

# RIMOTION / RICAPTURE / VENUE GATEWAY

LIVE VIDEO PRODUCTION

日本語版



# RiMOTION R6 / R8 / R10 / R12 / R84 REPLAY FOR EVERYBODY

**SUPER-SLOMO  
CAPABLE**

Riedel RiMotion リプレイ・ソリューションは、従来の概念とは全く違うライブ・リプレイに直感的な操作性と様々な規模のスポーツやイベントに対応できる拡張性を備えた次世代リプレイ・システムです。

コンパクトな本体とコストパフォーマンスで高い優位性を持つ RiMotion は、当社が誇る高い品質とプロフェッショナルなアプローチにより作り出されています。

RiMotion ソリューションは5つのバンドルが用意されているため、ご要望のプロダクションに最適なものを選択できます。RiMotion R6、R8、R10、R12 では、4～10台のカメラ入力に対して6～12チャンネルに対して設定できます。また、R84 は、4つの UHD チャンネルと最大8つの 1080p HDR チャンネルで UHD をサポートします。

Riedel RiMotion は、スーパースローモーション (SSM) カメラのサポートを含む多様なスローモーション機能と、SimplyLive の定評あるタッチスクリーンでのユーザー・インターフェイス・アプローチを組み合わせた先進的なソリューションを提供します。

ViBox シリーズの特長である直感的なユーザー・インターフェイスは、RiMotion のためにさらに進化しています。全ての機能は分かり易い簡潔なタッチスクリーンのユーザー・インターフェイスに集約されており、初めて使う方も簡単に操作できるようになっています。また、このシステムには、タッチ・ユーザー・インターフェイスの機能を組み込んだ専用の RC-10 スローモーション・リモート・コントローラー (RCU) が付属しています。これにより、専用リモート・コントローラーとタッチスクリーン式インターフェイスの組み合わせによる最高のオペレーションを実現することができます。

RiMotion はオペレーターが操作方法を選択できるように設計されています。直感的なボタン配置と反応性が非常に高いジョグホイールを備えた従来のリプレイ・リモート・コントローラーから操作することも可能です。また、アクセスが容易なコントロールと高い即応性のスクロールパッドを備えたタッチスクリーンのユーザー・インターフェイスで操作することもできます。また、その両方を同時に使用できるようになっており、あらゆるオペレーターに最適な操作環境を提供できます。

RiMotion はリモート・プロダクションを可能にし、ネットワークで接続することにより、どこからでもオペレーションできる環境を提供できます。バックエンド・ハードウェアをスポーツやイベント会場に置き、ユーザー・インターフェイスをネットワーク経由で別な場所にあるプロダクション施設に配置することが可能になります。これにより、機材の省スペース化、現場への派遣人員の抑制を行った場合でも、高いレベルのワークフローを実現する柔軟性を備えています。



プロセッシング・ユニット

## 主な特長

R6	R8	R10	R12	R84
<ul style="list-style-type: none"> <li>コンパクトな 1RU ユニット</li> <li>シングル・オペレーター</li> <li>冗長化電源ユニット</li> <li>6 チャンネル 1080p 8 ビット</li> <li>専用 RCU</li> <li>オプションの SSM ライセンス</li> <li>サーバーのネットワーク化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンパクトな 1RU ユニット</li> <li>シングル・オペレーター</li> <li>冗長化電源ユニット</li> <li>8 チャンネル 1080p 8 ビット</li> <li>専用 RCU</li> <li>オプションの SSM ライセンス</li> <li>サーバーのネットワーク化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンパクトな 1RU ユニット</li> <li>シングル・オペレーター</li> <li>冗長化電源ユニット</li> <li>10 チャンネル 1080p 8 ビット</li> <li>専用 RCU</li> <li>オプションの SSM ライセンス</li> <li>サーバーのネットワーク化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンパクトな 2RU ユニット</li> <li>シングル/デュアル・オペレーター</li> <li>冗長化電源ユニット、RAID ストレージ</li> <li>大容量記録容量</li> <li>12 チャンネル 1080p 8 ビット</li> <li>専用 RCU×2</li> <li>オプションの SSM ライセンス</li> <li>サーバーのネットワーク化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンパクトな 2RU ユニット</li> <li>シングル/デュアル・オペレーター</li> <li>冗長化電源ユニット、RAID ストレージ</li> <li>大容量記録容量</li> <li>8 チャンネル 1080p 10 ビット / 4 チャンネル UHD 10 ビット</li> <li>専用 RCU</li> <li>オプションの SSM ライセンス</li> <li>サーバーのネットワーク化</li> </ul>

