

RIMOTION / RICAPTURE / VENUE GATEWAY

现场视频制作



RiMOTION R6 / R8 / R10 / R12 / R84

为所有人设计的回放解决方案

支持超级慢动作
SUPER-SLOMO

Riedel RiMotion回放解决方案是当前最直观且可扩展的选择之一，它打破了传统概念，为直播回放带来了现代化的用户体验。

尽管RiMotion具有紧凑的外形和显著的成本优势，但它依旧是我们对所有产品的高质量和专业性决不妥协的产物。

RiMotion解决方案有5种不同的组合，因此可以很容易的找到适合您的节目制作解决方案。通过RiMotion R6、R8、R10和R12，您可以选择6-12个可配置的通道，用于4到10个讯道输入。而R84则支持UHD及HDR，可提供4个UHD通道和多达8个1080p HDR通道。

Riedel RiMotion提供了一个开创性的解决方案，将大量的慢动作功能，包括对超级慢动作（SSM）摄像机的支持与Simplylive广受好评的触控用户界面相结合。

直观的用户界面已经成为SimplyLive制作套件及ViBOX的一个代名词，而RiMotion则再进一步。所有的功能都集中在一个简单明了的触控界面中，即使是新用户也能在几分钟内学会操作。此外，RiMotion系统还配备了一个全新的专用慢动作控制器（RCU）来配合触控UI界面来共同工作，这将给操作者提供一种无与伦比的使用体验。

RiMotion是依据操作者需求而设计的系统，有些人可能更加熟悉使用Reply搜索轮来操作，它具备直观的按钮布局和物理搜索轮；而另一些人则更加青睐我们的触控操作界面UI，它友好易用且直观的界面令人印象深刻；还有一些人则倾向于同时使用这两种方式。但无论您打算如何使用，RiMotion皆能如您所愿。

RiMotion非凡的灵活性为您现场节目制作或是居家制作节目都带来了无与伦比的便利。RiMotion可以将后台服务器硬件安装在现场，而操作者只需要通过网络连接到服务器即可完成工作。这使得系统更为简洁轻便，能够有效减少现场工作人员的数量，为您带来无与伦比的灵活性支撑您任何灵活自由的工作模式。



处理单元

R6

- 紧凑的1RU体积
- 单工位操作模式
- 冗余电源
- 支持6Ch 1080p 8bit
- 配备专用RCU
- 具备可选的SSM授权
- 具备可选的级联授权

R8

- 紧凑的1RU体积
- 单工位操作模式
- 冗余电源
- 支持8Ch 1080p 8bit
- 配备专用RCU
- 具备可选的SSM授权
- 具备可选的级联授权

R10

- 紧凑的1RU体积
- 单工位操作模式
- 冗余电源
- 支持8Ch 1080p 8bit
- 配备专用RCU
- 具备可选的SSM授权
- 具备可选的级联授权

R12

- 紧凑的2RU体积
- 单/双工位操作模式
- 冗余电源及RAID存储
- 超大录制空间
- 支持12Ch 1080p 8bit
- 配备2个专用RCU
- 具备可选的SSM授权
- 具备可选的级联授权

R84

- 紧凑的2RU体积
- 单/双工位操作模式
- 冗余电源及RAID存储
- 超大录制空间
- 支持8Ch 1080p 10bit或4Ch UHD 10bit
- 配备专用RCU
- 具备可选的SSM授权
- 具备可选的级联授权

SEE IT. LOVE IT. REPLAY IT.

