

虚拟演播室 制作系统



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	HDMI V1.4
讯号格式	<p>输入 2 x HDMI v1.4; 2 x SDI 2160p 30/25* 于1个 HDMI 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25 1080i 60/59.94/50 720p 60/59.94/50 PAL, NTSC</p> <p>输出 2 x HDMI v1.4; 2 x SDI 2160p 30/25* 于1个 HDMI 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25 1080i 60/59.94/50 720p 60/59.94/50</p>	<p>输入 4 x HDMI v1.4 2160p 30/25* 于2个 HDMI 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25 1080i 60/59.94/50 720p 60/59.94/50 PAL, NTSC</p> <p>输出 2 x HDMI v1.4 2160p 30/25* 于1个 HDMI 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25 1080i 60/59.94/50 720p 60/59.94/50</p>
I/O 输入 / 输出接口		
视频输入	SDI: 2通道 3G/HD/SD 自动转换 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 A接口 支持1080p60 (两通道可达至4k* 30p)
视频输出	SDI: 2 通道 3G/HD 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 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 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) • 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) • 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 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) • 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) • 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 • 节目输出	
支持功能	下游键: 2个 媒体格式: MPEG2, MPEG4 and H.264 (包括: avi, mpg, mpeg, mp4, mxf, mov); 音频: WAV, MP3 视频录制格式: H.264 (.mp4) MPEG-2 (.mpg): - 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 静帧图片 x2通道 图片格式: (.png, .jpg, .bmp) 图文字幕 x2通道(自带Still Editor图文编辑器) 键: 4个 色键/ 亮度键 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 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 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 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。 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

3D STUDIO 易置

reckeen®
keen on record



reckeen EZ
3D STUDIO 易置

易置系列
专业 高效 简易 自主创作

NDI®

4K

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

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 易置虚拟系统提供高效而专业的实时电视节目制作。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结合。每一个视频源附有专属内置色键，可让你随意进行抠像放入虚拟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，大部分为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、录制及播出都能达到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。

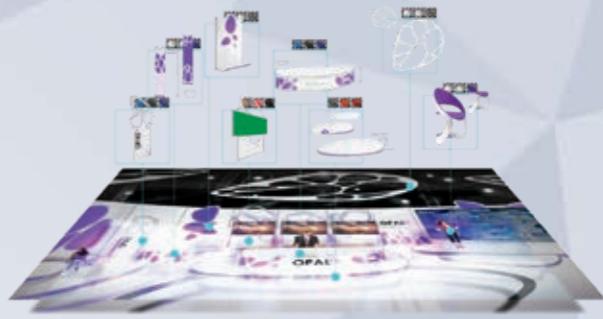


智能模版编辑向导



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，徽标和新闻批示等。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。