# SEE IT. LOVE IT. REPLAY IT.

## RIMOTION REPLAY



### ▶▶ REPLAY FOR EVERYBODY, EVERYWHERE.

RiMotionは簡単にインストールをすることができるリプレイ・ソリューションで、あらゆる規模の放送環境で、即座に導入することができます。従来のワークフローと最新のワークフローを融合し、リモートでも、リアルタイムのパフォーマンスを提供します。

- 直感的なタッチスクリーン UI
- 専用のリモートコントローラー
- コンパクトな 1RU または 2RU サーバー

### コストパフォーマンスに優れた 5 つのバンドル：

RiMotion R6、R8、R10、R12 (6 ~ 12 HD チャンネルまで対応)

RiMotion R84 (UHD 4 チャンネル / HDR 8 チャンネルまで対応)

SUPER-SLOMO  
CAPABLE



# POWERFUL AND COMPACT SLOW MOTION SOLUTIONS

RiMotion R6 と R8 と R10 はライブ・リプレイのエントリーモデルです。R12 はデュアル・オペレーターをサポートと複数サーバーをネットワーク接続することにより、リプレイ・ソリューションをさらにレベルアップさせ、プロダクションを容易にアップスケールできます。また、新しいUHDバンドル RiMotion R84 は、4つのUHDチャンネルと最大8つの1080p HDRチャンネルでより高い解像度を対応することにより、UHDプロダクションはRiMotionの豊富な機能と操作性で、効果的な映像プロダクションを可能にします。

R6/R8/R10は1Uのポータブル・シャーシに最小限のハードウェアによって最大4/6/8カメラ入力の6/8/10チャンネルを設定でき、以下の機能を搭載しています：

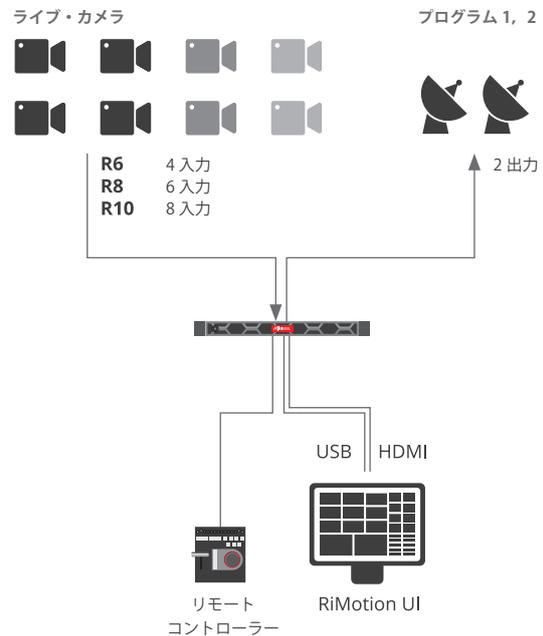
- リプレイ&ハイライト
- メディアのインポート / エクスポート
- スローモーション・コントローラー

R12は2Uのポータブル・シャーシに最大10台のカメラ入力に対応する12チャンネルを、R84は4つのUHDチャンネルを搭載し、より高い解像度を実現しています。どちらも以下の機能を備えています：

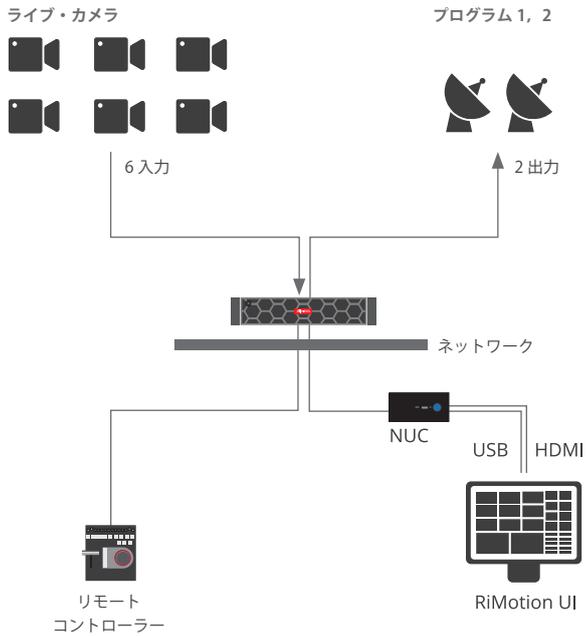
- リプレイ&ハイライト
- メディアのインポート / エクスポート
- スローモーション・コントローラー
- デュアル・オペレーター用4出力
- 複数サーバーのネットワーク化

