

Programa para
desarrolladores
de AJA



KONA IP

AJA®

Programa para desarrolladores de AJA



La tecnología de AJA es el núcleo de una gran variedad de productos. Su calidad superior y un kit de desarrollo sencillo hacen que los productos para desarrolladores de AJA sean fáciles de integrar en cualquier entorno Windows, Mac o Linux.

Trabajando juntos

El Programa para desarrolladores de AJA permite que empresas asociadas incorporen productos AJA en sus sistemas. Al utilizar dispositivos de E/S de video existentes y comprobados, los asociados aprovechan la experiencia de AJA para desarrollar y dar soporte a estas tecnologías, lo que les ahorra dinero y lleva sus productos integrados al mercado con más rapidez.

AJA tiene una larga trayectoria en la fabricación de dispositivos de video confiables y de alta calidad para la industria del video. El Programa de desarrolladores de AJA le proporciona acceso a ese historial para la integración en sus propios productos.

Muchos de los productos de venta por menor de AJA están disponibles para uso del desarrollador. Ya sea que necesite incorporar tecnología de conversión en un paquete prearmado usando alguno de los miniconversores disponibles en nuestra amplia gama, o integrar una tarjeta de E/S de video KONA en una configuración personalizada, usted tiene acceso a toda la potencia y calidad de AJA.

Para aplicaciones más específicas, la familia de productos Corvid utiliza la misma tecnología que las tarjetas de venta al por menor, pero proporciona factores de forma alternativos que le permiten una

mayor personalización de su configuración. Con capacidades que van desde E/S de un solo canal hasta aplicaciones de flujo de E/S múltiple y simultáneo, integración directa de fibra óptica y gran ancho de banda, hay un producto de desarrollador para cada necesidad y gama de precio.

El completo SDK y las herramientas de desarrollo de AJA le ayudarán a integrarse en cualquier entorno con soporte para Windows®, OS X y Linux®. Como socio desarrollador, tendrá acceso directo al equipo de soporte técnico de AJA, que es conocido en toda la industria por sus respuestas rápidas y eficaces.

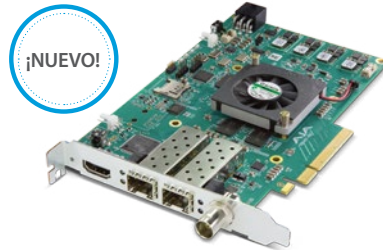


Programa para desarrolladores de AJA

Breve descripción de los productos

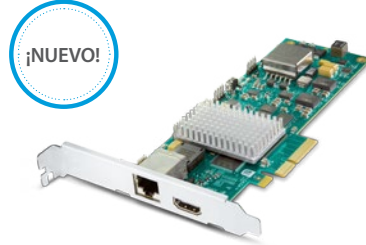
KONA IP

Conducto de E/S PCIe 2.0 de 8 vías para flujos de trabajo IP a 10 GigE que soportan video sin comprimir de hasta 1080p a 50/60 fps



Corvid HB-R

Integración de video HDBaseT de hasta 4K/60p, audio embebido de 8 canales, alimentación y control RS-232 además de salida HDMI en una tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías



Corvid HEVC

Tarjeta de codificación HEVC PCIe 2.0 de 8 vías, 4K y multicanal, que soporta entrada de video de hasta 4K 60p, así como la codificación entre archivos



KONA 4

Poderosas capacidades de alta velocidad de fotograma de hasta 4K 50/60p e integración de software para editoriales, gráficos y streaming en vivo



Corvid 88

Tarjeta PCIe 2.0 de 8 vías para YCbCr de 8/10 bits o RGB de 12 bits con entrada y salida simultánea de 4K u 8 E/S independientes de canales mezclados



Nuevo
Corvid 88
sin ventilador

Corvid 44 y 44 BNC

PCIe 2.0 de 8 vías para YCbCr de 8/10 bits o RGB de 12 bits con E/S de 4 canales mezclados independientes o simple entrada/salida 4K



Nuevo
Corvid 44
sin ventilador

Corvid 24

PCIe 2.0 de 4 vías 8/10 bits con una E/S 4K o de 4 canales independientes* E/S 3G-SDI digital



Corvid 22

PCIe 2.0 de 4 vías para E/S 3G-SDI digital con 2 canales independientes sin comprimir de 8/10 bits

