

BRIDGE LIVE

高集成SDI/IP流媒体解决方案



* Plus any applicable tariffs. Pricing is for US only. International pricing will vary.

BRIDGE LIVE

概述

BRIDGE LIVE系列是广播质量，低延迟的交付系统，用于REMI，同步多通道视频贡献，远程协作，直接向观众流媒体，以及通过广泛的IP视频标准和/或SDI进行多比特率/多格式传输。BRIDGE LIVE家族的新成员是BRIDGE LIVE 3G-8，它是BRIDGE LIVE的高集成高清版本，支持多达8倍的双向3G-SDI I/O。

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8是AJA和Comprimato合作开发的，为关键的实时编码、解码或转码需求提供了必要的性能、可靠性和易用性。配备12G-SDI I/O或3G-SDI I/O带电源和灵活地为关键的

超高清或高清工作流程实现实时，双向编码，解码和转码，BRIDGE LIVE 是任何现代视频制作工具包的重要组成部分。紧凑而坚固的1RU外形，冗余电源，三年保修期，即使在处理最苛刻的应用时也可以安心。

无论是促进远程制作，采访，现场事件流，HDR同步多摄像机回传，云交付，节目返回，信号监控，协作制作还是ABR阶梯配置文件，都可以通过专用线路或公共互联网确保同步，安全和可靠的工作流程。

BRIDGE LIVE 功能

- BRIDGE LIVE: 12G-SDI I/O支持多通道高清或超高清
- BRIDGE LIVE 3G-8: 3G-SDI 输入/输出支持多通道高清（最多 8 路通道）。BRIDGE LIVE 3G-8 可同时支持多个帧率系列。
- 双向编码/解码/码: NDI、h.265 (hevc)、h.264 (avc、mpeg-4)、h.262 (MPEG-2)、JPEG 2000* (TR-01)及JPEG XS* (TR-07)
- 同步多通道/多系统传输用于SDI回传或云交付
- 协议:SRT, UDP, HLS, RTP, RTMP/S, MPTS (输入)
- 传输:MPEG-TS, NDI, AVC-TS, MP4
- NDI多发现服务器和NDI组支持
- 多比特率/格式分布, ABR梯子配置文件用于OTT切换
- 可选择的配置文件为12位, 10位和8位, 4:2:2和4:2:0取决于编解码器
- 无可替代的元数据功能, 包括MPEG-2 ANC, SMPTE 2038, 广告插入标记 (SCTE-35/SCTE-104), CC/字幕 (EIA -608/708, 第21行, H.264 SEI)
- 通过ST 2022-7和SRT 1.5.3的无中断冗余
- HDR/SDR从SDI源到SDI目的地在BRIDGE LIVE端到端配置远程
- web或本地GUI, 便于管理、控制和操作
- 通过REST API或SNMP支持监视、控制和自动化
- 抽拉1RU机架式, 企业级外形
- 双10GigE接口用于控制和传输
- 双电源, 关键使用冗余
- 三年保修

**JPEG 2000 and JPEG XS I/O options are available as purchasable licenses. Full NDI, H.265, H.264, H.262, HLS, and RTMP I/O functionality is included with all BRIDGE LIVE systems.*

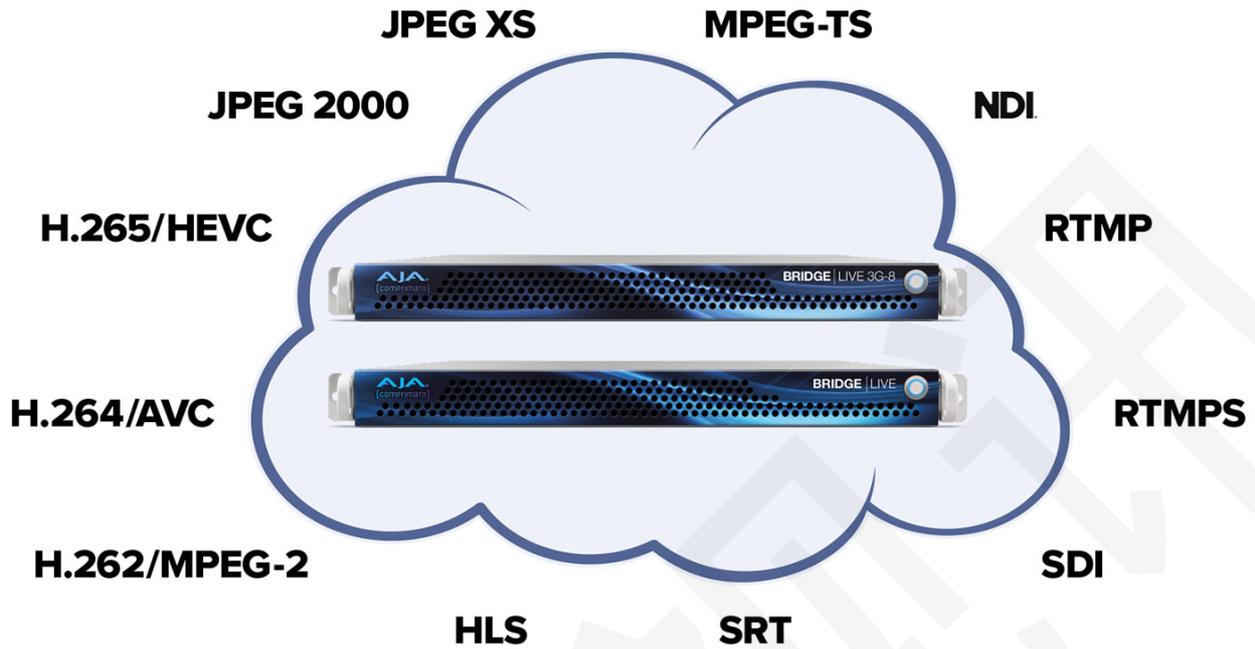


视频分割技术概述

了解更多关于BRIDGE LIVE的信息。它包括查看BRIDGE LIVE在12G-SDI源和目标之间的实时编码、解码和转码功能。

workflows 也可以 用 一对 BRIDGE LIVE 系统 来 构建， 通过 IP 网络 或 公共 互联网 实现 端到端 的 SDI 工作流， 支持 HDR 和/或 同步 多通道 传输。

BRIDGE | LIVE Family



BRIDGE LIVE Family I/O Overview

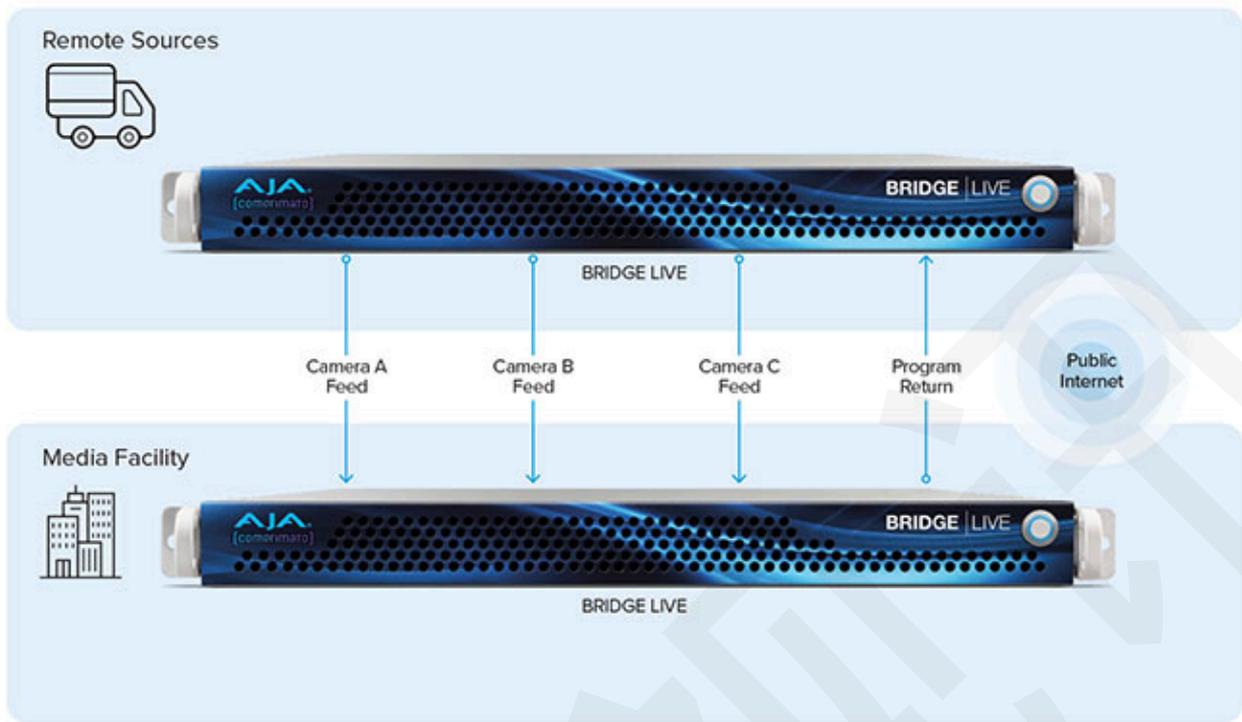


BRIDGE LIVE FAMILY I/O 概述

BRIDGE LIVE 系列产品，包括 BRIDGE LIVE 和 BRIDGE LIVE 3G-8，支持最广泛使用的 IP 视频压缩方案和传输协议，以满足您的工作流程需求。BRIDGE LIVE 系列支持 SDI 与众多 IP 视频解决方案之间的转换，以及纯 IP 转换和分发工作流程。

有关 BRIDGE LIVE 如何促进 REMI、制作、协作、流媒体和交付的更多详细信息，请在本页下方进一步探索 BRIDGE LIVE 工作流和兼容性。

BRIDGE | LIVE



Simultaneous Bi-Directional Encoding and Decoding

Three Camera Backhaul, One Program Return



同时双向编码和解码

BRIDGE LIVE支持同时双向编码和解码来自超高清（BRIDGE LIVE仅限于），高清和SD源。两种型号都支持基于ip的超/高清源。

例如，使用一对BRIDGE LIVE系统，广播设施可以从远程位置接收三个传入的编码摄像机源，并将其解码回SDI进行编辑和制作，同时向远程位置提供节目返回。这个例子显示了BRIDGE LIVE上的4通道能力，而BRIDGE LIVE 3G-8支持多达8个高清通道。