捕捉瞬间 · 心动不已 · 精彩重现

RIMOTION 回放系统



▶▶ 轻松上手，创意随行

支持超级慢动作

RiMotion是一个易于安装的回放解决方案，可以在任何规模的广电系统中轻松部署。它同时大幅简化了传统及现代广电制作的工作流程，即便面对远程制作场景依旧能够提供实时操作的出色能力。

- 直观的触摸屏UI
- 具备专用的RCU控制器
- 紧凑的1RU或2RU机箱

提供5种高性价比套装:

RiMotion R6, R8, R10, 以及 R12 可支持6至12通道HD视频 RiMotion R84 支持高达4 UHD / 8 HD, HDR 视频通道



小巧而强大的慢动作解决方案

RiMotion R6, R8和R10是开启Riedel Simplylive直播回放解决方案的完美起点, 而R12则通过其对双工位操作的支持和多服务器的联网能力, 将您的回放解决方案提升到全新的高度, 从而轻松提升节目制作规模。另外, 随着全新UHD套装RiMotion R84的推出, 得益于其提供的更高的分辨率, 您可直接配置4个UHD通道或多达8个1080p HDR通道至RiMotion R84, 令UHD节目制作现在也可以开始享受简单易用的RiMotion所带来的丰富功能。

R6/R8/R10 提供了6/8/10个可配置的视频通道, 可支持多达4/6/8个视频输入, 即使在便携的1RU体积内, 依据提供了如下特性:

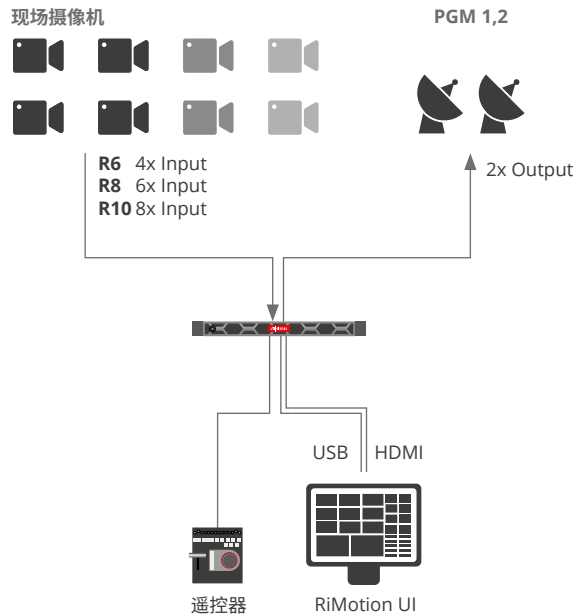
- 回放与高光时刻
- 导入导出媒体文件
- 慢动作遥控器控制

R12拥有12个可配置的通道, 在依旧就紧凑便携的2RU空间中可承载10个视频输入通道, 而R84则带来更高的UHD分辨率, 其支持4个UHD通道。两者都包括:

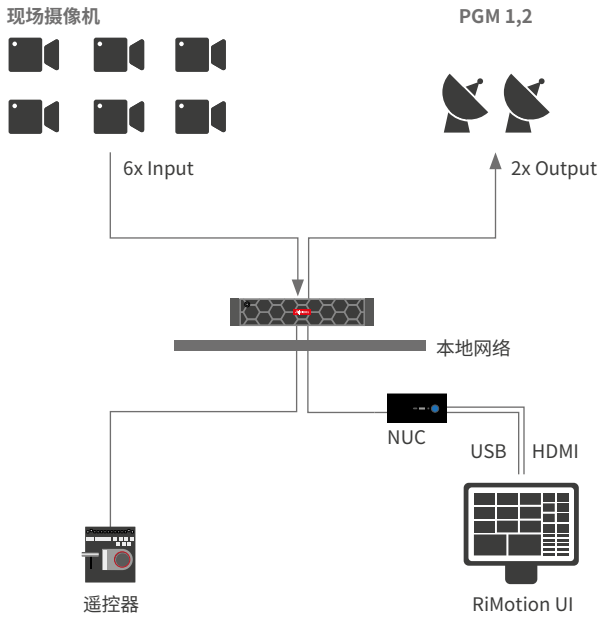
- 回放与高光时刻
- 导入导出媒体文件
- 慢动作遥控器
- 双工位4输出
- 多服务器联网级联