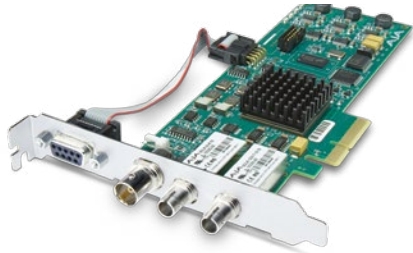


Programa para desarrolladores de AJA

Breve descripción de los productos

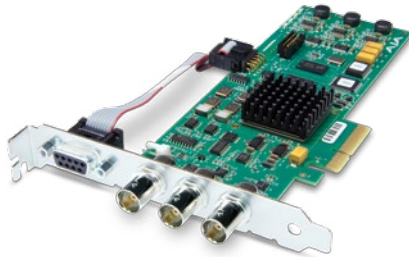
Corvid 3G Fiber

PCIe 2.0 de 4 vías para 3G-SDI digital sin comprimir de 8/10 bits sobre E/S de fibra



Corvid 3G

PCIe 2.0 de 4 vías para E/S 3G, HD, SD digital sin comprimir de 8/10-bit



Corvid

PCIe 2.0 de 4 vías para E/S SD, HD digital sin comprimir de 8/10 bits



Corvid Ultra

Chasis 2RU externo con PCIe 2.0 para aplicaciones 4K, estereoscópicas, de alta velocidad de fotograma y otras de alto ancho de banda



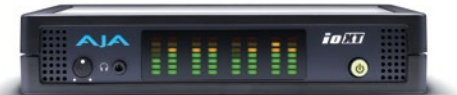
Io 4K

Utilice alimentación Thunderbolt™ 2 en E/S 4K, HD y SD



Io XT

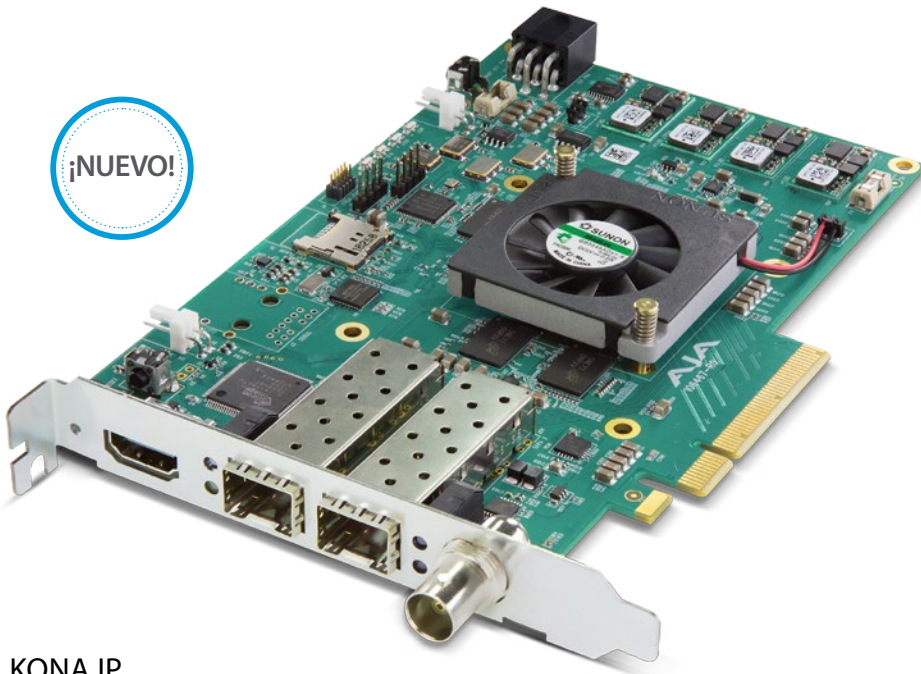
Potencia Thunderbolt™ para E/S profesional



