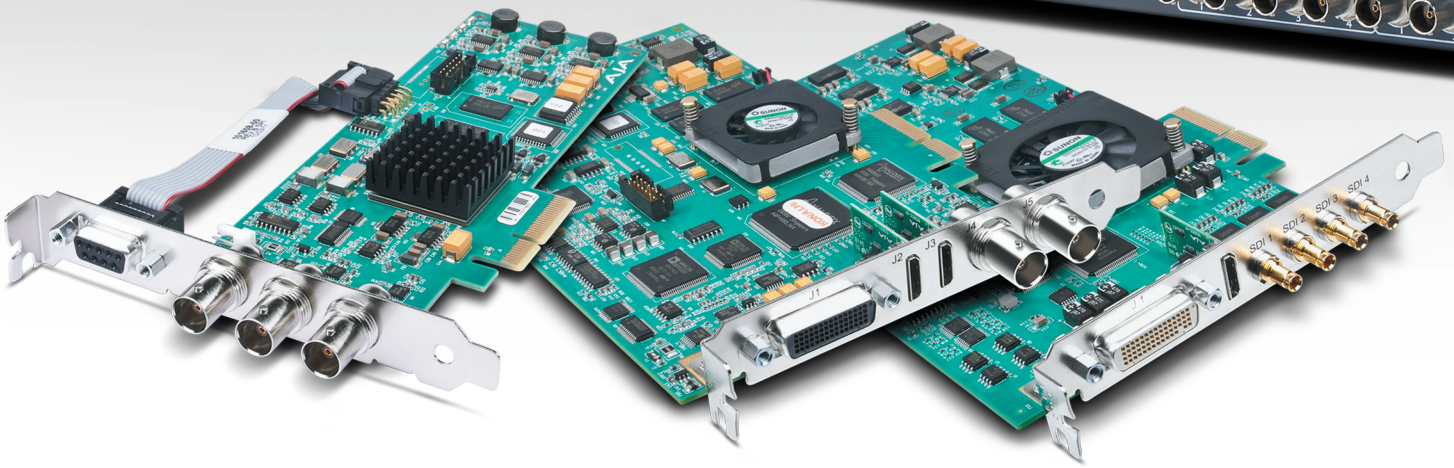


Programa de Desenvolvedor AJA

AJA VIDEO SYSTEMS

Programa de Desenvolvedor AJA





Trabalhando Juntos

A tecnologia AJA está no centro de muitos produtos excelentes. Qualidade superior e um kit de desenvolvimento simples tornam os produtos de Desenvolvedor da AJA fáceis de integrar em qualquer ambiente Windows, Mac ou Linux.

O Programa de Desenvolvedor AJA permite que as empresas parceiras incorporem produtos AJA em seus sistemas. Utilizando dispositivos de entrada/saída de vídeo existentes e de confiabilidade comprovada, os parceiros aproveitam a experiência da AJA no desenvolvimento e suporte destas tecnologias, economizando dinheiro e levando seus produtos integrados ao mercado mais rapidamente.

A AJA tem uma longa história no desenvolvimento de dispositivos de vídeo confiáveis e de alta qualidade para a indústria de vídeo. O Programa de Desenvolvedor AJA dá a você acesso a esses conhecimentos, para integração em seus próprios produtos.

Muitos dos produtos da AJA para consumidores estão disponíveis para uso de desenvolvedores. Se você precisa incorporar a tecnologia de conversão em um pacote pré-construído usando um dos nossos Miniconversores, ou integrar uma placa de entrada/saída de vídeo KONA em uma configuração personalizada, você tem acesso a todo o potencial e qualidade da AJA.

Para aplicações mais específicas, a linha Corvid utiliza a mesma tecnologia das placas para consumidores, mas fornece fatores de forma diferentes que permitem que você personalize ainda mais a sua configuração. Com recursos desde entrada/saída de canal único até fluxo de entrada/saída simultânea e múltipla, integração de fibra óptica direta e aplicações de alta largura de banda, há um produto de Desenvolvedor para atender a todas as necessidades e para cada faixa de preço.

O SDK (kit de desenvolvimento de software) e as ferramentas de desenvolvimento abrangentes da AJA irão ajudá-lo a integrar-se a qualquer ambiente com suporte para Windows®, OS X e Linux®. Na qualidade de parceiro desenvolvedor, você terá acesso direto à equipe de suporte técnico da AJA, que é conhecida em toda a indústria por uma resposta rápida e eficaz.

Programa de Desenvolvedor AJA

Visão Geral dos Produtos

KONA IP

Fluxos de E/S PCIe 2.0 de 8 setores, para fluxos de trabalho IP para 10 GigE suportando vídeo sem compactação até 1080p em 50/60 fps



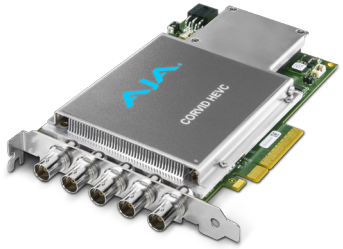
Corvid HB-R

Integração de vídeo HDBaseT até 4K/60p, áudio integrado de 8 canais, potência e controle RS-232, e saída HDMI em uma placa PCIe 2.0 de 4 setores



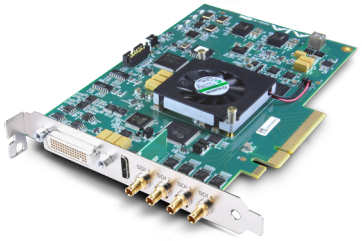
Corvid HEVC

Placa de codificação PCIe 2.0 de 8 setores HEVC, 4K e multicanal, que suporta entrada de vídeo até 4K 60p, bem como codificação de arquivo para arquivo



KONA 4

Recursos poderosos de Alta Taxa de Quadros de até 4K 50/60p e integração de software para transmissão de editoriais, gráficos e ao vivo



Corvid 88

PCIe 2.0 de 8 setores para YCbCr de 8/10 bits ou RGB de 12 bits, com entrada e saída simultânea 4K ou E/S de 8 canais independentes combinados



Novo Corvid 88 Sem Ventilador

Corvid 44 & 44 BNC

PCIe 2.0 de 8 setores para 8/10 bits YCbCr ou RGB de 12 bits, com E/S para 4 canais independentes combinados ou entrada/saída única para 4K



Novo Corvid 44 Sem Ventilador

Corvid 24

PCIe 2.0 de 4 setores para 8/10 bits com E/S digital única para 4K ou 4 canais independentes* 3G-SDI I/O



Corvid 22

PCIe 2.0 de 4 setores para 8/10 bits sem compactação com E/S digital para 2 canais independentes 3G-SDI I/O

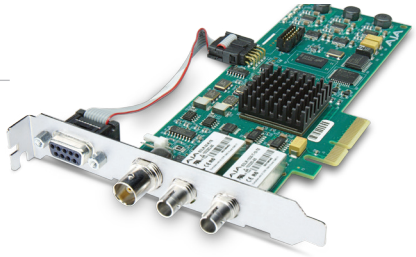


Programa de Desenvolvedor AJA

Visão Geral dos Produtos

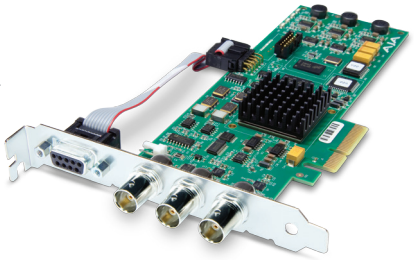
Corvid 3G Fiber

PCIe 2.0 de 4 setores para 3G-SDI de 8/10 bits sem compactação por E/S de Fibra



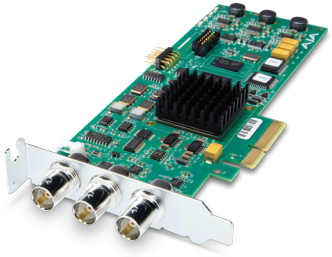
Corvid 3G

PCIe 2.0 de 4 setores para E/S digital 3G, HD e SD de 8/10 bits sem compactação



Corvid

PCIe 2.0 de 4 setores para E/S digital SD e HD de 8/10 bits sem compactação



Corvid Ultra

Corpo com dimensões de 2U [unidades rack] com PCIe 2.0 para 4K, estereoscópico, alta taxa de quadros e outras aplicações de alta largura de banda



Io 4K

Usufrua da Capacidade Thunderbolt ™ 2 em E/S 4K, HD e SD



Io XT

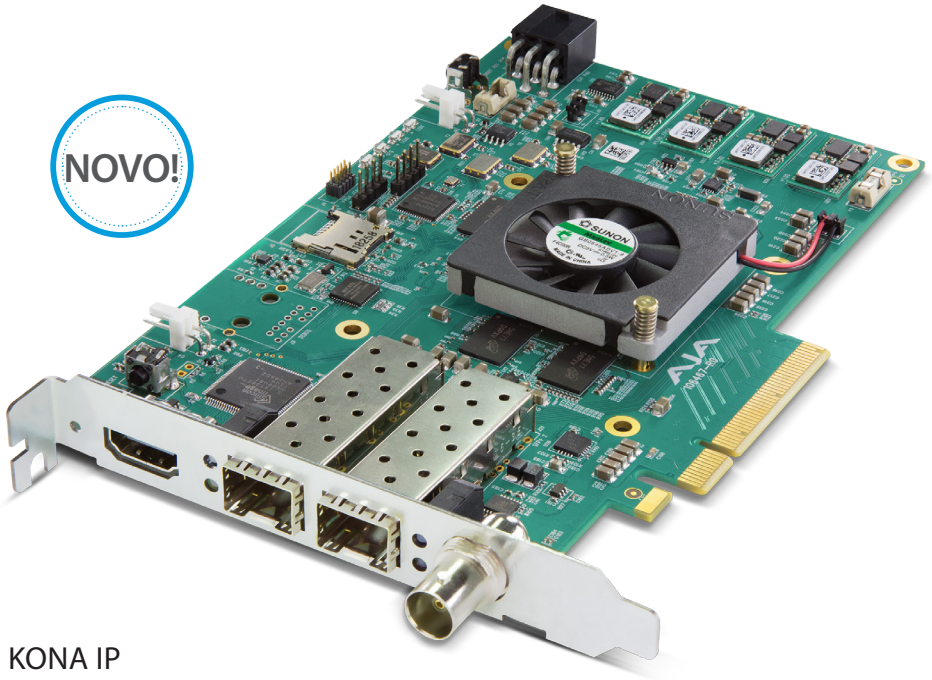
Capacidade Thunderbolt™ para E/S profissional



Programa de Desenvolvedor AJA

KONA IP

E/S Multicanal Simples e Compatível para Fluxos IP até 10 GigE



KONA IP

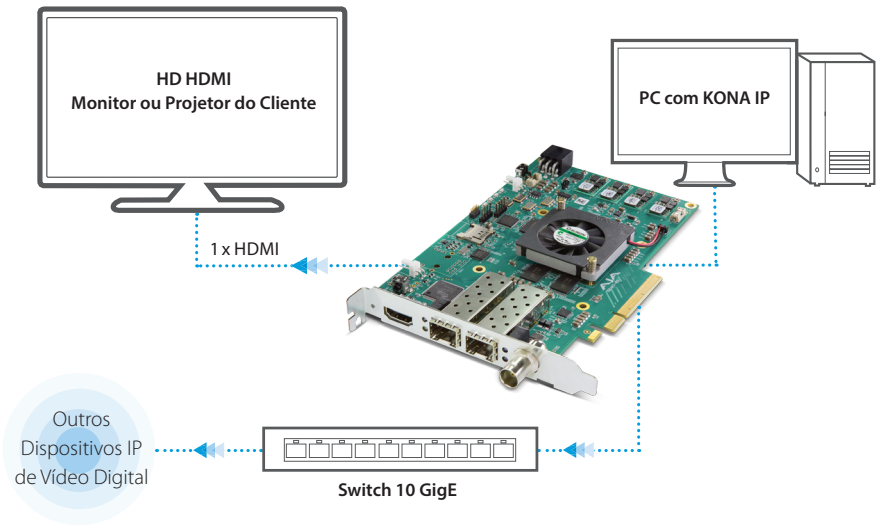
KONA IP oferece aos usuários uma poderosa placa de E/S PCIe 2.0 de 8 setores com conectividade IP simples e flexível. Dois conectores SFP fornecem suporte HD multicanal para facilitar o encaminhamento de áudio e vídeo por redes IP de até 10 GigE. KONA IP é projetada como uma plataforma flexível que suporta vídeo IP sem compactação SMPTE 2022-6, incluindo 3 Gbps 1080p sem compactação até 50/60 fps. Isso efetivamente fornece toda a conectividade de vídeo à qual você está acostumado com SDI, e, por meio de futuras atualizações de firmware e ofertas de pacotes codec, KONA IP também suportará codecs compactados e protocolos IP avançados.

