

Technische aanleverspecificaties

Datum: 17-07-2024

Versie: 1.0



**OMROEP
BRABANT**

Aanleveren via FTP

De inloggegevens van de ftp-server kunnen worden aangevraagd bij mediadesk@omroepbrabant.nl

Bestandsnaam Conventie

De gekozen bestandsnaam moet uniek zijn en bevat de:

1. Programmanaam
2. Afleveringstitel of nummer
3. Uitzenddatum, dd-mm-yyyy, (wanneer de uitzenddatum op het moment van aanlevering nog niet bekend is, kan deze weggelaten worden)

Voorbeeld:

BureauBrabant_afl30_uitz_17-07-20204.mxf

De bestandsnaam moet voldoen aan de UTF-8 tekenset waarbij uitsluitend cijfers (0-9), hoofdletters (A-Z), kleine letters (a-z) en liggend streepje (-) toegepast mogen worden. Letters met accenten zoals éèëö etc. mogen niet gebruikt worden. Spaties in de beschrijvingen zijn niet toegestaan, zij moeten vervangen worden door een underscore (_). De maximale lengte van de volledige bestandsnaam is 64 tekens.

Note: Breng bij aanlevering van de productie ook de betreffende uitvoerend producent via een email op de hoogte.

Normdocumenten

- SMPTE 377M-2009: "Material Exchange Format (MXF) – File Format Specification"
- SMPTE 378M-2004: "Material Exchange Format (MXF) – Operational pattern 1A (Single Item, Single Package)"
- SMPTE 379M-2010: "Material Exchange Format (MXF) – MXF Generic Container"
- SMPTE 381M-2005: "Material Exchange Format (MXF) – Mapping MPEG Streams into the MXF Generic Container"
- SMPTE 382M-2007: "Material Exchange Format – Mapping AES3 and Broadcast Wave Audio into the MXF Generic Container"
- SONY-MPEGHDv120: "Mapping Type MPEG HD/ MPEG HD422 and AES3 Audio Essence to the MXF Generic Container"
- SONY-XDCAM_MXF_HD422_v080: "MXF for XDCAM HD422"
- EBU R128-2014: "Loudness normalisation and permitted maximum level of audio signals"
- EBU TECH 3341: "loudness metering: 'ebu mode' metering to supplement ebu r 128 loudness normalization"

Aanleverspecificaties

Het televisieprogramma wordt verpakt in een MXF bestand met daarin de gecomprimeerde beeld- en geluidsdata, dat aan de volgende voorwaarden moet voldoen:

Omschrijving	Waarde
Container	MXF
Pattern	OP1a
Video	HD 1080i50
Codec	XDCAM HD422 Long GOP 50, GOPsize 12
Bandbreedte	50 Mbit/sec
Resolutie	1920 x 1080
Beeldformaat	16:9 (primaire formaat van het programma is 16F16. Sub formaten die zonder vervorming passen binnen 16F16 zijn toegestaan)
Lengte	De afgesproken lengte gelieve zo dicht mogelijk benaderen met een marge van plus of minus 15 seconde
Audio	PCM, 24 bit @ 48kHz. kanaal 1 = links, kanaal 2 = rechts, stereobeeld in fase kanalen 3 t/m 8 (indien aanwezig) MUTE Programmaluidheid -23 LUFS (±0.5 LU) Maximaal audiosignaalniveau -1 dBTP Maximale korte termijnluuidheid +5 LU Het luidheidniveau van het videomateriaal dient in overeenstemming te zijn met de richtlijn EBU R128
Tijdcode	De bestand is voorzien van ononderbroken, oplopende tijdcode gedefinieerd volgens de Timecode Track in het Material Package van de MXF file.
Aan- en uitloopgedeelte	Het bestand mag alleen het programma bevatten. Het eerste frame is de start van het programma, en het laatste frame is het einde van het programma. Er is dus geen aan- of uitloopgedeelte met een colorbar, slate of zwart. Eventuele andere versies of promo's van het programma moeten in een ander bestand worden aangeboden.
Verborgen signalen	Het is niet toegestaan om een (digitaal) watermerk of een ander verborgen signaal in het geluid, beeld of anderszids aan het programma toe te voegen.
Illegale kleuren	Om te voorkomen dat gedecodeerde files in een PAL omgeving niet afspeelbaar zijn (illegale kleuren) moet na de decodering het PAL signaal voldoen aan ITU-R BT.709-5.