



RIMOTION / RICAPTURE / VENUE GATEWAY

LIVE VIDEO PRODUCTION

RiMOTION R6 / R8 / R12 / R84: REPLAY SOLUTIONS FOR EVERYONE

**SUPER-SLOMO
CAPABLE**

Riedel RiMotion 리플레이 솔루션은 기존에 존재하던 리플레이 솔루션의 개념을 깬 뿐만 아니라 라이브 방송 제작에서 새로운 수준의 사용자 경험을 수준을 제공합니다. RiMotion 리플레이 솔루션은 현 방송시장에서 가장 직관적이고 확장성이 뛰어난 솔루션입니다.



Slomo Touch UI

컴팩트한 크기의 RiMotion 제품은 뛰어난 가격 경쟁력을 보유하고 있으면서도 기존의 Riedel 제품들과 마찬가지로 전문가들을 위한 뛰어난 품질을 제공합니다.

RiMotion 솔루션은 채널 수에 따라 R6, R8, R12 총 3가지 타입의 제품들로 구성 되어 있으며, 최소 4개에서 최대 10개의 카메라 입력으로 구성할 수 있습니다.

RiMotion은 SimplyLived만의 터치스크린 UI 방식을 그대로 적용하여 광범위한 슬로우모션 기능을 제공하는 혁신적인 솔루션입니다.

ViBox 제품군을 나타내는 상징이 된 직관적인 사용자 인터페이스는 RiMotion에 더욱 최적화되어 사용자의 편의성을 높였습니다. 모든 기능을 직관적으로 사용할 수 있도록 하였으며, 간단한 터치스크린 인터페이스로 구현하였기 때문에 신규 사용자도 몇 분 안에 조작법을 배울 수 있습니다. 또한 터치 UI 사용할 수 있도록 출시된 새로운 전용 슬로우 모션 컨트롤러의 조합을 통해 사용자에게 최상의 운영 환경을 제공합니다.

RiMotion은 운영자들이 원하는 방식으로 운영할 수 있도록 설계 되었습니다. 직관적인 버튼 배 열과 조그 휠이 장점인 전통적인 리플레이 리모트 컨트롤러의 사용을 선호하는 운영자들도 있지 만 쉽게 조작이 가능하고 뛰어난 성능의 스크롤 패드를 갖춘 터치 스크린 UI를 선호하는 운영자 들도 있습니다. 그리고 어떤 운영자들은 두 가지의 운영 방식 사용을 원하기도 합니다. 그래서.

RiMotion 아키텍처는 at-home 프로덕션에서도 유연한 원격 제어 기능을 제공합니다. 이 시스템을 통해 백엔드 하드웨어를 현장에 배치할 수 있으며, UI는 인터넷을 통해 운영 시설로 확장 가능합니다. 이를 통해 설치 공간을 줄이고 현장에 필요한 인력을 줄이고 워크 플로우 의 유연성을 극대화할 수 있습니다.



Processing Units

기능

R6

- 콤팩트 1RU 장치
- 단일 오퍼레이터
- PSU 이중화
- 6채널 1080p
- RC-10
- SSM 옵션 라이선스
- 네트워크 옵션선택

R8

- 콤팩트 1RU 장치
- 단일 오퍼레이터
- PSU 이중화
- 8채널 1080p
- RC-10
- SSM 옵션 라이선스
- 네트워크 옵션선택

R12

- 콤팩트 2RU 장치
- 단일 또는 이중 오퍼레이터
- PSU 이중화 및 RAID 스토리지
- 대용량 레코딩
- 12채널 1080p
- RC-10 2개
- SSM 옵션 라이선스
- 네트워크 옵션선택

R84

- 콤팩트 2RU 장치
- 단일 또는 이중 오퍼레이터
- PSU 이중화 및 RAID 스토리지
- 대용량 레코딩
- 8채널 1080p HDR/4채널 UHD
- RC-10 (2nd RC-10 옵션)
- SSM 옵션 라이선스
- 네트워크 옵션선택

POWERFUL AND COMPACT SLOW MOTION SOLUTIONS

R12 번들에는 다음과 같은 혜택도 제공됩니다.

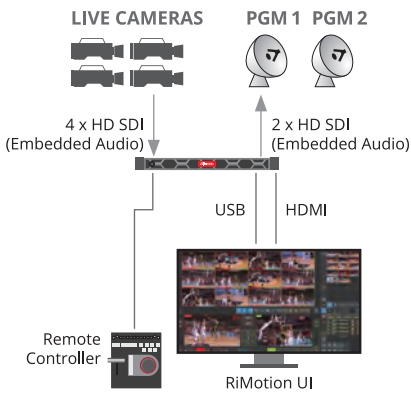
- 재 재생 & 하이라이트
- 미디어 가져오기/내보내기
- 슬로 모션 컨트롤러
- 듀얼 오퍼레이터를 위한 4개의 아웃풋
- 멀티플 서버의 네트워킹

R6/R8/R12는 컴팩트한 1/1/2 RU의 크기로 최소한의 하드웨어 설치 공간으로 운영할 수 있으며, 6/8/12 개의 입출력 채널을 운영자가 원하는 방식으로 최대 4/6/8 카메라 입력으로 구성하여 사용할 수 있습니다.

