

VOXEL

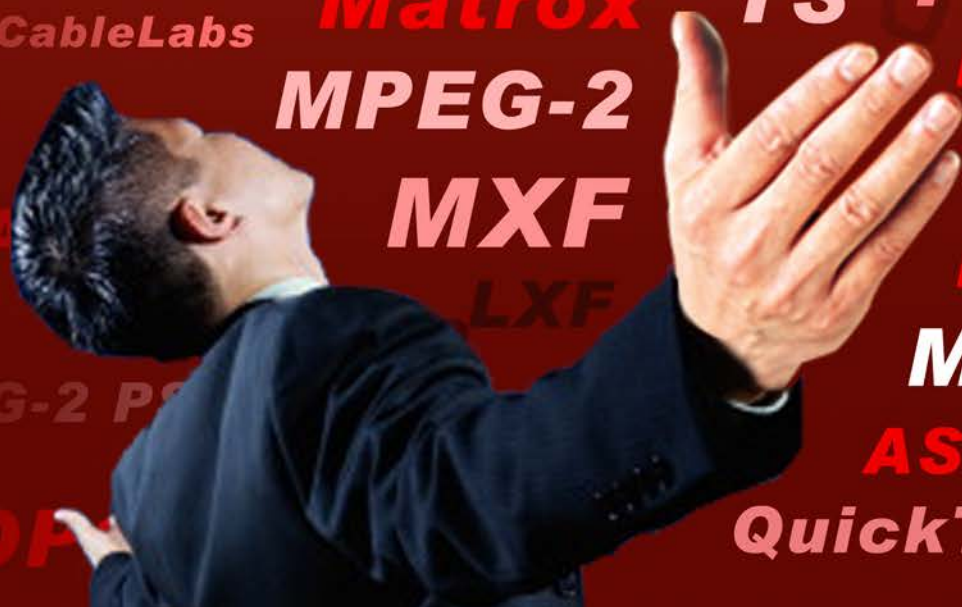
MTX-7000HD

多格式檔案轉碼與效果處理系統



HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

3G2 H.263 AVCIntra DNxHD DPS Quantel s
DVB Dolby AC-3 HDV AMC Avid Media Strea
Apple Final Cut Pro **DVCPRO VOB** JPEG 2000
PCM HD AVI 3GP DV25 Image Sequences
Broadcast WAV **FLV DTS WAV Omneon Spectrum**
DivX AAC H.264 GXF Adobe Premiere Pro
AMR-NB Matrox TS Panasonic P2
CableLabs **MPEG-2 K2 Sony XDCAM**
MXF MOV Leitch VR
RM VC-1 DV50
MPEG-4 WMV
ASF Grass Valley Profile
QuickTime MP3 D-10



MTX-7000HD 多格式檔案轉碼與效果處理系統

HD / SD File-Based Multi-Format Transcoding Server

最強悍的影音批次多工轉碼效果處理系統

MTX-7000 是全球最強悍、最專業、最高效率、最高品質的影音批次多工轉碼效果處理系統，其「同時多人多工網路交付檔案轉碼處理任務」讓檔案轉碼作業輕鬆自如，「多工平行檔案轉碼 處理能力」效能無與倫比，「支援全方位 Codec 編解碼功能」滿足所有媒體發佈平台程式。MTX-7000 讓您從容面對無線電視、有線電視、DVB、IPTV、HDTV、MobileTV、VOD、MOD 跨平台經營的傳播新世代！



產品功能

- 可同時多人多工網路交付轉檔任務
- 可同時多人查詢檔案轉碼進度與檔案瀏覽
- 一個影片可同時生成多個不同格式影片
- 多個影片可各自生成多個相同格式影片
- 多段影片可合併生成一個影片檔
- 多個影片可合併生成多個不同格式影片
- HD 影片可生成 HD 或 SD 格式影片
- SD 影片可生成 HD 或 SD 格式影片
- 4 : 3 可生成 4 : 3 或 16 : 9 Pillar Box 格式
- 16 : 9 可生成 16 : 9 或 4 : 3 Letter Box 格式
- 支援檔案轉碼格式業界最多，可完全量身訂製
- 檔案轉碼時可為影音加入特效，支援：
 - 疊加 Logo 或帶 Alpha 遮罩圖檔
 - 多段影片合併
 - 音量調整
 - 聲音正規化
 - 聲音替換
 - VITC 置入
 - 時間碼疊加
 - 圖場調整
 - 疊加旁白字幕 (選購)
 - 音軌調換與合成 (選購)