NDI



NDI Encode/Decode/Transcode

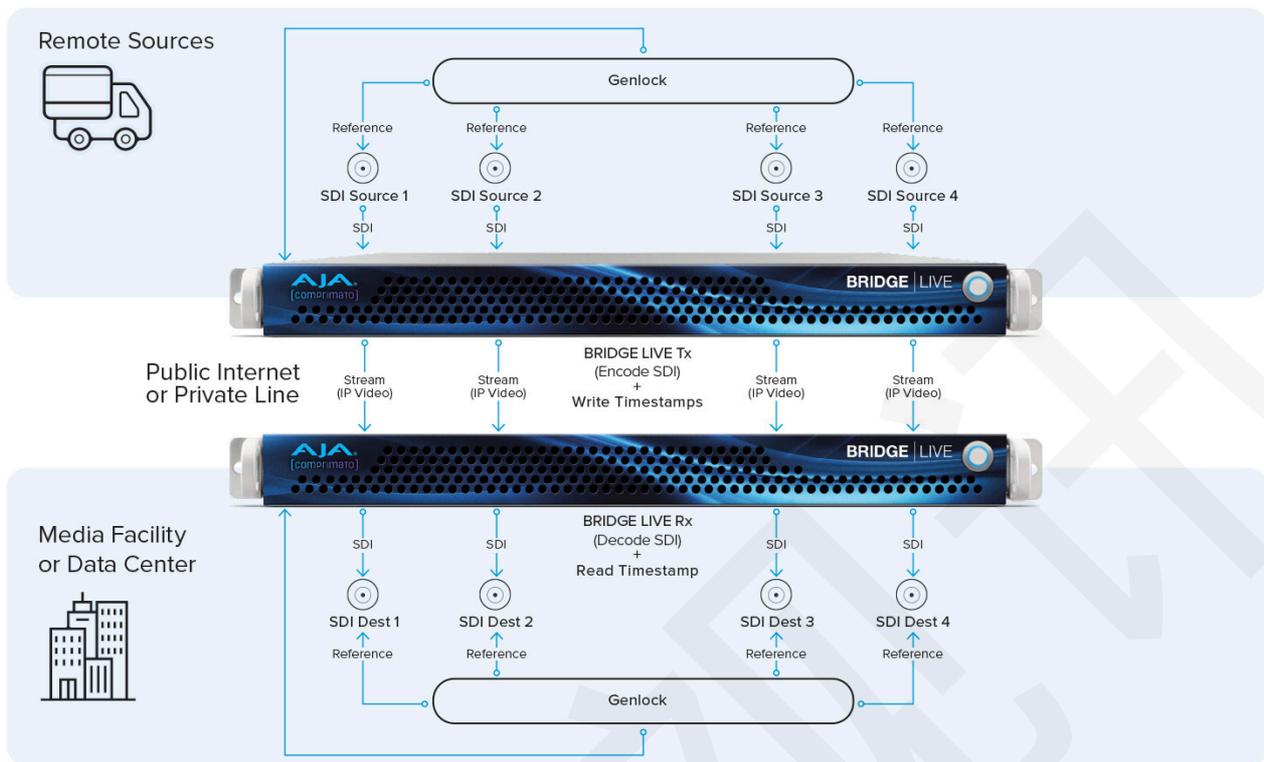
BRIDGE LIVE包括对NDI（网络设备接口）的支持，NDI是由NewTek开发的高质量、实时、低延迟的IP视频标准。BRIDGE LIVE可以同时支持多达8次60p高清NDI编码/解码或1次30p超高清NDI编码/解码到/从SDI（BRIDGE LIVE型号依赖）。BRIDGE LIVE的NDI功能提供：

- SDI to NDI (encode)
- NDI to SDI (decode)
- IP Video Streams to NDI (transcode)
- NDI to IP Video Streams (transcode)
- Multiple Discovery Servers

与BRIDGE LIVE的广泛编解码器和协议支持结合使用，可以实现地理上分开的（远程）NDI设施之间的协作。

BRIDGE LIVE与第三方NDI软件和硬件发射器和接收器提供广泛的NDI兼容性。

BRIDGE | LIVE



Multi-Channel Synchronous Transport for Backhaul



同步多通道传输

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8支持独立的SDI源输入，并在将内容传输到目的地时保持它们的同步关系。

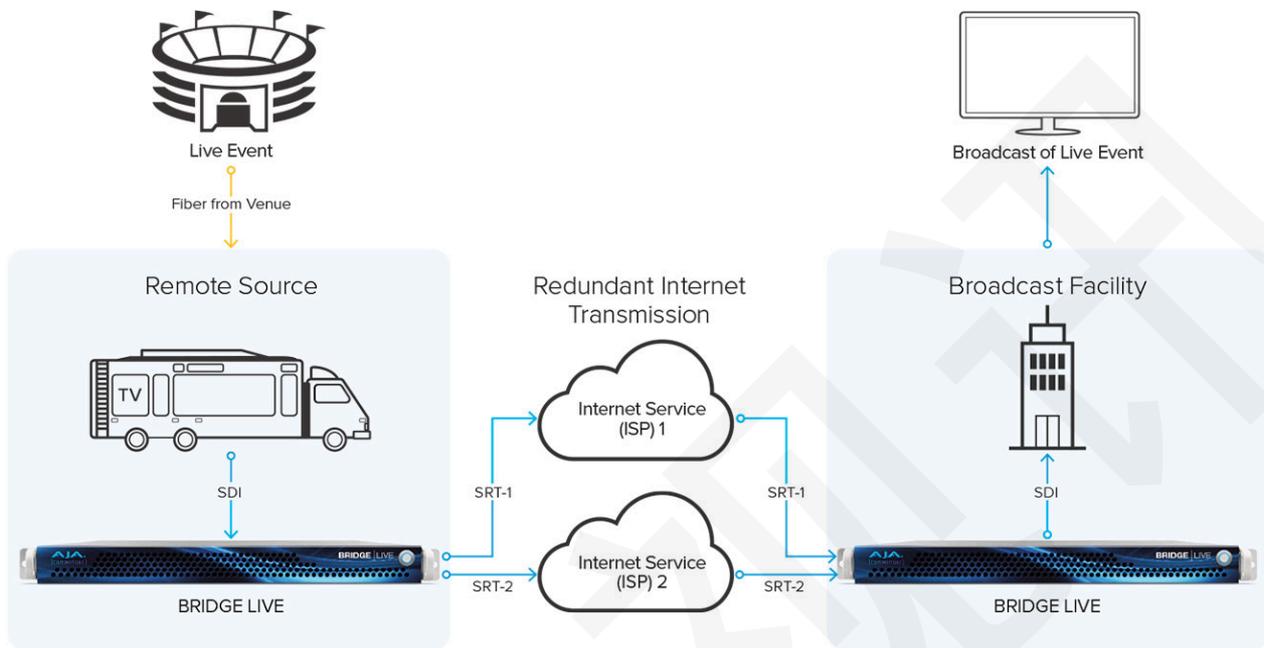
此功能可以在一对BRIDGE LIVE单元之间进行，用于同步端到端SDI workflow，通常称为SDI回程或站点到站点SDI workflow。

BRIDGE LIVE的同步多通道功能也支持云贡献，因此BRIDGE LIVE系统可以向Comprimato LIVE转码器发送信号 (<https://comprimato.com/products/livetranscoder/>) 云实例，从而确保多源同步，以IP视频的形式交付给各种cdn、平台和云服务。

此外，同步多通道传输可以从单个BRIDGE LIVE对扩展到其他BRIDGE LIVE对，以实现多个BRIDGE LIVE系统可以同步接收SDI并向多个BRIDGE LIVE系统发送输出SDI的workflow端到端SDI workflow也支持

HDR。 .

BRIDGE | LIVE



Live Broadcast Contribution Workflow with Path Redundancy

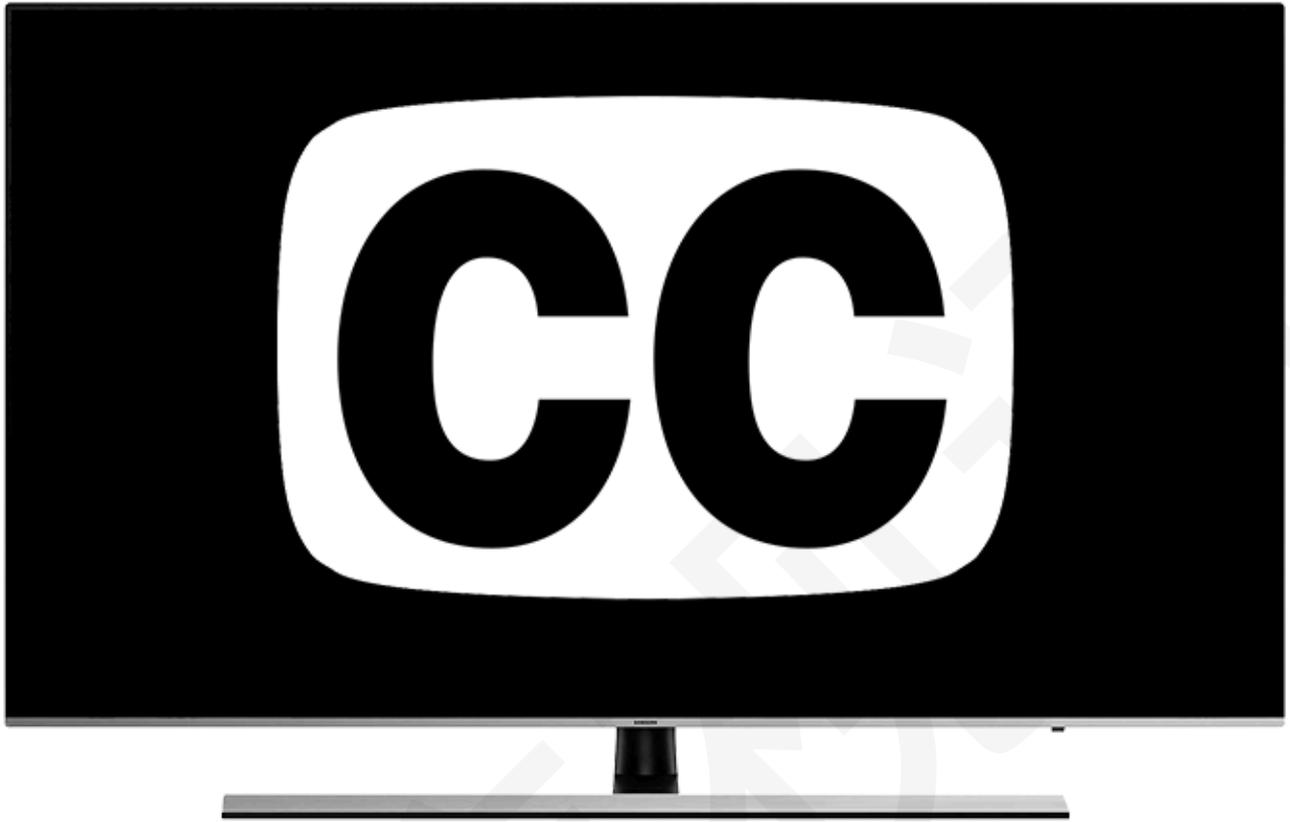
SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

AJA
VIDEO SYSTEMS

SRT Ready

Ready SRT是一种开源视频传输协议和技术栈，通过安全的流和简单的防火墙便利优化不可预测网络的流性能，在有问题的网络上带来最优质的实时视频。SRT联盟是一个由行业领导者和开发人员组成的协作社区，致力于通过不断改进开源SRT来实现更低延迟的互联网视频传输。内置在SRT协议中的加密确保了流媒体视频内容的安全传输，具有低延迟和安全可靠性。

