

# VOXEL

## MTX-7000

多格式轉檔暨效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

3G2 H.263 AVCIntra DNxHD DPS Quantel s  
DVB Dolby AC-3 HDV AMC Avid Media Stream  
Apple Final Cut Pro DVCPRO VOB JPEG 2000  
PCM HD AVI 3GP DV25 IMX  
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  
MOV Leitch VR  
RM VC-1 DV50  
MPEG-4 WMV  
ASF Grass Valley Profile  
QuickTime MP3 D-10

# MTX-7000 多格式轉檔暨效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat 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，其可以「同時多人多工網路交付轉檔處理任務」，讓作業輕鬆自如，其「多工平行轉檔處理能力」效能無與倫比，其「支援全方位 Codec 編解碼功能」滿足所有媒體發佈平台！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
- 可同時多人查詢轉檔進度與檔案瀏覽
- 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 Pillarbox格式
- 16:9 可生成 16:9 或 4:3 Letterbox格式
- 支援轉檔格式業界最多，可完全量身訂製
- 轉檔時可為影音加入特效，如：
  - 可疊加 Logo 或帶 Alpha 遮罩圖檔
  - 可疊加旁白字幕
  - 可疊加標題字幕
  - 可為影像加入 Fade in 及 Fade out
  - 可為聲音加入 Fade in 及 Fade out

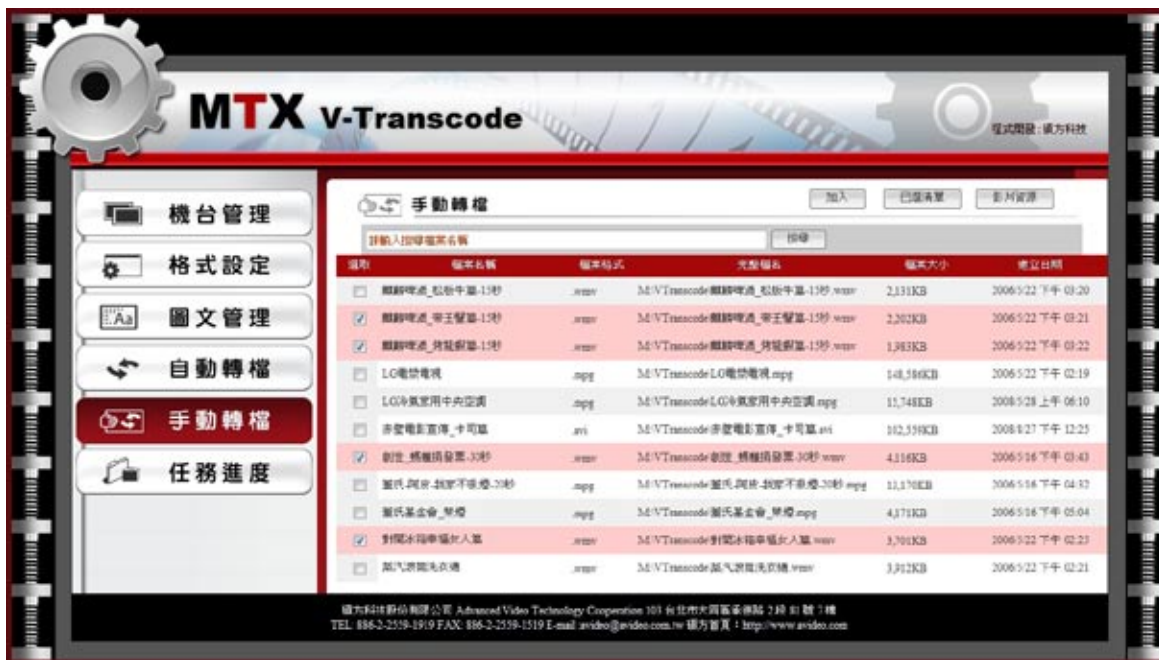
※部分功能與編解碼器(Codec)屬於選購(option)，需依各專案需求搭配硬體設備規劃。  
MTX-7000 整體功能規格細節應以各專案需求規格書中定義為準。