※ 部分功能與編解碼器 (Codec) 屬於選購 (Option)，需依各專案需求搭配硬體設備規劃。MTX-7000 整體功能規格細節應以各專案需求規格書中定義為準

MTX-7000HD 多格式檔案轉碼與效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

同時多人多工網路交付檔案轉碼處理任務

MTX-7000 可以於網路上接受同時多人多工交付檔案轉碼任務，會自動按照交付任務，快速多工平行處理檔案轉碼任務。
MTX-7000 並可隨時多人同時查詢檔案轉碼進度，輕輕鬆鬆完成任務。

同時多人多工網路交付檔案轉碼處理任務

任務設定

任務名稱: HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13
 轉碼格式: MOPHD1920x1080_50Mbps
 生成名稱: HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13_MOPHD1920x1080
 優先順序: 正常
 生成路徑: M:\1900播出轉碼用輸出檔案\

輸出檔案	轉碼格式	起始時間	完成時間	伺服器	優先	速度	狀態
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13...	17_CTS_Omenon...	2016/04/22 15:39:32		MTX-V...	正常	0	● C X
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13...	H264_1080P_10M	2016/04/22 15:39:46		MTX-V...	正常	0	● C X
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13...	CNEK_H264_HD_1...			未指定	正常	0	● C X
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13...	Kibo_H_264_HD			未指定	正常	0	● C X
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13...	MOPHD1920x1080			未指定	正常	0	● C X

順序	來源影片名稱	來源影片路徑	IN點	OUT點	操作
1	通用片頭_A款.mp4	M:\【MTX顯示素材】\【片頭片尾】\	00:00:00	00:00:00	上移
2	通用片頭_B款.mp4	M:\【MTX顯示素材】\【片頭片尾】\	00:00:00	00:00:00	下移
3	HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13.mpg	M:\1900播出轉碼用\	00:00:00	00:00:00	新增
4	NewTek_片尾_藍.avi	M:\【MTX顯示素材】\【片頭片尾】\	00:00:00	00:00:00	修改
5	NewTek_片尾_黑.avi	M:\【MTX顯示素材】\【片頭片尾】\	00:00:00	00:00:00	刪除

效果處理: 疊加, 聲音替換, 音軌調換與合成, VITC置入, TC疊加, 裁切, 淡入淡出, 影像優化, 聲音優化

疊加: 疊加, 旁白疊加
 旁白輸出圖層樣式: 出貨標準旁白_中風UN_75字_1920x1080
 旁白文字檔名稱: M:\【TriCaster教學影片】\旁白檔_Final2_Hardware Setup.txt
 影片格式: Drop Frame Non Drop Frame

開始轉碼

同時多人查詢檔案轉碼進度

自動轉碼

任務名稱	等候	處理	失敗	完成	總數	設定	刪除	操作者
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13	1	1	0	2	4	設定	刪除	Admin

輸出檔案	轉碼格式	起始時間	完成時間	伺服器	優先	狀態	進度
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13_1080p...	1080p_10M_mp4			未指定	正常	等待中	0%
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13_H264...	H264_1080P_10M	2016/04/22 15:39:46	2016-04-22 15:40:55	MTX...	正常	完成	100%
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13_HD_10...	CNEK_H264_HD_10M_t...	2016/04/22 15:39:59	2016-04-22 15:40:48	MTX...	正常	完成	100%
HD廣告-2014客服(藍裝)片尾卡-HD版13_MOPH...	MOPHD1920x1080_50...	2016/04/22 15:40:14		MTX...	正常	轉碼中	34%

輸出檔案	轉碼格式	起始時間	完成時間	伺服器	優先	狀態	進度
犀利人妻_第1集_10min_無字		3	0	0	1	4	設定
犀利人妻_第1集_10min_無字_Mpeg2_IBP_SD_7M	Mpeg2_IBP_SD_7M	2016/04/13 12:11:50	2016-04-13 12:15:45	MTX...	正常	完成	100%
犀利人妻_第1集_10min_無字_264_HD	中慧電信_MOD_H_26...			未指定	正常	等待中	0%
犀利人妻_第1集_10min_無字_MOPHD1920x108...	MOPHD1920x1080_50...			未指定	正常	等待中	0%
犀利人妻_第1集_10min_無字_CNEK_640x360_1...	CNEK_640x360_1M_w...			未指定	正常	等待中	0%