A saída HDMI garante que você sempre possa monitorar seus projetos localmente e que KONA IP seja transparente para as suas aplicações NLE, de composição e de transmissão, a fim de que a sua transição para IP seja a mais simples possível.

Encontre um Revendedor

Visão Geral dos Recursos

- Suporta entrada e saída HD sem compactação até 3Gbps e até 50/60 fps
- 2 x 10 conexões GigE SFP para entrada e/ou saída multicanal
- Suporta áudio e vídeo SMPTE 2022-6 para transporte por IP
- Suporte para Mac, Windows e Linux através de SDK de Desenvolvedor da AJA
- Áudio integrado de 16 canais, 48 kHz, 24 bits
- Saída HDMI 1.4 para monitoramento local com áudio de 8 canais
- Manipulador downstream para gráficos ou framebuffer
- Placa de E/S desktop PCIe 2.0 de 8 setores
- Suporta fluxos de trabalho 444 e 422
- Entrada de Referência / LTC



** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Programa de Desenvolvedor AJA

Especificações Técnicas de KONA IP

Formatos de Vídeo

- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080i 25, 29.97
- (HD) 720P 50, 59.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

Interface de Transporte de Mídia para 2022-6

- 2 Entradas SFP+; SFPs não incluídas.
- Módulos SFP recomendados: FTLX1471D3BCL da Finisar e AFBR-709SMZ da Avago

Saída de Vídeo Digital

- HDMI v1.4
- 30/36 bits/pixel, RGB ou YUV, 2,25 Gbps
- Ultra HD com suporte HFR para até 60p 4:2:0 de 8 bits
- 2K/HD/SD

Entrada de Áudio Digital

- Áudio SDI integrada de 16 canais, 24 bits por canal, 48 kHz síncrona

Saída de Áudio Digital

- Áudio integrado SDI de 16 canais, 24 bits por canal, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona
- Áudio HDMI integrado de 8 canais, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona

Manipulador Downstream

- Suporta gráficos com canal alfa sobre vídeo, matte ou framebuffer, assim como conteúdo framebuffer sobre vídeo ou matte de entrada

E/S de Referência e LTC

- 1 x BNC atribuída à entrada de vídeo de referência ou LTC

Referência

- Sincronização por preto analógico (1V) ou composto (2 ou 4 V)
- Sem terminação

Interface de Usuário

- PCIe 2.0 de 8 setores

Dimensões (L x P x A)

- 0,75" x 8,25" x 5" (19,05 mm x 209,55 mm x 127 mm)

Peso

- 0,7 lb (0,4 kg)

Potência

- 25 W típico, 27 W máximo

Ambiente

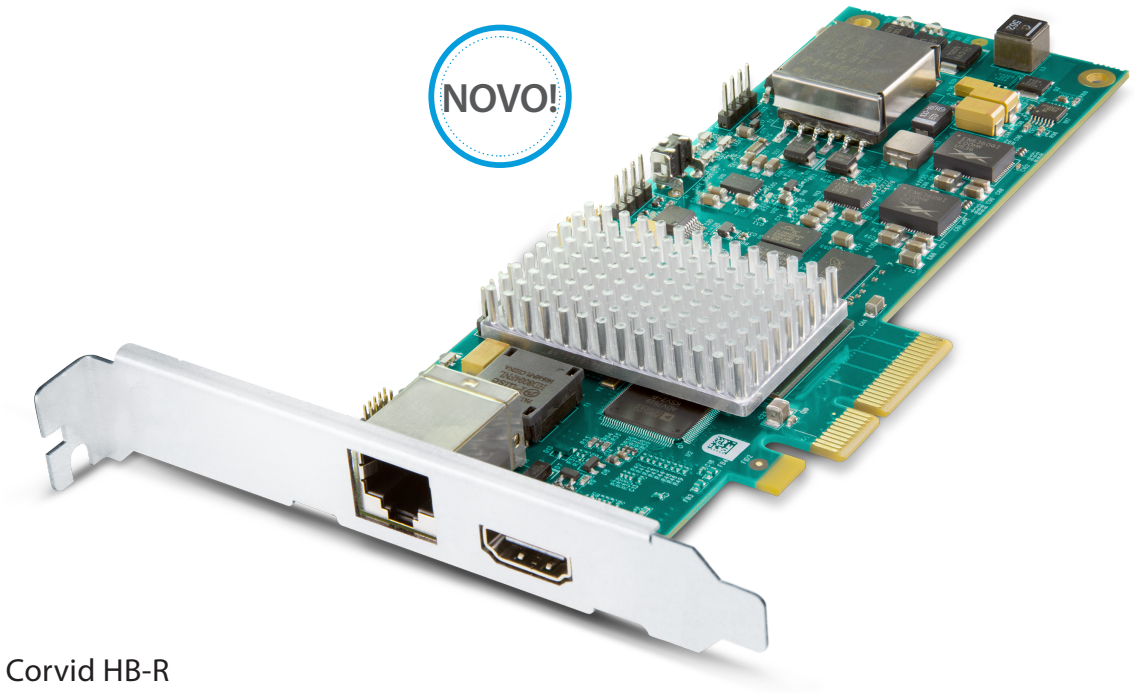
- Faixa Segura de Temperatura de Funcionamento: 0 a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/kona-ip/#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Corvid HB-R

Placa PCIe 2.0 de 4 setores para Integração HDBaseT de Vídeo Ultra HD/HD/SD, Áudio, Potência e Controle RS-232



Corvid HB-R

Expanda o alcance da sua aplicação com HDBaseT e a Corvid HB-R. Usando um único cabo Cat 5e/6 como entrada, a Corvid HB-R recebe vídeo de até 4K/60p (4:2:0 de 8 bits) e áudio integrado de 8 canais.

Também oferece controle VISCA/RS-232 bidirecional e potência de até 10W, e a Corvid HB-R fornece saída HDMI 1.4b em loop em tempo integral recebida através da entrada HDBaseT.

Esses recursos também fazem da Corvid HB-R o ambiente de trabalho e o companheiro de servidor perfeitos para a RovoCam da AJA, a câmera Ultra HD HDBaseT.

Visão Geral dos Recursos

- Receptor HDBaseT
- Vídeo, áudio, RS-232, e potência em um único cabo Cat 5e/6
- Suporta vídeo de 8 bits 4:2:0 até 4K/60p
- E/S de áudio integrado HDMI de 8 canais
- Saída em loop em tempo integral HDMI 1.4b
- Suporta áudio de microfone discreto de 2 canais quando usado com a RovoCam
- Controle VISCA/RS-232 bidirecional em HDBaseT
- Potência de até 10W em HDBaseT
- Placa de Perfil Baixo PCIe 2.0 de 4 setores
- Suporta drivers Linux V4L2
- Garantia de 3 anos

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Programa de Desenvolvedor AJA

Especificações Técnicas da Corvid HB-R

Formatos de Vídeo

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (4K) 4096 x 2160p 50, 59.94, 60 (8 bits 4:2:0)
- (Ultra HD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (Ultra HD) 3840 x 2160p 50, 59.94, 60 (8 bits 4:2:0)
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (2K) 2048 x 1080p 50, 59.94, 60
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 50, 59.94, 60
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080i 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 50, 59.94, 60
- (SD) 525i 29.97
- (SD) 625i 25

Entrada de Vídeo Digital

- HDMI v1.4b em HDBaseT
  - Vídeo em HDBaseT
  - 24/30/36 bits/pixel, RGB ou YUV
  - Relógio de pixel máximo de 300 MHz
  - Taxa de dados máxima de 3.4 Gb TMDS por setor, oferecendo uma largura de banda total agregada de 10.2 Gbps
  - Ultra HD/2K/HD/SD
  - Não suporta vídeo criptografado HDCP

Saída de Vídeo Digital

- Saída HDMI 1.4b
- Saída de loop ativa de HDMI recebida em entrada HDBaseT
- Não há interface EDID
- Não suporta vídeo criptografado HDCP
- Cópia eletrônica de saída de vídeo do vídeo recebido na entrada HDMI do receptor Corvid-HB-R

Entrada de Áudio Digital

- Áudio em HDBaseT
  - Áudio integrado de 8 canais
  - Áudio de microfone RovoCam discreto de 2 canais

Saída de Áudio Digital

- 8 canais HDMI integrados de 48kHz e 24 bits

Suporte de Potência

- Potência em HDBaseT
  - Suporte para até 10 W de saída máxima via interface IEEE 802.3AF

RS-232

- Porta serial em HDBaseT
  - Interface de 115200 Baud para controle de câmera VISCA

USB

- USB em HDBaseT
  - USB Host para atualizações de firmware de câmera

Interface

- PCIe 2.0 de 4 setores

Dimensões (L x P x A)

- Placa Suplementar de Baixo Perfil em conformidade com a Especificação Eletromecânica de Placa PCIe Rev 1.0A
- Sem suporte: 6,7 "x 2,7" x 0,7" (170 mm x 69 mm x 18 mm), suporte tem altura padrão tamanho padrão de placa PCIe

Potência

- 10 a 20 V, 10 W típico para placa somente, 16 W típico quando energizar RovoCam, 18 W máx.