## R6 / R8 / R10

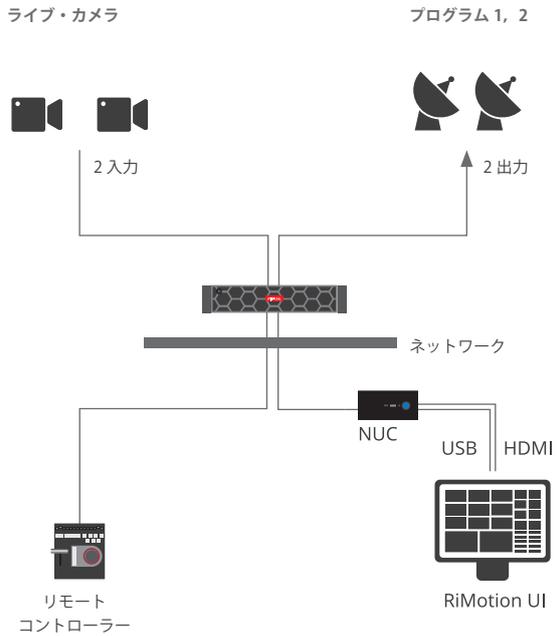
シングル・オペレーターのワークフロー



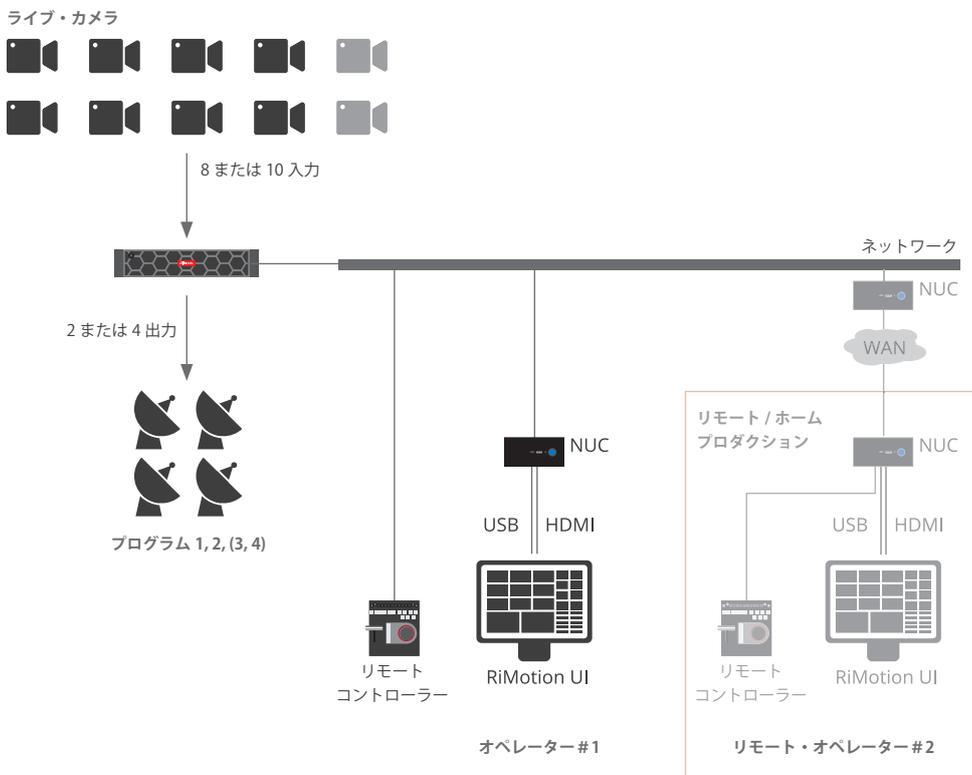
**R84**  
HD コンフィギュレーション



**R84**  
UHD コンフィギュレーション



**R12**  
デュアル・オペレーター / リモート・ワークフロー



# TECHNICAL SPECIFICATIONS

R6	R8	R10
<b>ビデオ</b>		
3G SDI×6	3G SDI 入力×8	3G SDI×10
入出力オプション:SDI、NDI、TS UDP、TS RTP、RTMP (入力)、SRT	入出力オプション:SDI、NDI、TS UDP、TS RTP、RTMP (入力)、SRT	入出力オプション:SDI、NDI、TS UDP、TS RTP、RTMP (入力)、SRT
DNxHD 120/145Mbps 8ビット	DNxHD 120/145/290Mbps 8ビット	DNxHD 120/145/290Mbps 8ビット
4入力/2出力、シングル・ユーザー	6入力/2出力 シングル・ユーザー	8入力/2出力 シングル・ユーザー
<b>ビデオ規格</b>		
HD 720p、1080i および 1080p、8ビット	HD 720p、1080i および 1080p、8ビット	HD 720p、1080i および 1080p、8ビット
<b>オーディオ</b>		
エンベデッド・オーディオ:ビデオ・チャンネル毎に16トラック (入力または出力) + Dante または AES67	エンベデッド・オーディオ:ビデオ・チャンネル毎に16トラック (入力または出力) + Dante または AES67	エンベデッド・オーディオ:ビデオ・チャンネル毎に16トラック (入力または出力) + Dante または AES67
<b>ストレージ</b>		
2TB、4TB、8TB SSD ストレージ (最長24/48/96時間)	4TB、8TB または 4TB×4 SSD (最長48/96/144時間)	8TBまたは4TB×4 SSD (最長96/144時間)
外部ストレージとの間のインポート/エクスポート用USB3コネクタ	外部ストレージとの間のインポート/エクスポート用USB3コネクタ	外部ストレージとの間のインポート/エクスポート用USB3コネクタ
<b>ユーザー・インターフェイス用小型PC</b>		
不要 (本体に機能を搭載)	不要 (本体に機能を搭載)	不要 (本体に機能を搭載)
<b>ネットワーク</b>		
1/10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート×1 + 10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート×1	10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート×2	10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート×2
<b>コントローラー</b>		
バンドル内にRCUを1台含む	バンドル内にRCUを1台含む	バンドル内にRCUを1台含む
<b>GPIO</b>		
GPI TSL5	GPI TSL5	GPI TSL5