# 多格式轉檔暨效果處理系統

## 同時多人多工網路交付轉檔處理任務

MTX-7000 可以於網路上接受同時多人多工交付轉檔任務，不須要在個人電腦中安裝特定程式，只要上網打開瀏覽器登錄到 MTX-7000 系統中，即可開始作業設定交付轉檔處理任務。MTX-7000 會自動按照交付任務，快速多工平行處理轉檔事項。並可隨時多人上網查詢轉檔進度、瀏覽檔案、下載檔案，輕輕鬆鬆完成任務。

## 同時多人多工網路交付轉檔處理任務



## 同時多人查詢轉檔進度與檔案瀏覽



# MTX-7000 多格式轉檔暨效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

## 特效多重組合處理方便快捷

MTX-7000 多格式轉檔暨效果處理系統，不僅可以進行快速轉檔任務，而且還可以擴充執行多種特效處理任務，例如：影片合併、圖檔商標合成、字幕疊加、Time Code 時間碼疊加、淡入淡出、音量調整、等等。或是再擴充增加其他特效處理功能，例如：旁白疊加、模糊調整、銳利調整、安全色、圖場調整、上下圖場校正、黑白校正、顏色校正、灰階校正、聲音正規化、等等。MTX-7000 讓這些原本要手工緩慢進行的加工程序，瞬間轉變為工廠式的「批次自動化處理方式」，效率神速倍增、省時省力！

### 可多組影片合併轉檔

多個影片檔案可合併，播出順序可調整



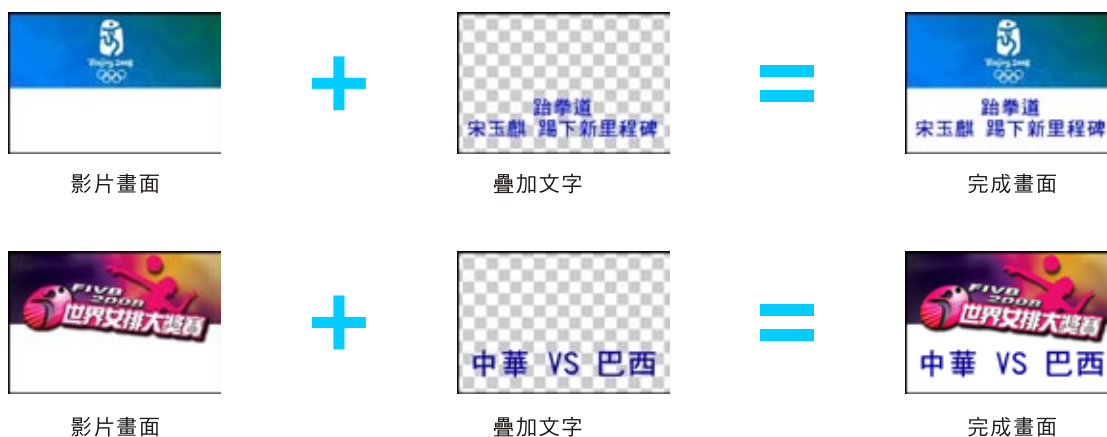
### 可疊加旁白字幕(選購 MTX-Subtitle)