Ambiente

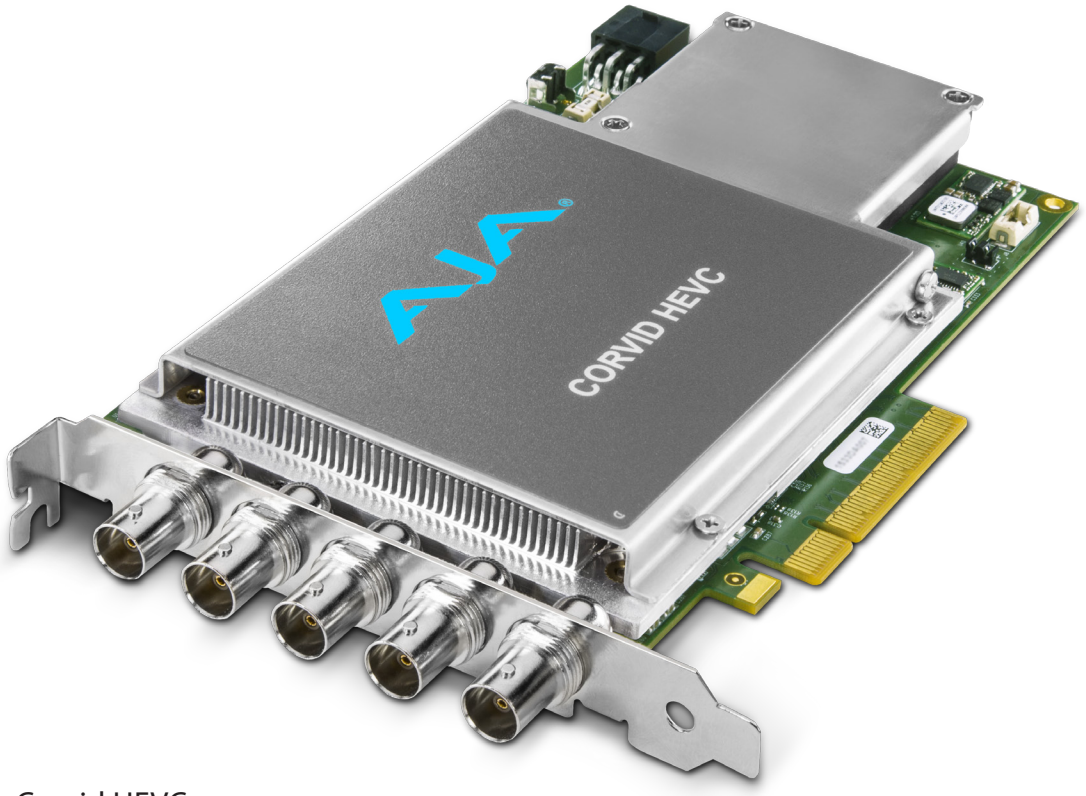
- Faixa Segura de Temperatura de Funcionamento: 0 a 35 °C (32 °F a 95 °F)
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-hb-r#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Corvid HEVC

Codificação HVEC 4K e Multicanal



Corvid HEVC

A Corvid HEVC é uma placa codificadora de vídeo PCIe 2.0 de 8 setores que fornece codificação HEVC em tempo real, de baixa latência, em 4K, 1080p HD e resoluções mais baixas. Os parceiros de desenvolvimento podem usar o poderoso SDK da AJA para integrar a Corvid HEVC diretamente em suas aplicações Windows e Linux usando uma API flexível para uma variedade de casos.

Fluxos de trabalho

- Codificação 4K/Ultra HD
- Codificação Independente Multicanal
- Codificação de arquivo para arquivo

Visão Geral dos Recursos

- Codificação baseada em hardware HEVC 4K/Ultra HD/HD/SD em tempo real
- Placa PCIe 2.0 de 8 setores, de altura padrão
- Baixo consumo de energia
- Suporta perfis HEVC Main e Main10
- Suporta 4:2:0 e 4:2:2 a 8 ou 10 bits
- Suporta taxas de bits para qualidade de transmissão e contribuição
- Fluxos HEVC suportados:
  - Fluxo 4K/Ultra HD único até 60 fps
  - Até 4 fluxos em 1080p HD em até 60 fps
- 4 entradas 3G-SDI
- 1 entrada LTC
- Suporte de áudio integrado de 16 canais por fluxo
- Suporte de dados ANC
- Suporta codificação de arquivo para arquivo
- Desenvolvido na poderosa multiplataforma NTv2 SDK da AJA para Windows e Linux
- Amplo suporte para parceiros do Programa de Desenvolvedor AJA

Programa de Desenvolvedor AJA

Especificações Técnicas da Corvid HEVC

Formatos de Vídeo

4K (Quadrant ou Sample Interleave
- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B
- (Ultra HD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B

2K (Cortado para 1920 antes do codificador)
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30

HD
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 720p 50, 50.94, 60

SD
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

NOTA: Estes formatos são reconhecidos pelas entradas SDI do Corvid HEVC

Formatos de Arquivo

Além dos formatos de vídeo acima, os seguintes formatos são suportados para codificação baseada em arquivo, mas não são reconhecidos como entradas SDI

- (HD) 720p 24, 25, 29,97
- (SD) 625p 50
- (SD) 525i 30
- (SD) 525p 59.94, 60

Entrada de Vídeo Digital

- 4 x 3G-SDI BNC

Entrada de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Compressão

- Tipo
  - HEVC
- HEVC Profile
  - Main/Main 10
- HEVC Tier
  - Main/High
- Nível HEVC
  - 1.0/2.0/2.1/3.0/3.1/4.0/4.1/5.0/5.1
- Formato Bitrate 4K
  - 3 Mbps - 128 Mbps
- Profundidade de bits
  - 8 ou 10 bits
- Amostragem de Imagem
  - 4:2:2/4:2:0

Controle de Taxa de Bits

- CBR/VBR

Dimensões (L x P x A)

- 0,875" x 7,5" x 5" (22,23 mm x 190,5 mm x 127 mm)

Potência

- Requer alimentação da PCIe via partição gráfica ou ATX de 6 pinos da fonte de alimentação do computador

Ambiente

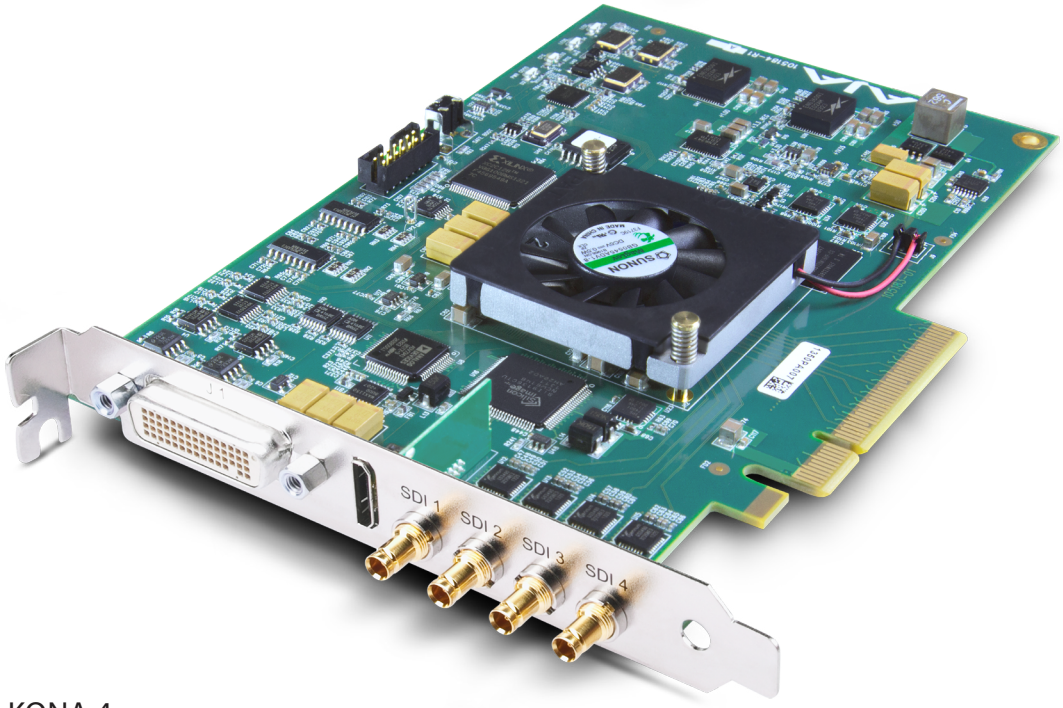
- Temperatura de Funcionamento: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
- Umidade Relativa de Funcionamento: 10-90% sem condensação
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)
- Temperatura Segura de Armazenamento (Desligado): -40 a 70 °C (-40 A 158 °F)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-hevc#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

KONA 4

Recursos poderosos de Alta Taxa de Quadros de até 4K 50/60p e integração de software para transmissão de editoriais, gráficos e ao vivo



KONA 4

KONA 4 oferece aos usuários uma única e poderosa placa PCIe 2.0 de 8 setores com E/S de áudio e vídeo, e recursos inigualáveis para lidar com qualquer situação: de SD para HD, 2K e 4K com espaços de cores 4:2:2 e 4:4:4 de 10 bits para obter uma nitidez da imagem fantástica. A arquitetura à prova do futuro significa que você pode facilmente trabalhar com HD e 2K agora e trocar para trabalhar na resolução 4K quando surgir a necessidade, mesmo com taxas de quadros de até 60 fps, sem precisar de novo hardware.
KONA 4 tem o poder para o trabalho que você realiza hoje e no futuro.

Encontre um Revendedor

Visão Geral dos Recursos

- Suporta entrada e saída 4K e Ultra HD com taxas de quadro de até 60p
- Suporta captura Raw da AJA em 4K em até 120 fps através do AJA Control Room
- Conversão para cima, para baixo e cruzada em tempo real com qualidade original de 10 bits
- Suporte para Mac, Windows e Linux por meio do SDK de desenvolvedor da AJA
- Entrada e saída de 10 bits 4K/Ultra HD e 2K/Dual Link/HD/SD
- Saída HDMI 1.4 com suporte adicional para Ultra HD 50/60p 4:2:0
- E/S de áudio digital SDI integrada AES/EBU de 8 canais, HDMI de 8 canais, e de 16 canais
- Suporta fluxos de trabalho 444 e 422
- Estende conectividade externa com a opção de caixa de conexões K3G-BOX

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Programa de Desenvolvedor AJA

Especificações Técnicas de KONA 4

Formatos de Vídeo

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 50, 59.94, 60
- (4K) 4096 x 2160PsF 23.98, 24, 25
- (Ultra HD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (Ultra HD) 3840 x 2160PsF 23.98, 24, 25
- (2K) 2048 x 1556p 15, 14.98
- (2K) 2048 x 1556PsF 15, 23.98, 24
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 23.98*, 24*, 25*, 29.97*, 30*, 50, 59.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 23.98*, 29.97

**Estes formatos dependem da funcionalidade específica do software e não são formatos "a cabo" normais.*

Entrada de Vídeo Digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424/425, de 8 bits, 10 bits e 12 bits*
- Single Link 4:2:2 ou 4:4:4 (1 x BNC)
- Dual Link HD 4:4:4 (2 x BNC)
- 2K HSDL (High Speed Data Link) 4:4:4, (2 x BNC)
- 4K/Ultra HD 4:2:2 e 4:4:4 em até 50/60 fps
- Suporta 1D LUT