輸出檔案	轉碼格式	起始時間	完成時間	伺服器	優先	狀態	進度
HD_S5_EP016_stereo		0	0	0	1	1	設定
HD_S5_EP016_stereo_HD422_25fps_mov_2	XDCAM_HD422_25fps...	2016/04/06 11:53:42	2016-04-06 17:04:14	MTX...	正常	完成	100%

新增任務 多筆任務

MTX-7000HD

多格式檔案轉碼與效果處理系統

HD / SD File-Based Multi-Format Transcoding Server

特效多重組合處理方便快捷

MTX-7000 多格式檔案轉碼暨效果處理系統，不僅可以進行快速檔案轉碼任務，而且還可以擴充執行多種特效處理任務，例如：多段影片合併、圖檔商標合成、音量調整、聲音正規化、旁白字幕疊加、音軌調換、音軌合成混音、VITC 置入、時間碼疊加等。

MTX-7000 讓原本要手工緩慢進行的加工程序，轉變為工廠式的「批次自動化處理方式」，效率神速倍增、省時省力

支援多組影片合併檔案轉碼

多則影片檔案可合併，播出順序可調整



疊加旁白字幕【須搭配 MTX-Subtitle 旁白處理伺服器】(選購)

MTX 支援檔案轉碼合成旁白，您僅需將旁白、文字檔匯入，即可依據您設定的旁白樣式，檔案轉碼合成具有旁白的影片。

※MTX 提供您自行設定文字字型、變色、漸層、邊框、陰影等文字屬性，不同的影片可套用不同旁白文字屬性

※ 旁白檔支援多種格式，包含 TXT、TC、PAC、OVR、DVD、STL、VLT 等



可疊加 Logo 或帶 Alpha 遮罩圖檔

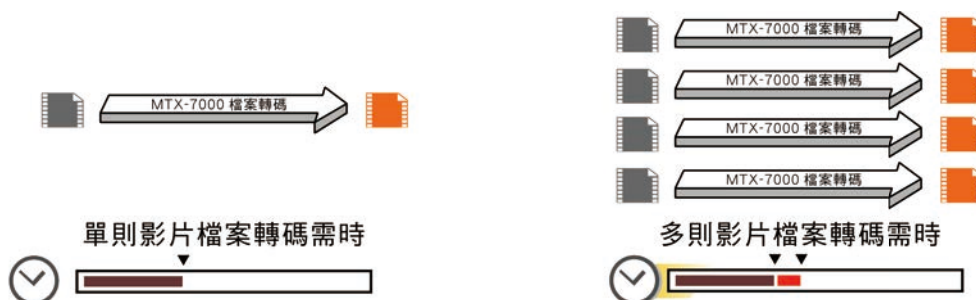
MTX-7000 支援圖檔疊加合成，您僅需提供帶有 Alpha Matte 的圖檔（例如 TGA 檔），MTX-7000 即可檔案轉碼合成該圖檔在影片上，非常適合商標或浮水印的使用。



多任務平行檔案轉碼處理

MTX-7000 可以同時多任務平行檔案轉碼。

例：一則影集檔案轉碼需 30 分鐘，四則影集檔案轉碼只需 40 分鐘，大大提升檔案轉碼效率與節省您的寶貴時間。



※MTX目前最高效能比為同時平行檔案轉碼四則影片

支援畫面比例轉換

4:3 格式可生成 16:9 或 4:3 Letter Box 格式



4:3來源

4:3完成畫面



4:3來源

16:9完成畫面

16:9 格式可生成 16:9 或 4:3 Letter Box 格式



16:9來源

16:9完成畫面



16:9來源

4:3完成畫面

各種規格 HD、HDV、SD、16:9、4:3 自由互轉

MTX-7000 支援各種影片規格包含 1080i 29.97fps/30fps/25fps/24fps/23.98fps、720p 60fps/59.94fps/50fps/24fps、NTSC SD 29.97fps/30fps、PAL SD 25fps，且支援各種規格上下轉生成



