



Reckeen EZ 易置 3D STUDIO 和 Lite 技术规格

提供两种选购版本 SDI 虚拟系统 和 HDMI 虚拟系统

| 工作站技术规格        | SDI 虚拟演播室系统  | HDMI 虚拟演播室系统  |
|----------------|--|---|
| 系统视频标准         | SDI : SMPTE-425M, 292M, 296M, 259M; HDMI V1.4  |   |
| 讯号格式           | 输入<br><br>2 x HDMI v1.4; 2 x SDI<br>2160p 30/25* 于1个 HDMI<br>1080p 60/59.94/50/30/29.97/25<br>1080i 60/59.94/50<br>720p 60/59.94/50<br>PAL, NTSC   | 输入<br><br>4 x HDMI v1.4<br>2160p 30/25* 于2个 HDMI<br>1080p 60/59.94/50/30/29.97/25<br>1080i 60/59.94/50<br>720p 60/59.94/50<br>PAL, NTSC |
|                | 输出<br><br>2 x HDMI v1.4; 2 x SDI<br>2160p 30/25* 于1个 HDMI<br>1080p 60/59.94/50/30/29.97/25<br>1080i 60/59.94/50<br>720p 60/59.94/50  | 输出<br><br>2 x HDMI v1.4<br>2160p 30/25* 于1个 HDMI<br>1080p 60/59.94/50/30/29.97/25<br>1080i 60/59.94/50<br>720p 60/59.94/50              |
| I/O 输入 / 输出接口  |  |   |
| 视频输入           | SDI: 2通道 3G/HD/SD 自动转换<br>HDMI : 2通道 HDMI 1.4 type A接口 支持1080p60 (一通道可达至4k* 30p)   | 4通道 HDMI 1.4 type Atype A接口 支持1080p60 (两通道可达至4k* 30p)   |
| 视频输出           | SDI: 2 通道 3G/HD<br>HDMI: 2通道HDMI 1.4 type A接口 支持1080p60 (一通道可达至4k* 30p)  | 2通道 HDMI 1.4 type Atype A接口 支持1080p60 (一通道可达至4k* 30p)   |
| 监看输出           | 2x DP 监视输出; 2x HDMI 监视输出; 1x DVI-D 监视输出  |   |
| 音频输入           | 数字 : • 于每路 SDI 和 HDMI 嵌入式立体声<br>模拟 : • 2 x XLR 2 通道 - 专业平衡模拟音频立体声差分输入 (-10dBV, or 4dBu)<br>• 2 x Jack 6,3mm 2通道 - 专业平衡模拟音频立体声差分输入 (-10dBV, or 4dBu)<br>• 两种类型的麦克风 - 动圈和电容麦克风 带有 + 48V phantom  |   |
| 音频输出           | 数字 : • 于每路 SDI 和 HDMI 嵌入式立体声<br>模拟 : • 2 x XLR 2 通道 - 专业平衡模拟音频立体声差分输出 (-10dBV, or 4dBu)<br>• 2 x Jack 6,3mm 2通道 - 专业平衡模拟音频立体声差分输出 (-10dBV, or 4dBu)<br>• 1 x Jack 6,3mm - 立体声耳机输出  |   |
| Tally输出 (TL)   | DB9: 4 通道  |   |
| 外控面板接口 (RS)    | DB9 RS-232 连接控制面板  |   |
| 外音频设备接口        | LAN: 音频链接  |   |
| 以太网            | 千兆以太网 LAN  |   |
| PC/2           | 键盘   |   |
| USB            | 2 x USB 3.0 (前面板 ); 4 x USB 3.0 ( 后面板 ); 1 x USB 3.1 ( 后面板)  |   |
| NDI            | • 4路可互换 cam 1 至 cam 4, 支持媒体流键和色键<br>• 节目输出   |   |
| 支持功能           | 下游键: 2个<br>媒体格式 : MPEG2, MPEG4 and H.264 ( 包括: avi, mpg, mpeg, mp4, mxf, mov); 音频: WAV, MP3<br>视频录制格式 : H.264 (.mp4) MPEG-2 (.mpg):<br>- 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25; 1080i 60/59.94/50; 720p 60/59.94/50; H.264 up to 4k* 30p<br>静帧图片 x2通道<br>图片格式 : (.png, .jpg, .bmp)<br>图文字幕 x2通道(自带Still Editor图文编辑器)<br>键: 4个 色键/ 亮度键<br>流直播 : Facebook, YouTube, NicoNico, Ustream, NDI 以及各种定制配置档 |   |
| 软件             | *易置 3D STUDIO & Lite 软件包含: 3D STUDIO软件 和 Lite Studio 软件<br>3D 软件包括: 3D虚拟制作, 3D Studio演播室编辑; 智能模版编辑向导, 微软画图3D; 图文编辑器Still Editor<br>Lite 软件包括: Lite虚拟制作, VSM 虚拟空间Lite编辑 (另提供独立PC版本), 图文编辑器Still Editor  |   |
| 升级软件           | *易置 Lite Studio 支持全高清分辨率<br>通过购买升级软件, 您可以将Lite Studio工作站升级到4K分辨率的3D Studio & Lite  |   |
| 控制面板 (VKey100) | 控制面板供易置 3D或LITE Studio的节目制作而设。91个LED发光按键。含视频切换台控制功能。<br>通过多功能三维 XYZ 操纵手柄, 能精确操纵虚拟摄像机在虚拟空间中的移动。   |   |