R6 / R8 / R10

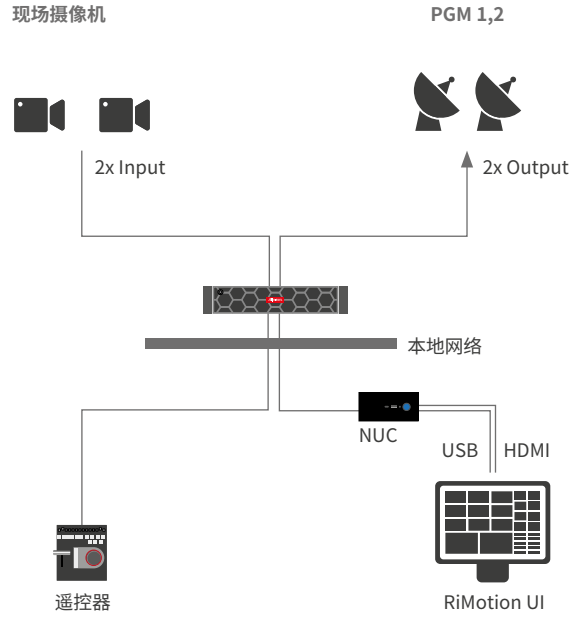
单工位工作流程



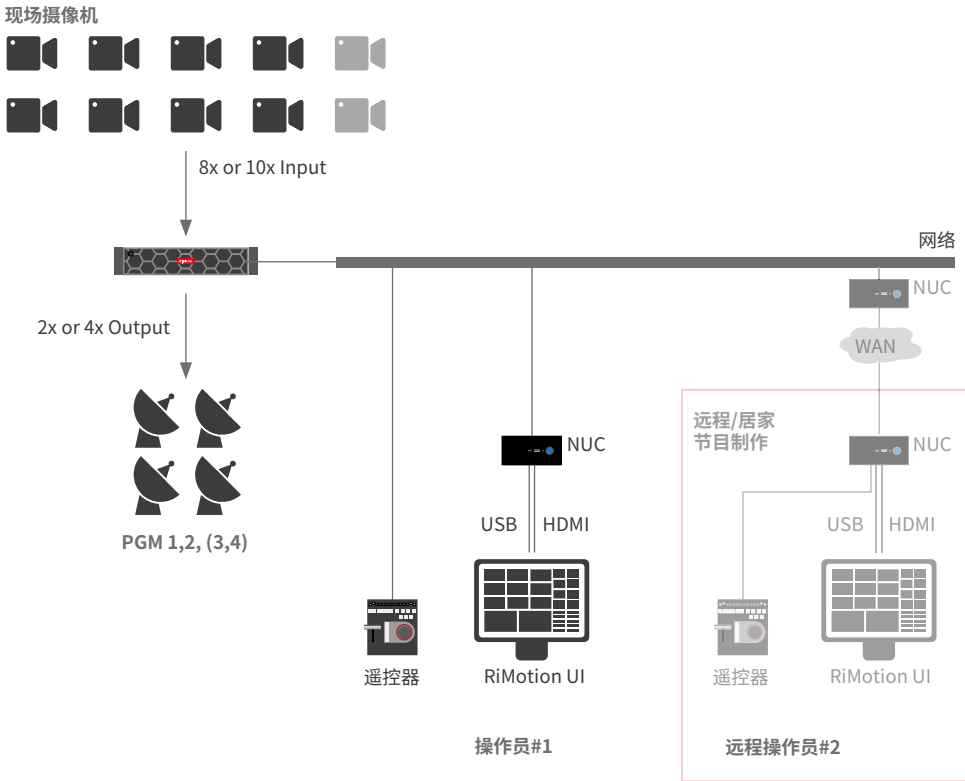
R84
HD高清配置



R84
UHD超高清配置



R12
双工位/远程制作工作流程



技术参数

R6	R8	R10
视频		
6 x 3G SDI	8 x 3G SDI	10 x 3G SDI
可选I/O: SDI, NDI, TS UDP, TS RTP, RTMP (Input) or SRT	可选I/O: SDI, NDI, TS UDP, TS RTP, RTMP (Input) or SRT	可选I/O: SDI, NDI, TS UDP, TS RTP, RTMP (Input) or SRT
DNxHD 120/145/290Mbps 8-bit	DNxHD 120/145/290Mbps 8-bit	DNxHD 120/145/290Mbps 8-bit
4in/2out 单工位	6in/2out 单工位	8in/2out 单工位
视频标准		
HD 720p, 1080i and 1080p, 8-bit	HD 720p, 1080i and 1080p, 8-bit	HD 720p, 1080i and 1080p, 8-bit
音频		
嵌入音频: 每个视频通道16Ch (输入或输出) Dante 或 AES67	嵌入音频: 每个视频通道16Ch (输入或输出) Dante 或 AES67	嵌入音频: 每个视频通道16Ch (输入或输出) Dante 或 AES67
STORAGE		
2, 4 or 8TB SSD storage (多达24/48/96小时) USB3接口提供从外部存储导入/导出	4, 8TB, or 4x4TB SSD (多达48/96/144小时) USB3接口提供从外部存储导入/导出	8TB, or 4x4TB SSD (多达96/144小时) USB3接口提供从外部存储导入/导出
UI MINI PC		
-	-	-
网络		
1x 1/10 Gigabit RJ45以太网接口 + 1x 10 Gigabit RJ45以太网接口	2x 10 Gigabit RJ45以太网接口	2x 10 Gigabit RJ45以太网接口
控制器		
包含1x RCU	包含1x RCU	包含1x RCU
GP/IO		
GPI	GPI	GPI
TSL5	TSL5	TSL5
操作系统		
Windows 10 Pro 64 bit	Windows 10 Pro 64 bit	Windows 10 Pro 64 bit
硬件参数		