聲音正規化與音量調整

MTX-7000 支援聲音正規化 (Audio Normalize) 與音量調整，僅須設定要調整的參數，MTX-7000 即可針對需求做聲音的修正檔案轉碼



聲音正規化與音量調整

MTX-7000 具有音軌調換功能 (Remapping)，可以任意設定要的音軌順序，甚至還可以做到任意音軌合成 (MixDown)，讓您節省後製作修改的時間與精力。



※MTX-7000可支援多達16軌聲音「音軌調換」與「音軌合成」

※「音軌調換」與「音軌合成」可以同時進行

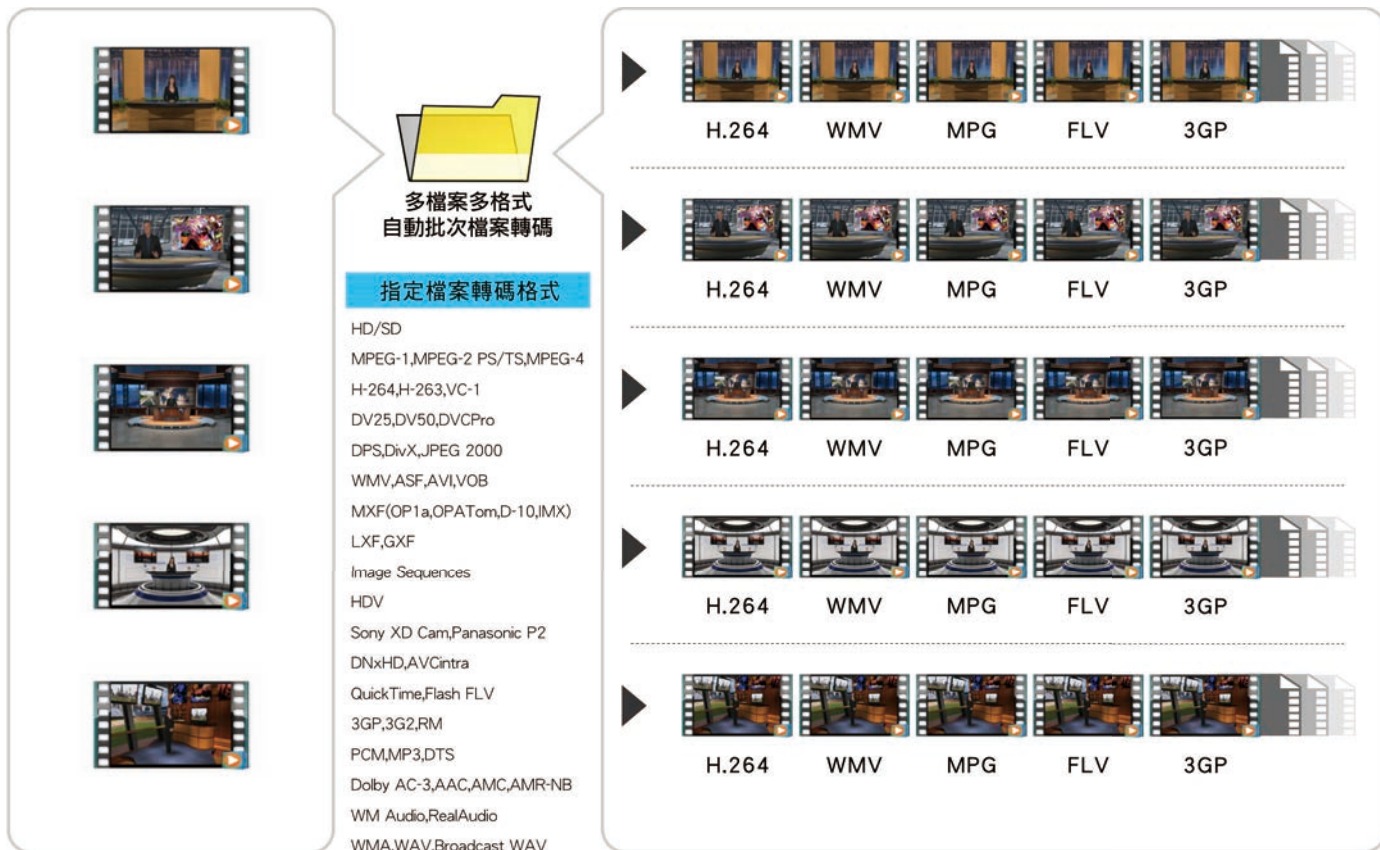
MTX-7000HD

多格式檔案轉碼與效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

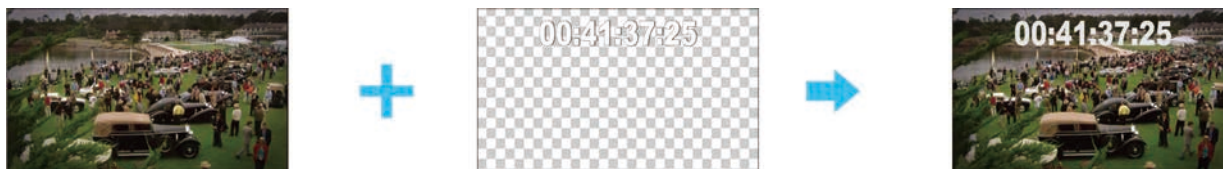
Watch Folder 自動偵測批次檔案轉碼

MTX-7000 的檔案轉碼支援 Watch Folder 自動偵測批次檔案轉碼功能！只要將影片檔案放到指定的資料夾當中，MTX 就會偵測新增的影片自動檔案轉碼，經過檔案轉碼時間，就可以在特定的資料夾中，得到完成後的各種不同 Codec 編解碼、解析度影片。您甚至可設定各資料夾不同的檔案轉碼效果，例如全部疊加 LOGO，替換聲音，調整音量。



TimeCode 疊加

MTX-7000 還提供了檔案轉碼疊加 TC 的功能，多段影片合併也能同時疊合 TC，TC 格式可設定依據 VITC 或者選擇由 00:00:00:00 起始。該功能非常適於後製校訂的使用。



