Codificador de Vídeo Ultracompacto e Transmissor Celular Integrado

O Haivision Air é uma série de transmissores de vídeo móveis para transmissão ao vivo de notícias, esportes e outros tipos de eventos de qualquer lugar através de redes celulares e IP agrupadas. Projetado para ser extremamente compacto e portátil, o transmissor Haivision Air codifica vídeo de alta qualidade a partir de fontes SDI e HDMI, para H.265/HEVC ou H.264/AVC com latência muito baixa. Os fluxos de vídeo em tempo real podem ser transmitidos com SST (Safe Streams Transport) por um par agrupado de modems 3G/4G ou 5G, dependendo do modelo. O Haivision Air também pode transmitir vídeo ao vivo pela internet pública com o protocolo SRT com conectividade Ethernet ou WiFi.

Outros recursos avançados incluem a capacidade de gravar simultaneamente transmissões ao vivo, que podem ser encaminhadas como um arquivo progressivo, automaticamente enviadas como um clipe assim que a gravação for concluída ou armazenada em um cartão SD local. Os operadores do Haivision Air também se beneficiam ao receber feeds de retorno de baixa latência para um display externo e áudio IFB bidirecional para interação em tempo real com a equipe de produção. Todos esses recursos e mais podem ser facilmente acessados a partir do display frontal intuitivo do Haivision Air.

Simples
O Haivision Air possui uma interface de usuário intuitiva que permite aos operadores de câmera transmitir ao vivo em segundos.

Versátil
Compacto, leve e equipado com uma bateria recarregável, o Haivision Air é o companheiro de viagem ideal para operadores de câmera e jornalistas móveis que precisam transmitir ao vivo a qualquer momento.

Alto desempenho
Codifique, grave e transmita vídeo HD em HEVC ou H.264 com latência muito baixa para cobertura confiável e de alta qualidade de esportes, notícias e eventos ao vivo.

Qualquer rede
O Haivision Air suporta os protocolos SST (Safe Stream Transport) e SRT (Secure Reliable Transport), vencedor do prêmio Emmy®, para transmissão confiável de vídeo por redes celulares e IP agrupadas.

	AIR320-5G	AIR220-5G	AIR220	AIR200
Codificador H.265/HEVC	•			
Codificador H264/AVC	•	•	•	•
Modems celulares incorporados	5G/4G/3G	5G/4G/3G	4G/3G	
4 links de extensão (Wi-Fi, Ethernet, USB).	•	•	•	•

Funções principais

Transmissão ao vivo e gravação automática Transmita vídeo de qualidade premium ao vivo em redes celulares e IP agrupadas: 5G/4G/3G, Ethernet, Wi-Fi e banda Ka e Ku via satélite. As transmissões ao vivo podem ser gravadas simultaneamente em um cartão SD.

Gravação e encaminhamento progressivo Para aplicações não ao vivo, arquivos de vídeo podem ser compartilhados com a produção enquanto estão sendo gravados ou encaminhados automaticamente assim que a gravação for concluída.

Ponte de dados Aproveite o suporte de dados bidirecional do SST usando um Haivision Air como um roteador móvel para estabelecer uma conexão de internet de alta velocidade de qualquer lugar.

Retorno de vídeo e IFB Garanta a comunicação entre o produtor, operador de câmera e talentos no ar com retornos de alta qualidade em HD e intercomunicador de áudio bidirecional.

Direitos autorais © 2022 Haivision Network Video. Todos os direitos reservados. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. HVS-DS-AIR-220901.

VÍDEO
Padrões
HD: 1080p25/29.97/30/50/59.94/60,
1080i50/59.94/60,
720p50/59.94/60
SD: PAL, NTSC
Codificações
H.265/HEVC 4:2:0, 8-bit
H.264/AVC 4:2:0, 8-bit
Ajuste dinâmico de resolução
Taxa de bits
200 Kbps to 20 Mbps
Taxa de bits constante (CBR)
Taxa de bits variável (VBR)
Entradas
SDI, HDMI

ÁUDIO
Codificação
AAC-LC
Taxa de bits
32 Kbps to 256 Kbps
Modo
Mono, Dual Mono or Stereo 2.0
Densidade
Até 4 canais
Entradas
Embutido (SDI, HDMI), Analógico (L/R)