### 可疊加Logo或帶Alpha遮罩圖檔



### 可疊加標題字幕



# MTX-7000

## 多格式轉檔暨效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

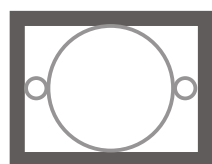
可為影像加入 Fade in 及 Fade out



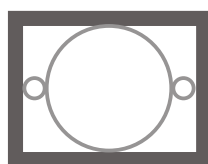
可為聲音加入 Fade in 及 Fade out



4 : 3 格式可生成 4 : 3 或 16 : 9 Pillarbox 格式

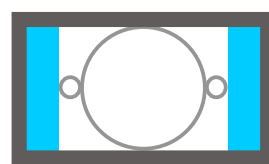


4:3來源



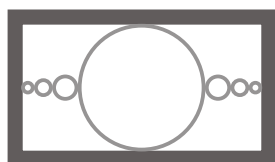
4:3完成畫面

或

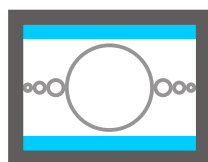


16:9完成畫面

16 : 9 格式可生成 16 : 9 或 4 : 3 Letterbox 格式

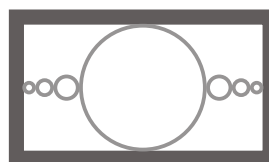


16:9來源



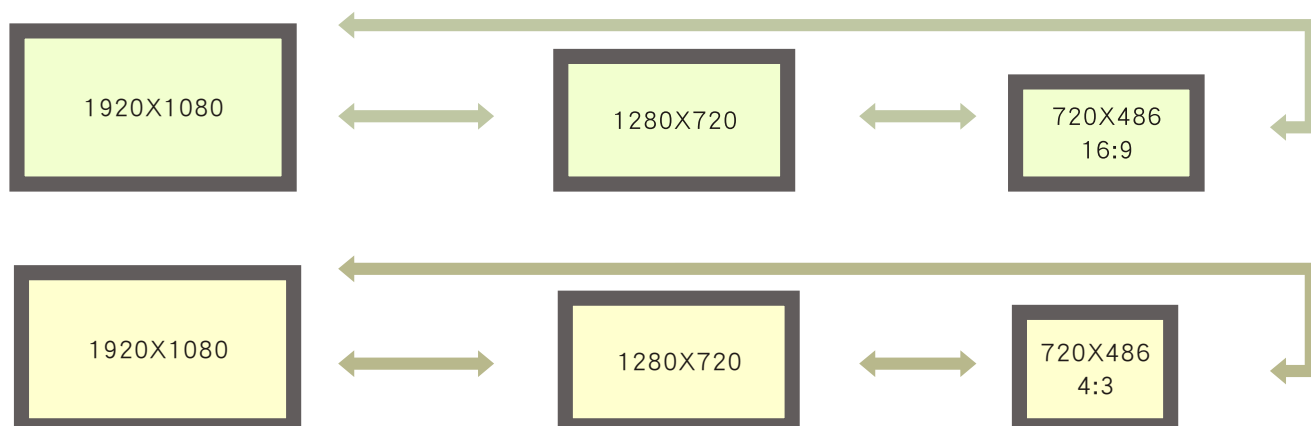
4:3完成畫面

或



16:9完成畫面

各種規格 Full HD、HD、SD、16:9、4:3 自由互轉



# MTX-7000 多格式轉檔暨效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

## 轉檔過程簡易而且功能強大

MTX-7000 的影片轉檔過程可以極為簡易！例如：只要將影片檔案放到指定的資料夾當中，經過些許時間，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。MTX-7000 就如同一個盡忠職守的僕人，隨時監看著要轉檔的資料夾，只要一有新的檔案進進來，就努力不懈地轉檔！MTX-7000 功能強大，可處理 HD、SD：1080i、1080P、720P、480i、480P 全系列解析規格，甚至可以將 SD 480/576 條交錯掃描格式影片，上轉成為高品質的1080i和720P 的 HD 影片！

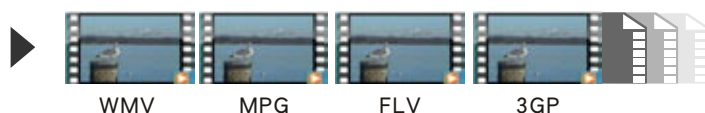
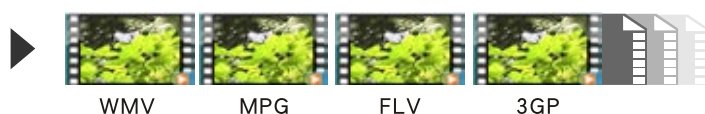
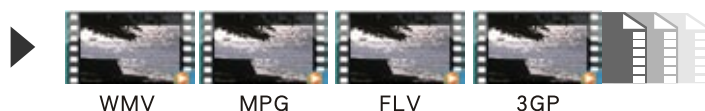
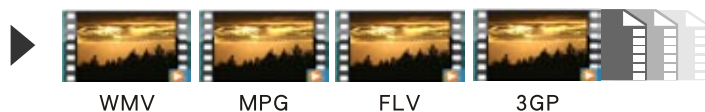
## 多檔案多格式批次轉檔