<b>オペレーティング・システム</b>		
Windows 10 Pro 64ビット	Windows 10 Pro 64ビット	Windows 10 Pro 64ビット
<b>寸法&amp;重量</b>		
1RU 筐体 (H×W×D): 43×437×650 mm 重量: 12.8 kg	1RU 筐体 (H×W×D): 43×437×650 mm 重量: 12.8 kg	1RU 筐体 (H×W×D): 43×437×650 mm 重量: 12.8 kg
<b>電源</b>		
110/230 V、500 W リダンダント・デュアル電源ユニット	110/230 V、500 W リダンダント・デュアル電源ユニット	110/230 V、500 W リダンダント・デュアル電源ユニット

## R12

## R84

	HD	UHD
3G SDI×12	3G SDI×4 + 3G/12G SDI×4	12G SDI×4
入出力オプション：SDI、NDI、TS UDP、TS RTP、RTMP（入力）、SRT	入出力オプション：SDI、NDI、TS UDP、TS RTP、RTMP（入力）、SRT	入出力オプション：SDI、NDI、TS UDP、TS RTP、RTMP（入力）、SRT
DNxHD 120/145/290Mbps 8ビット	DNxHD 120/145/290Mbps 8ビット および 220/440Mbps 10ビット	DNxHR 1100Mbps 8ビット および 1665Mbps 10ビット
10入力/2出力 シングル・ユーザー または 8入力/4出力 デュアル・ユーザー	最高 6入力/2出力 シングル・ユーザー または 4入力/4出力 デュアル・ユーザー（オプション）	2入力/2出力 シングル・ユーザー
HD 720p、1080i、1080p、8ビット	720p、1080i、1080p、10ビット	2160p
エンベデッド・オーディオ：ビデオ・チャンネル毎に 16トラック（入力または出力）+ Dante または AES67	エンベデッド・オーディオ：ビデオ・チャンネル毎に 16トラック（入力または出力）+ Dante または AES67	
2TB SSD×5、4TB SSD×5 外部ストレージとの間のインポート/エクスポート用 USB3 コネクタ	22TB SSD×5、4TB SSD×5 外部ストレージとの間のインポート/エクスポート用 USB3 コネクタ	
バンドル内にユーザー・インターフェイス用小型 PC を 2 台含む	バンドル内にユーザー・インターフェイス用小型 PC を 1 台含む（第 2 小型 PC はオプション）	
10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート ×2	10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート ×2	
バンドル内に RCU を 2 台含む	バンドル内に RCU を 1 台含む	
GPI TSL5	GPI TSL5	
Windows 10 Pro 64 ビット	Windows 10 Pro 64 ビット	
2RU 筐体（H×W×D）：89×437×65 mm 重量：18.5 kg	2RU 筐体（H×W×D）：89×437×65 mm 重量：18.5 kg	
110/230 V、920 W リダンダント・デュアル電源ユニット	110/230 V、920 W リダンダント・デュアル電源ユニット	



