

SOLUÇÕES MCR

PLAYOUT FLEXÍVEL E MODELOS DE TRABALHO
CUSTOMIZÁVEIS

INDEX

| | |
|---|-----------|
| MCR Flexível | 3 |
| <hr/> | |
| A wTVision desenvolve soluções flexíveis, escaláveis e personalizáveis para qualquer canal, otimizando assim as operações na master control room. | |
| Automação de Playout | 4 |
| <hr/> | |
| ChannelMaker permite-lhe facilmente criar, otimizar ou expandir o seu canal. | |
| ChannelMaker-in-the-Box | 10 |
| <hr/> | |
| O ChannelMaker-in-a-Box é um sistema robusto que faz o trabalho de um sistema de automação tradicional. | |
| Engine e Designer de Gráficos | 11 |
| <hr/> | |
| Os R ³ Space Engine e R ³ Space Designer são os softwares escolhido por canais e produtores de renome em todo o mundo. | |
| Ingest e Trimming | 13 |
| <hr/> | |
| Media Tools é uma poderosa solução de edição para enriquecer o seu workflow de vídeo. | |
| Media Asset Management | 15 |
| <hr/> | |
| O Media Asset Manager, em conjunto com os Media Agents, providencia uma operação totalmente automatizada e ágil. | |
| Gravação Legal | 18 |
| <hr/> | |
| O RECALL é um sistema robusto pronto a utilizar para gravações legais e revisão de conteúdo on-air. | |
| Modelos de Trabalho | 20 |
| <hr/> | |
| Trabalhamos com 4 modelos diferentes: On-Premises, Public Cloud, wTVision Private Cloud e Híbrido. | |

UM WORKFLOW DE PLAYOUT FLEXÍVEL

Soluções Integradas wTVision

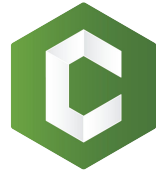


A wTVision desenvolve soluções integradas para qualquer Master Control Room, oferecendo opções de canal escaláveis, flexíveis e personalizáveis, projetadas para facilitar a sua operação e aumentar a sua automação de playout. Isso é feito graças ao nosso poderoso **software, centros de playout** modernos e **operadores especializados**.

As nossas soluções de automação de playout, também **disponíveis em cloud**, têm como base o produto **ChannelMaker** e são extremamente flexíveis, oferecendo uma ampla gama de possibilidades. A arquitetura do ChannelMaker, sendo baseada em plug-ins, tanto pode ser adaptada a uma estrutura já existente ou ao conjunto de aplicações para gestão de canais da wTVision.

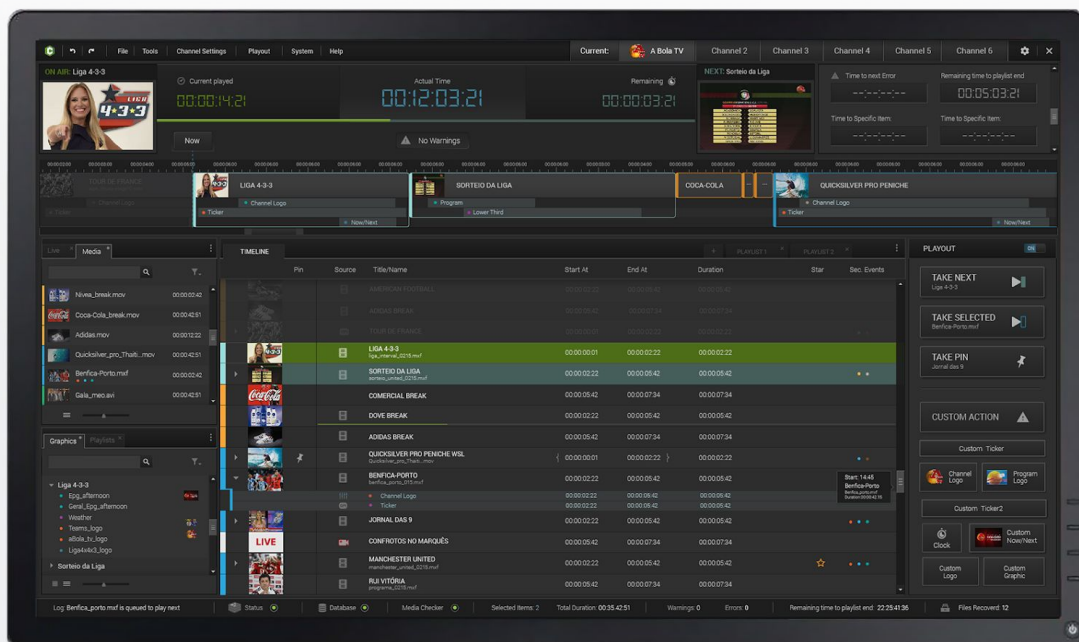
As nossas soluções também incluem uma ferramenta **Ingest e Trimming**, um **Media Asset Manager**, que controla toda a mídia disponível na rede, e um poderoso **processador de renderização** de gráficos 3D, que é a escolha preferida de milhares de produtores em todo o mundo.