自動轉檔資料夾

### 指定轉檔格式

HD/SD  
MPEG-1,MPEG-2 PS/TS,MPEG-4  
H-263,H-264,VC-1  
DV25,DV50,DVCPro  
DPS,DivX,JPEG 2000  
WMV,ASF,AVI,VOB  
MXF(OP1a,OPAtom,D-10,IMX)  
LXF,GXF  
Image Sequences  
HDV  
Sony XD Cam,Panasonic P2  
DNxHD,AVCintra  
QuickTime,Flash FLV  
3GP,3G2,RM  
PCM,MP3,DTS  
Dolby AC-3,AAC,AMC,AMR-NB  
WM Audio,RealAudio  
WMA,WAV,Broadcast WAV

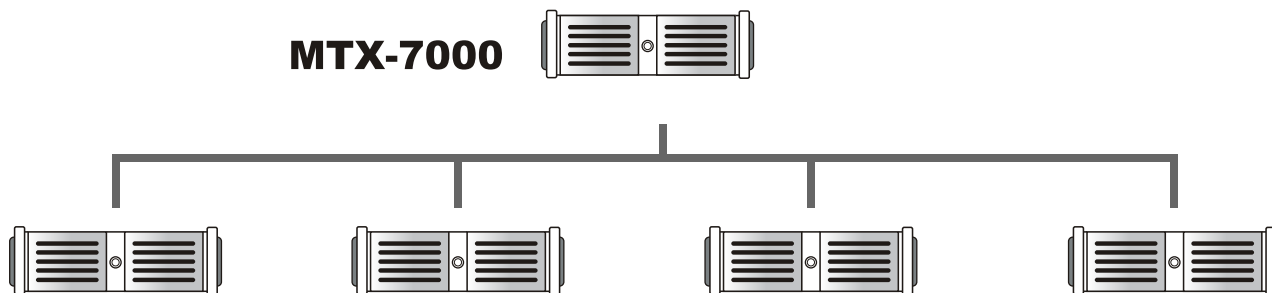


# MTX-7000 多格式轉檔暨效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

## 可擴充多部主機 支援動態平衡管理機制

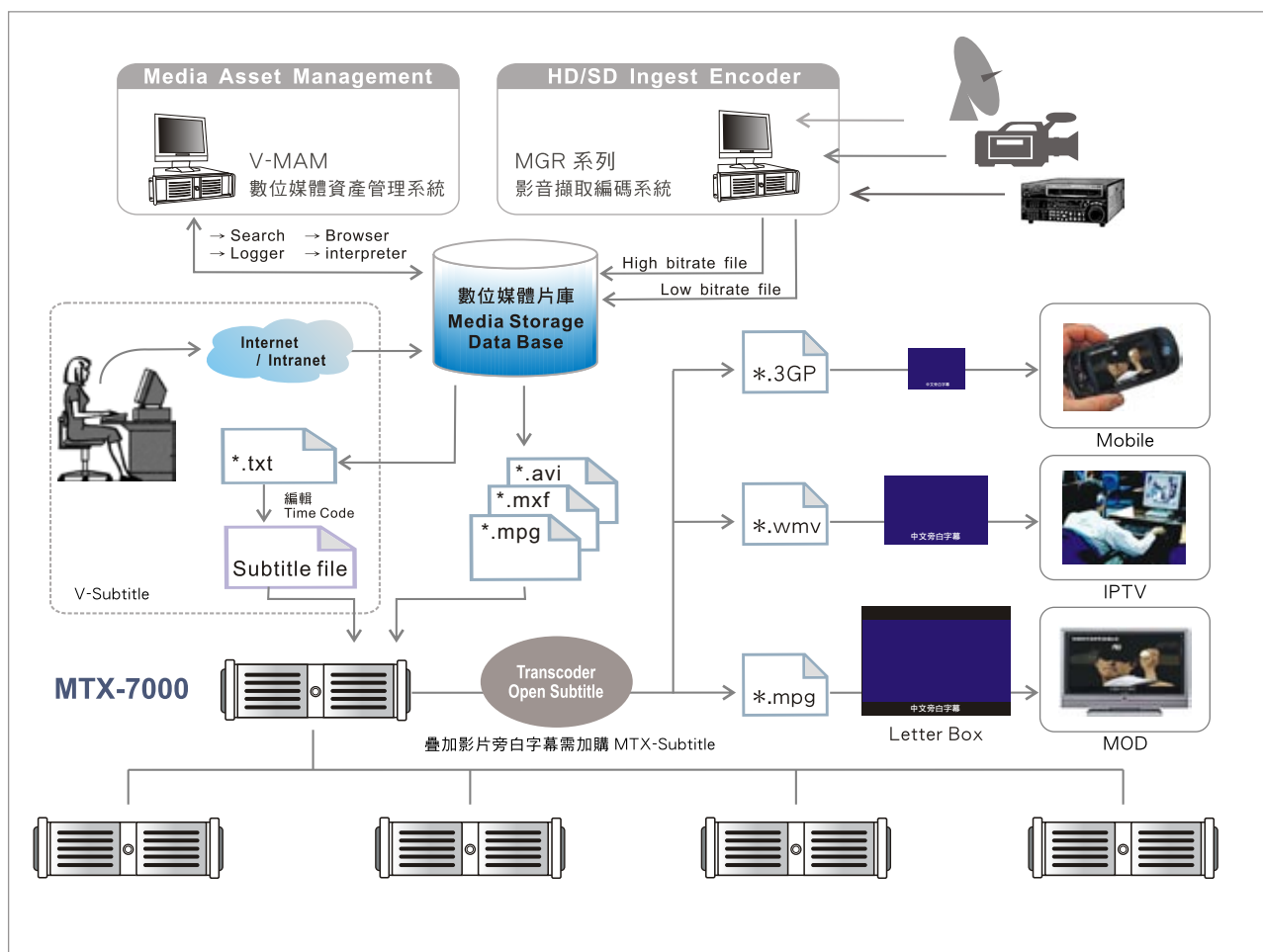
MTX-7000 支援動態平衡管理機制，在 MTX-7000 的群體工作環境下，每部 MTX-7000 會分工合作，動態平衡管理各 MTX-7000 的處理量，以期在最短時間內完成被交付的轉檔處理任務。



