

IMF / Interoperable Master Format /

IMF-Paket

Englisch: Interoperable Master Format (IMF)

POST/FORMAT

Interoperable Master Format – ein SMPTE-standardisiertes dateibasiertes Framework zur Erstellung, Verwaltung und Distribution mehrerer Versionen audiovisueller Inhalte aus einem Master-Paket, weit verbreitet bei Streaming-Plattformen und Studios für effiziente globale Distribution mit lokalisiertem Audio, Untertiteln und Versionen.

Was ist IMF? IMF (Interoperable Master Format) ist ein SMPTE-standardisiertes Dateiformat für die Verpackung und Distribution von Film- und Videoinhalten. Es ermöglicht die Erstellung verschiedener Versionen (Sprachen, Schnitte, Formate) aus einem einzigen Master-Paket.

Grundprinzip Aspekt Beschreibung Component-Based Modulare Struktur Versioning Verschiedene Versionen Efficiency Ein Master, viele Outputs Standard SMPTE ST 2067 SMPTE-Standard Spezifikation Beschreibung ST 2067 Core IMF Standard Applications Netflix, Studios Industrie Broadcast, Streaming Adoption Weltweit IMF-Komponenten Element Funktion Essence Video, Audio, Subtitles Composition Playlist Beschreibt Version Asset Map Verzeichnis Packing List Inhaltsliste Essence-Typen Typ Format Video JPEG 2000, ProRes Audio PCM, verschiedene Configs Subtitles IMSC/TTML Ancillary Metadata Composition Playlist (CPL) Funktion Beschreibung XML-Datei Beschreibt Version Timing Start, Dauer Resources Welche Essence Sequencing Reihenfolge Output Profile List (OPL) Funktion Beschreibung Varianten Definierte Versionen Audio-Configs 5.1, Stereo, etc. Subtitle-Sprachen Lokalisierung Format-Varianten HD, 4K, etc. Vorteile Vorteil Beschreibung Effizienz Ein Master Versioning Leicht erstellen Updates Nur Änderungen Standardisiert Interoperabel Supplemental Package Konzept Beschreibung Original IMF Basis-Paket Supplemental Nur Änderungen Delta Neue/geänderte Assets Effizienz Weniger Daten Anwendungsfälle Anwendung Beispiel Lokalisierung Sprachversionen Zensur Regionale Cuts Format Theatrical, TV, Airline Updates Korrekturen Lokalisierung Element Handling Audio Tracks Verschiedene Sprachen Subtitles Multiple Textless Für Übersetzung Dubbed Pro Sprache Netflix IMF Requirements Anforderung Spezifikation Video JPEG 2000 Audio PCM 24-bit Subtitles IMSC 1.1 HDR Dolby Vision, HDR10 Workflow Schritt Beschreibung Mastering OV erstellen QC Qualitätskontrolle Versioning Varianten erzeugen Delivery An Plattformen Original Version (OV) Aspekt Beschreibung Basis Haupt-Master Vollständig Alle Essence Referenz Für Varianten Archiv Langzeit IMF vs. DCP Aspekt IMF DCP Zweck Distribution Kino Flexibilität Hoch Niedrig Versioning Einfach Komplex Plattform Streaming Theatrical Software Tool Beschreibung Colorfront IMF-Erstellung Marquise Mastering Filmlight Baselight IMF Netflix Originator Validation Quality Control Prüfung Beschreibung Validation Format-konform Playback Visuelle Prüfung Metadata Korrektheit Sync Audio-Video Herausforderungen Problem Lösung Komplexität Spezialisierte Software Dateigröße Kompression Training Schulung nötig QC Automatisierung Adoption Player Status Netflix Mandatory Disney+ Implementiert Amazon Unterstützt Studios Zunehmend Archivierung Aspekt Beschreibung Langzeit Archival Master Vollständig Alle Komponenten Metadata Umfassend Restoration Ermöglicht Budget-Faktoren Element Kosten Software Lizenzen Training Zeit QC Aufwand Effizienz Langfristig sparen Best Practices Praxis Grund Früh

planen Specs kennen QC gründlich Fehler vermeiden Dokumentation Für Versioning Training Team
schulen Heute IMF ist der moderne Standard für professionelle Content-Distribution. Von Netflix
bis Disney+ fordern große Plattformen IMF-Deliveries. Die modulare Struktur ermöglicht effiziente
Lokalisierung und Versioning – ein einzelner Master für weltweite Distribution.

FilmFarm - filmfarm.de/c/imf