RiCapture のユーザーインターフェイスとハードウェア・ユニット

# RiCAPTURE

HD/UHD インジェストとポストプロダクションへの統合のための  
スタジオ・サーバー・ソリューション

RiCapture システムは、マルチチャンネル・インジェスト収録とポストプロダクションへの統合のためのパワフルでコンパクトなソリューションを提供します。RiCapture は、複数フィードのスケジューリング、ストリーミング、エクスポートのために、新しく汎用性の高い SSE インターフェイスで制御されます。i4 と i8 は 4 または 8 系統の HD HDR 入力チャンネルを提供し、i44 と i84 は HDR 機能とともに最大 10 ビット UHD チャンネル 4 系統を誇ります。音声面では、RiCapture シリーズは、1 チャンネル毎 16 チャンネルのエンベデッド・オーディオと、64 チャンネルの Dante または AES67 チャンネルが可能です。

すべての構成において、RiCapture は、ローカル・ストレージへの H.264 4:2:0 および 4:2:2 エンコーディングとともに、DNxHD または DNxHR での高品質録画を提供します。ローカル録画ストレージは、キャプチャしたコンテンツの連続ループ録画を提供し、必要に応じて手動ストリーミング、スケジューラを使用したストリーミング、または利用可能なローカル・ストレージから多数のス

i4 / i8  
i44 / i84

トリーミング先にファイルをクリップしてエクスポートするオプションを備えています。

SSE コントロール・アプリケーションによって、高解像度 DNxHD/R と H.264、またはその両方を選択できます。RiCapture は、記録したメディアをローカル、リムーバブル・ストレージ、ネットワーク接続ストレージ、またはライブ・ストリーミングのデスティネーションにキャプチャするための最大限の汎用性を提供します。RiCapture は、単一の SSE インターフェイスから制御することで、より高密度の記録と無制限のデスティネーションを実現するために、複数サーバーのネットワークに拡張できます。SSE ウェブ・アプリケーション・インターフェイスでは、オーディオ・マッピングやダウンミックス・オーディオ・リスニングなどのさまざまな構成機能が可能です。

RiCapture ソフトウェア・アドオンには、ビデオ再生用 VDR Panel アプリケーションと、i4 および i8 の代替 HD コーデック用 XDCam エンコーディングが含まれています。

## 主な特長

- ストリーミング、スケジューリング、エクスポート用 SSE ソフトウェア
- 広範なモニタリングとマルチビューワー
- コーデック：DNxHD (HD)、DNxHR (UHD)
- HDR オプション、XDCAM オプション
- DNx と H.264 の同時記録
- 追加 I/O オプション：NDI、TS UDP、SRT、RTP または RTMP

### i4

- コンパクトな 1RU ユニット
- 4 チャンネル HD SDI 入力
- 2TB SSD 内蔵ストレージ
- ビデオ：HD 720p、1080i、1080p、8/10 ビット
- オーディオ：ビデオ毎に 16 チャンネル・エンベデッド+ Dante または AES67

### i8

- コンパクトな 1RU ユニット
- 8 チャンネル HD SDI 入力
- 2TB または 8TB SSD 内蔵ストレージ
- ビデオ：HD 720p、1080i、1080p、8/10 ビット
- オーディオ：ビデオ毎に 16 チャンネル・エンベデッド+ Dante または AES67

### i44

- コンパクトな 2RU ユニット
- 4 チャンネル HD SDI 入力
- 4 チャンネル UHD SDI 入力
- 4TB SSD 内蔵ストレージ ×5
- ビデオ：HD 720p、1080i、1080p、8/10 ビットまたは UHD、8/10 ビット
- オーディオ：ビデオ毎に 16 チャンネル・エンベデッド+ Dante または AES67

