

## 目录

<概述> .....	3
<操作环境> .....	3
<如何获取 ClipConvert 软件> .....	3
<如何使用软件> .....	3
1. 启动软件。 .....	3
2. 将 Targa 文件转换为剪辑文件.....	4
2.1. 设置.....	4
① Mode .....	4
② Frame .....	4
③ alpha.....	5
④ Convert from(Targa) .....	5
⑤ Save to(Clp).....	5
2.2. 转换.....	6
<如何将文件传输到广播级数字高标清视频切换台> .....	7

### 商标和注册商标

- Microsoft®和 Windows® 7 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。
- Intel®和 Intel® Core™ 是 Intel Corporation 美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

## <概述>

ClipConvert 软件应用程序用于将包含静止图像数据的 Targa 文件(.tga)转换为作为电影数据处理的剪辑文件（“.clp”文件）。

此外，如果在转换期间加载音频文件(.wav)，还会创建具有音频数据的剪辑文件。

将使用本软件转换 Targa 文件后创建的剪辑文件复制到 SD/SDHC 存储卡，然后使用广播级数字高标清视频切换台加载，即可在广播级数字高标清视频切换台的视频记忆中进行注册。

## <操作环境>

要正常运行软件，您的个人电脑必须满足下面列出的性能标准。

支持的操作系统：Microsoft® Windows® 7, 10

CPU：                  建议使用 Intel® Core™ 2 DUO 2.4 GHz 或更快

内存：                  建议使用 1 GB 或更大

## <如何获取 ClipConvert 软件>

可从主页的“服务和支持”下载 ClipConvert 软件，地址如下：

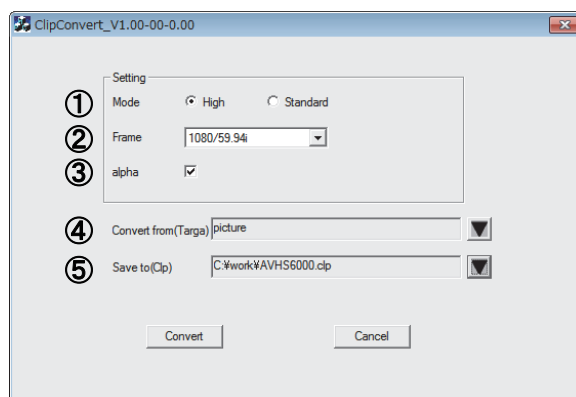
<http://pro-av.panasonic.net/>

1. 下载 ClipConvert 软件的 zip 文件并将其复制到个人电脑的硬盘中。
2. 解压缩下载的 zip 文件。

## <如何使用软件>

### 1. 启动软件。

双击“ClipConvert.exe”启动 ClipConvert。



## 2. 将 Targa 文件转换为剪辑文件

### 2.1. 设置

#### ① Mode

在此处选择分辨率（高图像质量或标准图像质量）。

比特率如下所示：

当帧频为 2160/59.94p 或 2160/50p 时

**High:** 约 1600 Mbps

**Standard:** 约 800 Mbps

当帧频为 1080/59.94p 或 1080/50p 时

**High:** 约 400 Mbps

**Standard:** 约 200 Mbps

当帧频为其他值时

**High:** 约 200 Mbps

**Standard:** 约 100 Mbps

#### ② Frame

在此处选择帧频。

下面列出了可转换的 Targa 文件的帧频设置和图像大小之间的相应关系。尝试指定具有不同图像大小的 Targa 文件进行转换时，会发生错误。

Targa 文件是转化为两个场还是一个帧，具体取决于帧频。

帧频	图像大小	转换方法
2160/59.94p	3840×2160	1 个帧
2160/50p		
1080/59.94p	1920×1080	
1080/50p		
720/59.94p	1280×720	
720/50p		
1080/59.94i	1920×1080	2 个场 (分解为一个偶数场 和一个奇数场)
1080/50i		
1080/24PsF		
1080/23.98PsF		
576/50i	720×576	
480/59.94i	720×487 <sup>1</sup>	

1: 可导入 720×480 到 720×487 的文件。

注意：

最大文件数根据播放设备而不同。

在 480/59.94i 和 576/50i 格式中，像素不是正方形。因此，电脑上显示的图像和加载到视频记忆中的图像之间的宽高比将不同。

(480/59.94i 将是纵向图像，576/50i 将是横向图像。)