配音合成功能

還利用非線性做配音的合成嗎？太慢了！MTX-7000 提供您更有效率的方法。只需要在 MTX-7000 指定配音檔，MTX 就會自動替換聲音檔案轉碼。

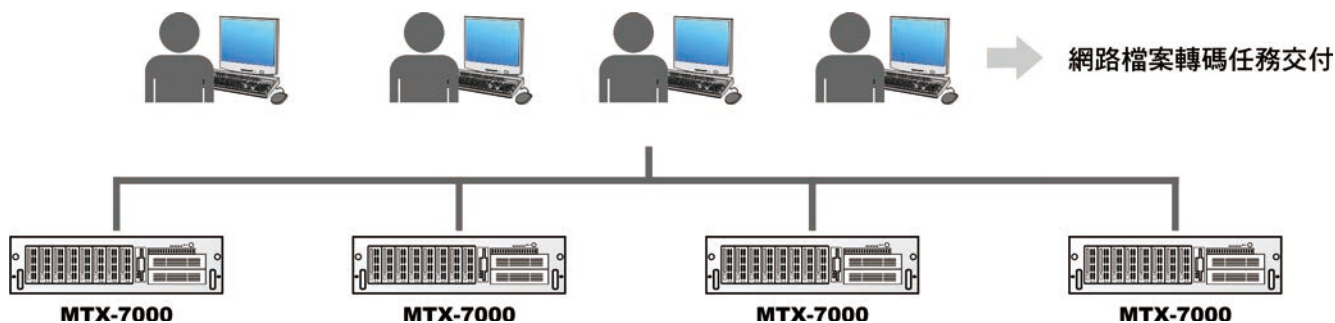


MTX-7000HD 多格式檔案轉碼與效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

MTX 可擴充多部主機，支援動態平衡管理機制【Loading Balance】（選購）

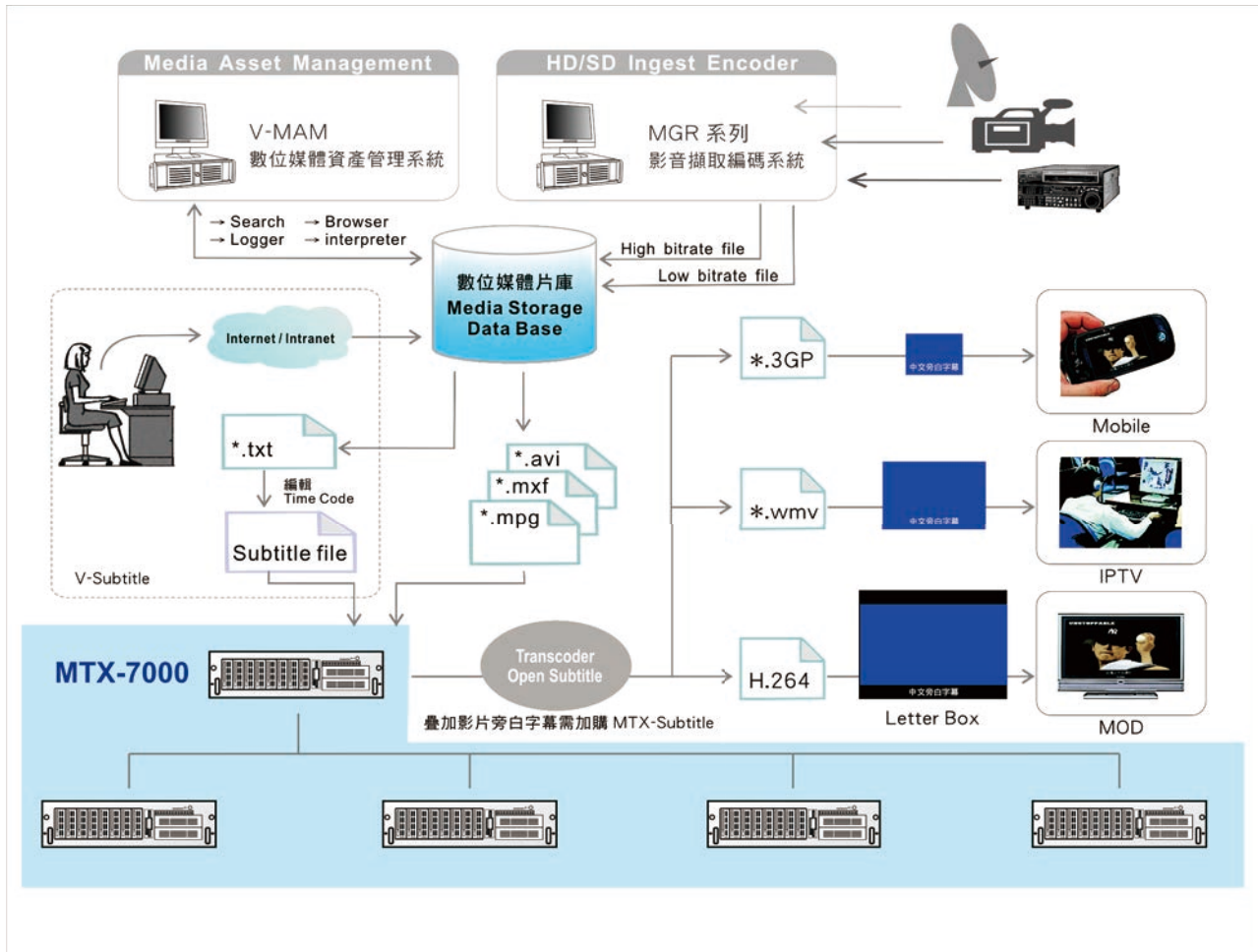
MTX-7000 支援動態平衡管理機制，在 MTX-7000 的群體工作環境下，每部 MTX-7000 會分工合作，動態平衡管理各 MTX-7000 的檔案轉碼處理量，以期在最短時間內完成被交付的檔案轉碼處理任務。達到檔案轉碼處理負載平衡，提高整體運作效率。



MTX 支援 VOXEL V-MAM 多功能媒體資產管理系統

MTX-7000 可以支援 VOXEL V-MAM 多功能媒體資產管理系統，擔任「多格式檔案轉碼及效果處理伺服器」的角色，負責將 MGR 影音擷取編碼系統所取得的高畫質 AVI、MXF、MPG 等影片檔，檔案轉碼輸出成為新媒體營運所需的各種影音檔案，甚至可將 Subtitle 旁白文字檔一起疊合輸出。

※ VOXEL V-MAM 多功能媒體資產管理系統，具有完整的數位媒體資產管理能力，例如：擷取收錄、檔案轉碼處理、剪輯創作、登錄編目、儲存備份、排程播出、檢索瀏覽、影帶管理、字幕疊合、品質控管、等等功能，是電視台、新媒體經營者不可或缺的利器。