### i84

- コンパクトな 2RU ユニット
- 8 チャンネル HD SDI 入力
- 4 チャンネル UHD SDI 入力
- 4TB SSD 内蔵ストレージ ×5
- ビデオ：HD 720p、1080i、1080p、8/10 ビットまたは UHD、8/10 ビット
- オーディオ：ビデオ毎に 16 チャンネル・エンベデッド+ Dante または AES67

## アドオン

### VDR Panel

クリップ再生、番組ディレイ、モニター・ウォール再生、その他様々なシナリオに対応する拡張マルチチャンネル・コントロールを備えたウェブベースのUI。

### RiView

録画フィードのレビュー、クリップ、複数デスティネーションへのエクスポートを同期レビューするマルチビューワーUI。

### XDCam

XDCamHDコーデック・オプションは、HDビデオの取得と保存に別のテーブルレス・フォーマットを必要とするi4およびi8ユーザー向けのオプションです。



i4	i8	i44	i84
<b>ビデオ</b>			
HD SDI 入力 ×4	HD SDI 入力 ×8	HD SDI 入力 ×4、UHD SDI 入力 ×4	HD SDI 入力 ×8、UHD SDI 入力 ×4
DNxHD 121/145/242/291 Mbps (8ビット) および 184/220/367/440 Mbps (10ビット)		DNxHD 121/145/242/291 Mbps (8ビット) および 184/220/367/440 Mbps (10ビット)	
		DNxHR 919/1101 Mbps (8ビット) および 1389/1665 Mbps (10ビット)	
<b>ビデオ規格</b>			
HD 720p50/59.94、HD 1080i50/59.94、および HD 1080p 23.98/24/25/29.97/29.97psf/50/59.94、8ビットまたは10ビット		HD 720p50/59.94、HD 1080i50/59.94、および HD 1080p 23.98/24/25/29.97/29.97psf/50/59.94、8ビットまたは10ビット // UHD 2160p50/59.94 8ビットまたは10ビット	
<b>オーディオ</b>			
エンベデッド・オーディオ： ビデオ・チャンネル毎に16トラック	エンベデッド・オーディオ： ビデオ・チャンネル毎に16トラック	エンベデッド・オーディオ： ビデオ・チャンネル毎に16トラック	エンベデッド・オーディオ： ビデオ・チャンネル毎に16トラック
64Ch Dante または 64Ch AES67	64Ch Dante または 64Ch AES67	64Ch Dante または 64Ch AES67	64Ch Dante または 64Ch AES67
<b>レコード・プロフィール</b>			
DNx と H.264 を同時記録可能	DNx と H.264 を同時記録可能	DNx と H.264 を同時記録可能	DNx と H.264 を同時記録可能
XDCam Codec 用オプション	XDCam Codec 用オプション	XDCam Codec 用オプション	XDCam Codec 用オプション
<b>ストレージ</b>			
2TB SSD 内蔵ストレージ	2TB または 8TB SSD 内蔵ストレージ	4TB SSD 内蔵ストレージ ×5	4TB SSD 内蔵ストレージ ×5
<b>ネットワーク</b>			
10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート ×2	10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート ×2	10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート ×2	10 Gigabit RJ45 イーサネット・ポート ×2
<b>オペレーティング・システム</b>			
Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10
<b>寸法&amp;重量、電源</b>			
1RU 筐体：43.6×438.4×649.9 mm 重量：12.8 kg	1RU 筐体：43.6×438.4×649.9 mm 重量：12.8 kg	2RU 筐体：86.0×437.0×648.0 mm 重量：18.5 kg	2RU 筐体：86.0×437.0×648.0 mm 重量：18.5 kg
ラックマウント・オプション	ラックマウント・オプション	ラックマウント・オプション	ラックマウント・オプション
冗長化デュアル 110/230 V、500 W PSU	冗長化デュアル 110/230 V、500 W PSU	冗長化デュアル 110/230 V、920 W PSU	冗長化デュアル 110/230 V、920 W PSU

# VENUE GATEWAY STANDARD ADVANCED

## Low Latency Remote Contribution Gateway

RIEDEL Venue Gateway は、放送制作インフラと遠隔地の会場を結ぶ低遅延・双方向・多チャンネル・マルチフォーマット対応のコントリビューション装置です。映像、音声、コメンタリー、インカム、タリーなどの信号を集約し伝送します。

