

# F5N DVE卡

2D数字视频效果 (DVE) 卡

利用2D-DVE卡可从任何数据源创建PIPS。可提供各种效果，包括大小调节、定位、剪切、可编程边界和阴影。在F5N-1400机架底盘中更多可安装2张2D-DVE卡，每张卡包含独立的DVE通道。所有输入或输出到DVE卡的信号都在机架底盘内部完成，无需外部连接，也无需背面 I/O接口卡。

## 键框和照片盒

用触摸屏菜单可简单创建键框效果，可让PIP在屏幕内外轻松“飞移”。PIP大小、边界和阴影参数也可从一个帧动态调整到下个帧，产生复杂的视觉变形效果。另外，“照片盒”可用于保存和检索128个键框“外观”。完整的键框效果也可保存在切换器存储系统或从中调出。

## 翻转、定格、上色

除了创建PIP和键框效果外，DVE卡还可用来创建各种令人惊叹的特殊效果。例如，一幅全彩图像经过润色变成深褐色调、单色调，以可变速率频闪、定格、水平或垂直翻转。此外，任何所选输入的各个RGB分量都可独立调节，这样您就可以根据项目中的创造性要求来给图像上色。

## DVE菜单

系统的DVE菜单可提供一种方便、直观的方式来安装设置和运行各DVE通道。所有按钮都根据功能标上颜色码，而且在菜单的“大小和位置”选项卡，中央调色板含有用于快速和精确效果创建的各种专用预设项目。所提供的附加选项卡用于效果设置、在PIP内缩放数据源、遮掩所有边缘、创建边界和阴影。

## 各种DVE应用

以下是众多可使用F5N的2D DVE的众多应用中的2种。

图像剪切和大小调节

一个提供720p分辨率背景图像的视频服务器。将由FSN捕捉纵横比为4:3的实时SD-SDI图像。将剪切实时图像的一部分并显示在PIP中。在剪切的图像上添加边界和阴影。使用双键框效果，PIP可动态调节大小并可在屏幕内外任意移动。在本应用中，FSN的本地分辨率被设定为1920 x 1080i:

- 一个提供720p分辨率背景图像的视频服务器。
- 将由FSN捕捉纵横比为4:3的实时SD-SDI图像。
- 将剪切实时图像的一部分并显示在PIP中。
- 在剪切的图像上添加边界和阴影。
- 使用双键框效果，PIP可动态调节大小并可在屏幕内外任意移动。

#### 剪切和填充

来自视频服务器的图像将被用作背景 高对比度剪切信号在PC上生成 实时摄像头提供填充信号 各个DVE通道被指定为剪切和填充信号，这样PIP将被键入在背景上 在该应用中:

- 来自视频服务器的图像将被用作背景
- 高对比度剪切信号在PC上生成
- 实时摄像头提供填充信号
- 各个DVE通道被指定为剪切和填充信号，这样PIP将被键入在背景上

请注意，在FSN内，任何信号源都可用作剪切或填充信号并导入任意DVE通道。