1RU机箱: HxWxD: 43.6 mm (1.72") x 438.4 mm (17.25") x 649.9 mm (25.58") 装量: 12.8 kg (28.2 lb)	1RU机箱: HxWxD: 43.6 mm (1.72") x 438.4 mm (17.25") x 649.9 mm (25.58") 装量: 12.8 kg (28.2 lb)	1RU机箱: HxWxD: 43.6 mm (1.72") x 438.4 mm (17.25") x 649.9 mm (25.58") 装量: 12.8 kg (28.2 lb)
电源		
冗余双电源110/230 V, 500W	冗余双电源110/230 V, 500W	冗余双电源110/230 V, 500W

R12**R84**

	HD	UHD
12 x 3G SDI	4 x 3G SDI + 4x 3G/12G SDI	4 x 12G SDI
可选I/O: SDI, NDI, TS UDP, TS RTP, RTMP (Input) or SRT	可选I/O: SDI, NDI, TS UDP, TS RTP, RTMP (Input) or SRT	可选I/O: SDI, NDI, TS UDP, TS RTP, RTMP (Input) or SRT
DNxHD 120/145/290Mbps 8-bit	DNxHD 120/145/290Mbps 8-bit and 220/440Mbps 10-bit	DNxHR 1100Mbps 8-bit and 1665Mbps 10-bit
单工位10in/2out, 或双工位8in/4out	单工位6in/2out双工位4in/4out (可选)	单工位2in/2out
HD 720p, 1080i and 1080p, 8-bit	720p, 1080i and 1080p, 10-bit	2160p
嵌入音频: 每个视频通道16Ch (输入或输出) Dante 或 AES67	嵌入音频: 每个视频通道16Ch (输入或输出) Dante 或 AES67	
5x2TB或5x4TB USB3接口提供从外部存储导入/导出	5x2TB或5x4TB USB3接口提供从外部存储导入/导出	
包含2x UI Mini PC	包含1x UI Mini PC 可选第二台UI Mini PC	
2x 10 Gigabit RJ45以太网接口	2x 10 Gigabit RJ45以太网接口	
包含2x RCU	包含1x RCU	
GPI TSL5	GPI TSL5	
Windows 10 Pro 64 bit	Windows 10 Pro 64 bit	
2RU机箱: HxWxD: 86.0mm (3.5") x 437.0mm (17.2") x 648.0mm (25.5") 重量: 18.5 kg (40.8 lb)	2RU机箱: HxWxD: 86.0mm (3.5") x 437.0mm (17.2") x 648.0mm (25.5") 重量: 18.5 kg (40.8 lb)	
冗余双电源110/230 V, 920W	冗余双电源110/230 V, 920W	



