

# HotelTV2

# Video Dönüştürme Dökümanı

**Rev A0.3** 

2014 Ekim

Web: <a href="http://support.vestek.com.tr">http://support.vestek.com.tr</a>Mail: <a href="support@vestek.com.tr">support@vestek.com.tr</a>Tel: <a href="http://support.vestek.com">+90 212 286 01 06</a>







#### 1. Döküman Hakkında

Tarih	Sahibi	Versiyon	Değişim & Sebep
23 Temmuz 2013	Gizem Çetin	A0.1	İlk Oluşturma
03 Aralık 2013	Bora Tunçer	A0.2	İsim değişikliği
08 Ekim 2014	Jale Demir	A0.3	Revizyon

# 2. İçindekiler Tablosu

1. Dök	cüman Hakkında	. 2
2. İçin	dekiler Tablosu	. 2
3. Şek	iller Tablosu	. 2
4. Giri	ş	. 3
4.1.	Amaç	. 3
4.2.	Kapsam	. 3
4.3.	Kısaltmalar	. 3
5. Vid	eo Dönüştürme İşlemi	.4
5.1.	Videolara Altyazı Gömme İşlemi	.4
5.2.	Altyazı Eklenen Videoların Format Değişimi	. 5
5.3.	Videoların Hedef Formata Dönüşümü	. 6

### 3. Şekiller Tablosu

Şekil 5-2 : Altyazı Ekleme İşlemi	4
Şekil 5-1 : Avi ReComp Program Arayüzü	4
Şekil 5-3 : Listeye Ekleme ve Başlatma İşlemi	5
Şekil 5-4 : Video Ekleme	5
Şekil 5-5: Audio Ayarları	5
Şekil 5-6 : Video Ayarları	6
Şekil 5-7 : TsMuxer Programına Video Ekleme	6
Şekil 5-8 : Dönüştürme İşlemi	6

Web : <u>http://support.vestek.com.tr</u>

Mail : support@vestek.com.tr

Tel : +90 212 286 01 06







# 4. Giriş

#### 4.1. Amaç

Bu döküman, videoya altyazı gömme ve istenilen formata çevirme aşamalarını anlatmak için hazırlanmıştır. Aşağıdaki bölümler, belgenin çevre kullanım modelini göstermektedir:

- "5 Video Dönüştürme İşlemi" atılacak tüm adımları tanımlanmaktadır.
- "5.1 Videolara Altyazı Gömme İşlemi " bu adımda videoya altyazı gömme işlemi gerçekleşmektedir.
- "5.2 Altyazısı Eklenen Videoların Format Değişimi "videonun format değişim adımları tanımlanmaktadır.
- "5.3 Videoların Hedef Formata Dönüşümü " bu basamakta video hedef formata (.ts) dönüştürülmektedir.

#### 4.2. Kapsam

Bu döküman videonun HotelTV2 de çalışabilecek formata dönüştürülmesini adım adım açıklar. Bu belge tüm VESTEL Şirketler Grubuna ait şirketler arasında paylaşılabilir.

#### 4.3. Kısaltmalar

- MKV Matroska Video Stream
- TS Video Transport Stream
- MP4 MPEG-4 stream
- MPEG2 Motion Picture Expert Group 2
- SRT Subrip
- AVI Audio Video Interleave

Web : <u>http://support.vestek.com.tr</u>

Mail : support@vestek.com.tr

Tel : +90 212 286 01 06







## 5. Video Dönüştürme İşlemi

İçerik sağlayıcılardan alınan video'lar MPEG2 formatında olduğu ve alt yazısı eklenmediği için önce videoların TS stream formatına dönüştürülmesi ve bu süre içinde alt yazılarında eklenmesi gerekmektedir. Uygulanacak adımlar aşağıdaki gibidir;

- İlgili video Avi ReComp prgramıyla belirlenen altyazı (.srt dosyası) eklenir.
- Altyazısı eklenmiş video Handbrake programıyla bir sonraki adım için mkv formatına çevrilir.
- Son olarakta tsmuxer programıyla istenilen video elde edilir. (.ts uzantılı)

#### 5.1. Videolara Altyazı Gömme İşlemi

Videolara (.avi) altyazı gömme işlemi Avi ReComp programı ile gerçekleşir. Şekil 5-1'de görüldüğü gibi "Hedef&Kaynak" kısmındaki oklarlarla gösterilen birinci alana video, ikinci alana ise kaydedeceğimiz dosyanın yolu gösterilir.