BRIDGE LIVE的两种型号都支持SRT v1.5.3，通过ISP支持冗余流，以确保原始源的无中断的交付。

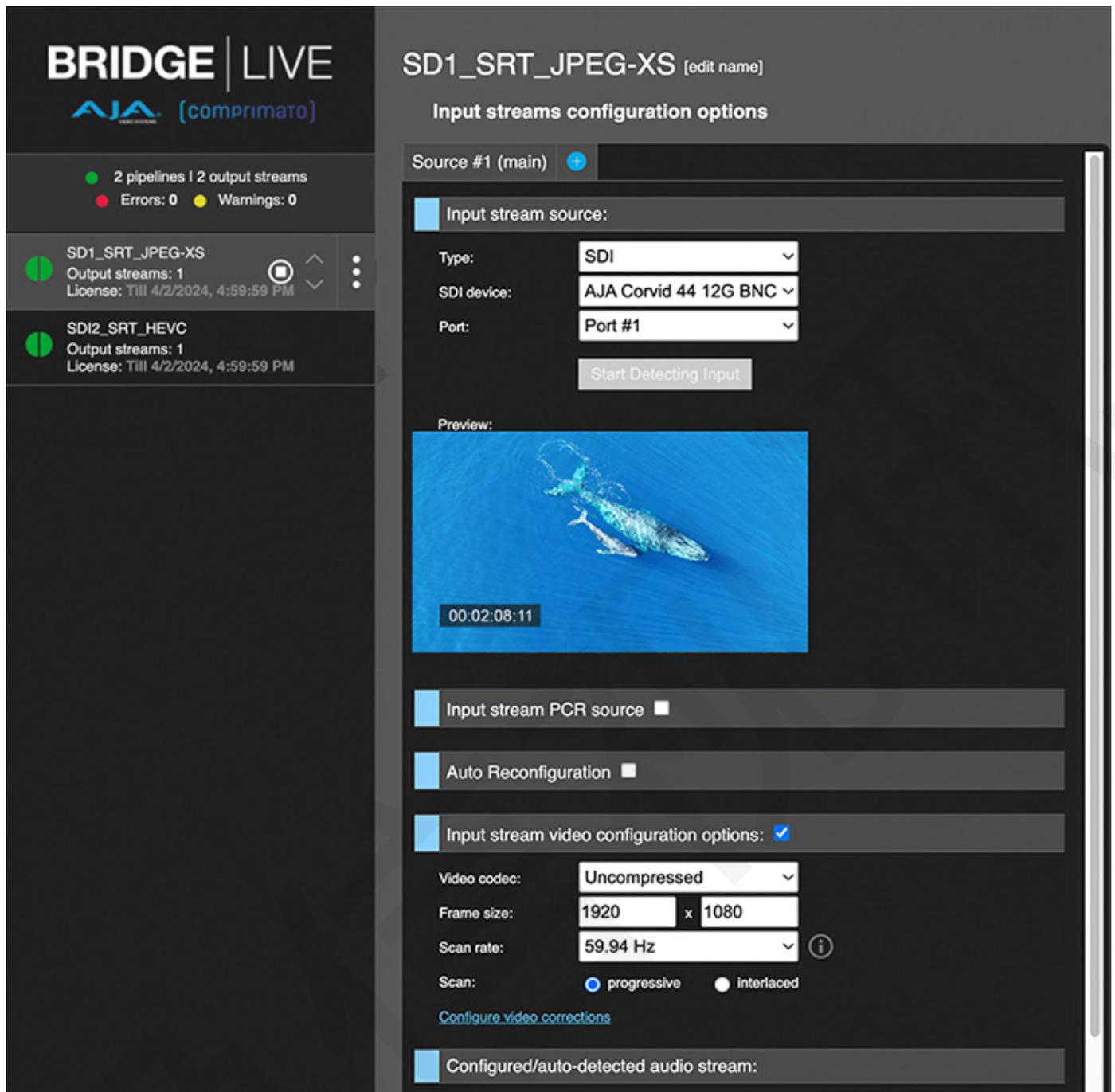


元数据，HDR，时间码和关闭字幕支持

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8完全支持封闭字幕以及额外的元数据，这通常是其他编码/解码解决方案中被忽视的功能集。

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8支持：

- MPEG-2辅助分组支持， SMPTE ST 2038
- SDR/HDR传输特性，比色法，通过SDI的亮度 SCTE-35/SCTE-104 Ad insertion markers
- CEA-608/CEA-708字幕
- Timecode
- 在H.264 SEI消息中嵌入封闭字幕/字幕
- 元数据传递
- 输入电子节目指南（EPG）
- SEI（补充增强信息）时间码插入
-



运输、集装箱和协议

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8可以配置以满足您的要求，无论是低延迟还是最高质量的信号传输。BRIDGE LIVE为您提供了根据您的工作流程需求移动内容和交付的工具。

BRIDGE LIVE supported Protocols

- HLS
- RTP
- RTMP
- RTMPS (output)
- SRT
- UDP

- MPTS (input)
- JPEG 2000 (VSF-TR01)*
- JPEG XS (VSF-TR07)*

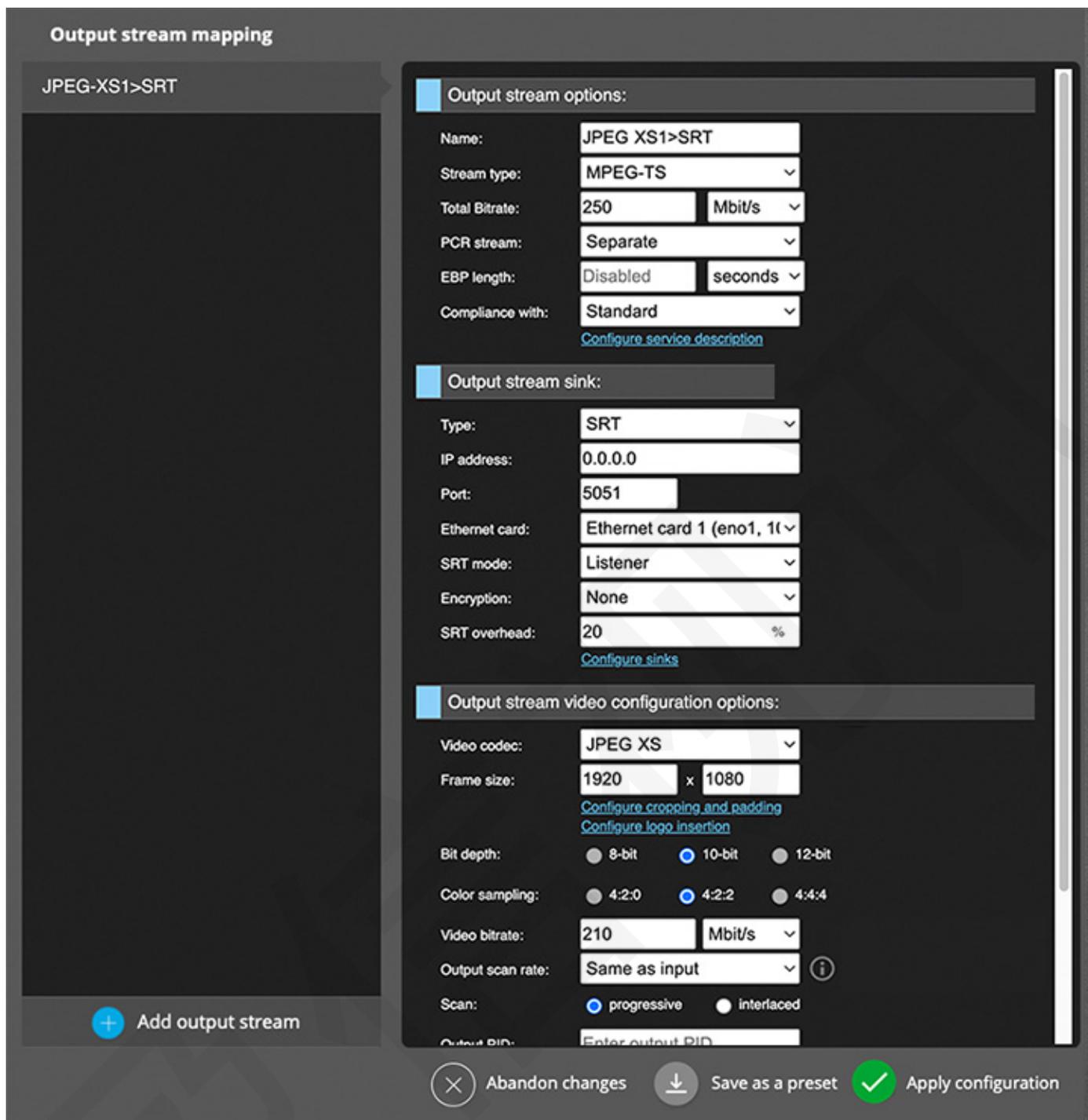
BRIDGE LIVE supported Transport Formats

- MPEG-TS
- NDI
- AVC-TS
- Fragmented MP4

BRIDGE LIVE supported Audio Formats

- AAC-LC (ADTS, LATM)
- AAC-HE v1& v2 (ADTS, LATM)
- AC3
- E-AC3 (input)
- Dolby-E Passthrough
- MPEG-2 Audio
- NDI (uncompressed float)
- Uncompressed PCM (multi-channel)

*JPEG 2000 and JPEG XS I/O are available with an optional license.



支持的编码/解码

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8支持以下标准配置，用于SDI和流媒体格式之间的编码和解码。多个流、格式和目的地可以从单个SDI输入中派生出来。

NDI:

- 8-bit or 10-bit
- 4:2:2
- BRIDGE LIVE: Up to 4x simultaneous 60p HD encode/decode or 1x 30p UltraHD encode/decode to/from SDI

- BRIDGE LIVE 3G-8: Up to 8x simultaneous 60p HD encode/decode to/from SDI
- NDI Inputs can be received, transcoded, and output as IP Video Streams
- IP Video Inputs can be received, transcoded, and output as NDI Streams, up to UltraHD resolution.

H.265 (HEVC):

- 8-bit or 10-bit
- 4:2:0
- BRIDGE LIVE: Up to 4x simultaneous 60p HD encode/decode or 1x 60p / 2x 30p UltraHD encode/decode to/from SDI
- BRIDGE LIVE 3G-8: Up to 8x simultaneous 60p HD encode/decode to/from SDI
- SRT, RTMP and MPEG-TS protocol support

I.264 (AVC):

- 8-bit or 10-bit
- 4:2:0 or 4:2:2
- BRIDGE LIVE: Up to 4x simultaneous 60p HD encode/decode or 1x 60p / 2x 30p UltraHD encode/decode to/from SDI
- BRIDGE LIVE 3G-8: Up to 8x simultaneous 60p HD encode/decode to/from SDI
- SRT, RTMP and MPEG-TS protocol support

J.262 (MPEG-2):

- 8-bit
- 4:2:0
- BRIDGE LIVE: Up to 4x simultaneous 30p/60i HD encode/decode or up to 2x simultaneous 60p HD encode/decode to/from SDI with an HQ option
- BRIDGE LIVE 3G-8: Up to 8x simultaneous 30p/60i HD encode/decode or up to 4x simultaneous 60p HD encode/decode to/from SDI with an HQ option
- SRT, RTMP and MPEG-TS protocol support



JPEG XS Encode/Decode License

BRIDGE LIVE capabilities can be optionally expanded to include visually lossless JPEG XS encoding and decoding.