RiCapture UI & 硬件单元

RiCAPTURE i4 / i8 i44 / i84

适用于接驳HD/UHD系统和后期制作的演播室服务器解决方案

RiCapture系统为多通道录制和后期制作集成提供了强大而紧凑的解决方案。RiCapture通过全新的通用SSE接口进行控制，用于调度、流式传输和导出多个素材。i4和i8提供4或8个HD-HDR输入通道，而i44和i84拥有4个高达10bit的UHD通道以及HDR能力。在音频方面，RiCapture每个视频通道可提供16个嵌入音频，同时还可接入64个Dante或AES67音频通道。

无论哪种配置，RiCapture都提供DNxHD或DNxHR的高质量录制，以及针对本地存储的H.264 4:2:0及4:2:2编码。通过内置存储为输入的内容提供连续循环录制，还可选择手动流式传输、基于节目流程单的流式传输，或根据需要从可用的本地存储中对内容进行剪辑并导出文件到多个流式传输目标。

SSE控制程序允许用户在高分辨率DNxHD/R和H.264之间进行选择，或者两者兼具。RiCapture提供最大的灵活性来记录输入的内容，可将内容存储至本地、可移动存储、网络附加存储或实时流媒体目标。RiCapture可以通过多个服务器联网进行扩展，以实现更高密度的录制和无限数量的目标，并可以通过单个SSE界面进行全局控制。SSE Web应用程序界面允许多种配置能力，包括音频映射和下沉监听。

RiCapture还具备可选插件，包括用于视频播放的VDR面板程序，以及为i4和i8提供替代高清编解码器的XDCam编码。

功能特性

EE 7	6@: 6	6@: D	<ul style="list-style-type: none"> • 可选HDR, XDCAM授权 • 可同时录制 DNx 和 H.264 • 额外的输入/输出选项: NDI, TS UDP, SRT, RTP 或 RTMP
------	-------	-------	---

i4	i8	i44	i84
<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型1RU单元 • 4通道HD SDI输入 • 内置2TB SSD存储 • 视频: HD 720p、1080i和1080p, 8/10bit • 音频: 每个视频具备16个嵌入音频, 还具备Dante或AES67 	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型1RU单元 • 8通道HD SDI输入 • 可选内置2/8TB SSD存储 • 视频: HD 720p、1080i和1080p, 8/10bit • 音频: 每个视频具备16个嵌入音频, 还具备Dante或AES67 	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型2RU单元 • 4通道HD SDI输入 • 4通道UHD SDI输入 • 内置5x4TB SSD磁盘阵列存储 • 视频: HD 720p、1080i和1080p, 8/10bit, 或UHD 8/10bit • 音频: 每个视频具备16个嵌入音频, 还具备Dante或AES67 	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型2RU单元 • 8通道HD SDI输入 • 4通道UHD SDI输入 • 内置5x4TB SSD磁盘阵列存储 • 视频: HD 720p、1080i和1080p, 8/10bit, 或UHD 8/10bit • 音频: 每个视频具备16个嵌入音频, 还具备Dante或AES67

附加授权

<p>VDR Panel</p> <p>基于Web的用户界面, 有效扩展多通道控制功能, 用于剪辑播放、节目延迟、电视墙画分输出以及许多其他场景。</p>	<p>RiView</p> <p>画分用户界面, 用于同步观看录制内容、剪辑和导出到多个目的地, 包括音频下沉监听。</p>	<p>XDCam</p> <p>为i4和i8用户提供的XDCam HD编解码器, 适用于需要另一种无带格式进行高清视频采集和存储的用户。</p>
--	---	---