**O suporte para profundidade de bits depende da aplicação. Verifique a compatibilidade com o fabricante do software.*

Saída de Vídeo Digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424/425, de 8 bits, 10 bits e 12 bits*
- Single Link 4:2:2 ou 4:4:4 (1 x BNC)
- Dual Link HD 4:4:4 (2 x BNC)
- 2K HSDL (High Speed Data Link) 4:4:4, (2 x BNC)
- 4K/Ultra HD 4:2:2 e 4:4:4 em até 50/60 fps
- HDMI 2.0 (UHD 50/60p 4:2:0 de 8 bits)

**O suporte para profundidade de bits depende da aplicação. Verifique a compatibilidade com o fabricante do software.*

Saída de Vídeo Analógica

- Vídeo Composto/Separado (Y/C) (1 x BNC / 2 x BNC + adaptador)
- NTSC, NTSCJ, PAL
- Componente (3 x BNC)
- HD: YPbPr, RGB
- SD: YPbPr, RGB (modo componente)
- SMPTE/EBU N10, Betacam 525 linhas, Betacam 525J, RGB
- D/A de 12 bits, 8 x oversampling
- +/- .2 dB resposta em frequência Y de 5,0 MHz
- +/- .2 dB para resposta em frequência C de 1 MHz
- Resposta de pulso 2T de 5%
- Fase Diferencial <1%
- Ganho Diferencial <1%
- Desigualdade de atraso Y/C <1% ns

Entrada de Áudio Digital

- Áudio SDI integrado de 16 canais e 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona
- Áudio AES/EBU de 8 canais e 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona ou assíncrona, conversão de taxa de amostragem interna (via 4 x BNC em cabo breakout)
- Áudio AES/EBU de 16 canais e 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona (via 8 x BNC em K3G-Box opcional)

Saída de Áudio Digital

- Áudio SDI integrado de 16 canais e 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona
- Áudio HDMI integrado de 8 canais e 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona
- Áudio AES/EBU de 8 canais e 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona ou assíncrona, conversão de taxa de amostragem interna (via 4 x BNC no cabo breakout)
- Áudio AES/EBU de 16 canais e 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona (via 8 x BNC em K3G-Box opcional)

Manipulador Downstream

- Suporta gráficos com canal alfa sobre vídeo, matte ou framebuffer, ou conteúdo framebuffer sobre vídeo ou matte de entrada

Conversão de Aspecto SD para SD

- **Letterbox:** Transforma material anamórfico SD em uma imagem com formato letterbox
- **Corte H:** Produz um efeito horizontalmente esticado sobre a imagem; transforma SD anamórfico em full-frame
- **SD Pillarbox:** Produz uma imagem no centro da tela com bordas pretas nos lados esquerdo e direito e uma imagem anamorfizada no centro
- **Corte V:** Transforma material SD letterbox em uma imagem anamórfica

Timecode

- Entrada e saída LTC timecode (via 1 x BNC cada)

Controle de Máquina

- RS-422, protocolo Sony de 9 pinos (via cabo breakout ou K3G-Box opcional)
- Conector D de 9 pinos com pinagem conforme abaixo:

1	TERRA
2	RX-
3	TX+
4	TERRA
5	Sem Conexão
6	TERRA

7	RX+
8	TX-
9	TERRA
Malha	TERRA

Entrada de Referência

- Sincronização por preto analógico (1V) ou composto (2 ou 4V)
- Looping
- 75 ohm em K3G-Box opcional, terminado em cabo breakout fornecido

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/kona-4/#techspecs

Especificações Técnicas de KONA 4

Dimensões

- 0,75" x 8,25" x 5" (19,05 mm x 209,55 mm x 127 mm)

Peso

- 0,7 lbs.

Ambiente

- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/kona-4/#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Corvid 88

Placa de E/S PCIe 2.0 de Multitransmissão de Alta Densidade e Multiformato



Corvid 88

A Corvid 88 é projetada para aplicações de Parceiros de Desenvolvimento que exigem múltiplos fluxos de entrada e saída simultâneos. A Corvid 44 fornece quatro conexões BNC independentes, enquanto a Corvid 88 expande isso para um total de oito conexões BNC em uma única placa. Cada conexão BNC pode ser configurada por meio de programação como entrada ou saída e cada uma pode suportar um formato de vídeo diferente, desde que todos os formatos usem o mesmo tempo de relógio. Isso permite máxima flexibilidade em aplicações onde é necessária E/S de alta densidade, tais como playout ou servidores de entrada. As conexões também podem ser ligadas entre si para suportar Dual Link ou formatos 4K/Ultra HD.

Nova Versão Sem Ventilador



Visão Geral dos Recursos

- E/S 3G, HD, 3G-SDI de até oito canais independentes*
- Todos os formatos de vídeo 4K/2K/HD/SD
- Entrada/saída 3G-SDI para suporte a alta taxa de quadros (HFR)
- YCbCr de 8 ou 10 bits e formatos de buffer de quadros RGB de 12 bits
- 4 widgets de Mixers/Manipuladores independentes.
- 4 mecanismos de E/S SDI integradas e independentes de 16 canais e 48 kHz
- PCIe 2.0 de 8 setores
- Sincronização por preto analógico ou HD Tri-Nível
- Garantia de 3 anos

**Os canais deve usar o mesmo relógio mestre. Ex.: 29.97 e 59.94.*

Processamento

- 8 Aramazenamentos de quadros (Entrada ou Saída)
- 8 Conversores de espaço de cores
- 4 Widgets de Mixers/Manipuladores
- 8 LUTs 1D
- 8 Entradas Dual Link
- 8 Saídas Dual Link
- 8 Mecanismos de áudio integrados de 16 canais

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Especificações Técnicas da Corvid 88

Formatos de Vídeo

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (Ultra HD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (HD) 720p 50, 50.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

Entrada e/ou Saída de Vídeo Digital

- 8 x 3G-SDI BNC

Entrada de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Saída de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Dimensões (L x P x A)

- 0,875" x 7,25" x 4,875" (22,23 mm × 184,15 mm × 123,83 mm)

Peso

- 0,4 lb (0,2 kg)

Potência

- 17 watts típico, 19 watts máx.

Ambiente

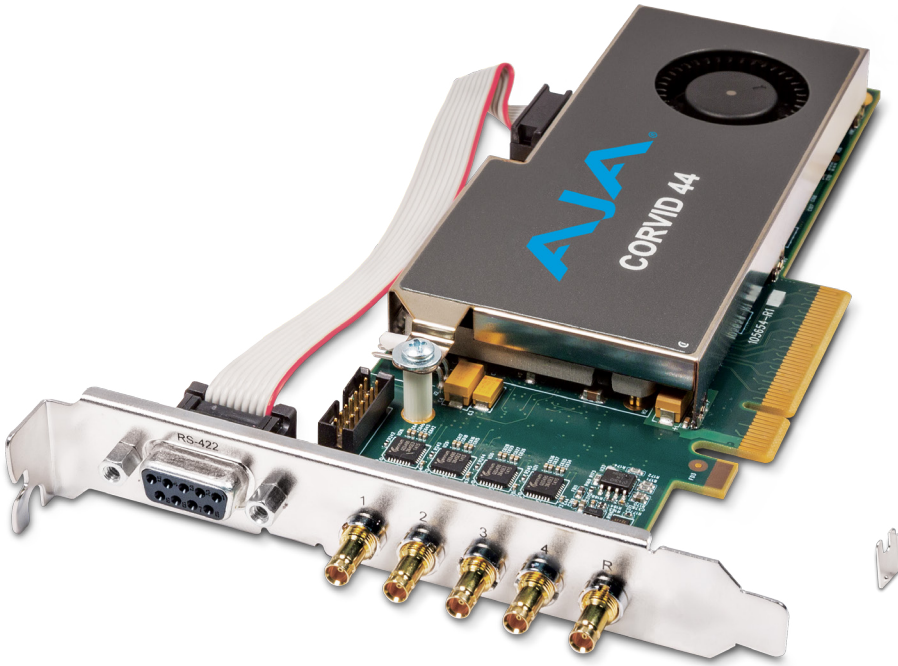
- Fluxo de ar através da placa para modelos sem ventilador
- 100LFM @ 25 °C ou inferior, o chassi do computador deve ter abertura de ventilação para o exterior, imediatamente adjacente à proteção da PCIe (ao lado do dissipador de calor), para permitir 100LFM através do dissipador de calor
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-88#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Corvid 44

E/S Multiformato Flexíveis



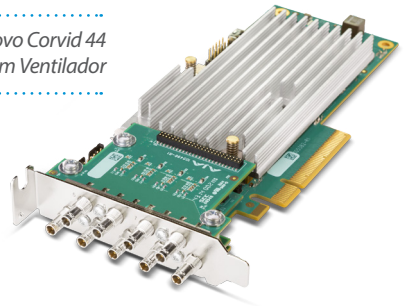


Corvid 44 Low Profile

Corvid 44

Aumente a sua capacidade de E/S de áudio e vídeo com a Corvid 44. Configure cada conexão SDI individualmente como entrada ou saída e combine os formatos para até 4 canais HD ou SD em uma única placa. À medida que a demanda subir para resoluções mais altas, combine conexões SDI em um único canal 4K/Ultra HD, permitindo uma flexibilidade incrível e à prova do futuro.

Novo Corvid 44
Sem Ventilador



Visão Geral dos Recursos

- Até quatro canais bidirecionais independentes*
- Entrada/saída 3G-SDI para suporte a Alta Taxa de Quadros (HFR)
- Todos os formatos de vídeo 4K/2K/HD/SD
- YCbCr de 8 ou 10 bits e formatos de buffer de quadros RGB de 12 bits
- 2 widgets de Mixers/Manipuladores independentes.
- 4 mecanismos independentes de E/S de áudio SDI integradas de 16 canais e 48 kHz
- Conexão de entrada LTC/Referência comutável
- Sincronização por preto analógico ou HD Tri-Nível
- Interface PCI 2.0 de 8 setores
- Modelos de altura padrão e de meia altura
- RS-422 em conector interno ou suporte (no modelo de altura padrão)
- Entrada LTC em conector interno
- Garantia de 3 anos

**Os canais devem usar o mesmo relógio mestre. Ex.: 29.97 e 59.94.*

Processamento

- 4 Armazenamentos de quadros (Entrada ou Saída)
- 4 Conversores de espaço de cores
- 2 widgets de Mixers/Manipuladores
- 4 LUTs 1D
- 4 Entradas Dual Link
- 4 Saídas Dual Link
- 4 Mecanismos de áudio integrados de 16 canais

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Especificações Técnicas da Corvid 44

Formatos de Vídeo

- (4K) 4096 x 2160p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 A / B, 50 A / B, 59,94 A / B, 60 A / B
- (Ultra HD) 3840 x 2160p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 A / B, 50 A / B, 59,94 A / B, 60 A / B
- (2K) 2048 x 1080p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 A / B, 50 A / B, 59,94 A / B, 60 A / B
- (2K) 2048 x 1080PsF 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 48 A / B, 50 A / B, 59,94 A / B, 60 A / B
- (HD) 1080i 25, 29,97, 30
- (HD) 1080PsF 23,98, 24, 25, 29,97, 30
- (HD) 1080p 23,98, 24, 25, 29,97, 30, 50 A / B, 59,94 A / B, 60 A / B
- (HD) 720p 50, 50,94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

Entrada e/ou Saída de Vídeo Digital

- 4x 3G-SDI BNC de alta densidade

Entrada de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Saída de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Dimensões (L x P x A)

- 0,875" x 7,25" x 4,875" (22,23 mm × 184,15 mm × 123,83 mm)

Peso

- 0,4 lb (0,2 kg)

Potência

- 17 watts típico, 19 watts máx.