Além de todas as soluções customizadas, temos um sistema pronto a utilizar, o **ChannelMaker-in-the-box**, que combina hardware e software (automação de playout, servidor de vídeo e engine gráfico).



CHANNELMAKER

Flexível, Intuitivo, Eficaz



ChannelMaker permite-lhe facilmente criar, otimizar ou expandir o seu canal.

Este software pode ser implementado como uma solução channel-in-a-box, uma arquitetura multi-sistemas ou uma ferramenta para inserção de publicidade, permitindo personalizações completas de acordo com as necessidades de cada cliente.

PREPARAR O ALINHAMENTO

A wTVision oferece uma solução para automação de canais escalável, flexível e personalizável, desenhada para facilitar a gestão das operações diárias dos canais televisivos.



Com o **ChannelMaker** é possível:

- Controlar e gerir todos os seus canais num único **interface web**
- Controlar diretos e vídeos pré-gravados
- Catalogar media para gerar automaticamente os conteúdos em gráficos
- Criar múltiplas playlists
- Criar playlists off-air e incluí-las na timeline principal
- Importar playlists de sistemas de tráfego externos, via ficheiros ou mecanismos web
- Exportar playlists
- Fazer a gestão autónoma do seu canal utilizando um painel de monitoramento inteligente
- Suporte de vários *timecodes*
- Re-agendamento em tempo real: permite ao operador controlar um evento em direto ao mesmo tempo que o software re-agenda automaticamente o restante alinhamento.
- Orquestrar todos os seus dispositivos periféricos para produzir resultados incríveis
- Criar novos canais com poucos e simples passos

VALIDAÇÃO E MONITORIZAÇÃO DE CONTEÚDOS

Uma simples falha no seu workflow pode significar uma paragem dispendiosa na emissão. Para uma transmissão sem falhas, desenvolvemos várias ferramentas que garantem **segurança e conforto ao seu canal**.



Media Check

Garante que os vídeos estão no local certo antes de irem para o ar. Procura ficheiros corrompidos ou com duração inconsistente na origem, antes de provocarem rupturas na emissão



Alert Manager

Envia alertas a tempo de solucionar potenciais problemas (ex: um dispositivo está a aproximar-se do seu limite de capacidade de armazenamento)



Multi Viewer

Permite monitorizar vários canais em simultâneo



Relatórios

Analisa se o playout foi feito conforme planeado, identificando os clips agendados e os que já foram transmitidos



Logging

Mantém um registo de todas as ações executadas pelo sistema e pelos operadores



Verificação de Inconsistências

Verifica automaticamente “buracos” ou sobreposições no alinhamento, dando segurança à sua transmissão

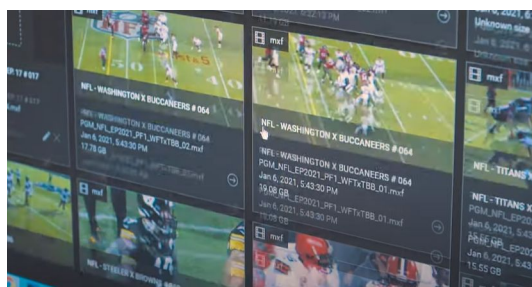
PLAYOUT DE GRÁFICOS E VÍDEO

A tarefa mais importante do **ChannelMaker** é controlar o playout de vídeo. Para tal, pode escolher o servidor de vídeo da wTVision ou podemos integrar o nosso software com os vários servidores existentes no mercado.

O **wTVision Media Server**, para além de suportar os formatos de broadcast mais comuns, como o XDCAM HD50, incorpora funcionalidades de normalização e automatização, suporta STCE-35/STCE-104 para intervalos e transições entre programas em direto.

O **wTVision Media Server - Streaming Edition** é perfeito para canais que precisam de transmitir vários sinais em vários locais ou procuram soluções de streaming.

Com o **ChannelMaker** os conteúdos e o grafismo são geridos por um único sistema. Assim, o ChannelMaker pode gerar sozinho grelhas de programação e associar gráficos "Now/Next", poupando trabalho de pós-produção. A grande vantagem é juntar vídeo e grafismo num único local e eliminar "GPI triggers".



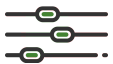
VANTAGENS

- Compatível com as principais plataformas gráficas do mercado
- Suporte de múltiplos servidores de vídeo
- Criação automática de gráficos EPG e Now/Next
- Fácil integração com os gráficos do cliente
- Capacidade de catalogação eficaz para uma melhor gestão de media
- Permite Squeeze Back / Picture-In-Picture / DVE / L-Shape

INTEGRAÇÃO

A nossa filosofia de integração universal habilita-nos a aconselhar e oferecer aos nossos clientes soluções muito abrangentes.

Sendo um software de arquitetura aberta, o **ChannelMaker** pode ser integrado com um leque alargado de tecnologias e equipamentos de broadcast.



MESAS DE MISTURA

Blackmagic Design, Grass Valley, Imagine Communications, entre outros.