MTX-7000HD

多格式檔案轉碼與效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

整體功能

- 提供多人同時線上檔案轉碼服務處理
- 提供檔案轉碼進度查詢
- 可設定檔案轉碼任務優先度 (Priority)
- 自動監視資料夾檔案內容 (Watch Folder)，可自動與批次處理
- 自動檔案轉碼可設定不同檔案轉碼效果
- 支援 HD/SD 格式檔案輸入與檔案轉碼
- 提供旁白字幕影片合成功能
- 支援旁白文字格式設定 (包含顏色、邊框、陰影等)
- 支援各種影像格式輸入、輸出的檔案轉碼需求
- 支援 MXF 檔案封裝
- 可與第三方非線性剪輯系統做資料交換
- 可擴充為多機備援或自動動態平衡機制

效果處理

標準：多段影片合併、圖檔商標合成、音量調整、聲音正規化、時間碼疊加、VITC 置入、配音合成
選購：旁白字幕疊加、音軌調換、音軌合成混音

支援系統

Matrox、ATSC、DVB、CableLabs、Panasonic P2、Sony XDCAM、Leitch VR、Nexio、Grass Valley Profile、K2、Omneon Spectrum、Quantel sQ、Avid Media Stream、Apple Final Cut Pro、Adobe Premiere Pro、Grass Valley Edius

支援系統

- 可擴充到檔案轉碼陣列伺服器架構，做到負載平衡 (Loading Balance)
- 影音擷取編碼系統 (MGR 系列)
- 旁白字幕疊加處理工作站 (MTX-Subtitle)
- 旁白時間碼製作工作站
- 外接式媒體儲存設備