Programa para desarrolladores de AJA

KONA IP

E/S multicanal simple y compatible para conductos IP a 10 GigE



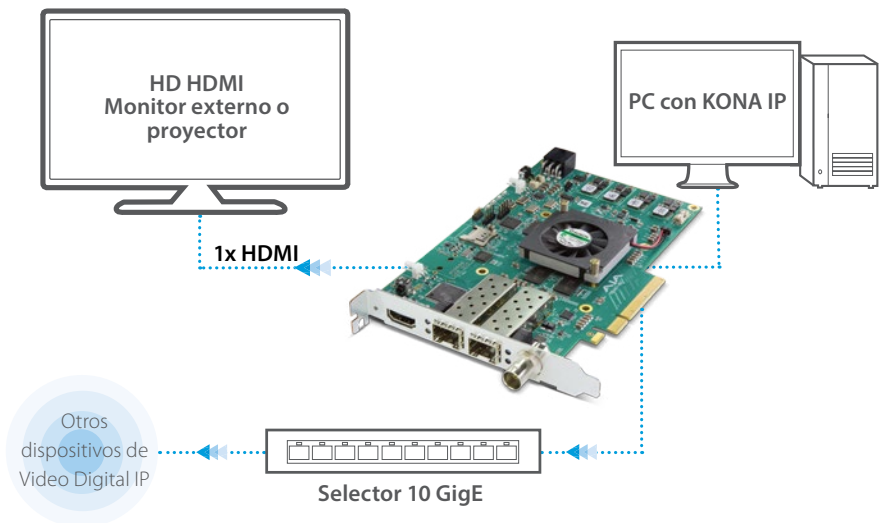
KONA IP

KONA IP ofrece a los usuarios una potente tarjeta de E/S PCIe 2.0 de 8 vías con conectividad IP simple y flexible. Dos receptáculos SFP proporcionan soporte HD multicanal para un sencillo enrutamiento de video y audio a través de redes IP de hasta 10 GigE. KONA IP está diseñada como una plataforma flexible que soporta el video IP sin comprimir SMPTE 2022-6 de hoy en día, incluyendo 3 Gbps 1080p sin comprimir de hasta 50/60 fps. Esto proporciona efectivamente toda la conectividad de video a la que usted está acostumbrado con SDI, y a través de futuras actualizaciones de firmware y de ofertas de paquetes de códecs, KONA IP también soportará códecs comprimidos y protocolos IP avanzados.

La salida HDMI asegura que siempre podrá controlar sus proyectos localmente, y KONA IP es transparente para sus aplicaciones de NLE, composición y streaming, de modo que su transición a IP no podría ser más simple.

Características a simple vista

- Soporta ingreso HD sin comprimir y salida de hasta 3 Gbps hasta a 50/60 fps
- 2 conexiones SFP 10 GigE para entrada y/o salida multicanal
- Soporta video y audio SMPTE 2022-6 para transporte sobre IP
- Soporta Mac, Windows y Linux mediante el SDK para desarrolladores de AJA
- Audio embebido de 16 canales 48 kHz 24 bits
- Salida HDMI 1.4 para monitoreo local con 8 canales de audio
- Downstream Keyer (DSK) para incrustación de gráficos o Framebuffer
- Tarjeta para PC de escritorio de E/S PCIe 2.0 de 8 vías
- Soporta flujos de trabajo 444 y 422
- Entrada de referencia o entrada LTC



Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de KONA IP

Formatos de video

- (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

Interfaz de transporte de medios para 2022-6

- 2 copartimientos SFP+ - no incluyen los SFP
- Módulos SFP recomendados: FTLX1471D3BCL de Finisar y Avago AFBR-7095MZ

Salida de video digital

- HDMI v1.4
- 30/36 bits/píxel, RGB o YUV, 2.25 Gbps
- Ultra HD con soporte HFR hasta 60p 4:2:0 8 bits
- 2K/HD/SD

Entrada de audio digital

- Audio embebido SDI de 16 canales, 24 bits por canal, 48 kHz sincrónico

Salida de audio digital

- Audio embebido SDI de 16 canales, 24 bits por canal, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico
- Audio integrado HDMI de 8 canales, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico

Modulador descendente

- Admite gráficas con canal alfa sobre video, mate o framebuffer o contenido de framebuffer sobre el video entrante o matte

Referencia y LTC I/O

- 1 x BNC asignable a video de referencia o a entrada LTC

Referencia

- Color negro analógico (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V)
- Sin terminal

Interfaz de usuario

- PCIe 2.0 de 8 vías

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 0.75" x 8.25" x 5" (19.05 mm x 209.55 mm x 127 mm)

Peso

- 0.7 libras (0.4 kg)

Potencia

- 25 vatios típica, 27 vatios máxima

Entorno

- Rango de temperatura de funcionamiento seguro: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