SERVIDORES DE VÍDEO

Grass Valley, Harmonic, Imagine Communications, Caspar CG, entre outros



MEDIA ASSET MANAGEMENT

Vizrt



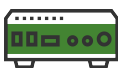
MATRIZES DE VÍDEO

Blackmagic Design, Grass Valley, Imagine Communications, Nevion, SAM, entre outros



PLATAFORMAS GRÁFICAS

Brainstorm, ChyronHego, AVID, Ross Video, Vizrt, Wasp3D, Caspar CG entre outros



GPIO Controllers, Cue tone/VBI/VANC/ DPI, Closed Captioning, Subtitling – Readers/Inserters

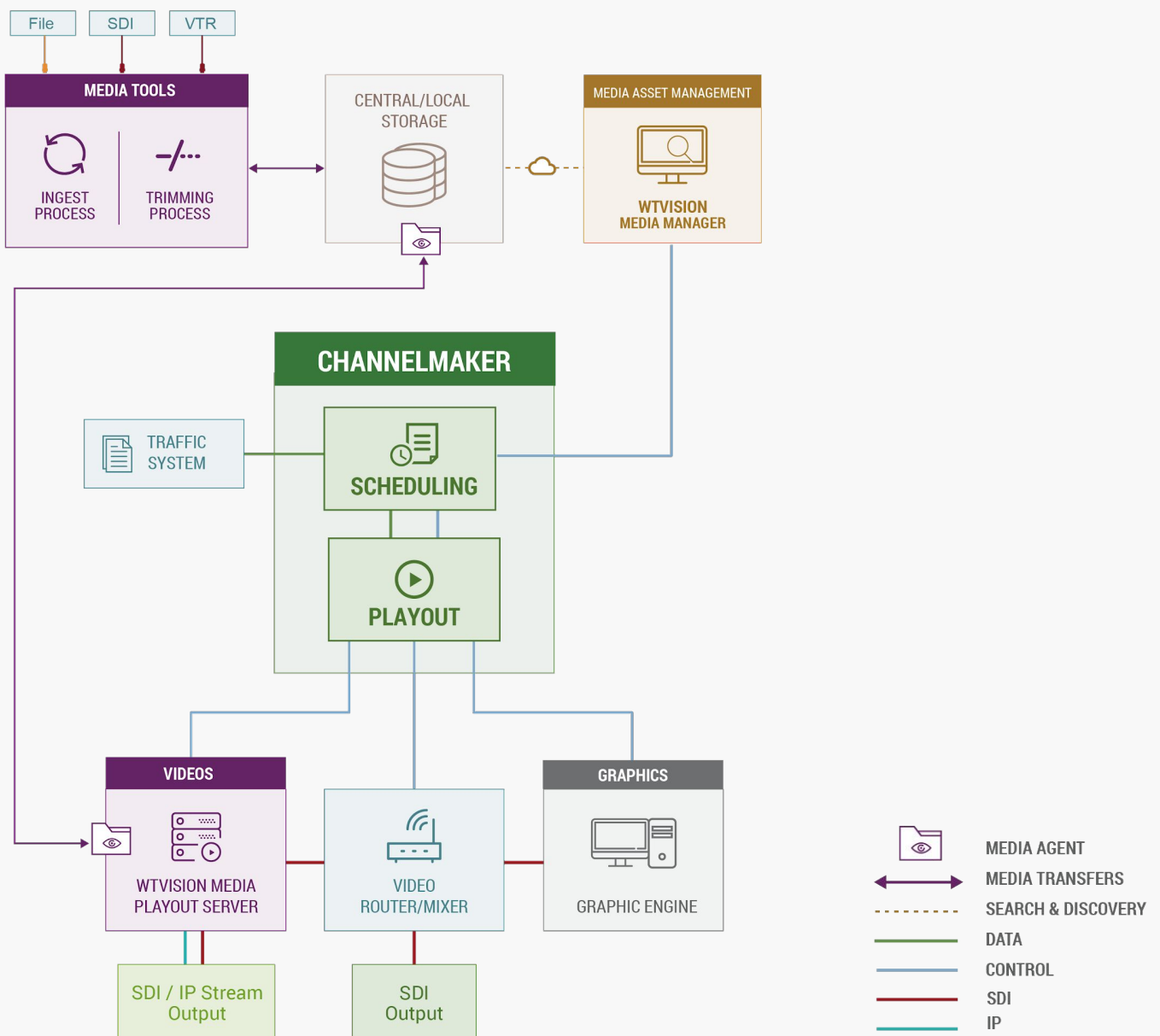


SISTEMAS DE TRÁFEGO

Broadway, Broadview, GSoft, MSA Focus, Phoenix7, WideOrbit, BXF entre outros

ARQUITETURA TÉCNICA MCR

A arquitetura do **ChannelMaker**, sendo baseada em plug-ins, tanto pode ser adaptada a uma estrutura já existente ou ao conjunto de aplicações da wTVision.



CHANNELMAKER-IN-A-BOX

Tudo o que o seu canal precisa num único sistema

O **ChannelMaker-in-a-Box** é um sistema robusto que faz o trabalho de um sistema de automação tradicional. O nosso software de automação de playout é combinado com o wTVision Playout Server (servidor de vídeo), uma plataforma gráfica e outros add-ons, oferecendo uma solução de playout completa e pronta a ser utilizada.