AVI ReComp 1.5.5	AVI ReComp 1.5.5
Görev kontrol paneli Kaynak & Hedef Ek ayarlar Ayarlar Sıra Geçmiş	Görev kontrol paneli           Kaynak & Hedef         Ek ayarlar         Ayarlar         Sira         Geçmiş
Kaynak dosya	Çözünürlük     Siyah Şeritler     Ses       Kesme     Boyutlandır     Ayarlar
Yüldeme dizinini otomatik ayarla       Hedef dosya       AVI yi kaydet	Altyazı V Açı/kapat V Otomatik-yükle Altyazı yükle
Yeni AVI boyutu = 0 💌 MB	Logo Aç/kapat Ayarlar Logo yükle

Şekil 5-2 : Avi ReComp Program Arayüzü



Daha sonra "Ek Ayaklar" kısmında Şekil 5-2'de gösterilen altyazı yükle butonununa basılır. Yüklenecek dosya gösterilir. "Sıra" sekmesine geçilerek oklarla gösterilen alanlardan listeye ekle tıklanır ve başlat bağlantısına basılır. İşlem başlamıştır. Videonun boyutuna göre yükleme süresi değişebilir. İşlem tamamlamdıktan sonra videomuz yeni ismiyle hedef klasöre kaydolmuştur.

Web : <u>http://support.vestek.com.tr</u>

Mail : support@vestek.com.tr Tel : +90 212 286 01 06







Görev Kayna	ReComp 1.5.5 <b>/ kontrol paneli</b> k & Hedef   Ek ayarlar   Ayarlar   Sıra   Gecmiş	
	Önizleme Listeye ekle	
	Görev listesi Durum	Yukan
		Aşağı
		Sil
	Her görevle ayarları sıfırla     Bitişte bilgisayarı kapat	
	İlerleme V	
	Başlat	Durdur

Şekil 5-3 : Listeye Ekleme ve Başlatma İşlemi

#### 5.2. Altyazı Eklenen Videoların Format Değişimi

Videoların istenilen formata (.mkv) çevrilmesi için Handbrake programı kullanılır. İlk olarak Şekil 5.4'te gösterilen "Source" kısmınadaki video file seçilerek video kaydedilir, daha sonra "File" kısmına çevrilen videonun kaydedileceği dosya seçilir."Container" bölümünde de "Mkv File" seçilir.

👹 HandBrake
File Tools
Source 🗸 🕑 Start 💽 Add to Queue 👻 🔚 Show Queue 📄 Preview 🛅 Activity Window
🞬 Video File Ctrl+O 🔐
B Folder Ctrl+Shift+O Angle: ▼ Chapters ▼ ▼ through ▼ Duration:::
Title Specific Scan
File: Browse
Output Settings (Preset: Normal)
Container: MP4 File 🔽 Large file size 🔲 Web optimized 📄 iPod 5G support
Şekil 5-4 : Video Ekleme

Audio Tracks		П	П		
Add Track • Remove •		$\checkmark$	$\checkmark$		
None Found	C (faac) 🔹 🔻	Dolby Pro Logic II 🔹	48 🔻	160 🔻	Advanced
Source Aud	dio Codec	Mixdown	Samplerate	Bitrate	DRC Gain (dB)

Şekil 5-5: Audio Ayarları

Web : <u>http://support.vestek.com.tr</u>

Mail : support@vestek.com.tr

Tel : +90 212 286 01 06







"Audio" kısmında oklarla gösterilen alanlarda Stereo ve 44.1 kHz seçenekleri seçilir. Şekil 5-5'teki "Video" kısmında "Framerate" değeri 25p ve ayarlanır ve "Constant Frame" seçilir.Son olarak programın üst kısmında bulunan "Start" tuşuna basılır. İslem bittikten sonra sayfanın sol alt kısmında işlemin sona erdiğine dair bildirim olur ve hedef klasöre formati değiştirilmiş video kaydedilir.

Picture Video Filters	Video	Audio	Subtitles	Chapters	Advanced		
Video							
Video Codec:	H.264	1 (x264)	•				
Framerate (FPS):	<						
Constant Framerate							
Variable Framerate							
	Şekil 5	-6 : Vide	o Ayarları				

#### 5.3. Videoların Hedef Formata Dönüşümü

Bu son aşamada, formatı .mkv olan videoyu HotelTV2'ye uyumlu olan (.ts) formatına Tsmuxer programı ile çeviriyoruz. Video "Input" sekmesindeki input files kısmına yandaki add butonunu kullanarak ya da üzerine sürükleyerek yüklenir.

🔶 tsMuxe	R GUI 1.10.	6				- 20	
Input	General	Blu-ray	Split & cut	Subtitles	Donate	About	
Input files	:						
							add

Şekil 5-7 : TsMuxer Programına Video Ekleme

"Output" kısmında dönüştürülmesi istenilen (.ts) uzantı seçilir. (okla gösterilen) Browse butonuna basarak video kaydedilmesi istenilen dosya seçilir ve "Start muxing" tuşuna basılır.

Output					
TS muxing	M2TS muxing	🔘 Blu-ray disk	AVCHD disk	Demux	
					Browse
Metafile					$\wedge$
					4 6
				÷	



Web : <u>http://support.vestek.com.tr</u>

- Mail : support@vestek.com.tr
- Tel : +90 212 286 01 06



