Betacam el. IMX kassetter: -18dBFS (~0 VU)

Før programstart skal der være 10 sek. uden lyd og med enten nedtællings ur, program ID eller sort De sidste 3 sek. før program start skal være sort og uden lyd.

Lyd spor 1 (venstre) og 2 (højre) bliver brugt til udsendelse. Stereo lyd skal være mono kompatibel.

Ved mono programmer skal spor 2 være identisk med spor 1 og i fase.

Spor 3 og 4, M+E eller IT- lyd når det er muligt.

Lydniveauet må ikke overstige +6 dB i forhold til test tonen – målt på et standard PPM meter.

Lydniveauet, må som en middelværdi, målt over 5 sek. ikke overstige + 2 dB i forhold til testtonen.

For at sikre at surround information (effekter og lignende) ikke forsvinder på en mono TV modtager, bruger TV 2 et "90 graders filter" når "Højre og Venstre" bliver summeret til mono signalet. Mono = Venstre (-45°) + Højre (+45°) - 3dB.

Afviklingen af programmer er automatiseret og der bliver ikke justeret på niveauer under afviklingsprocessen. Derfor accepterer TV 2 højst følgende niveau afvigelses fra Sony's testbånd CR5-1B PS og CR8-1BPS:

Video Luminans	± 2%	Video Chrominans:	± 5%
Video Sort niveau:	-0%, +1%		
Lyd niveau:	± 1 dB		

Optage rapport

Optagerapport skal udfyldes og vedlægges båndet.