## 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「多格式轉檔及效果處理伺服器」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 等等影片檔，轉檔輸出成為新媒體營運所需的各種影音檔案，例如：3GP、WMV、MPG、等等，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、轉檔處理、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系统。



※註：此型錄基本架構為一部MTX-7000 其它系統設備如有需要購買請洽碩方科技

# MTX-7000

## 多格式轉檔暨效果處理系統

HD / SD File-Based Multiformat Transcoding Server

### 整體功能

- 提供管理者 Web 界面進行操作與管理工作
- 提供轉檔進度查詢
- 可設定轉檔任務優先度(Priority)
- 自動監視資料夾檔案內容(Watch Folder)，可自動與批次處理
- 支援HD/SD格式檔案輸入與轉檔
- 提供旁白字幕匯入於影片內容的功能
- 支援各種影像格式輸入、輸出的轉檔工作需求
- 支援 MXF 檔案封裝
- 提供自動監視資料夾檔案內容，可自動與批次處理
- 轉換後可與第三方非線性剪輯系統做資料交換
- 自動轉檔完成的媒體上傳到指定的 FTP Server
- 可擴充為多機備援或自動動態平衡機制

### 效果處理

標準：影片合併、圖檔商標合成、字幕疊加、時間碼疊加(TC)、淡入淡出、音量調整  
選購：旁白疊加、模糊調整、銳利調整、安全色、圖場調整、上下圖場校正、黑白校正、顏色校正、灰階校正、聲音正規化