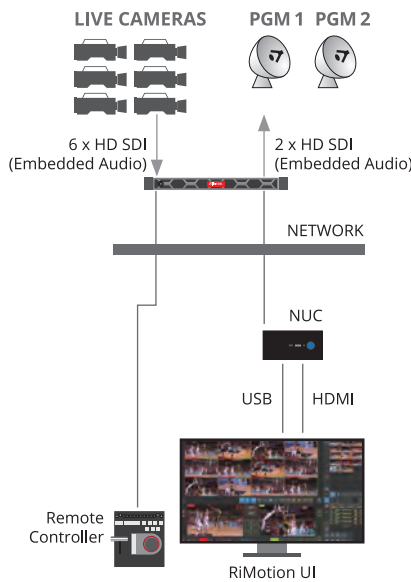
R6/R8/R12의 하드웨어는 다음과 같은 특징을 제공합니다.

- 재 재생 & 하이라이트
- 미디어 가져오기/내보내기
- 슬로 모션 컨트롤러

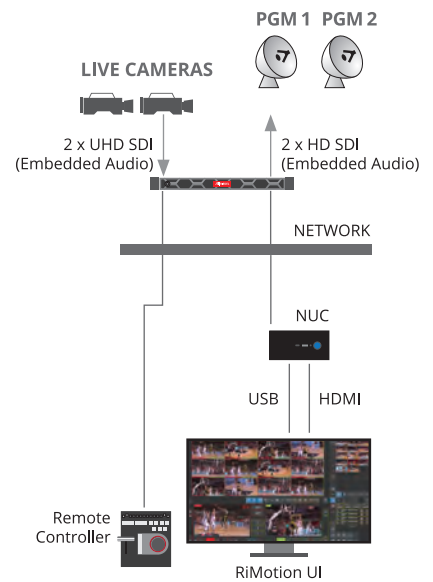
R6 Single Operator Workflow



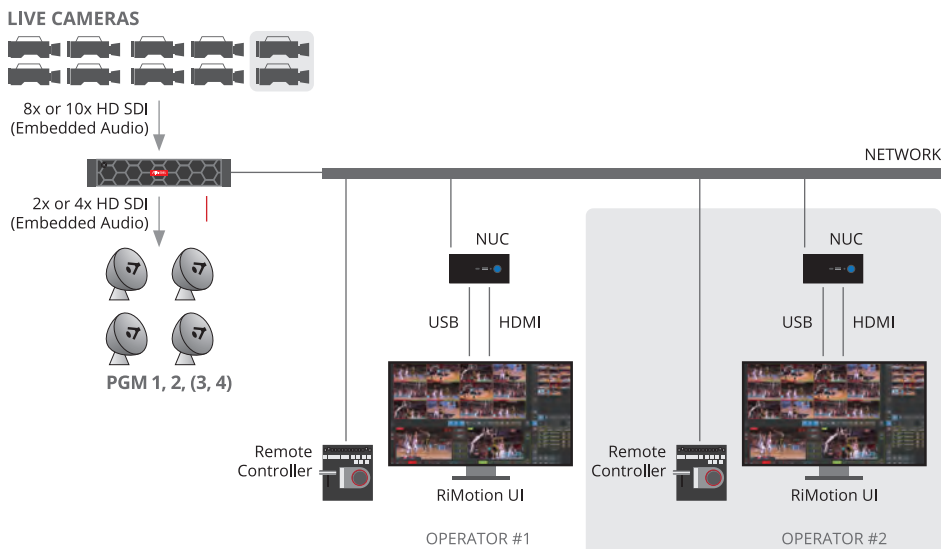
R8/R84 HD Configuration



R84 UHD Configuration



R12 Dual Operator Workflow





i4의 터치 유저 인터페이스 및 하드웨어 유닛

RiCAPTURE i4 i4 ADVANCED

새로운 타입의 UHD 마스터 레코더인 i4는 컴팩트하지만 강력한 성능을 보유하고 있습니다.

RiCapture i4 시스템은 소형 하드웨어에 내장된 UHD 마스터 레코딩 솔루션으로 뛰어난 가격 경쟁력을 보유하고 있습니다.