支援編碼格式

Containe	Codec/Compliance	Containe	Codec/Compliance	Containe	Codec/Compliance
AVI		MPEG Elementary Streams		QuickTime	
AVI	AJA v210	MPEG ES	MPEG-1	QuickTime	Apple Animation
AVI	Blackmagic HD 10-bit 4:2:2	MPEG ES	MPEG-2	QuickTime	Apple BMP
AVI	Blackmagic HD 10-bit 4:4:4	MPEG Program Streams		QuickTime	Apple Cinepak
AVI	Blackmagic HD 8-bit 4:2:2	MPEG PS		QuickTime	Apple Component Video
AVI	Canopus DV	MPEG PS	DVD	QuickTime	Apple DV/DVCPRO
AVI	Canopus HQ	MPEG PS	MPEG-2	QuickTime	Apple Graphics
AVI	Cinepak	MPEG PS	SVCD	QuickTime	Apple H.261
AVI	DivX	MPEG PS	Avid MediaStream	QuickTime	Apple Motion JPEG A
AVI	DPS	MPEG Transport Streams		QuickTime	Apple Motion JPEG B
AVI	Indeo R3.2	MPEG TS	MPEG-4 Part 10 video (ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264)	QuickTime	Apple MPEG-4
AVI	Indeo Video 4.5	MPEG TS	MPEG-4 Part 10 video (ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264)	QuickTime	Apple None
AVI	Indeo Video 5.1	MPEG TS	HDV HD-1	QuickTime	Apple Photo
AVI	Intel IYUV	MPEG TS	HDV HD-2	QuickTime	Apple Planar RGB
AVI	Matrox Axio	MPEG TS	MPEG-2	QuickTime	Apple PNG
AVI	Microsoft Video1	MPEG TS	ATSC (A/53)	QuickTime	Apple TGA
AVI	Motion JPEG	MPEG TS	CableLabs DV8	QuickTime	Apple TIFF
AVI	Uncompressed RGB	MPEG TS		QuickTime	Apple Video
AVI	xVID	MPEG TS		QuickTime	Avid DNxHD
MXF (Material Exchange Format)		MPEG-1 System Streams		QuickTime	Avid Media Composer Meridian 1:1
MXF (OP1a)	D10 (IMX)	MPEG-1 SS	MPEG-1	QuickTime	Avid Media Composer Meridian JFIF
MXF (OP1a)	DV25 (Import Only)	MPEG-4		QuickTime	HDV
MXF (OP1a)	DV50 (Import Only)	MPEG-4	Sony XDCAM EX (Import Only)	QuickTime	IMX
MXF (OP1a)	DVCProHD (Import Only)	MPEG-4	MPEG-4 Part 10 video (ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264)	QuickTime	BlackMagic 10-bit
MXF (OP1a)	JPEG 2000 (Import Only)	MPEG-4	MPEG-4 Improved	QuickTime	BlackMagic RGB 10-bit
MXF (OP1a)	MPEG-2 I-frame (Import Only)	MPEG-4	MPEG-4 Basic	QuickTime	DVCPRO 50
MXF (OP1a)	MPEG-2 Long GOP (Import Only)	MPEG-4	Sony XDCam EX	QuickTime	DVCPRO 100/HD
MXF (OPAtom)	DV25 (Import Only)	WMV/ASF		QuickTime	H.263