A wTVision simplificou a sua solução de playout para providenciar tudo o que é necessário para gerir um canal de TV. As vantagens desta solução incluem a simplicidade da instalação e operação, alta fiabilidade e configuração simplificada.



Pronto a Utilizar

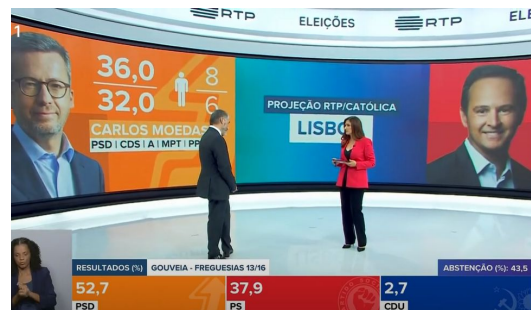
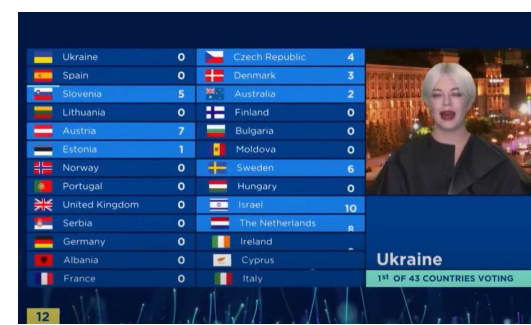
Foi concebido para corresponder a uma enorme variedade de cenários:

- **Playout de canal único** - se está apenas a começar
- **Expansão do canal** - adicione um canal ao seu portfólio existente
- **Playout do data center** - se gerir um data center de playout
- **Recuperação/ backup** - solução simples para recuperação do seu canal principal

Mais sobre o ChannelMaker-in-a-Box [aqui](#).

ENGINE GRÁFICO DA WTVISION

O **R³ Space Engine** é um motor gráfico que rende grafismo 3D em tempo real, que permite inputs de vídeo e outputs fill&key.



CARACTERÍSTICAS

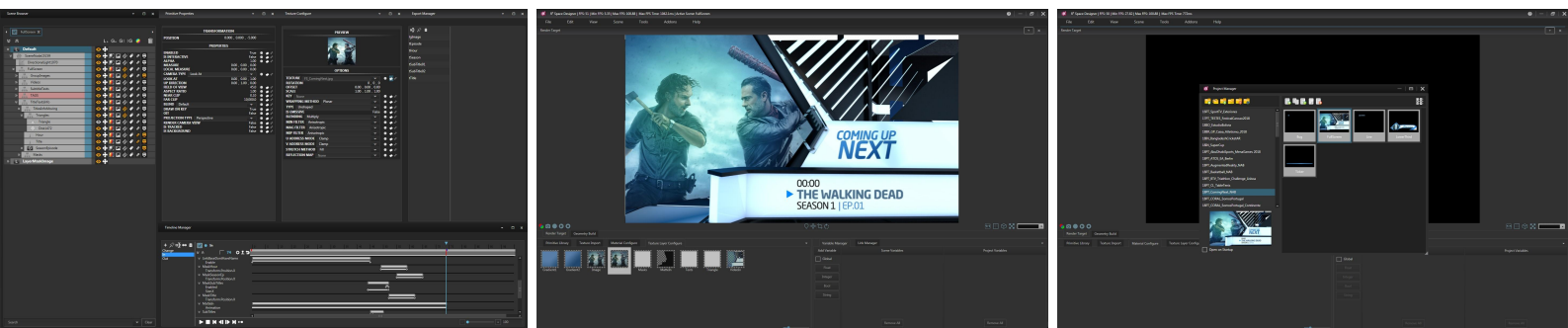
- Renderização em tempo real
- SD, HD e UHD
- Outputs fill & key
- Grafismo em 2D e 3D
- Input de vídeo em direto
- Internal keyer
- Layers ilimitadas

BENEFÍCIOS

- Escalável às necessidades dos clientes
- Solução com excelente relação preço/qualidade
- Construída com Microsoft DirectX®
- Fácil instalação

FERRAMENTA DE DESIGN DE GRÁFICOS

O **R³ Space Designer** é uma ferramenta intuitiva de design de gráficos 3D, com VGA, SDI and NDI output em tempo real.



CARACTERÍSTICAS

- Gráficos 2D e 3D
- Output fill & key
- Importação de modelos de texturas e animações 3D
- Inputs de vídeo em direto
- DVE's 2D e 3D
- Texturas de vídeo 32-bit
- Páginas web/browser interativos como textura
- Animações, triggers e interações
- Tickers 2D & 3D
- Primitivas e objectivos Touch sensitive
- Integração com gruas da Stype para gráficos virtuais e realidade aumentada

BENEFÍCIOS

- Intuitivo
- Suporta qualquer arquitetura com DirectX® 11
- Layers ilimitadas
- Arquitetura PC aberta
- Cenas automatizadas através de uma API completa
- Fácil instalação

INGEST E TRIMMING

Media Tools é uma poderosa solução de edição para enriquecer o seu workflow de vídeo.