Ambiente

- Fluxo de ar através da placa para modelos sem ventilador
- 100LFM @ 25 °C ou inferior, o chassi do computador deve ter abertura de ventilação para o exterior, imediatamente adjacente à proteção da PCIe (ao lado do dissipador de calor), para permitir 100LFM através do dissipador de calor
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-44#techspecs

Corvid 44 BNC

E/S Multiformato Flexíveis



Corvid 44 BNC

Aumente a sua capacidade de E/S de áudio e vídeo com a Corvid 44 BNC, agora disponível com conexões BNC tamanho padrão. Configure cada conexão SDI individualmente como entrada ou saída e combine os formatos para até 4 canais HD ou SD em uma única placa. À medida que a demanda subir para resoluções mais altas, combine conexões SDI em um único canal 4K/Ultra HD, permitindo uma flexibilidade incrível e à prova do futuro.

Visão Geral dos Recursos

- 4 conectores BNC de tamanho padrão 3G-SDI
- Até quatro canais bidirecionais independentes*
- Entrada/saída 3G-SDI para suporte a Alta Taxa de Quadros (HFR)
- Todos os formatos de vídeo 4K/2K/HD/SD
- YCbCr de 8 ou 10 bits e formatos de buffer de quadros RGB de 12 bits
- 2 widgets de Mixers/Manipuladores independentes.
- 4 mecanismos independentes de E/S de áudio SDI integrada de 16 canais e 48 kHz
- Conexão de entrada LTC/Referência comutável
- Sincronização por preto analógico ou HD Tri-nível
- Interface PCI 2.0 de 8 setores
- RS-422 em conector interno ou suporte (no modelo de altura padrão)
- Entrada LTC em conector interno
- Garantia de 3 anos

**Os canais devem usar o mesmo relógio mestre. Ex.: 29.97 e 59.94.*

Processamento

- 4 Armazenamentos de quadros (Entrada ou Saída)
- 4 Conversores de espaço de cores
- 2 widgets de Mixers/Manipuladores
- 4 LUTs 1D
- 4 Entradas Dual Link
- 4 Saídas Dual Link
- 4 - Mecanismos de áudio integrados de 16 canais

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Especificações Técnicas da Corvid 44 BNC

Formatos de Vídeo

- (4K) 4096 x 2160P 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (Ultra HD) 3840 x 2160P 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (2K) 2048 x 1080P 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 720p 50, 50.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

Entrada e/ou Saída de Vídeo Digital

- 4 x 3G-SDI BNC tamanho padrão

Entrada de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Saída de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Dimensões (L x P x A)

- 0,727" × 6,6" × 2,713" (18,47 mm × 167,65 mm × 68,90 mm)

Peso

- 0,4 lb (0,2 kg)

Potência

- 17 watts típico, 19 watts máx.

Ambiente

- Fluxo de ar através da placa para modelos sem ventilador
- 100LFM @ 25 °C ou inferior, o chassi do computador deve ter abertura de ventilação para o exterior, imediatamente adjacente à proteção da PCIe (ao lado do dissipador de calor), para permitir 100LFM através do dissipador de calor
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-44-bnc#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Corvid 24

PCIe 2.0 de 4 setores para 8/10 bits com canal único 4K ou 4 E/S de canais independentes* E/S Digital 3G-SDI



Corvid 24

Dê o próximo passo em E/S de áudio e vídeo multicanais com a Corvid 24. Corvid 24 é a solução intermediária para E/S de alta densidade, suportando até 4 canais independentes* de captura ou de saída, com LTC separado, áudio integrado de 24 bits, e metadados para cada canal. Ou todas as quatro conexões podem ser utilizadas para suportar 4K; a escolha é sua. E com suporte a múltiplos sistemas operacionais, a Corvid 24 funciona em praticamente qualquer ambiente.

** Todos os canais devem ter a mesma taxa de quadros, o mesmo padrão de vídeo e a mesma geometria de quadros.*

Visão Geral dos Recursos

- PCIe 2.0 de 4 setores
- 4 E/S 3G-SDI de canais independentes*
- Todos os formatos de vídeo 4K/2K/HD/SD
- Entrada/Saída 3G-SDI para 1080p50/60 e Video/Chave (Dual Link não é suportado)
- YCbCr de 8 ou 10 bits e formatos de buffer de quadros RGB
- Relés de bypass failover com temporizadores watchdog (apenas modo de 2 entradas/2 saídas)
- 2 widgets de Mixers/Manipuladores. Isso permite saída de dois pares de vídeo/manipulação simultâneos por 3G-SDI. Também permite até dois manipuladores downstream simultâneos.
- 4 mecanismos independentes de E/S de áudio SDI integrada de 16 canais e 48 kHz
- Sincronização por preto analógico ou HD Tri-nível
- Garantia de 3 anos

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Programa de Desenvolvedor AJA

Especificações Técnicas da Corvid 24

Formatos de Vídeo

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25
- (Ultra HD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25
- (Ultra HD) 3820 x 2160PsF 23.98, 24, 25
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 50, 59.94, 60
- (SD) 525i 29.97
- (SD) 625i 25

Entrada de Vídeo Digital

- 3G-SDI
- SMPTE-259/292/296/424

Saída de Vídeo Digital

- 3G-SDI
- SMPTE-259/292/296/424

Entrada de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Saída de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Referência

Sincronização por preto analógico ou HD Tri-nível

Dimensões (L x P x A)

- 0,708" x 6,57" x 3,86" (18 mm x 167 mm x 98 mm)

Peso

- 1,8 cm x 16,7 cm x 9,8 cm

Potência

- 12 W típico, 15 W máx.

Ambiente

- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Cabo Breakout

- Entrada LTC 1
- Entrada LTC 2
- Saída LTC 1
- Saída LTC 2
- RS-422 Canal 1

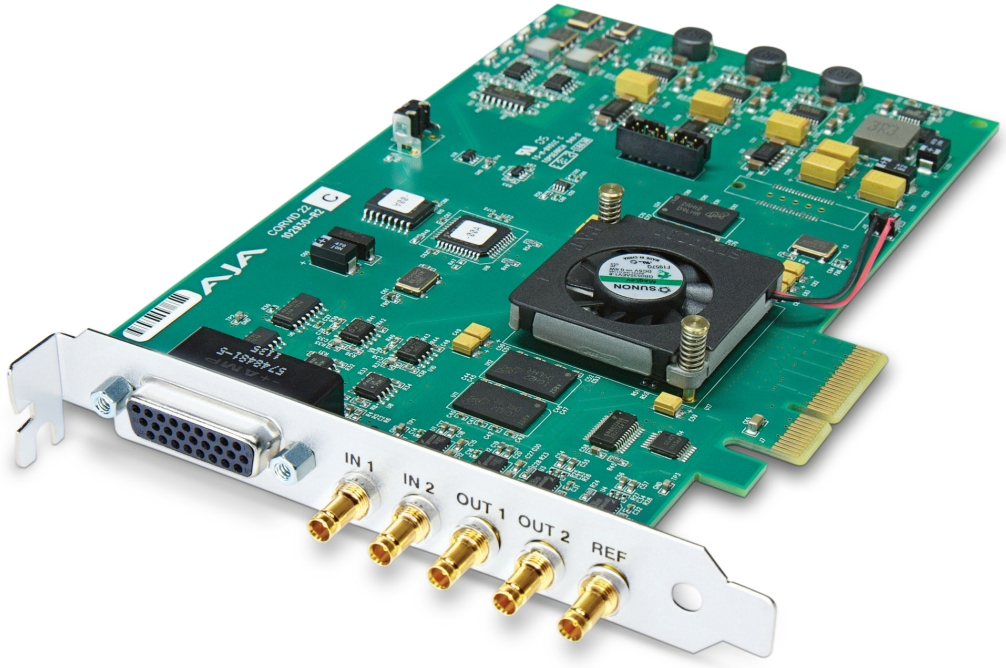
- RS-422 Canal 2

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid24#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Corvid 22

PCIe 2.0 de 4 setores para 8/10 bits Sem Compactação com 2 E/S de Canais Independentes E/S Digital 3G-SDI



Corvid 22

Obtenha múltiplos Canais de E/S sem ocupar muito espaço. A Corvid 22 fornece alta performance, vídeo de canal duplo e E/S de áudio integrada de 24 bits em uma única placa PCIe. Dois canais completamente independentes processam resoluções de até 2K e alta taxa de quadros, incluindo 1080p. Com controle LTC e RS-422 separados por canal e apoio para múltiplos sistemas operacionais, Corvid 22 dá-lhe todo o desempenho e as capacidades que você precisa.

Visão Geral dos Recursos

- Placa PCIe 2.0 de 4 setores
- Entrada 3G-SDI de 2 canais, Saída 3G-SDI de 2 canais
- Todos os formatos de vídeo 2K/HD/SD
- Entrada/Saída 3G-SDI para 1080p50/60 e Vídeo/Manipulação (Dual Link não é suportado)
- YCbCr de 8 ou 10 bits e formatos de buffer de quadros RGB
- 2 widgets de Mixers/Manipuladores. Isso permite saída de dois pares de vídeo/manipulação simultâneos por 3G-SDI. Também permite até dois manipuladores downstream simultâneos.
- 2 mecanismos independentes de E/S de áudio SDI integradas de 16 canais e 48 kHz
- Sincronização por preto analógico ou HD Tri-nível
- Garantia de 3 anos

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Especificações Técnicas da Corvid 22

Formatos de Vídeo

- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 1080psF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 50, 59.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

Entrada de Vídeo Digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424

Saída de Vídeo Digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424

Entrada de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Saída de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Referência

Sincronização por preto analógico ou HD Tri-nível

Configurador de Saída (tempo / alinhamento)

- (3G) .45 UI/.17UI
- (HD) .21 UI/.08 UI
- (SD) .2 UI/.2 UI

Timecode

- Entrada/Saída LTC Independente

Código de Máquina

- RS-422 Independente

Dimensões (L x P x A)

- 0,708" x 6,57" x 3,86" (18 mm x 167 mm x 98 mm)

Potência

- 12 W típico, 15 W máx.