多くの IP フォーマットと SDI 接続をサポートする Venue Gateway は、コントリビューション・フィード配信のための優れた俊敏性を提供します。ウェブ管理インターフェイスは設定を一元化し簡素化するように設計されています。H.264 や H.265 などのコーデック・フォーマットに対応しており、ソフトウェア定義の低遅延エンコーディングとデコーディングを最高の品質で 8 つの双方向チャンネルに提供します。

Venue Gateway は、ViBox プラットフォームに送信されるダイレクト SRT ソースとのシームレスな統合を実現します。低遅延のマルチビューを内蔵しているため、遠隔地や現場のエンジニアはあらゆるソースをリアルタイムで確認することも可能で、事前に読み込んでおいたコンテンツを用いてネットワーク・インフラを試験することが可能です。

Venue Gateway はスタンダード・バージョンとアドバンスド・バージョンがあり、Venue Gateway Advanced はコンパクトな 1RU または 2RU フレームに、より高いバックボーン帯域幅と 2 つのリダント PSU のための 2 つの 10 ギガビット RJ45 イーサネット・コネクタを追加しています。

ユーザーに柔軟性と信頼性を提供するために設計された Venue Gateway は、現代のリモート・プロダクションのあらゆる要件に対応する完全なソリューションです。

### 主な特長

- リモート・プロダクションでの集信用 8 チャンネル双方向エンコーダー / デコーダー
- 低遅延マルチビューを内蔵し、遠隔地や現場でのモニタリングが可能
- エンコード・ソースからデコード・ソースへの内生的な音声ルーティング
- カメラ・オペレーター用のリモート・プロダクション・ミキサーからのタリーを TSL-5 または GPI/O を介して受信



Venue Gateway のウェブ・インターフェイス



プロセッシング・ユニット

## Venue Gateway

## Venue Gateway Advanced

### インターフェイス

双方向 3G-SDI×8

1 Gbps RJ45 イーサネット ×2

ゲンロック入力 ×1

LTC XLR×1

双方向 3G-SDI×8

10 Gbps RJ45 イーサネット ×2、1 Gbps RJ45 イーサネット ×2

ゲンロック入力 ×1

LTC XLR×1

### ビデオ・コーデック

H.264 4:2:0 8 ビット

H.264 4:2:2 10 ビット

H.265 4:2:0 8 ビット

H.264 4:2:0 8 ビット

H.264 4:2:2 10 ビット

H.265 4:2:0 8 ビット

エンコード / デコード・チャンネルの数はビデオ規格、ビット深度、コーデックのタイプ、パラメーターによって異なります。

### オーディオ・コーデック

AAC

MPEG-1 レイヤー II

AAC

MPEG-1 レイヤー II

### トランスポート・フォーマット

SRT

Dante ブリッジ (近日実装)

NDI® (近日実装)

TS UDP (近日実装)

TS RTP (近日実装)

SRT

Dante ブリッジ (近日実装)

NDI® (近日実装)

TS UDP (近日実装)

TS RTP (近日実装)

### タリー

GPI/O

タリーと UMD は TSL5 over IP

GPI/O

タリーと UMD は TSL5 over IP

### コミュニケーション・トークバック

Dante®, AES67 (近日実装)

Dante®, AES67 (近日実装)

### ローカル・ストレージ

—

2TB SSD

### オペレーティング・システム

Windows 10 Pro 64 ビット

Windows 10 Pro 64 ビット

### ハードウェア

1RU 筐体 : H43.6×W438.4×D649.9 mm

12.8 kg

110/230 V, 500 W リダンダント・デュアル電源ユニット

1RU 筐体 : H43.6×W438.4×D649.9 mm

27.3 kg

110/230 V, 920 W リダンダント・デュアル電源ユニット

### モニタリング

ビデオ、オーディオ、タイムコード、タリーを統合したマルチビューワ

未回収パケット、CC エラー、RTP シーケンス・エラー、ETR290 (サードパーティー経由)

ビデオ、オーディオ、タイムコード、タリーを統合したマルチビューワ

未回収パケット、CC エラー、RTP シーケンス・エラー、ETR290 (サードパーティー経由)



Riedel Communications Japan 株式会社  
150-0045 東京都渋谷区神泉町 8-1  
フォーラム渋谷神泉 6F  
Phone: 03-6233-7673

2024-10 (JP)

Japanese Translation © 2024 Riedel Communications Japan