INGESTER

O wTvision Media Ingestor suporta entradas IP e SDI e transforma vídeos e IP comprimido em file-based media

TRIMMER

O wTvision Media Trimmer permite cortar vídeos em segmentos (virtuais ou reais) e extrair cliques nos formatos de vídeo mais utilizados

INGEST E TRIMMING

PRINCIPAIS VANTAGENS

PROCESSO DE INGEST

- Suporta inputs IP e SDI
- Gravação simultânea de múltiplos inputs
- Perfis de codificação configuráveis
- Suporta fluxos de trabalho automatizados e operação manual
- Pré-visualização do ingest através de barras de áudio
- Suporta ativação por GPI/O
- Codifica os seus vídeos nos formatos mais populares (DV25, DV50, DV100, XDCAM HD 50, h264, entre outros)
- Suporta o protocolo Sony BVW-75, bem como o reconhecimento de dispositivos XDCam e importação de ficheiros através do FTP SONY
- Unifica formatos de media através de um workflow integrado com uma cadeia de conversão sólida e robusta
- Executa o ingest diretamente para o armazenamento da rede

PROCESSO DE TRIMMING

- Thumbnail de pré-visualização
- Detecta estrutura de vídeos
- Exporta clipes enquanto executa outras funções
- Exporta listas de reprodução
- Trabalha em vários ficheiros ao mesmo tempo
- Perfis de exportação configuráveis
- Junta e corta vários clipes num único ficheiro
- Exporta vários segmentos em simultâneo
- Possibilidade de enviar identificadores SOM e EOM, permitindo que a ferramenta faça um trimming com precisão

MEDIA ASSET MANAGEMENT

Aumente o poder do seu workflow de produção, controlando todos os ficheiros de media disponíveis na rede e certificando-se que os mesmos são transferidos para o destino correcto.



O **Media Asset Manager**, em conjunto com os Media Agents, providencia uma operação totalmente automatizada e ágil.

Com o wTvision Media Manager é mais fácil para o utilizador pesquisar, ordenar, pré-visualizar, transferir e gerir media através de um interface web, ao qual se pode aceder a partir de qualquer computador ou dispositivo móvel.

MEDIA ASSET MANAGEMENT

VANTAGENS



- Descobre continuamente novos ativos na rede e catálogos
- Cria filmstrips e proxies de baixa resolução para vídeos
- Suporta vídeos SD/HD/UHD
- Permite o corte de clips ou a criação de clipes virtuais
- Transferência de conteúdo automática e manual entre locais
- Recursos de controlo de qualidade
- Permite categorização de conteúdo
- Interface web para permitir interação remota
- Alta disponibilidade com serviço baseado em Cluster

MEDIA ASSET MANAGEMENT

OBTENHA UM WORKFLOW AUTOMATIZADO

O **wTVision Media Manager** foi desenhado para trabalhar com as aplicações da wTVision, como o ChannelMaker e o Studio CG, sem intervenção de utilizadores, permitindo detectar e alinhar ficheiros de media à medida que estes estão disponíveis na rede. Através de diferentes Media Agents, o material aparecerá a tempo no destino correto. Estes **Media Agents** monitorizam pedidos de transferência e procuram constantemente novos ficheiros.

TRANSFERÊNCIAS AUTOMÁTICAS

- Gere pedidos de transferência
- Executa pedidos de transferência do Studio CG e ChannelMaker
- Suporta transferências File System, FTP, Amazon S3 e Samba
- Mecanismo de cópia rápida
- Monitoriza as transferências em tempo real
- Monitoriza o estado da rede
- Transferências de workflows Macro-based (ex: em transferências de novos media para outras localizações)

DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE MEDIA

- Os Drop Folders monitorizam constantemente as pastas à procura de alterações e reportam ao wTVision Media Manager em tempo real

CATALOGAÇÃO AUTOMÁTICA

- Propriedades do arquivo - nome, tamanho e data de criação
- Hash do ficheiro - para verificar a sua integridade
- Propriedades dos ficheiros multimédia - codecs de vídeo e áudio, velocidade e tamanho de bits, duração em frames e formatos de vídeo
- Criação de thumbnails, film strips e low-res proxies



RECALL

Solução para gravação e revisão de canais



O RECALL é um sistema robusto pronto a utilizar para **gravações legais e revisão de conteúdo on-air**.

A wTVision desenvolveu uma solução para responder a todas as necessidades para **gravar legalmente e validar** a implementação de anúncios no seu canal, numa simples box de fácil manutenção e com uma configuração pronta a utilizar.

Concebido para corresponder às exigências de uma **grande variedade de aplicações práticas**:

- Configuração Hardware de 1 a 8 canais
- Combinação de fontes input SDI e HDMI (incluindo uma opção breakout box para gravar até 4 canais HDMI)
- Soluções de gravação customizáveis (até Full HD)
- NTP Client para uma sincronização precisa
- Acesso remoto através de web front-end

Mais sobre o RECALL [aqui](#).