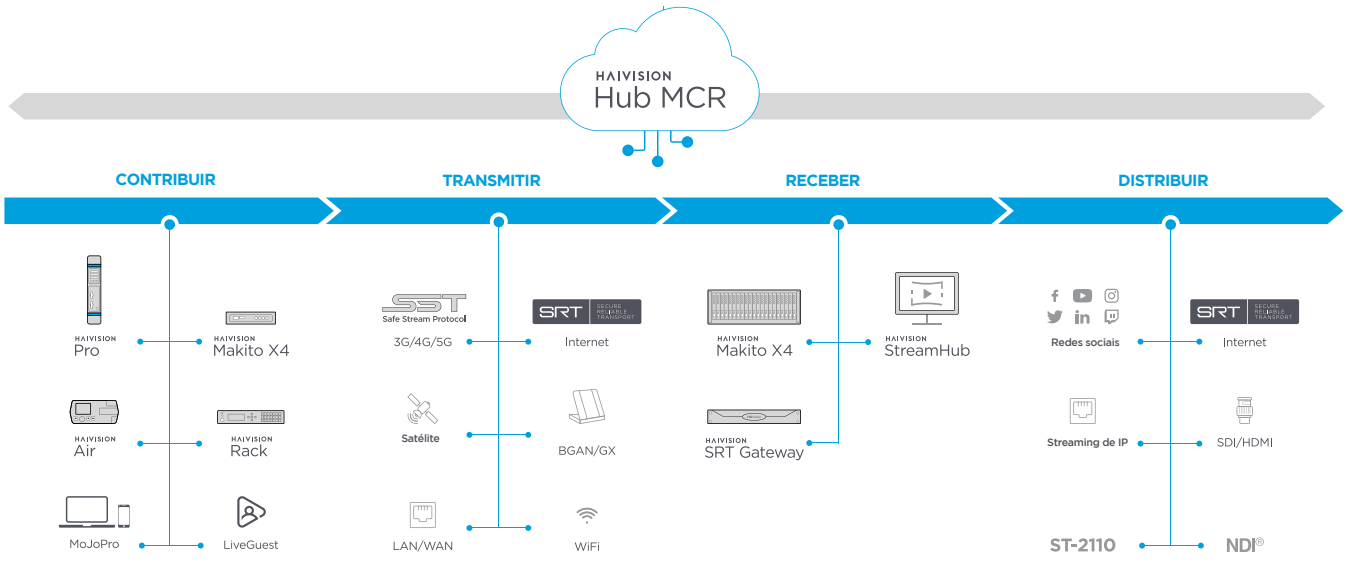
CONEXÕES DE REDE
Celular
2 x 5G/4G/3G or 2 x 4G/3G em todo o mundo com antenas personalizadas de alto ganho (abaixo de 6 GHz).
Expansível com modems externos (2 portas USB).
Ethernet
Porta Gigabit Ethernet
- LAN, WAN
- Satélite portátil (BGAN, banda Ka and Ku)
Wi-Fi
Modem Wi-Fi de banda dupla 802.11b/g/n/ac (MIMO 2.4 GHz and 5 GHz)
- Modos Cliente e Hot Spot
- Antena embutida de alta eficiência
Protocolos de transporte
SST por celular/Ethernet/Wi-Fi (bonding)
SRT por Ethernet (modos chamador e ouvinte)

RECURSOS AVANÇADOS
Codificação dupla para Live e Gravação simultâneas
Latência de vidro-a-vidro inferior a um segundo (até 500 ms)
Pré-visualização de nível de vídeo e áudio
Intercom / IFB
Retorno de vídeo do estúdio (Full HD, latência inferior a um segundo)
Início automático da transmissão ao vivo
Prioridades de conexões de rede configuráveis pelo usuário
Data Bridge para usar o dispositivo como roteador móvel
Modo de pasta quente para habilitar o encaminhamento inteligente e automático de arquivos
Criptografia AES
Geolocalização (GPS and Galileo)

INTERFACES
1 x entrada 3G-SDI (BNC), 1 saída 3G-SDI (BNC)
1 x entrada HDMI 1.4, 1 saída HDMI 1.4
1 x RJ-45 Ethernet
2 x USB 3.0 (tipo-A)
1 x conector de áudio 3,5 mm (para fone de ouvido IFB / intercom)
2 x mini XLR balanceados (para áudio analógico)
1 x slot para cartão SD
4 x slots para micro SIM

CONTROLE & MONITORAMENTO
Display na tela
Interface web (por meio de laptop, smartphone etc.)
pelo sistema de gerenciamento Haivision Manager
pelo transceptor Haivision Streamhub

ENERGIA
Fonte de Alimentação
Bateria interna de 48Wh (até 3 horas)
Entrada DC 19V

FÍSICO
Dimensões (W x H x D)
15.8 cm x 6.6 cm x 12.0 cm
(6.22" x 2.36" x 4.72")
Peso
AIR3: 1.21 Kg / 2.67 lbs (c/ bateria)
0.97 Kg / 2.14 lbs (s/ bateria)
AIR2: 1.08 Kg / 2.38 lbs (c/ bateria)
0.85 Kg / 1.87 lbs (s/ bateria)
Temperatura de operação
0°C to 45°C (32°F to 113°F)

Visão Geral do Sistema