JPEG XS (TR-07)

- 10-bit
- 4:2:2
- BRIDGE LIVE: Up to 4x simultaneous 60p HD, 1x 60p UltraHD, or 2x 30p UltraHD encode/decode (up to 800Mbps)
- BRIDGE LIVE 3G-8: Up to 8x simultaneous 60p HD encode/decode (up to 220Mbps)
- IP to IP transcodes with JPEG XS are supported and can be scaled up depending on CPU & GPU resource availability
- MPEG-TS protocol support

The screenshot displays the configuration interface for 'SDI to JPEG 2000'. The interface is divided into several sections:

- Input stream configuration options:**
 - Input stream source:** Type: SDI, SDI device: AJA SDI (Corvid44-8K - 1), Port: Port #4.
 - Input stream video configuration options:** Video codec: Uncompressed, Frame size: 1920 x 1080, Scan rate: 29.97 Hz, Scan: progressive (selected).
 - Configured/auto-detected audio stream:** No audio stream is available.
 - Configured/auto-detected caption streams:** No captions stream is available.
 - Configured/auto-detected metadata streams:** Metadata #1: SDI-ANC (Absent).
- Output stream mapping:** SDI to JPEG2K Output.
- Output stream options:** Name: SDI to JPEG2K Output, Stream type: MPEG-TS, Total bitrate: 200 Mbit/s, PCR stream: Separate, EBP length: Disabled, Compliance with: Standard.
- Output stream sink:** Type: RTP/UDP, IP address: 192.168.88.101, Port: 5050, Ethernet card: Ethernet card 2 (eno2. 1).
- Output stream video configuration options:** Video codec: JPEG2000, Frame size: 1920 x 1080, Bit depth: 10-bit (selected), Color sampling: 4:2:2 (selected), Video bitrate: 160 Mbit/s, Scan rate: 29.97 Hz, Scan: progressive (selected), Output PID: Enter output PID.
- Output stream audio configuration options:** No audio stream is available.
- Output stream metadata configuration options:** No metadata stream is available.

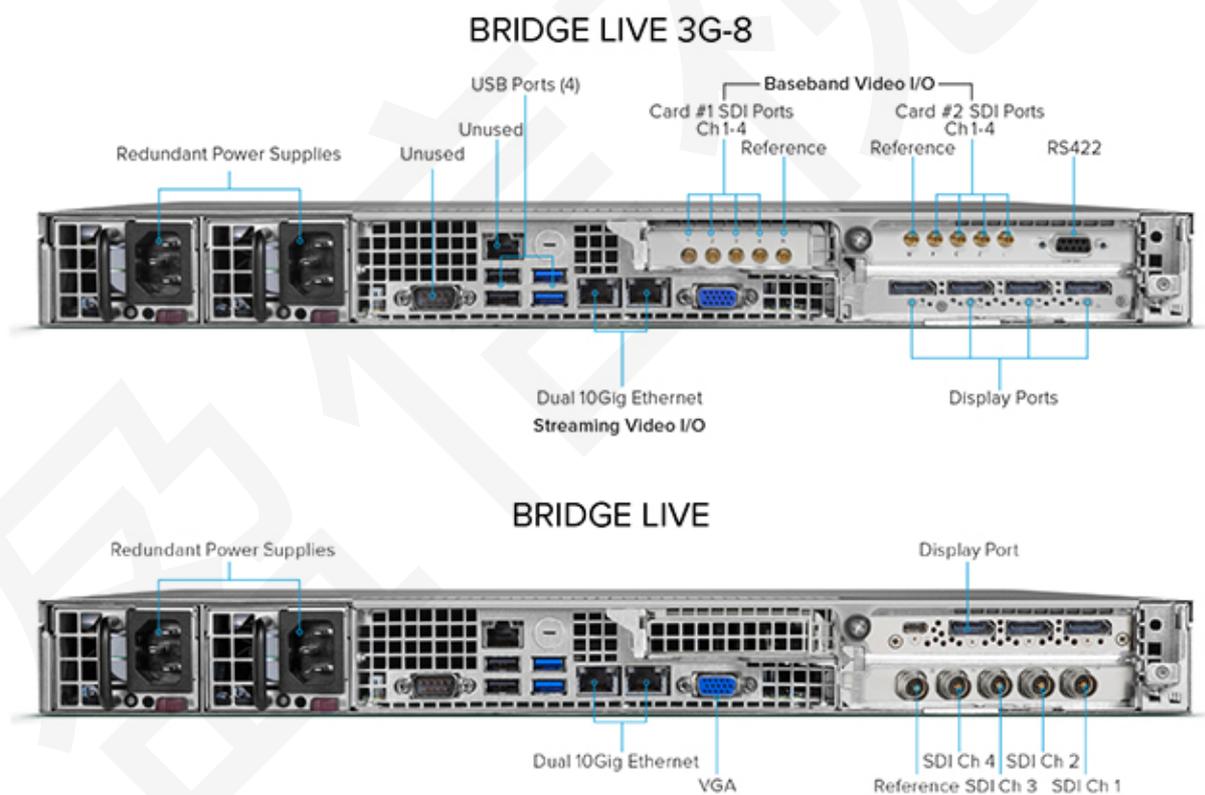
Navigation links at the top include Licensing, API, Setup, and Admin. A 'Load preset configuration' button is also present. A large watermark 'BRIDGE LIVE' is visible in the background.

JPEG 2000编码/解码许可

BRIDGE LIVE功能可以选择性地扩展为包括高质量的JPEG 2000编码和解码。

JPEG 2000 (TR-01)

- 10-bit
- 4:2:2
- BRIDGE LIVE: 多达4个同步60p SDI高清编码 (80-220Mbps) 或1x 60p / 2 x 30p超高清编码/解码 (高达800mb)
- BRIDGE LIVE 3G-8: 多达8个同步60p高清SDI编码 (80-220Mbps)
- 支持SRT和MPEG-TS协议



硬件

BRIDGE LIVE支持多达4倍3G-SDI同时用于多通道高清，或2x 6G-SDI / 1x 12G-SDI用于1RU的超高清I/O。双10GigE端口提供网络连接，双电源提供使用更加安心。

BRIDGE LIVE 3G-8支持多达8倍3G-SDI同时在1RU的多通道高清。双10GigE接口提供网络连接和双电源供电。

通过网络浏览器或通过设备内置的DisplayPort的本地监视器支持管理、监视和访问BRIDGE LIVE的两种模型。REST API和SNMP都支持间接不可知监视和自动化。



AJA®

Annual
Maintenance

Annual Maintenance

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8可选年度维护购买提供：

- 电话、邮件、远程桌面软硬件技术支持
- Advanced Replacement
- 所有新的软件功能，更新和错误修复*
- 优先处理bug修复和特性请求

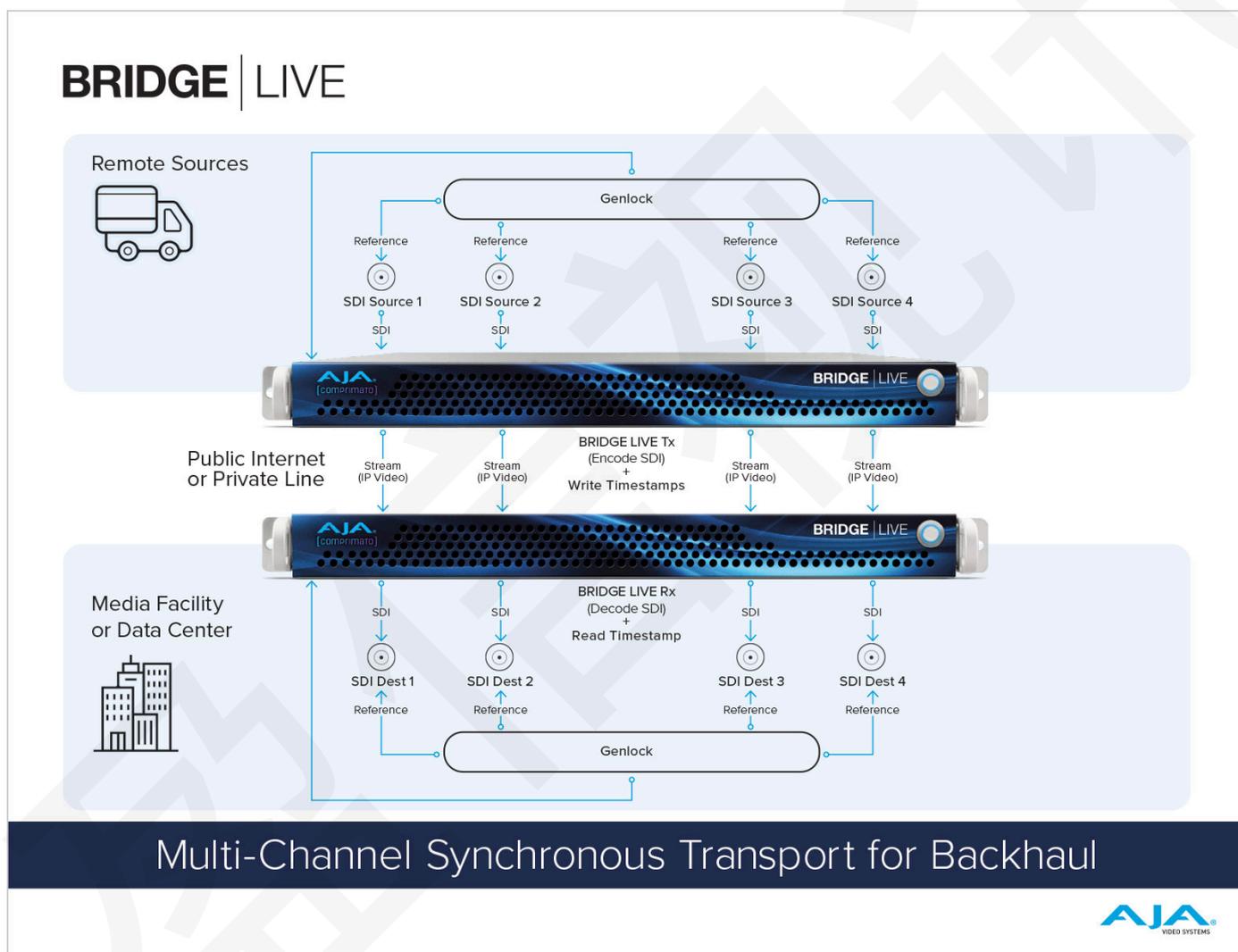
REMI (Remote Production) Synchronous

多通道传输

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8可以接受独立的SDI源输入，并在将内容传输到目的地时保持它们的同步关系。

此功能可以在一对BRIDGE LIVE单元之间进行，用于同步端到端SDI workflow，通常称为SDI回程或站点到站点SDI workflow。BRIDGE LIVE的同步多通道功能也支持云贡献，因此BRIDGE LIVE系统可以发送到Comprimato LIVE Transcoder的云实例

(<https://comprimato.com/products/livetranscoder/>)