i4	i8	i44	i84
视频			
4x HD SDI 输入	8x HD SDI 输入	4x HD SDI 输入, 4x UHD SDI 输入	8x HD SDI 输入, 4x UHD SDI 输入
DNxHD 121/145/242/291 Mbps (8-bit) , 184/220/367/440 Mbps (10-bit)		DNxHD 121/145/242/291 Mbps (8-bit) , 184/220/367/440 Mbps (10-bit) DNxHR 919/1101 Mbps (8-bit) , 1389/1665 Mbps (10-bit)	
视频格式			
HD 720p50/59.94, HD 1080i50/59.94, HD 1080p 23.98/24/25/29.97/ 29.97psf/50/59.94, 8/10-bit		HD 720p50/59.94, HD 1080i50/59.94, HD 1080p 23.98/24/25/29.97/ 29.97psf/50/59.94, 8/10-bit // UHD 2160p50/59.94 8/10-bit	
音频			
嵌入音频: 每个视频通道支持16Ch	嵌入音频: 每个视频通道支持16Ch	嵌入音频: 每个视频通道支持16Ch	嵌入音频: 每个视频通道支持16Ch
64Ch Dante 或 64Ch AES67	64Ch Dante 或 64Ch AES67	64Ch Dante 或 64Ch AES67	64Ch Dante 或 64Ch AES67
录制配置			
同时录制DNx及H.264	同时录制DNx及H.264	同时录制DNx及H.264	同时录制DNx及H.264
可选XDCam编码	可选XDCam编码	可选XDCam编码	可选XDCam编码
存储			
内置2TB SSD存储	可选内置2/8TB SSD存储	内置5x4TB SSD磁盘阵列存储	内置5x4TB SSD磁盘阵列存储
网络			
2 x 10 Gigabit RJ45 Ethernet接口	2 x 10 Gigabit RJ45 Ethernet接口	2 x 10 Gigabit RJ45 Ethernet接口	2 x 10 Gigabit RJ45 Ethernet接口
操作系统			
Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10
硬件参数			
1RU机箱: 43.6 mm (1.72") x 438.4 mm (17.25") x 649.9 mm (25.58") 重量: 12.8 kg (28.2 lb)	1RU机箱: 43.6 mm (1.72") x 438.4 mm (17.25") x 649.9 mm (25.58") 重量: 12.8 kg (28.2 lb)	2RU机箱: 86.0mm (3.5") x 437.0mm (17.2") x 648.0mm (25.5") 重量: 18.5 kg (40.8 lb)	2RU机箱: 86.0mm (3.5") x 437.0mm (17.2") x 648.0mm (25.5") 重量: 18.5 kg (40.8 lb)
可选机架安装套件	可选机架安装套件	可选机架安装套件	可选机架安装套件
冗余双电源110/230 V, 500W PSU	冗余双电源110/230 V, 500W PSU	冗余双电源110/230 V, 920W PSU	冗余双电源110/230 V, 920W PSU

VENUE

GATEWAY STANDARD

ADVANCED

低延迟远程制作传输网关

Riedel VENUE Gateway是一个低延迟、双向、多通道、多格式的信号传输设备，用于连接广电制作系统和远端节目现场。它可以用于汇集并传输视频、音频、解说、内通信号和Tally信号。

凭借支持多种IP格式和SDI信号的特性，Venue.Gateway为远程信号分发提供了极高的灵活性。网络管理界面设计聚焦于集中管理及简化配置，基于H.264和H.265等编解码格式完成信号传输。Venue Gateway解决方案具有8个双向通道，可提供软件定义的低延迟编码和解码，实现极高的广电级质量。