Ambiente

- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Cabo Breakout

- Entrada LTC 1
- Entrada LTC 2
- Saída LTC 1
- Saída LTC 2

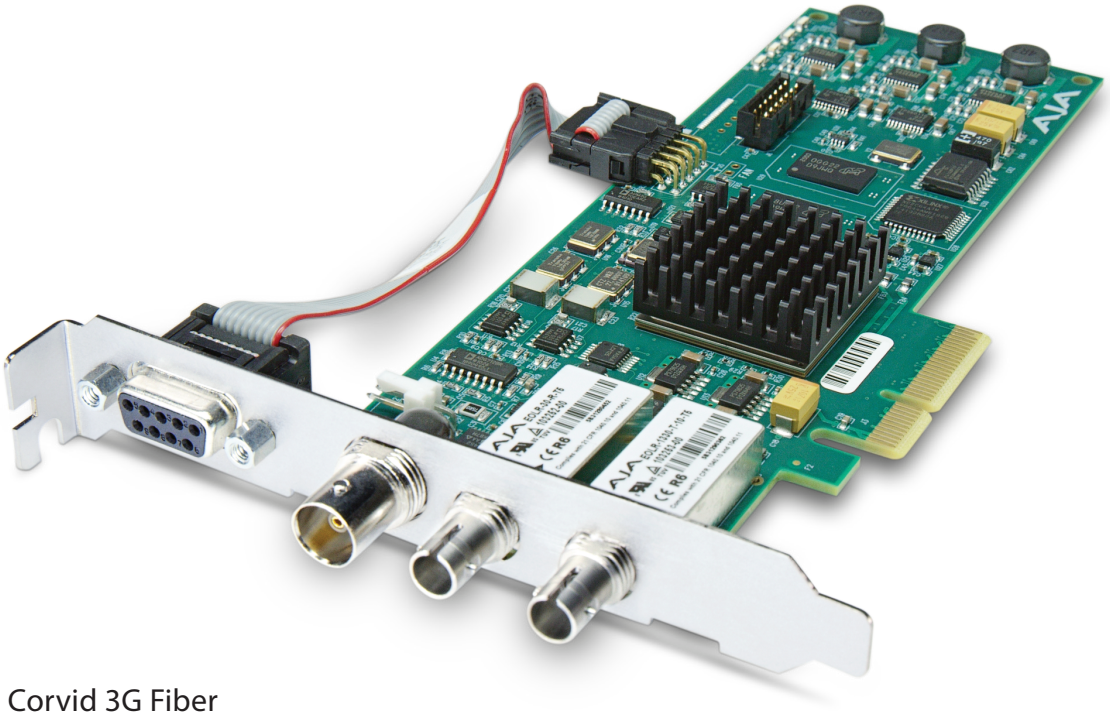
- RS422 Canal 1
- RS422 Canal 2

Outras Informações
- 2 Entradas/Saídas LTC Independentes
- 2 RS-422 Independentes

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid22#techspecs

Corvid 3G Fiber

Placa PCIe 2.0 de 4 setores para 3G-SDI de 8 ou 10 bits Sem Compactação com E/S de Fibra

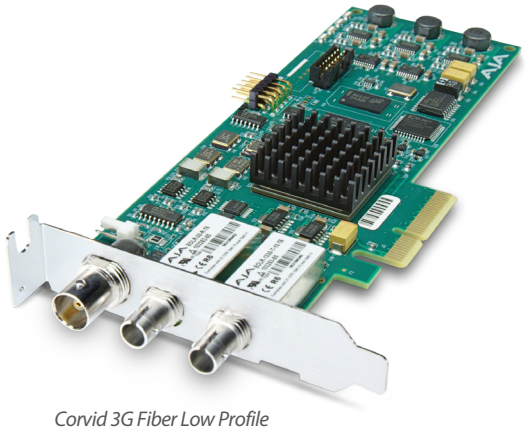


Visão Geral dos Recursos

- Placa PCIe 2.0 de 4 setores
- Entrada e saída 3G-SDI de 1 Canal com conectores de Fibra ST
- YCbCr de 8 ou 10 bits e formatos de memória de vídeo RGB
- 1 Mixer/Manipulador
- Disponível em PCIe padrão (Corvid 3G Fiber) ou PCIe de Perfil Baixo (Corvid 3G Fiber LP)
- E/S de áudio SDI integrada de 16 canais, 24 bits e 48 kHz
- Genlock HD/SD, Vídeo de Referência ou Entrada LTC (selecionável)
- Garantia de 3 anos

Corvid 3G Fiber

Para instalações em que são necessários cabos longos, a fibra óptica é a solução ideal. A Corvid 3G Fiber da AJA permite conexões de entrada e saída diretas para a sua infraestrutura de fibra sem a necessidade de converter entre SDI. Disponível em uma placa PCIe de tamanho padrão ou de "Perfil Baixo", para quando o espaço for essencial, e com suporte para vários sistemas operacionais, a Corvid 3G Fiber é a solução para longo alcance.



Corvid 3G Fiber Low Profile

* Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.

Especificações Técnicas da Corvid 3G Fiber

Formatos de Vídeo

- (2K) 2048 x 1080p 23.97, 24, 25
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.97, 24, 26
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 26, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 50, 59.94, 60
- (SD) 525i 29.97
- (SD) 625i 25

Entrada de Vídeo Digital

3G/HD/3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424 por conector ST Fibra

Saída de Vídeo Digital

3G/HD/3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424 por conector ST Fibra

Entrada de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Saída de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Referência

Sincronização por preto analógico ou HD Tri-nível

Dimensões (L x P x A)

- 0,55" x 6,61" x 2,16" (14 mm x 168 mm x 55 mm)

Ambiente

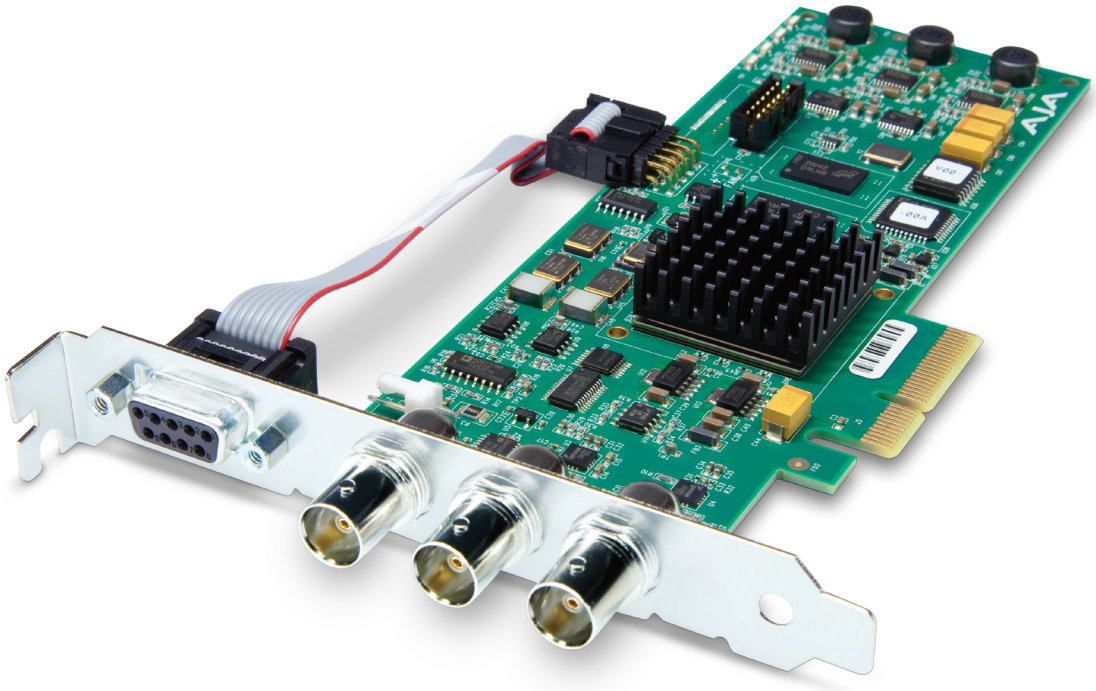
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-3g-fiber#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Corvid 3G

Placa PCIe 2.0 de 4 setores para 3G-SDI de 8 ou 10 bits Sem Compactação com E/S 3G-SDI

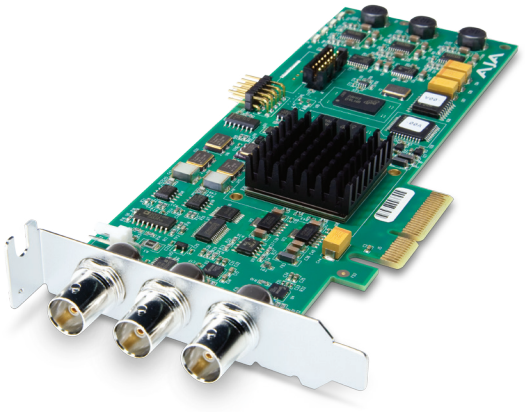


Visão Geral dos Recursos

- Placa PCIe 2.0 de 4 setores
- Entrada 3G-SDI de 1 canal, Saída 3G-SDI de 1 canal
- YCbCr de 8 ou 10 bits e formatos de memória de vídeo RGB
- 1 Mixer/Manipulador
- Disponível em PCIe padrão (Corvid 3G) ou PCIe de Perfil Baixo (Corvid 3G LP)
- E/S de áudio SDI integrado de 16 canais, 24 bits e 48 kHz
- Genlock HD/SD, Vídeo de Referência ou Entrada LTC (selecionável)
- Garantia de 3 anos

Corvid 3G

A Corvid 3G expande os recursos da Corvid original com suporte para sinais 3G-SDI, abrindo a possibilidade de lidar com sinais de maior qualidade ao mesmo tempo que fornece todos os benefícios da placa Corvid. Disponível em uma placa PCIe de tamanho padrão ou de "Perfil Baixo", para quando o espaço for essencial, a Corvid 3G tem a potência extra para aplicações mais exigentes.



Corvid 3G Low Profile

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Especificações Técnicas da Corvid 3G

Formatos de Vídeo

- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 50, 59.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

Entrada de Vídeo Digital

- 3G/HD/3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424

Saída de Vídeo Digital

- 3G/HD/3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424

Entrada de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Saída de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Referência

Sincronização por preto analógico ou HD Tri-nível

Dimensões (L x P x A)

- 0,55" x 6,61" x 2,16" (14 mm x 168 mm x 55 mm)

Ambiente

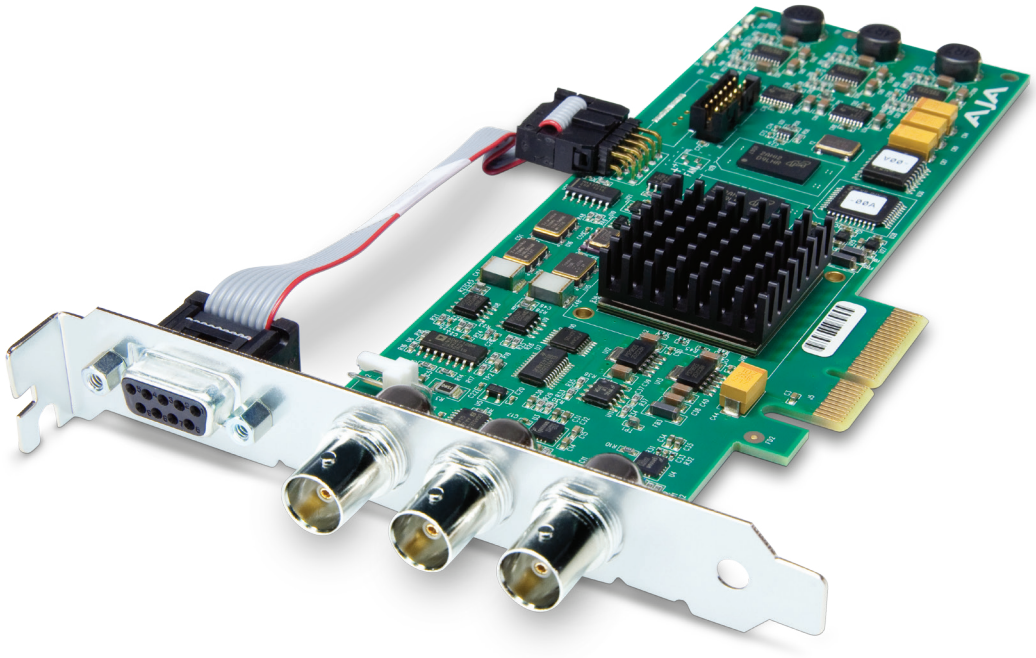
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid3g#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Corvid