TIME DELAY

Solução delayer para transmissões de vídeo com tempos diferentes

O Time Delay é uma solução de delay de vídeo que simplesmente grava e reproduz continuamente a sua transmissão em alta qualidade.

Funcional para até quatro canais (entrada e saída), esta solução intuitiva permite que faça delay ao vídeo durante a gravação para encontrar o In-Point perfeito, decidir os fusos horários da sua transmissão e selecionar o horário perfeito para o seu “falso” direto.

Perfeito para canais que operam em diferentes fusos horários/países ou que possuem diferentes acordos de publicidade de acordo com os locais.

Principais Características:

- Funciona com SDI (BlackMagic) ou 2110 (nVidia Mellanox)
- Delay 1 input para 3 fusos horários diferentes
- Delay 5 frames para múltiplos horários

Funcionalidades:

- Operação Remota
- Controlo Web
- Funciona como aplicação autónoma
- Entrada/Saída de Vídeo
- Suporta Jog
- Use o evento secundário do seu playout para definir o intervalo de tempo para um conteúdo específico
- O ChannelMaker pode fazer “Take Live” ao ir para um direto “falso”
- API remota para aplicações de terceiros

MODELOS DE TRABALHO

Soluções MCR customizáveis: local, na cloud e híbrida

Desenvolvemos soluções de playout locais, baseadas na cloud e híbridas. Os nossos modelos híbridos combinam a confiabilidade da automação tradicional com a acessibilidade e a escalabilidade remotas da nuvem.

Trabalhamos com 4 modelos base: On-Premises, Public Cloud, wTVision Private Cloud wTVision e Híbrido.



On-Premises é uma solução totalmente hospedada sem infraestrutura de nuvem (arquitetura técnica básica na página 9).

Public Cloud é uma solução AWS (Amazon Web Services) totalmente hospedada sem dependências externas (exceto o Decodificador IP).

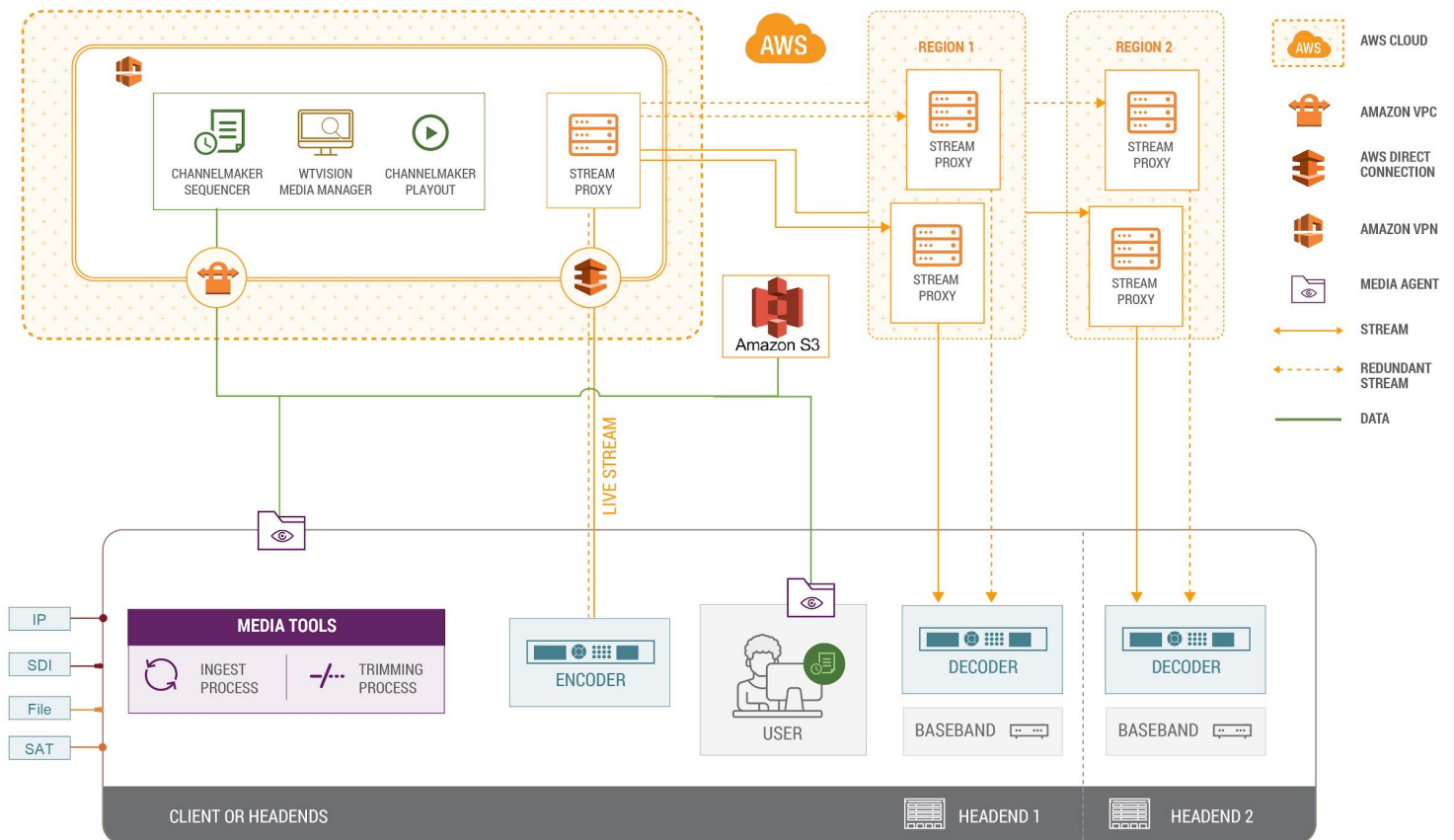
Private Cloud da wTVision utiliza os Data Centers e Playout Centers da wTVision, monitorizados 24/7.