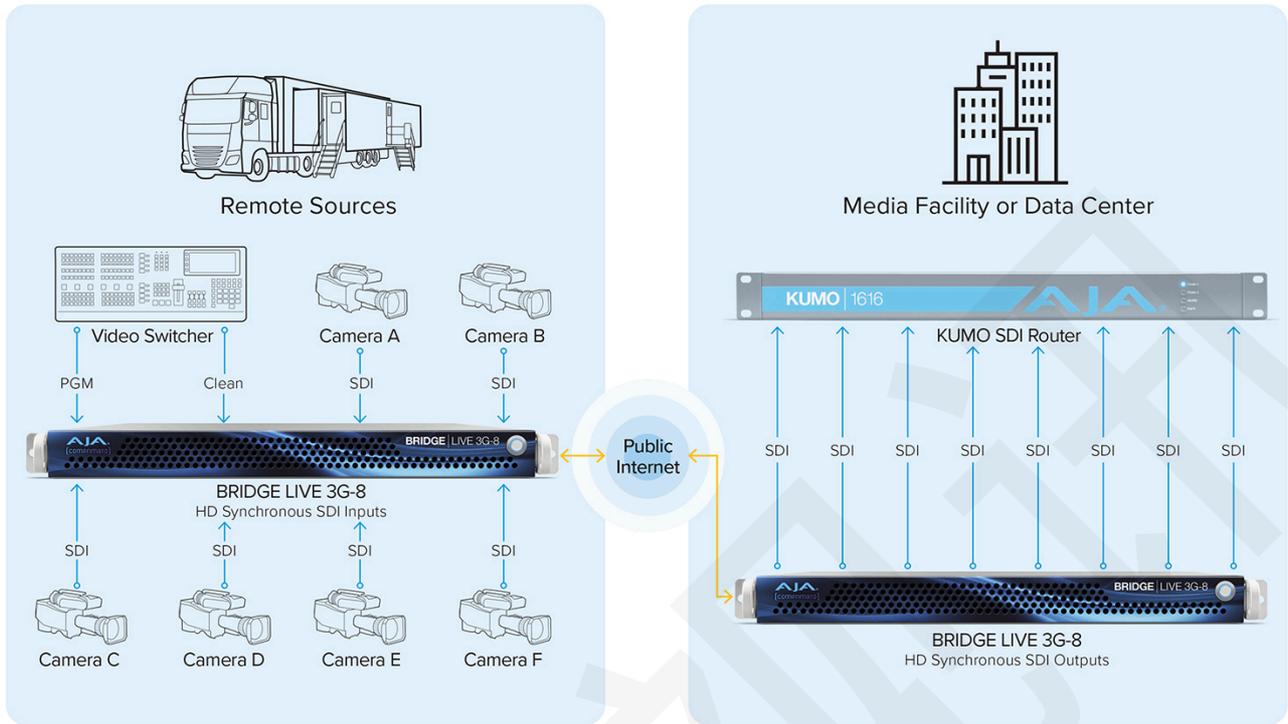
REMI同步多通道 回程运输

对于SDI回返或其他站点到站点的SDI工作流程，BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8的双向功能意味着BRIDGE LIVE可以同时充当编码器和解码器。因此，参考“BRIDGE LIVE Tx”或“BRIDGE LIVE Rx”只是对单元当前状态的描述，而对于只支持编码或解码，因此需要购买多个设备。

BRIDGE LIVE同步多通道传输功能提供了一种简单且可重复的方式，以确保同步SDI视频源可以馈送到编码BRIDGE LIVE Tx，然后进行时间戳，传输，并最终从解码BRIDGE LIVE Rx输出每个SDI信号彼此同步。

同步多通道传输可以从单个BRIDGE LIVE对扩展到其他BRIDGE LIVE对，以实现多个BRIDGE LIVE（和/或BRIDGE LIVE 3G-8）系统可以同步接收SDI并向多个BRIDGE LIVE系统发送输出SDI的工作流。对于端到端的SDI工作流，也支持HDR。

BRIDGE | LIVE 3G-8



One-to-One HD

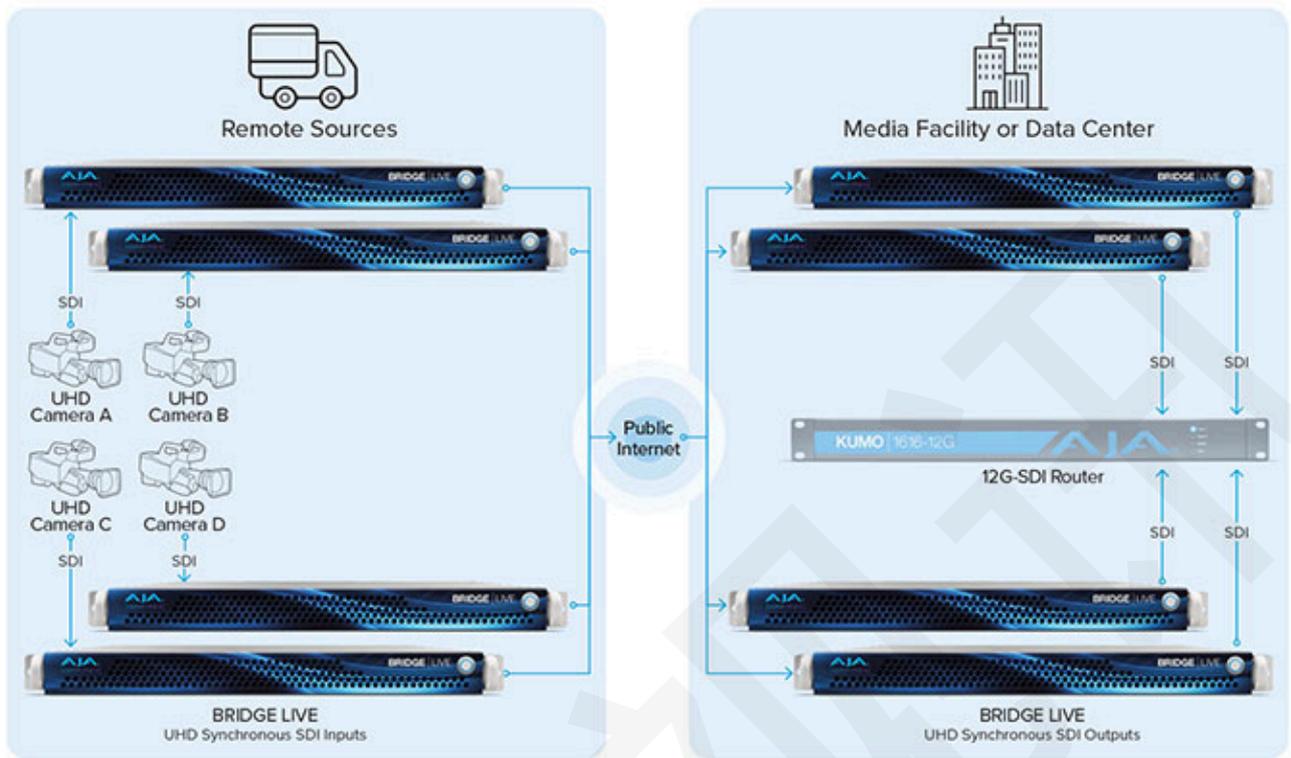
Synchronous Multi-System Transport HD x8



One-to-One HD

一个BRIDGE LIVE3G-8在Tx模式（作为SDI编码器），一个BRIDGE LIVE3G-8在Rx模式（作为SDI解码器）可以保持端到端的同步多达8倍高清源。

BRIDGE | LIVE



Many-to-Many UltraHD

Synchronous Multi-System Transport UHD x4

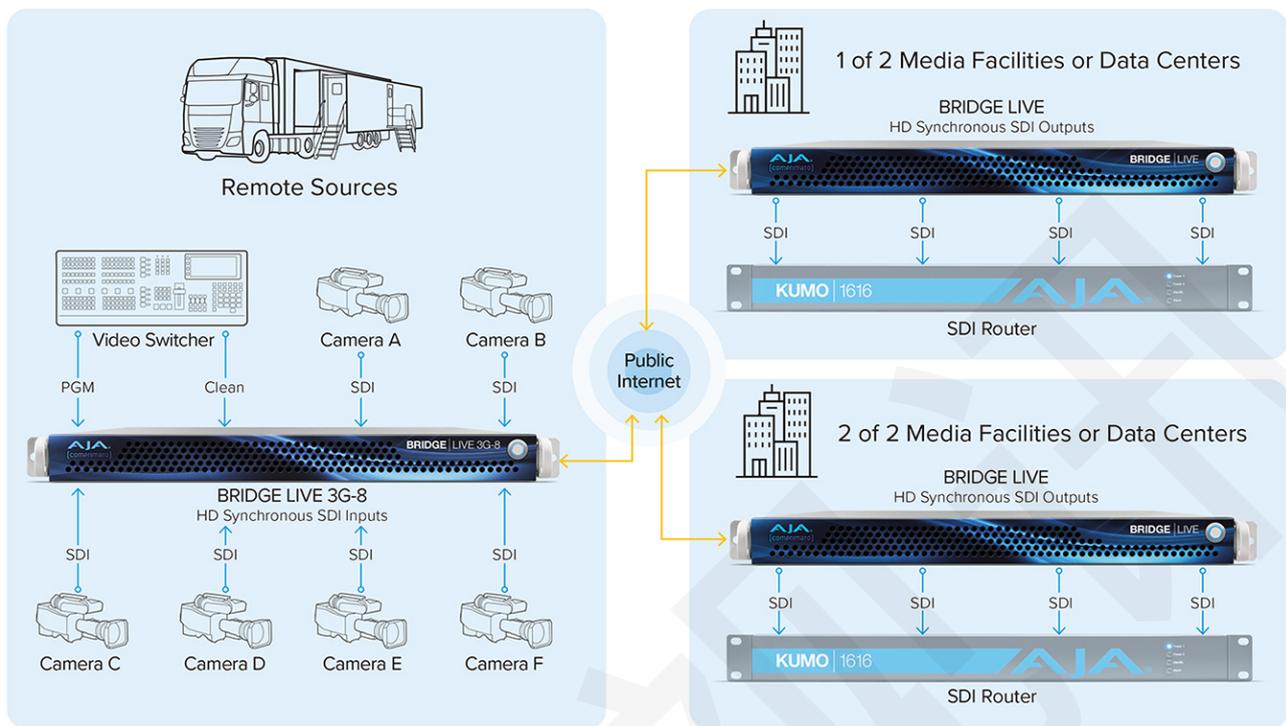


Many-to-Many UltraHD

2x BRIDGE LIVE 3G-8在Tx模式单元发送到4x BRIDGE LIVE在Rx模式单元可以保持同步跨16倍高清。

如果部署多对多场景，则必须使用公共引用/genlock并将其提供给所有BRIDGE LIVE编码/Tx系统（以及相关SDI源设备）。类似地，必须使用公共参考/genlock并将其提供给所有BRIDGE LIVE解码/Rx系统（以及相关SDI目标设备）。