사용자의 빠른 설정 및 운영을 위해 사용하기 쉬운 인터페이스로 구성되어 있는 i4는 1개의 비디오 채널당 16 채널의 임베디드(embedded) 오디오 채널로 되어 있으며 1개의 UHD 12G-SDI 입력 또는 4개의 3G-SDI 입력을 레코딩 할 수 있습니다. 또한 Dante 128채 널과 AES67 64채널로 추가 오디오 소스를 사용할 수 있습니다.

i4 최대 40 Mbps 의 H.264 4:2:0 인코딩과 함께 DNxHD 또는 DNxHR의 고품질 레코딩을 제공합니다. i4의 로컬 레코딩 스토리지는 루프 레코딩을 지원할 뿐만 아니라, 로컬 스토리지에 레코딩 된 콘텐츠를 클립으로 생성하고 내보내기를 할 수도 있습니다.

RiCapture i4 솔루션은 최대 4개의 대상을 스트리밍을 통한 송출이 가능합니다. 사용자는 선택한 각 대상을 DNxHD/R, H.264 혹은 두 가지 모두로 전송할지를 선택할 수 있습니다. i4는 자체 로컬 스토리지, USB와 같은 포터블 스토리지, 네트워크로 연결되어 있는 스토리지 그리고 라이브 스트리밍과 같이 레코딩 된 미디어 콘텐츠를 전송할 수 있는 최대의 다양성과 편의성을 사용자들에게 제공합니다.

RiCapture i4 는 방송중계차에서의 라이브 방송제작과 스튜디오에서의 방송제작 모두에 적합한 마스터 레코더 솔루션입니다.

기능

- 휴대용 및 소형
- 강력하고 전문적인 솔루션
- 최대 4 X 3G-SDI 입력 HD 및 1 X 12G-SDI 입력 UHD 녹화
- 최대 10개의 타겟
- DNx & H.264를 동시에 녹화가능

i4

VIDEO

4x HD SDI Inputs

"

1x UHD SDI Inputs

"

Codec HD: DNxHD 8bits 120/145Mbps

"

Codec UHD: DNxHR 8bits 960/1160Mbps

"

VIDEO STANDARD

HD 720p, 1080i and 1080p, 8-bit

"

4K UHD, 8-bit

"

AUDIO

Embedded audio: 16 tracks per video channel

"

128Ch Dante or 64Ch AES67

"

RECORD PROFILE

Can record DNx and H.264 at the same time

"

H.264 4:2:2 encoding up to 40 Mbps

"

Up to 10 targets

"

STORAGE

2TB SSD storage (up to 24h)

5 x 2TB SSD RAID storage (up to 100h)

NETWORK

2 x 1 Gigabit RJ45 Ethernet ports

2 x 1 Gigabit + 2 x 10 Gigabit RJ45 Ethernet ports

OPERATING SYSTEM

Microsoft Windows 10

"

PHYSICAL

Main unit: HxWxD: 110mm (4.33") x 380mm (14.96") x 300mm (11.81"), chassis, Weight: 7 kg (15 lb)

2RU Chassis: HxWxD: 86.8mm (3.42") x 434.0mm (17.09") x 647.1mm (25.48") Weight: 27.3 kg (60.19lb)

Rack-mount option

-

110/230 V, 1100W PSU

Redundant Dual 110/230 V, 1100W PSUs

i4 Advanced

VENUE

GATEWAY STANDARD

ADVANCED

Low Latency Contribution Remote Production Gateway

Riedel 배뉴(Venue) 게이트웨이는 방송제작을 위한 설비와 멀리 떨어져 있는 제작 현장을 연결시켜주는 솔루션입니다. 낮은 레이턴시, 양방향, 멀티 채널 및 멀티 포맷을 지원을 지원하며 비디오, 오디오, 코멘터리, 인터컴 그리고 탈리 신호까지 손쉽게 한번에 전송할 수 있습니다.

다양한 IP 포맷과 SDI 연결을 지원하는 배뉴 게이트웨이(Venue Gateway)는 피드 전송을 위한 뛰어난 성능을 제공합니다. 웹 인터페이스를 통해 모든 기능을 간단하고 편리하고 사용할 수 있도록 설계되었습니다. H.264 및 H.265와 같은 코덱을 지원하는 배뉴 게이트웨이(Venue Gateway)는 낮은 레이턴시의 인코딩 그리고 8개의 채널을 양방향으로 디코딩을 할 수 있어 고품질의 방송제작에 적합합니다.