Placa PCIe 2.0 de 4 setores para E/S Digital SD e HD de 8/10 bits Sem Compactação

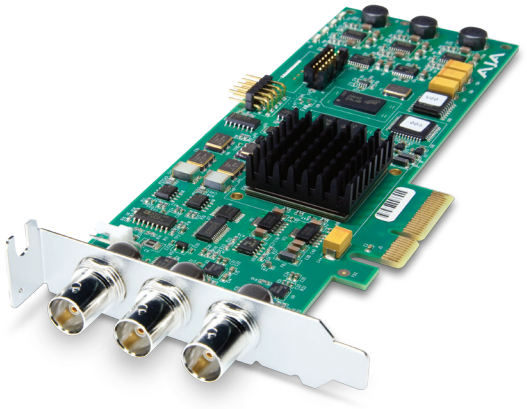


Visão Geral dos Recursos

- Placa PCIe 2.0 de 4 setores
- Entrada 3G-SDI de 1 Canal, Saída 3G-SDI de 1 Canal
- YCbCr de 8 ou 10 bits e formatos de memória de vídeo RGB
- 1 Mixer/Manipulador
- Disponível em PCIe padrão (Corvid) ou PCIe de Perfil Baixo (Corvid LP)
- E/S de áudio SDI integrada de 16 canais, 24 bits e 48 kHz
- Genlock HD/SD, Vídeo de Referência ou Entrada LTC (selecionável)
- Garantia de 3 anos

Corvid

Com a placa Corvid da AJA, você pode ter certeza de que está recebendo o sinal da mais alta qualidade dentro e fora de sua aplicação. Corvid é a plataforma comprovada para E/S de áudio e vídeo não compactado, com suporte para SD e HD, bem como para áudio integrado de 16 canais e 24 bits. Disponível em uma placa PCIe de tamanho padrão ou de "Perfil Baixo" para quando o espaço for essencial, a Corvid usa API comum da AJA que é suportada em vários sistemas operacionais.



Corvid Low Profile

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Programa de Desenvolvedor AJA

Especificações Técnicas da Corvid

Formatos de Vídeo

- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97
- (HD) 720p 50, 59.94, 60
- (SD) 525i 29.97
- (SD) 625i 25

Entrada de Vídeo Digital

- HD-SDI/SDI, SMPTE-259/292/296

Saída de Vídeo Digital

- HD-SDI/SDI, SMPTE-259/292/296

Entrada de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Saída de Áudio Digital

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona

Timecode

- Entrada/Saída LTC Independente

Código de Máquina

- RS-422 Independente

Referência

Sincronização por preto analógico ou HD Tri-nível

Dimensões (L x P x A)

- 0,55" x 6,61" x 2,16" (14 mm x 168 mm x 55 mm)

Ambiente

- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Corvid Ultra

Corpo de 2U com PCIe 2.0 para 4K, estereoscópico, alta taxa de quadros e outras aplicações de alta largura de banda



Corvid Ultra - painel frontal
Aqui ilustrada com a PCIe HBA

Visão Geral dos Recursos

- Vastas E/S: 3G-SDI, saída 4K HDMI, áudio AES integrado (monitoramento de áudio analógico de 2 canais)
- Suporta formatos de vídeo de SD até 4K com até 60 quadros por segundo
- Profundidade de cor de até 16 bits de ponto flutuante RGBA com conversão de espaço de cores
- Potente, com correção (debayering) integrado para fluxos de trabalho Raw
- AJA TruScale™ de alta qualidade para qualidade perfeita em qualquer resolução
- Dois slots de expansão 4K para processamento ou E/S adicionais
- Conexão host PCIe 2.0 rápida fornece 2500+ MB/s em cada direção
- Suporta transferências P2P via DMA
- Fator de forma 2U



Corvid Ultra - painel traseiro
Aqui ilustrada com a placa TruScale™ opcional instalada

Corvid Ultra

A Corvid Ultra confere aos parceiros da AJA, acesso a um mundo de funcionalidades inovadoras. Caso esteja trabalhando com material de alta taxa de quadros de 48p ou 60p ou com resolução 4K ou com arquivos estereoscópicos, o conversor AJA TruScale™, com suporte para correção (debayering) integrado e dois compartimentos de placa expansíveis, permite aos desenvolvedores adaptarem a Corvid Ultra para fornecer o máximo desempenho e a mais alta qualidade em suas aplicações mais exigentes.

TruScale™ *(opcional)*

A tecnologia TruScale da AJA permite redimensionamento da imagem de alta qualidade e com escalas independentes. A tecnologia de redimensionamento típica é focada na adaptação de uma resolução específica para outra. A tecnologia avançada da AJA permite que o TruScale tome qualquer rastro de dimensão, desde o menor vídeo na web até imagens de resolução 5K, e redimensione-o para qualquer outra resolução, mantendo a melhor qualidade possível. O TruScale está disponível como uma placa opcional que pode ser instalada de fábrica na Corvid Ultra, permitindo que dois canais independentes de redimensionamento de alta qualidade possam ser usados em conjunto com outros recursos da Corvid Ultra.

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Programa de Desenvolvedor AJA

Especificações Técnicas da Corvid Ultra

Formatos de Vídeo

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48, 50, 59.94, 60
- (Ultra HD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48, 50, 59.94, 60
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 60
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 50, 50.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

Formatos de Pixel

8 bits:
- YCbCr 4:2:2
- RGB
- RGBA

10 bits:
- YCbCr 4:2:2
- RGB
- RGBA

12 bits:
YCbCr 4:2:2
RGB
RGBA
XYZ
XYZA

16 bits:
RGB

Entradas de Vídeo Digitais

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 8 ou 10 bits
- 4K/Ultra HD 4:4:4 (4 x BNC)
- Dual Link HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Single Link 4:2:2 ou 4:4:4 (1 x BNC)
- Dados em Canon C500 Raw

Saídas de Vídeo Digitais

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 8 ou 10 bits
- 4K/Ultra HD 4:4:4 (4 x BNC)
- Dual Link HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Single Link 4:2:2 ou 4:4:4 (1 x BNC)
- HDMI v2.0b, 30/36 bits/pixel, RGB ou YUV, 2.25Gbps, SD, HD, 1080p-50/60, 4K, 2K estereoscópico (full-size HDMI)

Entradas de Áudio Digitais

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona
- AES/EBU de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona (8 x BNC)

Entradas de Áudio Analógicas

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona
- AES/EBU de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona (8 x BNC)

Saídas de Áudio Digitais

- SDI integrada de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona
- AES/EBU de 16 canais e 24 bits, 48 kHz síncrona (8 x BNC)

Saídas de Áudio Analógicas

- Saída não balanceada de 2 canais (2 x RCA)

Referência

- Entrada de Referência Analógica (BNC)
- Saída de Referência Analógica, loop through (BNC)

Timecode

- Entrada e saída LTC timecode (via 1 x BNC cada)

Controle de Máquina

- RS-422, protocolo Sony de 9 pinos
- Conector D de 9 pinos com pinagem conforme abaixo:

1	TERRA
2	RX-
3	TX+
4	TERRA
5	Não Conectado
6	TERRA
7	RX+
8	TX-
9	TERRA
Malha	TERRA

Conexão Host

- PCIe 2.0 de 8 setores
- Cabo de interconexão de 3 metros
- 2500+ MB/s (bidirecional)

Slots de Expansão

- Aceita placa opcional AJA TruScale™

Processamento

- 4 Armazenamentos de Quadros de Captura
- 4 Armazenamentos de Quadros de Reprodução
- 8 Conversores de espaço de cores (de alta precisão)
- 4 LUTs 1D (12 bits)
- 4 Widgets de Correção (Debayering)

Redimensionamento Opcional

- Redimensionamento de alta qualidade de um tipo de resolução e proporção para qualquer outro
- Não se limita a formatos padrão
- Placa opcional de hardware TruScale ™ para desempenho em tempo real
- Controle keyframe para panorâmica (pan) e varredura (scan) animadas

Dimensões (L x P x A)

- 17,25" x 11,625" x 3,375" 2U (438 mm x 295 mm x 85,7 mm)

Nota: compatível com racks padrão de 19"

Ambiente

- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Clique aqui Para especificações completas do produto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-ultra#techspecs

Io® 4K

Usufrua da Capacidade Thunderbolt™ 2 em 4K, HD e SD



Io 4K

O Io 4K é a próxima evolução de hardware de captura e saída, oferecendo um conjunto completo de conectividade de áudio e vídeo profissional, com suporte para os mais recentes dispositivos de 4K e Ultra HD. O poder da Thunderbolt 2 permite que o Io 4K lide com uma ampla gama de formatos, desde SD e HD multicanal até Ultra HD e 4K, por ambos SDI e HDMI com Alta Taxa de Quadros (HFR), com suporte para até 60 fps.

O Io 4K tem duas portas Thunderbolt 2, que permitem periféricos adicionais de encadeamento em série, tais como displays de alta resolução e alta capacidade de armazenamento com muita flexibilidade.

A construção elegante de alumínio do Io 4K tem a resistência para sobreviver aos rigores da vida no campo, ao mesmo tempo em que possui uma aparência bonita para o ambiente de trabalho. Integre o Io 4K facilmente na sua aplicação para E/S 4K multicanais de alta qualidade com o poder e a funcionalidade que você precisa.

Visão Geral dos Recursos

- 4 x 3G-SDI bidirecionais
- E/S HDMI 4K/Ultra HD
- Saídas SDI e HDMI simultâneas
- Down-conversion de 4K para HD em tempo real para monitoramento HD-SDI e HDMI
- Suporte a fluxo de trabalho, com alta qualidade e 10 bits, de 4:2:2, 4:4:4 e de Alta Taxa de Quadros
- Duas portas Thunderbolt 2 com loop through
- Uso com qualquer sistema Thunderbolt 2 para qualidade até 4K de 10 bits e até 50/60 fps
- Compatibilidade reversa com hosts Thunderbolt existentes
- Áudio integrado de 16 canais em SDI
- Áudio integrado de 8 canais em HDMI
- Conector de saída de áudio analógico DB-25
- Entrada de energia XLR 12V para uso com bateria ou CA
- Controle VTR RS-422, Entrada de Referência, LTC
- Saída para fone de ouvido e controle de nível para ambientes móveis

Encontre um Revendedor

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Programa de Desenvolvedor AJA

Especificações Técnicas do Io® 4K

Formatos de Vídeo

- (4K) 4096 x 2160P 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (4K) 4096 x 2160PsF 23.98, 24, 25
- (Ultra HD) 3840 x 2160P 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (Ultra HD) 3840 x 2160PsF 23.98, 24, 25
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080i 50, 59.94, 60
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 50, 59.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

Nota: Suporte para Alta Taxa de Quadros depende da velocidade Thunderbolt. Nem todos os sistemas suportam todas as taxas de quadros.

