

## AS-10 PAD / AS-11 DPP

Después de meses de negociación, la industria francesa de televisión ha decidido adoptar un formato común para el intercambio de archivos entre las distintas empresas técnicas del sector y broadcasters. El formato adoptado en Francia está basado en la norma internacional AS-10 de AMWA mientras que, en Reino Unido, se ha adoptado la AS-11 para su organización DPP. ¿Cuál son las diferencias y similitudes de estos formatos?

Aquí indicamos lo que es importante recordar:

### Similitudes

- Ambas normas son independientes del proveedor o broadcaster y deben ser lo suficientemente simples para garantizar la **interoperabilidad**.
- Ambas se basan en el formato **contenedor MXF**, que destaca como la opción más flexible y completa permitiendo además distintas versiones.
- En ambas recomendaciones se puede añadir **metadatos** y las dos especifican como se nombran y almacenan en el contenedor.
- Por último, para ambas normas se han creado **plantillas específicas** en Aurora, para facilitar el proceso de análisis sin riesgo a equivocarse.

## AS-10PAD Versus AS-11 DPP

After many months of discussion, the French television trade organizations have adopted a common format for the file exchanges between technical industries and broadcasters.

The adopted format in France is based on the AS-10 international standard form AMWA while on the UK side, they have adopted the AS-11 standard within the DPP organization. What are the differences and the similarities?

Here is what is important to remember :

### Similarities

- Both standards are vendor-neutral and broadcaster-neutral package, sufficiently simple so as to limit the scope for **interoperability** problems.
- Both standard are based on the **MXF container** that is appearing as the most flexible and the most powerful allowing also multiple flavours.
- **Metadata** can be added and both recommendations describe how to name it and to store it in the container,
- Lastly, for both standard, a **particular template** has been created in Aurora that is easy to recall to process a conformity test without any risk.

Template

AS10 MXF French PAD Restrictions

Template

DPP

### Especificaciones de AS10 PAD

- **Video (Esencia):** Debe ser codificado en **MPEG2 Long Gop**.
- **Audio (Esencia):** Debe haber exactamente 8 canales de audio. Cada uno codificado en **AES3**. Los canales no usados deben estar en modo silencio. Si dos canales transportan Dolby E. La distribución de los 8 canales será indicada en un archivo XML.
- **Código de Tiempo:** El programa debe comenzar con un TC "entero" (por ejemplo 10:00:00:00). Los diferentes TC que se incluyan en el archivo deben ser **coherentes** entre sí.

### Especificaciones de AS11 DPP

- **Video (Esencia):** Debe ser codificado en **AVC Intra**
- **Audio (Esencia):** El audio estará compuesto de 4 o 16 canales exactamente. El formato de estos será **PCM** sin comprimir.
- **Código de Tiempo:** El archivo debe tener **un solo** código de tiempo almacenado en 'Material Package'.
- Un **test de epilepsia** es obligatorio.
- **Varios:**
  - El archivo no debe contener subtítulos.
  - El código AFD debe estar presente y bien definido.

### Specificities of AS10 PAD

- **Video Essence** : Must be **MPEG2 Long Gop** encoded
- **Audio Essence** : The audio channels must be exactly 8 channels. Each channel must be AES3 coded. Channels not used must be on silence mode. If two channels carry DolbyE, the audio split will be described in an XML file.
- **Time Code** : The program must start with an integer time (for example 10:00:00:00). All TC's included in the file must be consistent with each other.

### Specificities of AS11 DPP

- **Video Essence** : Must be **AVC-Intra** encoded
- **Audio essence** : The audio channels must be exactly 4 or 16 channels. Each channel must be uncompressed **PCM** audio data
- **Time Code** : The file must have **only one** time code stored in the 'Material package'
- An **epilepsy test** is mandatory
- **Miscellaneous** :
  - The file must not have any 'Closed Caption'.
  - The AFD code must be present and well defined

AS stands for 'Applications Specifications'

AS-10

AS-11

Production

Contribution