BRIDGE | LIVE Family



One-to-Many HD

Synchronous Multi-System Transport HD x8



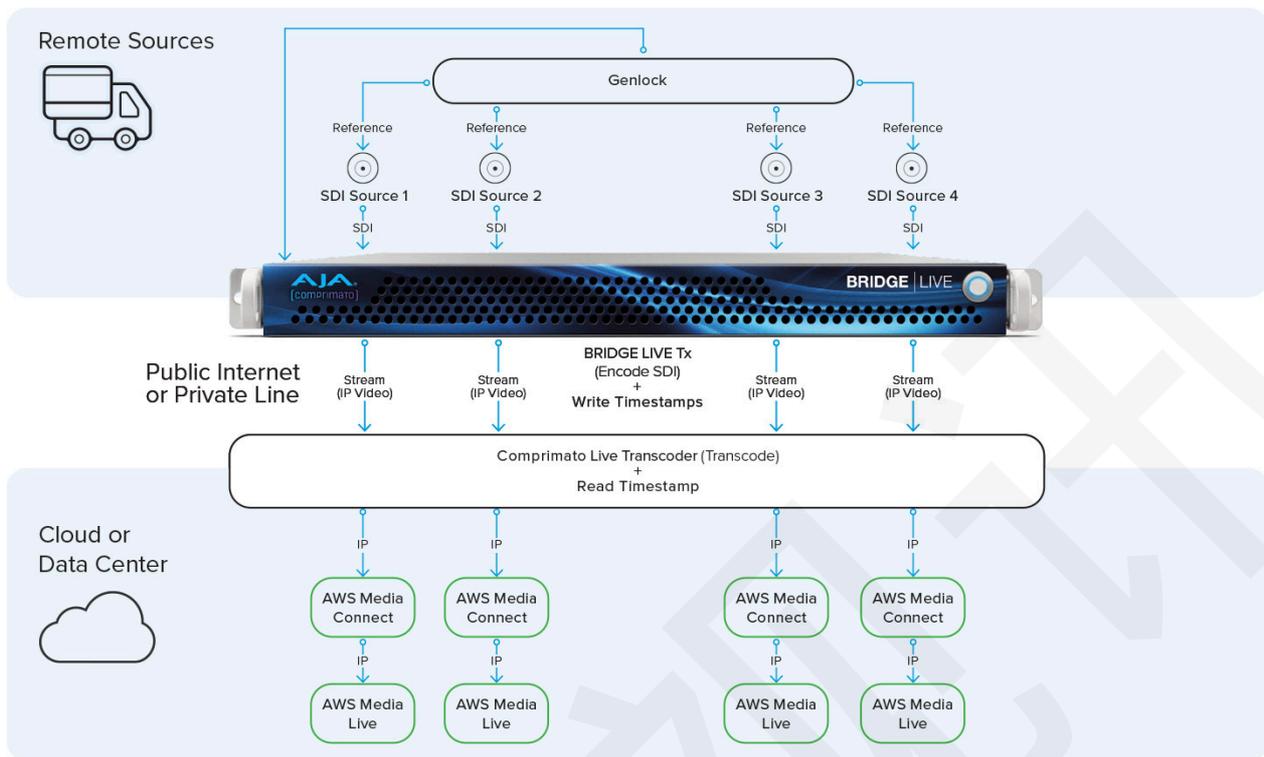
One-to-Many HD

一个BRIDGE LIVE 3G-8作为Tx（发送，SDI编码器）和两个或多个BRIDGE LIVE作为Rx（接收，SDI解码器）可以在BRIDGE LIVE的高达4倍高清源和BRIDGE LIVE 3G-8的高达8倍高清源之间保持端到端同步，这些源被多个BRIDGE LIVE作为Rx单元接收和解码。

在这种情况下，作为Rx系统运行的多个BRIDGE live可能位于彼此不同的位置，所有这些都同时接收相同的内容。

例如，SDI输出可以在一个位置供摄取存储，同时在另一个位置（通过切换器）进行直播。

BRIDGE | LIVE



Multi-Channel Synchronous Transport for Cloud

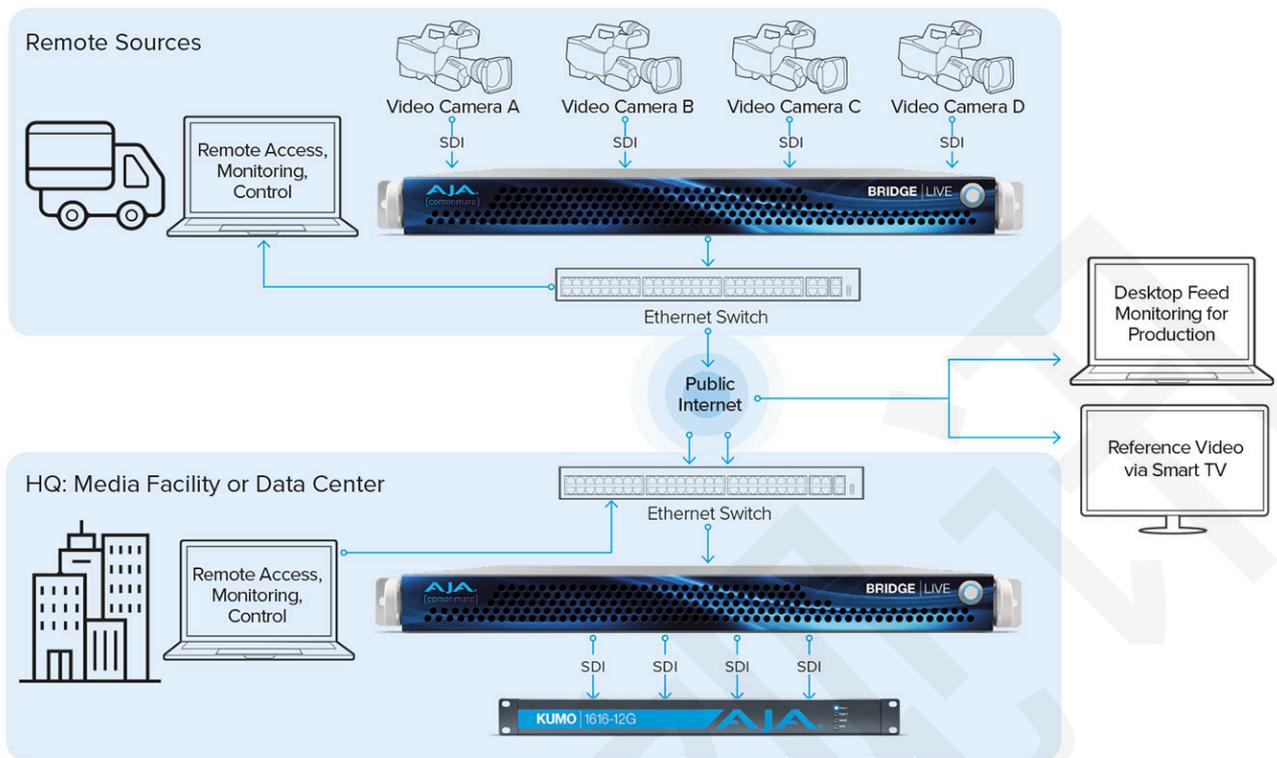


云协作与同步多通道传输

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8提供了一种高效且易于管理的方法，用于桥接来自云的现场信号。BRIDGE Live与Comprimato Live Transcoder实例一起使用，为现代媒体交付提供了可扩展和可定制的解决方案，并且先进的编解码器支持节省带宽，并以最小的延迟提供即时分发。由于其灵活的架构，该解决方案可以在任何云提供商（如AWS、谷歌cloud和Azure）上使用。

注意：AWS引用是示例。Comprimato Live Transcoder可以作为其他云提供商/服务的接收器使用。

BRIDGE | LIVE



Remote Video Transport and Contribution

SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

Receive up to Four HD Remote SDI Sources at Broadcast Facility or Data-Center using Public Internet

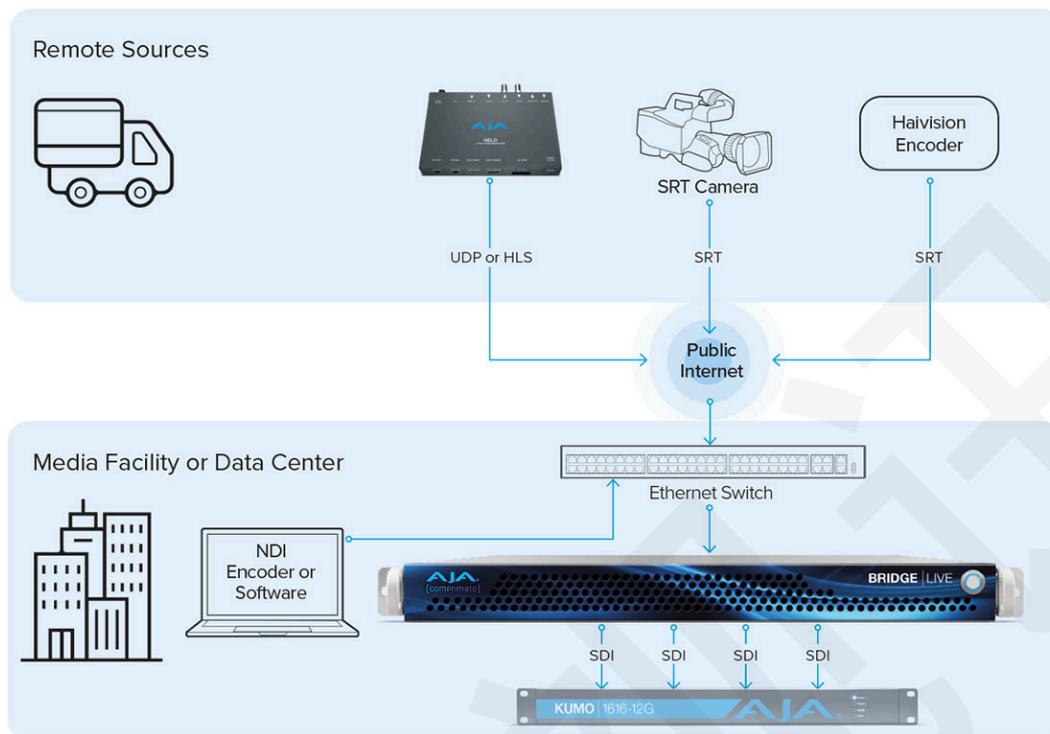
AJA
VIDEO SYSTEMS

制作-远程视频传输

对于广播，BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8提供了一种有效的机制，可以将远程直播SDI视频源返回到媒体制作设备，然后转换回SDI，并在内部设备SDI路由器上可用，用于正在进行的制作/传输。

用于远程生产的传统安全线路可能非常昂贵，在生产开始和结束之前和之后都要收取额外费用。BRIDGE LIVE允许使用公开的互联网传输源摄像机和本地节目，在制作过程中早期或延长使用不会花费额外的费用。BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8还提供比传统安全线路更低的延迟，用于关键的生产。