A cloud privada da wTVision oferece os benefícios de uma operação remota, mantendo as garantias de reprodução de uma instalação de playout totalmente assistida e com assistência, com o apoio dos profissionais especializados da wTVision.

Híbrido é uma solução baseada na cloud gerida na infraestrutura da AWS, enquanto o playout ocorre em um ou mais locais de terra específicos. Também combina as garantias de um modelo tradicional com operação remota, mas, em vez dos Centros de Playout da wTVision, a reprodução ocorre nas instalações do cliente ou numa outra infraestrutura de escolha.

MODELO PUBLIC CLOUD

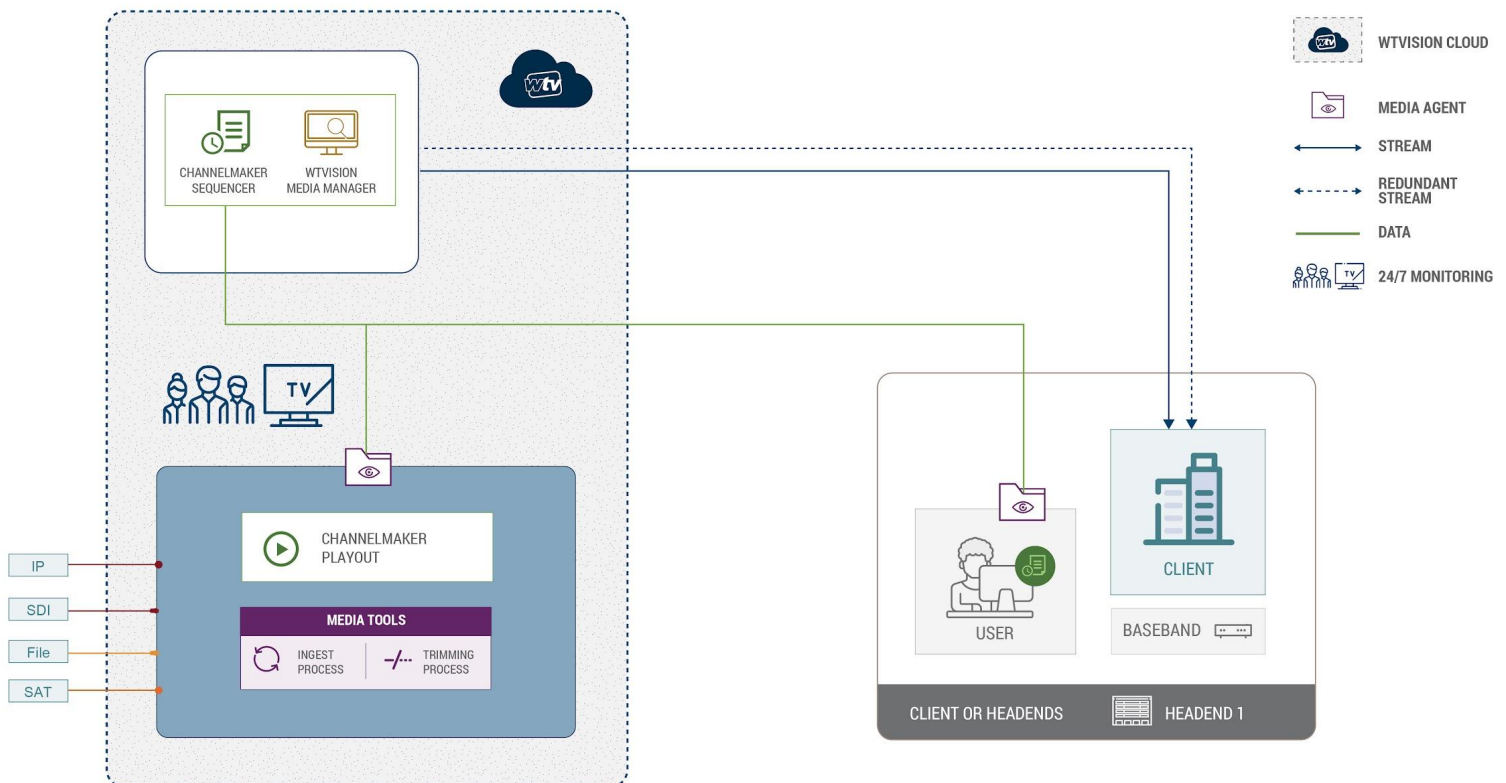
A **Public Cloud** é uma solução totalmente hospedada pela AWS (Amazon Web Services) sem dependências externas (exceto um decodificador IP).