Entradas de vídeo

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424/425, 8 bits, 10 bits e 12 bits*
- 4K/Ultra HD 4:4:4 (4 x BNC)
- 2K HSDL (High Speed Data Link) 4:4:4 (2 x BNC)
- Dual Link HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Single Link 4:2:2 ou 4:4:4 (1 x BNC)
- HDMI v1.4
  - 30/36 bits/pixel, RGB ou YUV, 2.25 Gbps.
  - Ultra HD, 2K, HD e SD

**Suporte a profundidade de bits depende da aplicação. Verifique a compatibilidade com o fabricante do software.*

Saídas de Vídeo

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424/425, de 8 bits, 10 bits e 12 bits
- 4K/Ultra HD 4:4:4 (4 x BNC)
- 2K HSDL (High Data Link Speed) 4:4:4 (2 x BNC)
- Dual Link HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Single Link 4:2:2 ou 4:4:4 (1 x BNC)
- HDMI v1.4
  - 30/36 bits/pixel, RGB ou YUV, 2,25 Gbps
  - 2K, HD e SD, Ultra HD com suporte HFR até 60p 4:2:0

**Suporte a profundidade de bits depende da aplicação. Verifique a compatibilidade com o fabricante do software.*

Entrada de Áudio Digital

- 16 canais, áudio SDI integrado de 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, Síncrona
- 8 canais, áudio HDMI integrado de 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, Síncrona

Saída de Áudio Digital

- 16 canais, áudio SDI integrado de 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona
- 8 canais, áudio HDMI integrado de 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona

Saída de Áudio Analógica

- 8 canais, áudio analógico D/A de 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, balanceado (via 8 x XLR em cabo breakout DB-25)
- +24dBu Full Scale Digital (0dBFS)
- +/- 0,2 dB para Resposta em Frequência de 20 Hz a 20 kHz

Manipulador Downstream

- Suporta gráficos com canal alfa sobre vídeo, matte ou framebuffer, ou conteúdo framebuffer sobre vídeo ou matte de entrada

Down-conversion de 4K/Ultra HD

- Saída de down-conversion 4K dedicada e em tempo real (1 x BNC)
- Down-conversion de 4K para 2K
- Down-conversion de Ultra HD para HD

E/S de Referência e LTC

- 1 saída LTC BNC
- 1 x BNC atribuído ao vídeo de Referência ou à entrada LTC

Referência

- Sincronização por preto analógico (1V) ou composto (2 ou 4 V)
- Sem terminação

Interface de Usuário

- Thunderbolt 2 (2 x)

Dimensões (L x P x A)

- 8,74" x 7,09" x 1,65" (222 mm x 180 mm x 42 mm)

Potência

- 10-20V, 23 W típico, 28 W máx.

Ambiente

- Faixa Segura de Temperatura de Funcionamento: 0 a 35 °C (32 °F a 95 °F)
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Controle de Máquina

- RS-422, protocolo Sony de 9 pinos
- Conector D de 9 pinos com pinagem conforme abaixo:

1	TERRA
2	RX-
3	TX+
4	TERRA
5	Não Conectado
6	TERRA
7	RX+
8	TX-
9	TERRA
Malha	TERRA

Clique aqui Para especificações mais recentes, visite do produto www.aja.com/en/products/io-4k#techspecs

Programa de Desenvolvedor AJA

Io® XT

Capacidade Thunderbolt™ para E/S profissional



Visão Geral dos Recursos

- 2 entradas 3G-SDI
- 2 saídas 3G-SDI
- Saídas SDI e HDMI simultâneas
- Saída de vídeo componente analógico
- Suporte a fluxo de trabalho 4:2:2 e 4:4:4 de 10 bits de alta qualidade
- Duas portas Thunderbolt com loop-through
- Áudio integrado de 16 canais em SDI
- Áudio integrado de 8 canais em HDMI
- Conector de saída de áudio analógico DB-25
- Entrada de Energia XLR 12V para uso com bateria ou CA
- Controle VTR RS-422, Referência, Entrada LTC
- Saída para fone de ouvido e controle de nível para ambientes móveis

Io XT

Io XT é o companheiro portátil ideal para captura e reprodução de vídeo extremamente rápidos para pós-produção profissional e aplicações no local.

Compacto, portátil e potente, o Io XT é equipado com recursos de alta qualidade, incluindo 3G-SDI, Componente Analógico e conectividade HDMI, para trazer verdadeira potência em termos de desktop a qualquer sistema com Thunderbolt, e conectividade de áudio e vídeo com capacidade full HD e SD 4:2:2 e 4:4:4 descompactado.

O Io XT se conecta com um único cabo Thunderbolt e fornece um segundo conector Thunderbolt para encadeamento em série com outros dispositivos Thunderbolt, como armazenamento, tornando-o ideal para uso no local ou na sala de edição.

Projetado para fluxos de trabalho atuais, o Io XT proporciona uma ligação direta para a sua aplicação, para os mais novos codecs, formatos de vídeo, fluxos de trabalho 3D estereoscópico, entre outros.

Encontre um Revendedor

** Preço válido apenas para os EUA. Os preços internacionais podem variar. Entre em contato com um Revendedor AJA local para obter detalhes de preços.*

Programa de Desenvolvedor AJA

Especificações Técnicas do Io® XT

Formatos de Vídeo

- (2K) 1080p 23.98, 24, 25
- (2K) 1080PsF 23.98, 24, 25
- (HD) 1080i 25, 29.97, 30
- (HD) 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 23.98*, 24*, 25*, 29.97*, 30*, 50, 59.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 23.98*, 29.97

**Estes formatos dependem da funcionalidade específica do software e não são formatos "a cabo" normais.*

Formatos dependentes de software

Estes formatos dependem da funcionalidade específica do software e não são formatos "à cabo" normais.
- 720p 23.98, 24 , 25 , 29.97, 30

Entrada de Vídeo Digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 10 bits
- Dual Link HD 4:4:4, (2 x BNC)
- Single Link 4:2:2 ou 4:4:4 (1 x 3G BNC)
- HDMI v1.3
- Suporte LUT 1D (Mac e PC)

Saída de Vídeo Digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424
- Dual Link HD 4:4:4, (2 x BNC)
- Single Link 4:2:2 ou 4:4:4 (1 x BNC)
- HDMI v1.4, 30/36 bits/pixel, RGB ou YUV, 2.25 Gbps

Saída de Vídeo Analógica

- Vídeo Composto/Separado (Y/C) (1 x BNC/2x BNC + adapt.)
- NTSC, NTSCJ, PAL
- Componente (3 x BNC)
- HD: YPbPr, RGB
- SD: YPbPr, RGB (modo componente)
- SMPTE/EBU N10, Betacam 525 linhas, Betacam 525J, RGB
- D/A de 12 bits, 8x oversampling
- +/- .2 dB para Resposta em Frequência Y de 5,0 MHz
- +/- .2 dB para Resposta em Frequência C de 1 MHz
- .Resposta de pulso 2T de 5%
- Fase Diferencial <1%
- Ganho Diferencial <1%
- Desigualdade de atraso Y/C <1 ns

Entrada de Áudio Digital

- 16 canais, áudio SDI integrado de 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona
- 8 canais, áudio HDMI integrado de 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona

Saída de Áudio Digital

- 16 canais, áudio SDI integrado de 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona
- 8 canais, áudio HDMI integrado de 24 bits, taxa de amostragem de 48 kHz, síncrona

Saída de Áudio Analógica

- 8 canais, áudio analógico D/A de 24 bits, 48 kHz, balanceada (via 8 x XLR em cabo breakout DB-25)
- +18dBu Full Scale Digital (0 dBFS)
- +/- 0,2 dB para Resposta em Frequência de 20 Hz a 20 kHz

Manipulador Downstream

- Suporta gráficos com canal alfa sobre vídeo, matte ou framebuffer, ou conteúdo framebuffer sobre vídeo ou matte de entrada

Up-conversion

- Hardware de 10 bits
- **Anamórfico:** tela cheia
- **Pillarbox 4:3:** imagem 4:3 no centro da tela com barras laterais pretas
- **Zoom 14:9:** imagem 4:3 ligeiramente ampliada para preencher uma imagem 14:9 com barras laterais pretas
- **Zoom Letterbox:** imagem ampliada para preencher a tela cheia
- **Zoom Wide:** combinação de zoom e alargamento horizontal para preencher uma tela 16:9; esta configuração pode introduzir uma pequena alteração na proporção

Down-conversion

- Hardware de 10 bits
- **Anamórfico:** tela cheia
- **Letterbox:** a imagem é reduzida com partes superior e inferior pretas adicionadas à área de imagem com a proporção preservada
- **Corte:** a imagem é cortada para caber no novo tamanho

Cross-conversion

Hardware de 10 bits
- 1080i para 720p
- 720p para 1080i
- 720p para 1080PsF

Potência

- 10-20V, 18 W típico, 22 W máx.

Ambiente

- Faixa Segura de Temperatura de Funcionamento: 0 a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Altitude de Funcionamento: <3.000 metros (<10.000 pés)

Conversão de Aspecto SD para SD

- **Letterbox:** Transforma material anamórfico SD em uma imagem com formato letterbox
- **Corte H:** Produz um efeito horizontalmente esticado sobre a imagem; transforma SD anamórfico em full-frame
- **SD Pillarbox:** Produz uma imagem no centro da tela com bordas pretas nos lados esquerdo direito em uma imagem anamorfizada no centro
- **Corte V:** Transforma material SD letterbox em uma imagem anamórfica

Entrada de Referência / LTC

- 1 x BNC atribuída ao vídeo de Referência ou entrada LTC

Referência

- Sincronização por Preto Analógico (1V) ou Composto (2 ou 4V)
- Sem terminação

Controle de Máquina

- RS-422, protocolo Sony de 9 pinos (via cabo breakout ou K3G-Box opcional)
- Conector D de 9 pinos com pinagem conforme abaixo:

1	TERRA
2	RX-
3	TX+
4	TERRA
5	Sem Conexão
6	TERRA
7	RX+
8	TX-
9	TERRA
Malha	TERRA

Clique aqui Para especificações mais recentes do produto, visite www.aja.com/en/products/io-xt#techspecs

Garantia de 3 anos

Por um período de três anos, a partir da data da compra, a AJA Video garante que os produtos de Desenvolvedor estarão livres de defeitos de materiais e mão de obra.

Sobre a AJA Video Systems, Inc.

Desde 1993, a AJA Video é líder na fabricação de interfaces de vídeo e soluções de conversão, trazendo alta qualidade, economia e produtos de vídeo digital para os mercados profissionais, de transmissão e de pós-produção. Os produtos AJA são projetados e fabricados em nossas instalações em Grass Valley, na Califórnia, e são vendidos por meio de um amplo canal de vendas composto por revendedores e integradores de sistemas em todo o mundo. Para obter mais informações, consulte o nosso site **www.aja.com**

AJA Video Systems, Inc.
Grass Valley, California
www.aja.com • sales@aja.com • support@aja.com

AJA® VIDEO SYSTEMS