MXF (OPAtom)	DV50 (Import Only)	QuickTime	Apple Graphics	QuickTime	H.264
MXF (OPAtom)	DVCProHD (Import Only)	WMV/ASF	Window Media Video 9	QuickTime	Intel Indeo Video 4.4
MXF (OPAtom)	Avid DNxHD (Import Only)	WMV/ASF	Windows Media Video 8	QuickTime	JPEG 2000
MXF (OPAtom)	Sony XDCam	WMV/ASF	Windows Media Video 7	3GPP and 3GPP2	
MXF (OPAtom)	XDCAM Proxy (Export Only)	WMV/ASF	WMV 9 Adv. Profile	3GPP	H.263
MXF (OPAtom)	Panasonic P2	WMV/ASF	VC-1	3GPP	MPEG-4 Part 2 video (ISO/IEC 14496-2)
GXF - Grass Valley		Real	Real Video 10 (Export Only)	3GPP	MPEG-4 Part 10 video (ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264)
GXF	DV50 (Import Only)	Real	Real Video 9 (Export Only)	Image Sequences	
GXF	DV25 525	Real	Real Video 8 (Export Only)	Image Seq.	BMP
GXF	DV25 525	Flash		Image Seq.	DPX (Import Only)
GXF	DV50	F4V	Flash 9	Image Seq.	JPEG
GXF	MPEG-2 I-frame 525	FLV	Flash 8 (VP6) (Export Only)	Image Seq.	JPEG2000 (Export Only)
GXF	MPEG-2 I-frame 625	FLV	Flash 7	Image Seq.	MacPaint (Export Only)
GXF	MPEG-2 I-frame HD	FLA	Flash 9 audio only	Image Seq.	Photoshop (Export Only)
GXF	MPEG-2 IPB 525	VOB		Image Seq.	PICT (Export Only)
GXF	MPEG-2 IPB 625	VOB	MPEG-2	Image Seq.	PNG
GXF	MPEG-2 IPB HD	Audio Codecs		Image Seq.	QT Image (Export Only)
LXF - Leitch/Harris		AC3	AES3-331	Image Seq.	SGI (Export Only)
LXF	DV25	AAC	AES3-302	Image Seq.	TGA
LXF	MPEG-2 I-frame	HE-AAC	AES3-302	Image Seq.	TIFF
LXF	MPEG-2 Long GOP	AC3i	AES3-302	Raw	
Omneon (both MXF and QuickTime)		Broadcast WAV	AIFF	Raw	FLC
Omneon	OP1a IMX (MXF)	MPEG Audio	MP3	Raw	Raw DV (DIF)
Omneon	DV	MP3	PCM	Raw	H.264
Omneon	IMX	μ-LAW	WAV	Raw	VC-1
Omneon	MPEG-2 IBP	YUV - Uncompressed		YUV	
Omneon	MPEG-2 I-frame			YUV	I420
Quantel					
Quantel	MXF OP1a IMX				
Quantel	DVCProHD				

※ 以上支援格式持續增加中，詳情請洽碩方科技

※ 部分功能與編解碼器 (Codec) 屬於選購 (option)，需依各專案需求搭配硬體設備規劃。MTX-7000 整體功能規格細節應以各專案需求規格書中定義為準。

支援編碼格式

- 含原廠 VOXEL 公司保證書
- 提供一年到府保固維修
- 提供產品連線安裝服務
- 一年產品標準保固服務
- 全年免費電話諮詢服務
- 提供標準教育訓練課程

※ 產品規格以及內容資料或外觀如有變動，恕不另行通知 All specifications are subjected to change without prior notice

VOXEL

碩方科技股份有限公司
www.avideo.com.tw

TEL: 02-2559-1919 FAX: 02-2559-1519
103 台北市大同區承德路 2 段 81 號 7 樓