BRIDGE | LIVE



BRIDGE LIVE as a Receiving Hub

SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

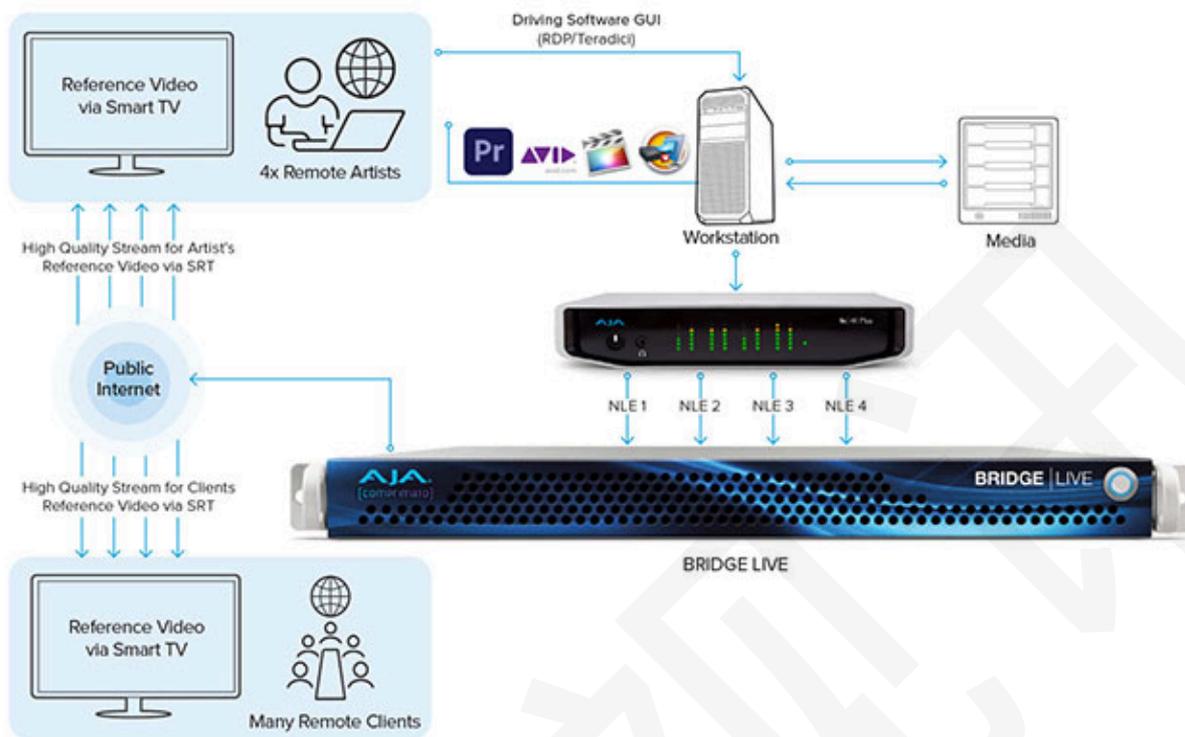
AJA
VIDEO SYSTEMS

、REMI - BRIDGE LIVE作为接收中心

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8支持需要接收来自各种第三方编码器、IP摄像机或AJA HELO Plus的编码流的工作流程，以便在生产设施中转换为SDI。

例如，BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8可以从AJA HELO Plus接收UDP或HLS，从松下相机（例如AW-UE150， AW-UE100, AG-CX350, AJ-CX4000）接收SRT，从编码器接收SRT，从AJA BRIDGE NDI接收NDI（本地），或者从NLE， NDI相机或第三方基于硬件的编码器接收NDI。

BRIDGE | LIVE



BRIDGE LIVE for Facility Equipment HD Streaming to Creatives and Clients

SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

Remote Reference Video for up to 4x Simultaneous Creative Sessions
Including Feeds for Both Artists and Clients

AJA
MEDIA SYSTEMS

协作-参考视频远程创作者

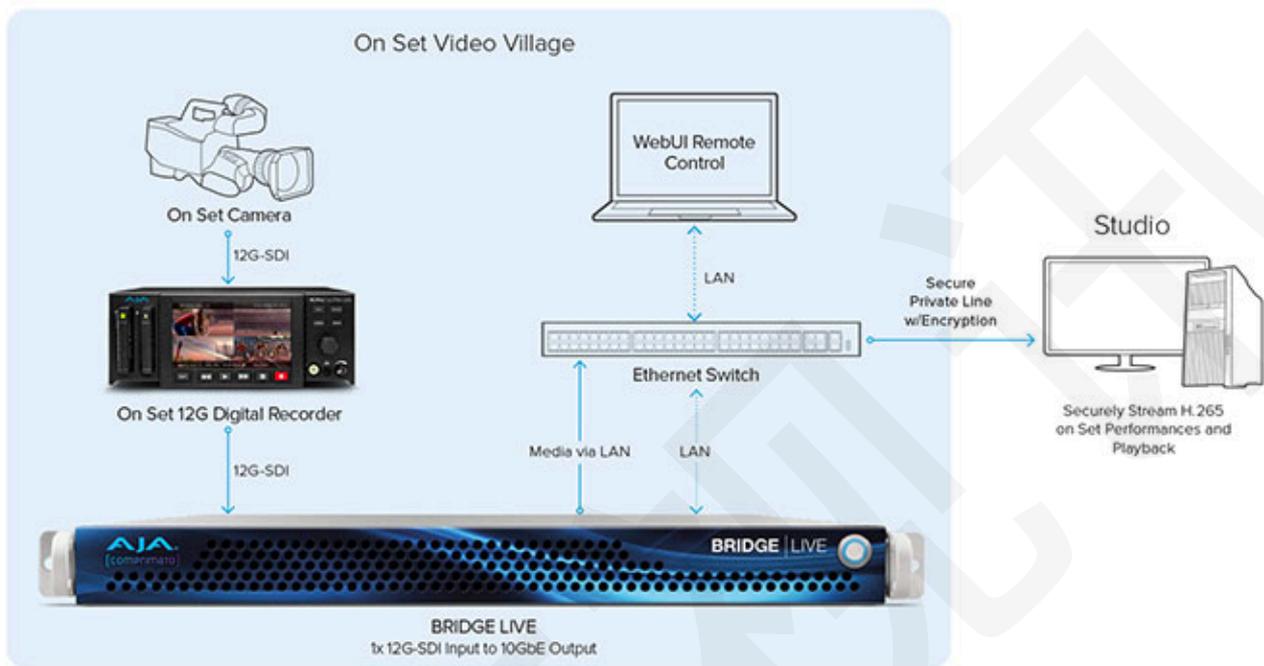
制作和后期：使用参考质量的视频连接远程艺术家和客户，或为那些不能在现场的人提供高质量的窗口。

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8意味着将媒体和设备留在安全、受管理的设施中，并让创意人才通过参考质量的视频远程协同工作的灵活性。

BRIDGE LIVE补充了现有的GUI驱动技术（例如RDP， Teradici），通过分层提供创意信心和客户/执行签名所需的参考质量视频。H.265（4:2:0, 10位），H.264（4:2:2, 10位）与交钥匙桥LIVE之间的选择，或通过可选的JPEG 2000（4:2:2, 10位）*和JPEG XS（4:2:2, 10位）*的许可，意味着在如何满足您在质量和延迟方面的需求方面有选择和灵活性。

*(JPEG 2000 and JPEG-XS require an optional license available from AJA)

BRIDGE | LIVE



Encoding for Remote Production UltraHD to H.265

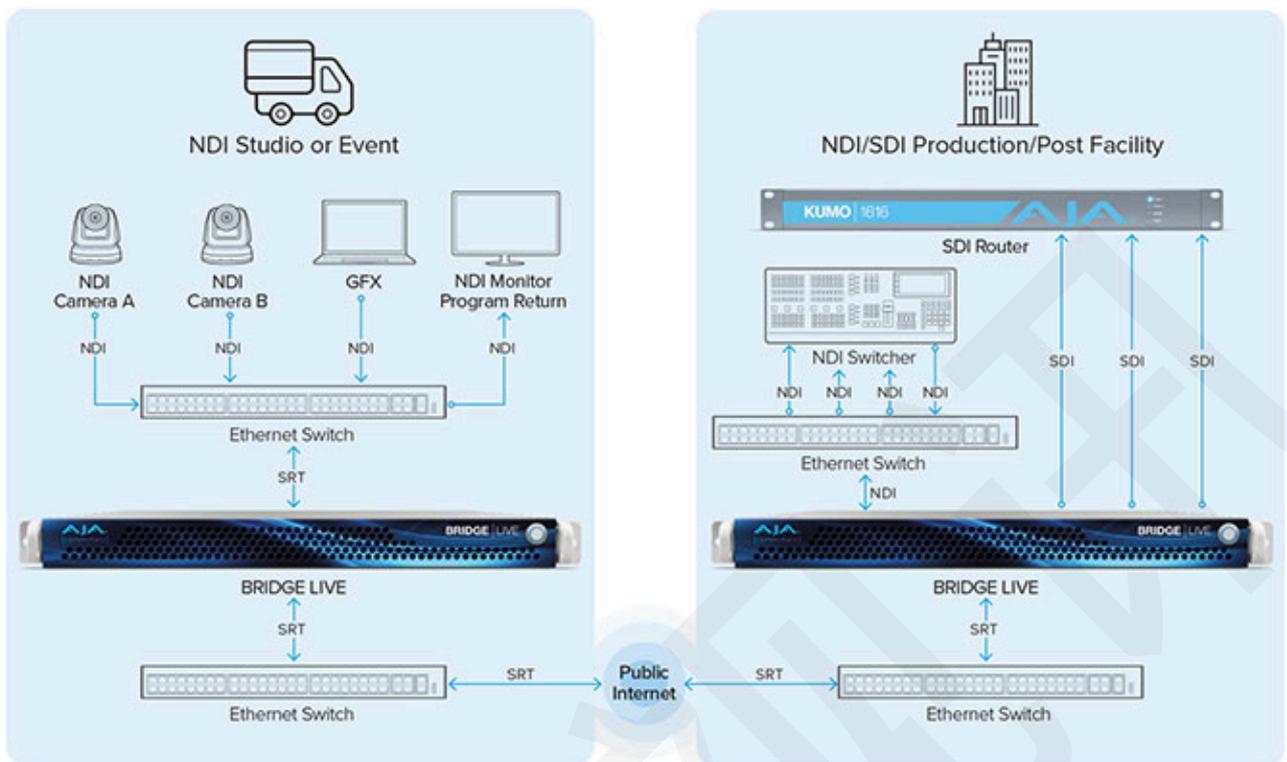
SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

AJA
VIDEO SYSTEMS

协作- 安全的远程工作室设置

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8还提供了灵活性，从现场录制设备和流输出摄像机（通过安全的私人线路加密），为那些不能在现场的人提供高质量的窗口到生产。

BRIDGE | LIVE



Connecting Remote NDI Production Teams

SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

Bridge Live can be used to connect two geographically separated NDI production teams via Public Internet.