### 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

### 選購項目

- 可擴充到轉檔陣列伺服器架構，做到負載平衡(Load Balancing)
- 影音擷取編碼系統(MGR系列)
- 旁白字幕疊加處理特效
- 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

| Container                       | Codec/Compliance           | Container               | Codec/Compliance                                       | Container       | 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                 | DVD                                                    | QuickTime       | Apple Component Video – YUV 422                        |              |
| AVI                             | Canopus DV                 | MPEG PS                 | MPEG-2                                                 | QuickTime       | Apple DV/DVCPRO                                        |              |
| AVI                             | Canopus HQ                 | MPEG PS                 | SVCD                                                   | QuickTime       | Apple Graphics                                         |              |
| AVI                             | Cinepak                    | MPEG PS                 | Avid MediaStream                                       | QuickTime       | Apple H.261                                            |              |
| AVI                             | DivX                       | MPEG Transport Streams  |                                                        | QuickTime       | Apple Motion JPEG A                                    |              |
| AVI                             | DPS                        | MPEG TS                 | MPEG-4 Part 10 video<br>(ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264) | QuickTime       | Apple Motion JPEG B                                    |              |
| AVI                             | Indeo R3.2                 |                         |                                                        | QuickTime       | Apple MPEG-4                                           |              |
| AVI                             | Indeo Video 4.5            | MPEG TS                 | HDV HD-1                                               | QuickTime       | Apple None                                             |              |
| AVI                             | Indeo Video 5.1            | MPEG TS                 | HDV HD-2                                               | QuickTime       | Apple Photo – JPEG                                     |              |
| AVI                             | Intel IYUV                 | MPEG TS                 | MPEG-2                                                 | QuickTime       | Apple Planar RGB                                       |              |
| AVI                             | Matrox Axio                | MPEG TS                 | ATSC (A/53)                                            | QuickTime       | Apple PNG                                              |              |
| AVI                             | Microsoft Video1           | MPEG TS                 | CableLabs                                              | QuickTime       | Apple TGA                                              |              |
| AVI                             | Motion JPEG                | MPEG TS                 | DV8                                                    | QuickTime       | Apple TIFF                                             |              |
| AVI                             | Uncompressed RGB           | MPEG-1 System Streams   |                                                        | QuickTime       | Apple Video                                            |              |
| AVI                             | xVID                       | MPEG-1 SS               | MPEG-1                                                 | QuickTime       | Avid DNxHD                                             |              |
| MXF (Material Exchange Format)  |                            | MPEG-4                  |                                                        | QuickTime       | Avid Media Composer Meridian1:1                        |              |
| MXF (OP1a)                      | D10 (IMX)                  | MPEG-4                  | MPEG-4 Part 10 video<br>(ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264) | QuickTime       | Avid Media Composer Meridian JFIF                      |              |
| MXF (OP1a)                      | DV25                       |                         |                                                        | QuickTime       | HDV                                                    |              |
| MXF (OP1a)                      | DV50                       | MPEG-4                  | MPEG-4 Improved                                        | QuickTime       | IMX                                                    |              |
| MXF (OP1a)                      | DVCProHD                   | MPEG-4                  | MPEG-4 Basic                                           | QuickTime       | BlackMagic 10-bit                                      |              |
| MXF (OP1a)                      | JPEG 2000                  | MPEG-4                  | Sony XDCam EX                                          | QuickTime       | BlackMagic RGB 10-bit                                  |              |
| MXF (OP1a)                      | MPEG-2 I-frame             | WMV/ASF                 |                                                        | QuickTime       | DVCPro 50                                              |              |
| MXF (OP1a)                      | MPEG-2 Long GOP            | QuickTime               | Apple Graphics                                         | QuickTime       | DVCPro 100/HD                                          |              |
| MXF (OPAtom)                    | DV25                       |                         |                                                        | QuickTime       | H.263                                                  |              |
| MXF (OPAtom)                    | DV50                       | WMV/ASF                 | Window Media Video 9                                   | QuickTime       | H.264                                                  |              |
| MXF (OPAtom)                    | DVCProHD                   | WMV/ASF                 | Windows Media Video 8                                  | QuickTime       | Intel Indeo Video 4.4                                  |              |
| MXF (OPAtom)                    | Avid DNxHD                 | WMV/ASF                 | Windows Media Video 7                                  | QuickTime       | JPEG 2000                                              |              |