MODELO PRIVATE CLOUD WTIVISION

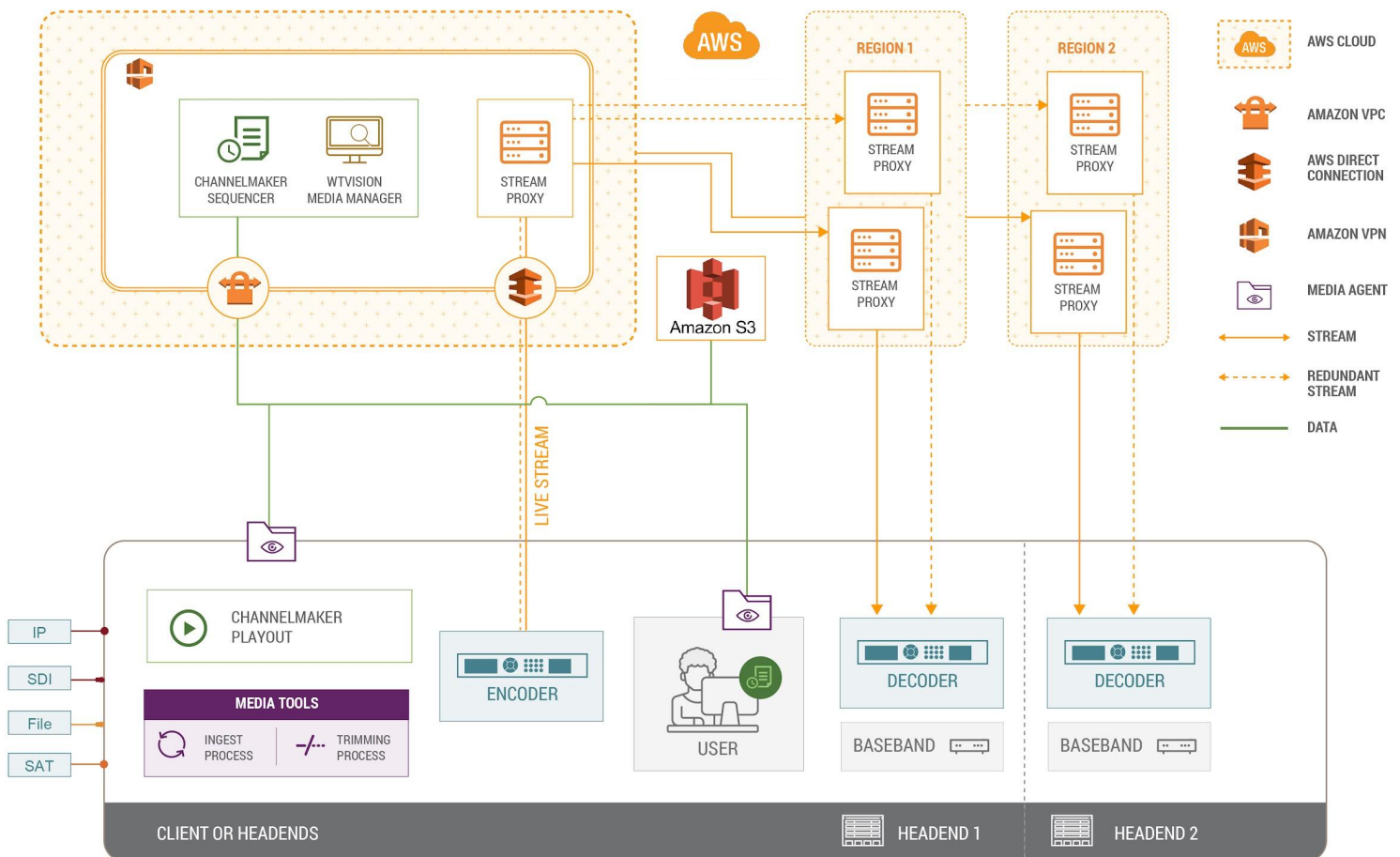
Private Cloud da wTVision utiliza os Data Centers e Playout Centers da wTVision, monitorizados 24/7.

A cloud privada da wTVision oferece os benefícios de uma operação remota, mantendo as garantias de reprodução de um centro de playout, com a assistência e o apoio dos profissionais especializados da wTVision.



MODELO HÍBRIDO

Híbrido é uma solução baseada na cloud gerida na infraestrutura da AWS, enquanto o playout ocorre em um ou mais locais específicos. Também combina as garantias de um modelo tradicional com operação remota, mas, em vez dos Centros de Playout da wTVision, a reprodução ocorre nas instalações do cliente ou numa outra infraestrutura escolhida.



Crie o seu canal hoje mesmo!

CONTACTE-NOS

wtvision

sales@wtvision.com
wtvision.com