NDI® 是NewTek 公司的注册商标  
上述功能和规格如有更改, 恕不另行通知



欢迎查询,请与我们联系:

电邮: contact@floatingpoint.com.hk  
电话、微信:  
(+86) 13802749090 (+86) 13802789080

FLOATING  
POINT  
Floating Point Company Limited  
浮合点有限公司  
版权所有© 2018  
www.floatingpoint.com.hk

虚拟演播室  
制作系统



易置系列  
专业 高效 简易 自主创作



reckeenEZ  
3D STUDIO 易置



Reckeen EZ 易置系列

易置虚拟演播室  
3D STUDIO & Lite

含NDI® 网络连接功能，兼容高清及4K专业虚拟制作  
易置虚拟，设置简单，操作容易

Reckeen EZ 易置虚拟系統提供高效而專業的实时電視節目製作。它具备多通道视频切换台和调音台功能，能将4个视频源与媒体和电脑图形物体相互結合。每一个视频源附有专属内置色键，可让你随意进行抠像放于虚拟3D场景中，搭配电脑视频或图像去完善虚拟演播室内容。

它不仅提供一个4K虚拟演播室平台，还预载了超过40套由欧洲设计师们设计的演播室场景模版，大部份为4K分辨率。

易置虚拟演播室于同一系统下可以启动 3D STUDIO 或 Lite 模式，用户可以根据自己的需要去进行制作。  
Lite – 是入门级的高清虚拟演播室版本， 用户可以通过软件升级到3D Studio。  
3D STUDIO – 高清至4K三维虚拟演播室制作。

Reckeen EZ 3D STUDIO 含9种功能

易置3D STUDIO 带给你完整的工具和功能，让你的创作、录制及播出都能达至最高质量的虚拟演播室效果。

- 1. 虚拟演播室
- 2. 视频切换台和调音台
- 3. 图文编辑器 – 字幕和CG
- 4. 智能模版编辑向导 – 场景设计编辑器
- 5. 3D演播室编辑器
- 6. 微软画图3D
- 7. 录像机
- 8. 流媒体直播
- 9. Lite 虚拟系统

3D虚拟制作

易置 3D STUDIO 是基于PC作业系统，能接受OBJ和FBX档案。

3D STUDIO 工作站最多可以连接两台4K摄像机或四台全高清摄像机，（接口卡板可选：4x HDMI，或 2x HDMI 和 2x SDI），每个讯号通道将以独立的高质量键控处理器来抠像。所以，在你的虚拟演播室中，可以同时获得多达4个从不同位置的摄像机所拍摄的主播演员或物件的前景画面。  
系统拥有4个虚拟摄像机（V/C）能作出全方位的运动设置比如推、拉、摇、移、滑轨、摇臂、升降等。这些机位的运动模式模仿着摄影师的动作，每个机位最多能设定15个镜头（Shots）。使用VKey100控制面板上的手柄，你可以轻易操控这些机位的运动调度。



\*如需SDI 接口，请选用预装HDMI-SDI 板卡的系统  
\*\*Lite 虚拟演播室原为全高清分辨率  
加购升级授权密钥， 您可升级为3D STUDIO & LITE 版本并达至4K分辨率。



智能模版编辑向导



Reckeen EZ 易置系统除了预装的场景包外，还提供3D Studio演播室编辑器和智能模版编辑向导，用来修改一些预载的模版或从零开始编辑出自己的场景。编辑向导提供不同的材料让你快速创建你的场景，而3D Studio编辑器就让你修改细节，做出个性化的演播室。

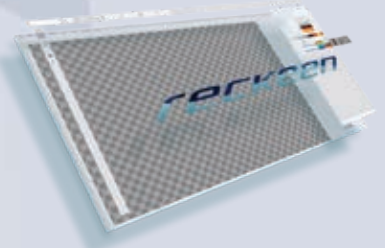


智能模版编辑向导提供场景的组件，从演播室的框架到家具，让你挑选出自己喜欢或合适拍摄场景使用的材质，当中的颜色、大小和纹理，都可以随时做出修改，过程简单，你只需作出pick & click“选择和点击”你需要的场景就马上呈现眼前。

图文编辑器



利用图文编辑器Still Editor来创建字幕，文本板框，标题，徽标和新闻标示等。还可以通过它方便易用的编辑界面，下载适合的图片或文档然后进行修改。编辑器可以在直播节目进行中随时使用。



微软画图3D



3D STUDIO系统预载了MS Paint 3D微软画图3D 软件。可以利用它来绘制要放置在虚拟演播室场景中的一些3D物体，来实现你前所未有的想法。成品可以是你天马行空的手绘原创或是最简单不过的图型创作，如一些三维字幕等。即使在现场制作期间，你仍然可以把所有创建的物体简易直观地移至虚拟演播室内。

虚拟空间编辑器（VSM）



VSM编辑工具是 EZ Lite 虚拟演播室系统自带的软件模块， 用作场景的编排。还额外包含了一个可以安装在任何PC计算机上的独立软件版本，为您提供离线工作的方便。 场景设计是基于图层的逐一叠加方式来进行， 让你可以快速建立虚拟演播室。任何图片或视频都可加到背景层， 也可自行拍摄物件然后利用亮度键或色键处理来作为前景，操作十分简单和方便。