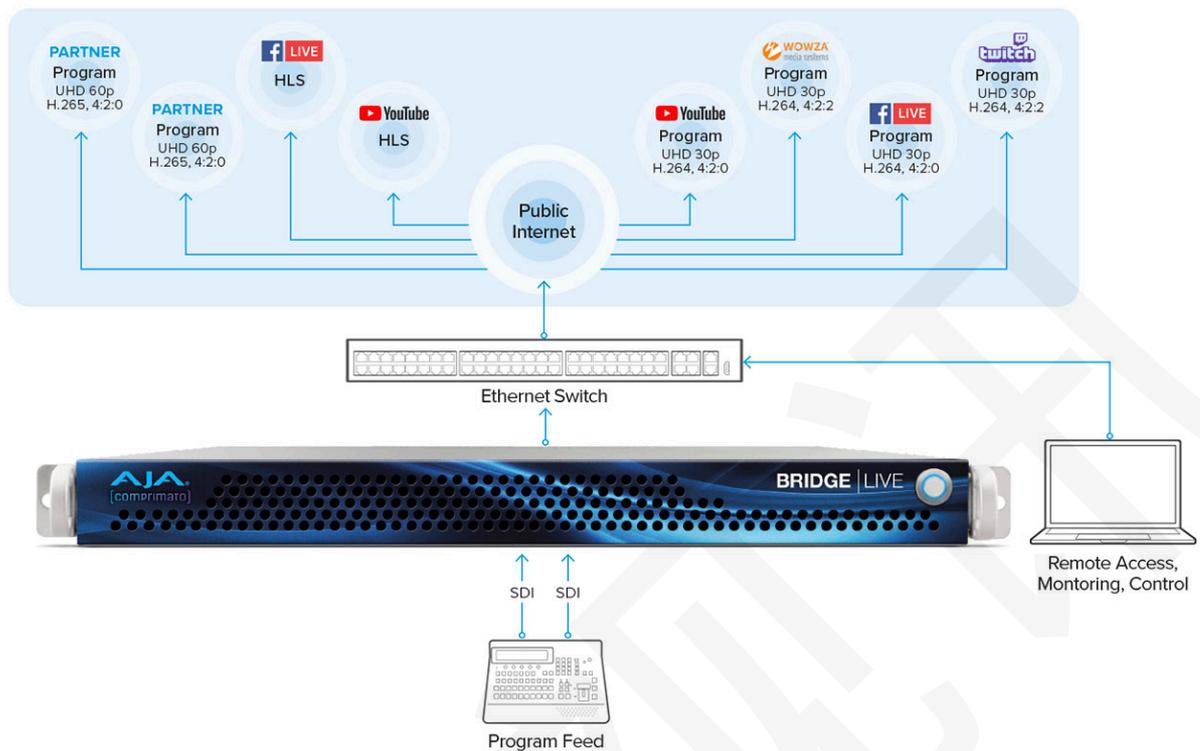
AJA
VIDEO SYSTEMS

协作-连接远程NDI 制作团队

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8可以通过公共互联网连接两个地理位置分开的NDI生产团队。

例如，演播室或活动地点可以从多个NDI摄像机发送提要到NDI制作或后期设施，后者可以将这些源作为NDI和SDI分发，同时还可以将节目反馈返回到演播室地点。

BRIDGE | LIVE



Direct to Audience Streaming for UltraHD Workflows

SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

Streaming UltraHD SDI Source to Multiple CDN's Using Different Video Specs

AJA
VIDEO SYSTEMS

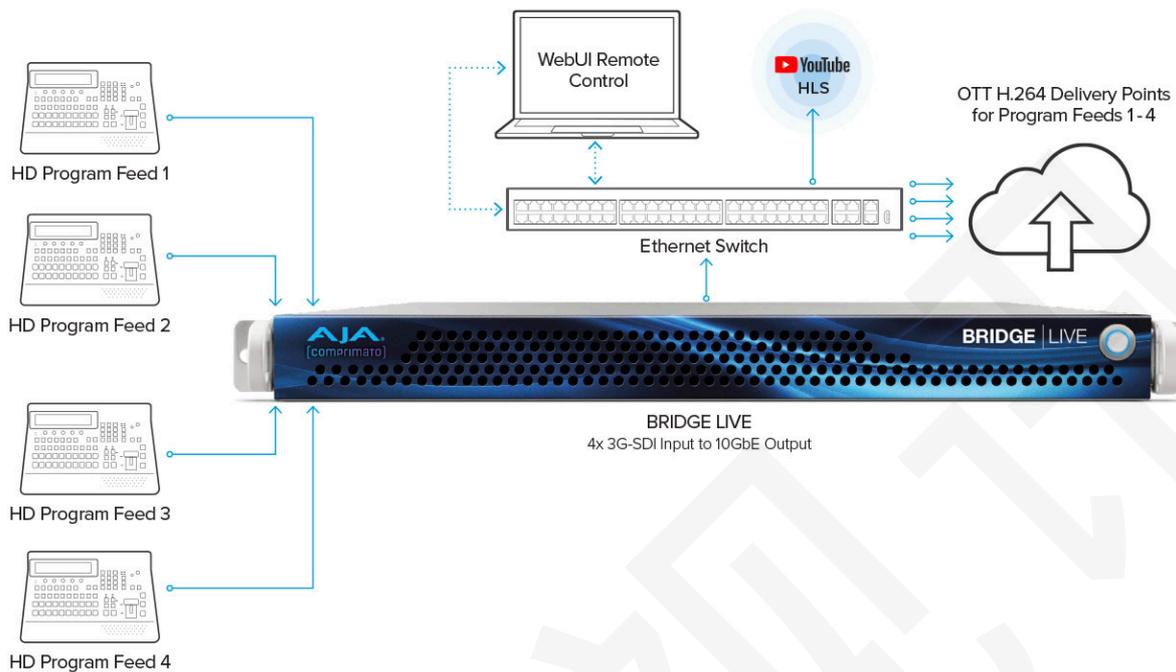
流媒体-直播直接面向观众

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8提供了一个全面的视频直播平台。流媒体支持包括SRT、HLS、RTMP/S、RTP/UDP和MPEG-TS。使用这些标准协议可以为Twitch、YouTube Live和Facebook Live等流媒体服务提供广泛的支持。

BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8提供灵活的多输入，广泛的格式和比特率支持，以及元数据和冗余。

此外，当流式传输到CDN以直接面向受众交付时，BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8可以同时向合作伙伴提供不同的流类型以重新传输，转码或存储。

BRIDGE | LIVE



Encoding for Content Distribution

SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

ABR Ladder Profiles of H.264 for Hand Off for OTT Packaging

AJA
VIDEO SYSTEMS

交付——内容编码分布

对于演播室和广播应用程序，BRIDGE LIVE和BRIDGE LIVE 3G-8有助于将完成和掌握的内容主要分发给合作伙伴，以便随后流媒体给观众。

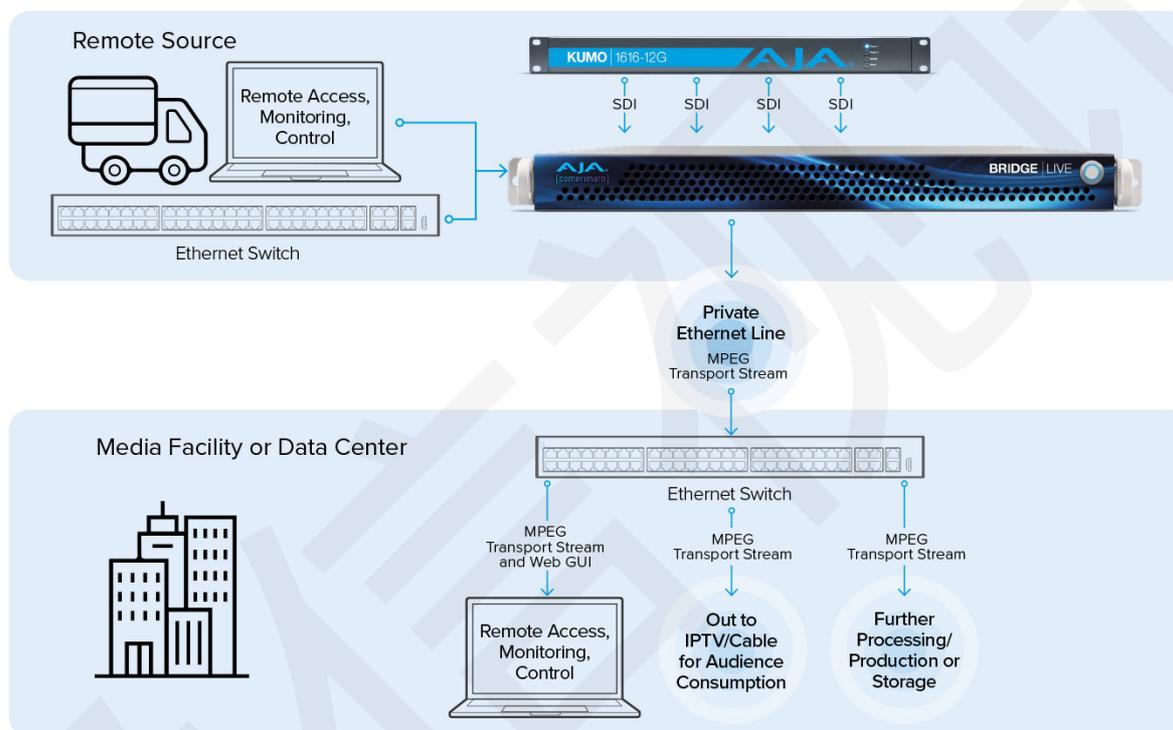
BRIDGE LIVE可以为OTT封装提供ABR（自适应比特率）阶梯配置文件或切换。例如，编码到H.264与ABR阶梯配置文件的交接，包括将阶梯配置文件直接指向本地打包器或CDN。

BRIDGE LIVE还可以通过HLS提供多格式/速率/比特率材料。HLS流中的组合输出呈现为“播放列表”，这意味着设备（例如，手机或平板电脑）或软件（例如，网页浏览器）可以根据设备特性和当前连接提取特定的格式，帧率和比特率。

注意，这不是Push模型。如果条件改变（例如可用比特率），那么接收设备可以选择使用不同的格式/帧率/比特率。然而，多种变体是分块的，所以如果玩家切换到不同的分辨率，它必须开始下载一个新的分块这可能会导致一个旋转的轮子——因为块的长度是10秒。通过BRIDGE LIVE交付HLS的最

佳这可能会导致一个旋转的轮子——因为块的长度是10秒。通过BRIDGE LIVE交付HLS的最佳方式是将预打包的视频提供给CDN。这意味着许多终端设备可以同时使用内容。HLS可以发送到工作室或现场的本地网络，使ipad和iphone能够接收和监控（前提是这些设备有BRIDGE LIVE的网络访问权限）。但是，在这种情况下，需要将同时使用的用户数量保持在较低的水平（低于10），以避免超过BRIDGE LIVE的可靠运行。

BRIDGE | LIVE



Live Production Encoding for Telco, IPTV and Cable

SRT ALLIANCE
SECURE RELIABLE TRANSPORT

AJA
VIDEO SYSTEMS

Delivery - Live Production Encoding

电信公司、IPTV和有线电视运营商经常需要一个SDI源，或者一个现场活动或现场制作，这需要一个简单的H.264/H.262编码。传输的流可能需要进一步处理（存储、生产），或者直接流到IPTV/有线网络。

3 YEAR WARRANTY

Industry Leading Support

AJA的技术支持被认为是业内最好的，与康普里马托的支持一起，BRIDGE LIVE年度维护客户拥有最好的硬件和软件专业知识，以确保安装和项目顺利执行，充满信心。

BRIDGE LIVE硬件也有慷慨的三年保修期作为标准。