| MXF                             | Sony XDCam                 | WMV/ASF                 | WMV 9 Adv. Profile                                     | 3GPP and 3GPP2  |                                                        |              |
| MXF                             | Sony XDCam MPEG-4 Proxy    | WMV/ASF                 | VC-1                                                   | 3GPP            | H.263                                                  |              |
| MXF                             | Panasonic P2               | Real                    |                                                        | 3GPP            | MPEG-4 Part 2 video<br>(ISO/IEC 14496-2)               |              |
| GXF – Grass Valley              |                            | Real                    | Real Video 10                                          | 3GPP            | MPEG-4 Part 10 video<br>(ISO/IEC 14496-10 ITU-T H.264) |              |
| GXF                             | DV25 525                   | Real                    | Real Video 9                                           |                 |                                                        |              |
| GXF                             | DV25 525                   | Real                    | Real Video 8                                           |                 |                                                        |              |
| GXF                             | DV50                       | Flash                   |                                                        | Image Sequences |                                                        |              |
| GXF                             | MPEG-2 I-frame 525         | F4V                     | Flash 9                                                | Image Seq.      | BMP                                                    |              |
| GXF                             | MPEG-2 I-frame 625         | FLV                     | Flash 8 (VP6)                                          | Image Seq.      | DPX                                                    |              |
| GXF                             | MPEG-2 I-frame HD          | FLV                     | Flash 7                                                | Image Seq.      | JPEG                                                   |              |
| GXF                             | MPEG-2 IPB 525             | FLV                     | Flash 7                                                | Image Seq.      | JPEG2000                                               |              |
| GXF                             | MPEG-2 IPB 625             | VOB                     |                                                        | Image Seq.      | MacPaint                                               |              |
| Container                       | Codec/Compliance           | VOB                     |                                                        | Image Seq.      | Photoshop                                              |              |
| GXF                             | MPEG-2 IPB HD              | MPEG-2                  |                                                        | Image Seq.      | PICT                                                   |              |
| LXF – Leitch/Harris             |                            | Audio Codecs            |                                                        | Image Seq.      | PNG                                                    |              |
| LXF                             | DV25                       |                         | AAC                                                    | Image Seq.      | QT Image                                               |              |
| LXF                             | MPEG-2 I-frame             |                         | HE-AAC                                                 | Raw             | Image Seq.                                             | SGI          |
| LXF                             | MPEG-2 Long GOP            |                         | AC3i                                                   |                 | Image Seq.                                             | TGA          |
| Omneon (both MXF and QuickTime) |                            |                         | AES3-302                                               |                 | Image Seq.                                             | TIFF         |
| Omneon                          | OP1a IMX (MXF)             |                         | AES3-302                                               |                 | Raw                                                    |              |
| Omneon                          | DV                         |                         | AIFF                                                   |                 | Raw                                                    | FLC          |
| Omneon                          | IMX                        |                         | Broadcast WAV                                          |                 | Raw                                                    | Raw DV (DIF) |
| Omneon                          | MPEG-2 IBP                 |                         | MPEG Audio                                             |                 | Raw                                                    | H.264        |
| Omneon                          | MPEG-2 I-frame             |                         | MP3                                                    |                 | Raw                                                    | VC-1         |
| Quantel                         |                            |                         | PCM                                                    |                 | YUV – Uncompressed                                     |              |
| Quantel                         | MXF OP1a IMX               |                         | μLAW                                                   |                 | YUV                                                    | I420         |
| Quantel                         | DVCProHD                   |                         | WAV                                                    |                 |                                                        |              |

※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。

### 保固與服務

- 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**



系統研發  
微微科技有限公司  
www.voxelvision.com.tw  
TEL: 02-2555-0585  
FAX: 02-2550-1536



總經理  
碩方科技股份有限公司  
www.avideo.com.tw  
103 台北市大同區承德路2段81號7樓  
TEL: 02-2559-1919 FAX: 02-2559-1519