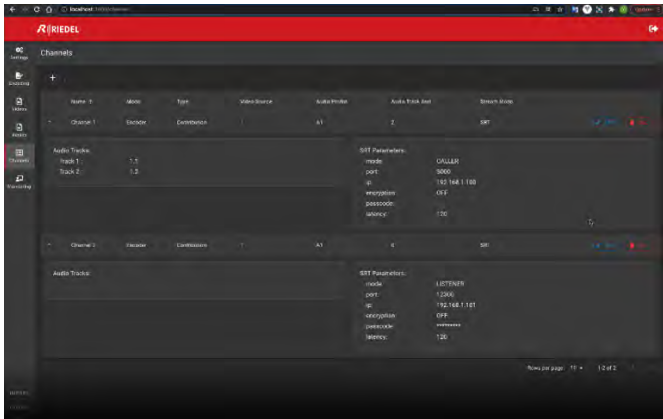
배뉴 게이트웨이(Venue Gateway)는 ViBox 시스템으로 IP 형태의 입력소스를 전송할 수 있으며, Netinsight Nimbra Edge, Zixi Broadcaster 또는 Techex MWedge 와 같은 전송보안 및 이중화를 위한 솔루션들과도 함께 구성되어 사용할 수 있습니다.

방송 제작 현장 에 있는 엔지니어들은 물론 방송제작 현장 과 멀리 떨어져 있는 엔지니어들도 빌트인(Built-in)되어 있는 낮은 레이턴시의 멀티-뷰어를 통해 모든 소스를 실시간으로 보며,네트워크로 연결되어 입력되는 콘텐츠의 상태를 확인하고 관리할 수 있습니다.

사용자에게 유연성과 신뢰성을 제공하도록 설계된 배뉴 게이트웨이(Venue Gateway)는 오늘날의 원격 프로덕션의 모든 요구 사항을 해결하는 완벽한 솔루션입니다.

기능

- 리모트 프로덕션 분배를 위한 8채널 양방향 인코더/디코더
- 원격 또는 현장 모니터링을 제공하는 저지연 멀티 뷰어기능 장착
- NDI®, AES67 또는 Dante®가 내장된 엔 / 디코딩 소스로의 내부 오디오 라우팅
- TSL-5 또는 GPI를 통해 카메라 운영자를 위해 리모트 프로덕션 믹서로부터 Tally 수신



Venue Gateway 웹 인터페이스



Processing Units

Venue Gateway

Venue Gateway Advanced

INTERFACE

| | |
|-----------------------------|---|
| 8 x Bi-Directional 3G-SDI | " |
| 2 x 1 Gigabit RJ45 Ethernet | 2 x 10 Gigabit, 2 x 1 Gigabit RJ45 Ethernet |
| 1 x Genlock input | " |
| 1 x LTC XLR | " |

VIDEO CODEC

| | |
|-----------------------|---|
| H.264 4:2:0 8 bits | " |
| H.264 4:2:2 10 bits | " |
| H.265 4:2:0 8 bits | " |
| JPEG XS (coming soon) | " |

AUDIO CODEC

| | |
|-----------------|---|
| AAC | " |
| MPEG-1 Layer II | " |

TRANSPORT FORMAT

| | |
|---------------------------|---|
| SRT | " |
| NDI® | " |
| TS UDP | " |
| TS RTP | " |
| Netinsight - Nimbra Edge | " |
| Zixi - Broadcaster | " |
| Techex - MWedge | " |
| 128Ch Dante or 64Ch AES67 | " |

PATH PROTECTION

| | |
|--------------------------------------|---|
| SRT (incl. redundancy) | " |
| RIST | " |
| ZIXI | " |
| 2022-7 compliant (through 3rd party) | " |

TALLY

| | |
|--------------------------------|---|
| GPI/O | " |
| TSL5 over IP for Tally and UMD | " |

COMMUNICATION - TALKBACK

| | |
|-------------------------|---|
| Dante®, AES67 supported | " |
|-------------------------|---|

LOCAL STORAGE

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

OPERATING SYSTEM

| | |
|-----------------------|---|
| Windows 10 Pro 64 bit | " |
|-----------------------|---|

PHYSICAL

| | |
|---|--|
| HxWxD: 110mm (4") x 380mm (15") x 380mm (12") | 2RU Chassis: HxWxD: 86.8mm (3.42") x 434.0mm (17.09") x 647.1mm (25.48") |
| 7 kg (15 lbs) | 27.3 kg (60.19lb) |
| 10/230 V, 350W PSU | Redundant Dual 110/230 V, 1100W PSUs |

MONITORING

| | |
|---|---|
| Integrated Multiviewer with video, audio, timecode and tally | " |
| Unrecovered packets, CC errors, RTP sequence errors, ETR290 (through 3rd party) | " |



Riedel Communications Japan K.K.
Den Flat Nampeidai 101・204 | 7-9 Nampeidaicho Shibuya-Ku | Tokyo, Japan 150-0036
Phone: +81(3) 4347-2409 | japan@riedel.net | www.riedel.net