要真实再现图像，在使用 480/59.94i 时，请以 720×540 创建图像，然后将图像压缩到 720×487。

当使用 576/50i 时，请将图像扩展到 720×576。


### ③ alpha

当 Targa 文件包含  $\alpha$  通道且您需要使用  $\alpha$  通道数据作为视频键信号时，请选中此项。

### ④ Convert from(Targa)

在此处选择要转换的 Targa 文件。

- 不能使用经过压缩的 Targa 文件和不是彩色格式的 Targa 文件。

单击  时，会显示 File List 屏幕。

单击要转换的 Targa 文件将其选中。单击[OK]按钮时，系统会恢复 ClipConvert 屏幕。

此时 Convert from(Targa)中会显示选定的 Targa 文件。

**Name:** 此处显示 Targa 文件的名称。

**Page:** 此处显示 Targa 文件中的页数。

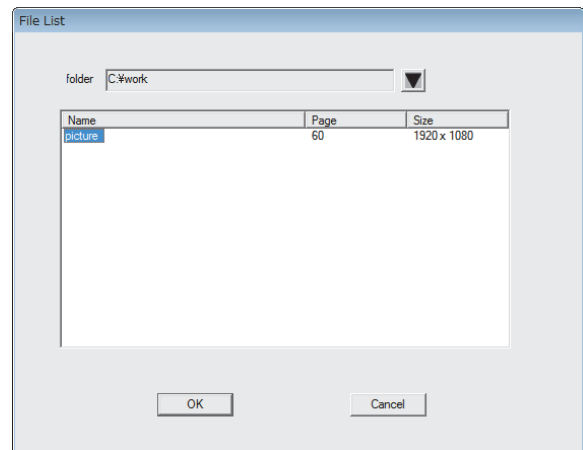
**Size:** 此处显示 Targa 文件的图像大小。

如果 Targa 文件为连续编号，则可以将它们分在一个组中，且编号前的名称会显示为文件名。

为了确保这些文件被识别为连续编号的 Targa 文件，系统会提前在文件名之后、扩展名之前分配一个连续的 4 位数编号（从 0001 开始）。

要创建具有音频数据的剪辑文件，请将音频文件 (.wav)作为 Targa 文件保存在同一文件夹中。

此外，请确保音频文件和 Targa 文件的文件名相同（扩展名除外）。系统不会加载文件名与 Targa 文件不同的音频文件，也不会将音频文件嵌入到剪辑文件中。



示例：

picture0001.tga


至

picture0011.tga

picture.wav

### ⑤ Save to(Clip)

在此处选择保存转换的剪辑文件的目的地。

单击  时，会显示文件保存屏幕。

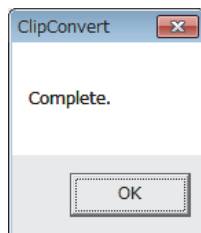
选择保存目的地和文件名。

如果指定的文件名超过 8 个字符（不包括扩展名），在广播级数字高标清视频切换台中加载该文件时，将不会显示文件名中的第 9 个字符和后面的字符。

因此，建议使用 8 个或更少的字符来指定文件名。

## 2.2. 转换

在上文列出的步骤①到⑤中输入或选择设置后，可单击[Convert]按钮开始转换。  
如果文件转换成功，会显示下面的消息屏幕。



### 注意：

- 不能使用不是彩色格式的 Targa 文件。
- 当帧频为 1080/59.94p 或 1080/50p 时，需准备偶数个 Targa 文件。如果加载奇数个 Targa 文件，系统将会复制最后一个帧来创建一个剪辑文件，从而生成偶数个 Targa 文件。

### ■ 支持的 Targa 文件页眉格式

➢ 添加“H”的编号表示十六进制数。

偏移 (字节)	长度 (字节)	名称	描述	值
0	1	ID 字段长度	—	0H
1	1	颜色表 ON/OFF	禁用颜色表	0H
2	1	图像格式	全色	2H 或 AH
3	2	颜色表原点	无限制	—
5	2	颜色表长度	无限制	—
7	1	颜色表表项大小	无限制	—
8	2	图像的 X 坐标	无限制	—
10	2	图像的 Y 坐标	无限制	—
12	2	图像宽度	根据图像大小而变化。	—
14	2	图像高度	根据图像大小而变化。	—
16	1	颜色深度	24 位	18H
			32 位	20H
17	1	图像描述符	无限制	—

### ■ 音频文件规格

- 只能使用符合下列规格的音频文件。
  - 文件格式：WAV (.wav)
  - 记录格式：线性 PCM（未压缩）
  - 采样频率：48 kHz
  - 量化：16 位
  - 通道计数：2 个通道（立体声）
- 如果音频文件中所含音频数据的长度比视频数据的长度短，系统会先在音频数据末端添加静音数据，然后再将音频数据嵌入剪辑文件。
- 如果音频文件中所含音频数据的长度比视频数据的长度长，系统会先删除音频数据末端多余的长度，然后再将音频数据嵌入剪辑文件。

### <如何将文件传输到广播级数字高标清视频切换台>

按照如下方式将转换后的剪辑文件传输到广播级数字高标清视频切换台：

#### ■ 使用 SD/SDHC/SDXC 存储卡

1. 在身边准备一个内存大小足以处理要传输的剪辑文件的 SD、SDHC 或 SDXC 存储卡。
  - 有关 SDXC 存储卡支持的详细信息，请查看广播级数字高标清视频切换台的操作指南。
2. 将转换后的剪辑文件复制到存储卡中创建的“\HS\COMM\CLIP”文件夹中。
  - 务必使用广播级数字高标清视频切换台初始化存储卡。
3. 将其中复制了剪辑文件的存储卡插入广播级数字高标清视频切换台。
4. 选择传输目的地通道，然后从 Recall 屏幕执行加载。

#### 注意：

- 关闭广播级数字高标清视频切换台电源时，将会从视频记忆中删除在广播级数字高标清视频切换台中注册的剪辑文件。