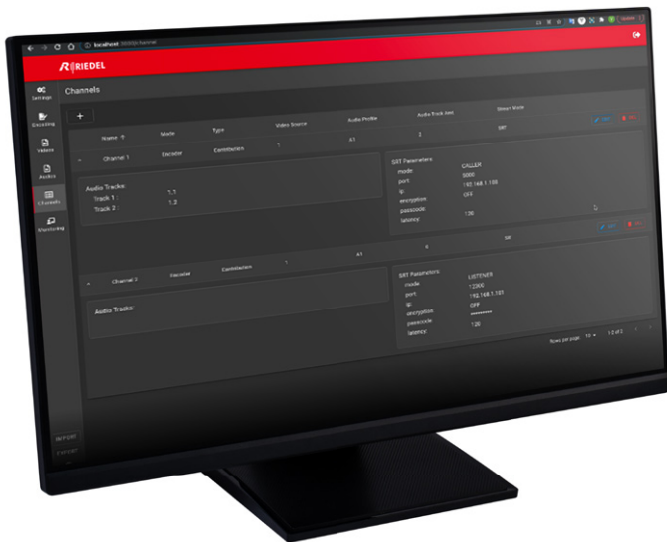
Venue.Gateway可以与ViBox平台接驳的IP资源无缝整合，内置低延时多画面分割器，使无论远端或本地工程师都可以实时观看全部视频源，同时还可以预置内容从而高效的测试网络环境。

Venue Gateway有标准版和高级版两种规格，其中Venue Gateway Advanced增加了两个万兆RJ45以太网接口，从而带来更高的主干带宽，并在紧凑的1/2RU框架内配置了冗余电源，以确保安全。

Venue Gateway旨在为用户提供具有极佳灵活性和可靠性的完整解决方案，用来满足您基于现代远程制作的所有要求。

功能特性

- 为远程分发提供高达8通道的双向编码器/解码器
- 内置低延迟多画面分割器，供给远程或现场监控
- 内置嵌入音频路由器，控制编解码端音频加解嵌
- 通过TSL-5或GPIO为摄像机提供远程Tally信号



Venue Gateway Web Interface



Processing Unit

Venue Gateway

Venue Gateway Advanced

接口

8 x 双向 3G-SDI	8 x 双向 3G-SDI
2 x 1 Gigabit RJ45 以太网接口	2 x 10 Gigabit, 2 x 1 Gigabit RJ45 接口
1 x Genlock 输入	1 x Genlock 输入
1 x LTC XLR	1 x LTC XLR

视频编码

H.264 4:2:0 8 bits	H.264 4:2:0 8 bits
H.264 4:2:2 10 bits	H.264 4:2:2 10 bits
H.265 4:2:0 8 bits	H.265 4:2:0 8 bits

编码/解码通道数取决于视频标准、比特深度、编解码器类型和参数

音频编码

AAC	AAC
MPEG-1 Layer II	MPEG-1 Layer II

传输格式

SRT	SRT
Dante Bridge (即将发布)	Dante Bridge (即将发布)
NDI® (即将发布)	NDI® (即将发布)
TS UDP (即将发布)	TS UDP(即将发布)
TS RTP (即将发布)	TS RTP (即将发布)

TALLY

GPI/O	GPI/O
基于TSL5 over IP的Tally及UDM	基于TSL5 over IP的Tally及UDM

对讲

Dante®, AES67 (即将发布)	Dante®, AES67 (即将发布)
----------------------	----------------------

本地存储

-	2TB SSD
---	---------

操作系统

Windows 10 Pro 64 bit	Windows 10 Pro 64 bit
-----------------------	-----------------------

硬件参数

1RU机箱: HxWxD: 43.6 mm (1.72") x 438.4 mm (17.25") x 649.9 mm (25.58")	1RU机箱:: HxWxD: 43.6 mm (1.72") x 438.4 mm (17.25") x 649.9 mm (25.58")
重量: 12.8 kg (28.2 lb)	重量: 27.3 kg (60.19lb)
冗余双电源110/230 V, 500W	冗余双电源110/230 V, 920W

监控

集成具有视频、音频、时间码和计数功能的多画面分割器	集成具有视频、音频、时间码和计数功能的多画面分割器
未恢复数据包、CC 错误、RTP 序列错误、ETR290 (通过第三方支持)	未恢复数据包、CC 错误、RTP 序列错误、ETR290 (通过第三方支持)



里德尔电子设备（北京）有限责任公司 | RIEDEL Communications China
北京市朝阳区光华路8号和乔大厦A座3层338室 | Rm A338, 3/F, Tower A of Grand Pacific Building, No.8 GuangHua Rd,
Beijing, China 100026
Phone +86-10-6508-4177 | china@riedel.net | www.riedel.net