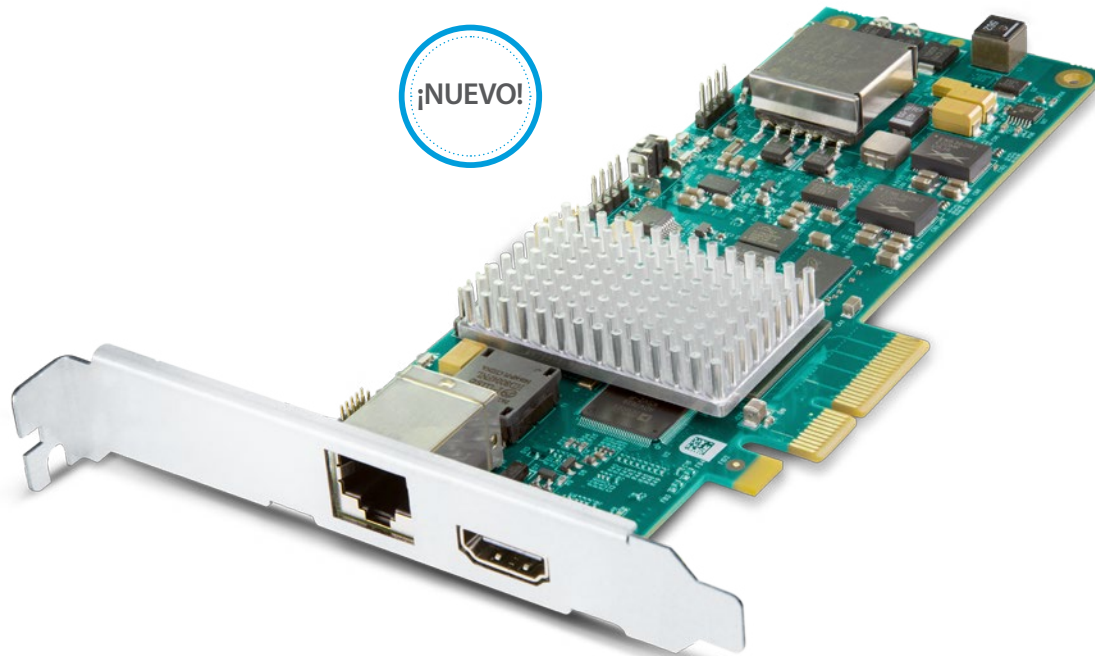
[Haga clic aquí](#)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/kona-ip#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid HB-R

Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías para integración HDBaseT de video Ultra HD/HD/SD, audio, potencia y control RS-232



Características a simple vista

- Receptor HDBaseT
- Video, audio, RS-232 y potencia a través de un solo cable Cat 5e/6
- Soporta video hasta 4K/60p 8 bits 4:2:0
- E/S de audio embebido HDMI de 8 canales
- Salida HDMI 1.4b en loop constante
- Soporta 2 canales de audio de micrófono discretos cuando se utiliza con RovoCam
- Control bidireccional VISCA/RS-232 sobre HDBaseT
- Hasta 10 vatios de potencia sobre HDBaseT
- Tarjeta de bajo perfil PCIe 2.0 de 4 vías
- Compatible con controladores de Linux V4L2
- 3 años de garantía

Corvid HEVC

Amplíe el alcance de su aplicación con HDBaseT y Corvid HB-R. Usando un cable Cat 5e/6 como entrada, la Corvid HB-R recibe video de hasta 4K/60p (8 bits 4:2:0) y audio integrado de 8 canales. También ofrece control bidireccional VISCA/RS-232 y potencia de hasta 10 vatios, y la Corvid HB-R proporciona salida HDMI 1.4b en loop, continua, de la señal recibida a través de la entrada HDBaseT. Estas características también hacen que la Corvid HB-R sea la compañera ideal, de escritorio y servidor, de RovoCam, la cámara HDBaseT Ultra HD de AJA.

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid HB-R

Formatos de video

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (4K) 4096 x 2160p 50, 59.94, 60 (8 bits 4:2:0)
- (UltraHD) 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 video digital

- HDMI v1.4b sobre HDBaseT
- Video sobre HDBaseT
- 24/30/36 bits/píxel, RGB o YUV
- Reloj de píxel de 300 MHz máximo
- Velocidad de datos máxima 3.4 Gb TMDs por vía que proporciona un total agregado de ancho de banda de 10.2Gbps
- UltraHD/2K/HD/SD
- No hay soporte para video HDCP cifrado

Salida de video digital

- Salida HDMI 1.4b
- Salida en loop activa de HDMI recibido en entrada HDBaseT
- Sin interfaz EDID
- No hay soporte para video HDCP cifrado
- Copia electrónica de salida de video de video negociado en la entrada del receptor CORVID-HB-R HDMI

Entrada de audio digital

- Audio sobre HDBaseT
- Audio integrado de 8 canales
- 2 canales de audio de micrófono discretos para RovoCam

Salida de audio digital

- HDMI embebido de 8 canales 48 kHz 24 bits

Soporte de alimentación

- Alimentación sobre HDBaseT
- Soporte de hasta 10 vatios máximo de salida a través de interfaz IEEE 802.3AF

RS-232

- Puerto serie sobre HDBaseT
- Interfaz de 115200 baudios destinada para control de cámara VISCA

USB

- USB sobre HDBaseT
- Host USB para las actualizaciones de firmware de la cámara

Interfaz

- PCIe 2.0 de 4 vías

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- Cumple las especificaciones electromecánicas de tarjetas PCIe Rev 1.0A Tarjeta adicional de bajo perfil
- Sin soporte: 6.7" x 2.7" x 0.7" (170 mm x 69 mm x 18 mm), el soporte es de altura completa estándar de tarjeta PCIe

Potencia

- 10-20 V, 10 vatios típico solamente para tarjeta, 16 vatios típico cuando se alimenta a RovoCam, 18 vatios máximo

Entorno

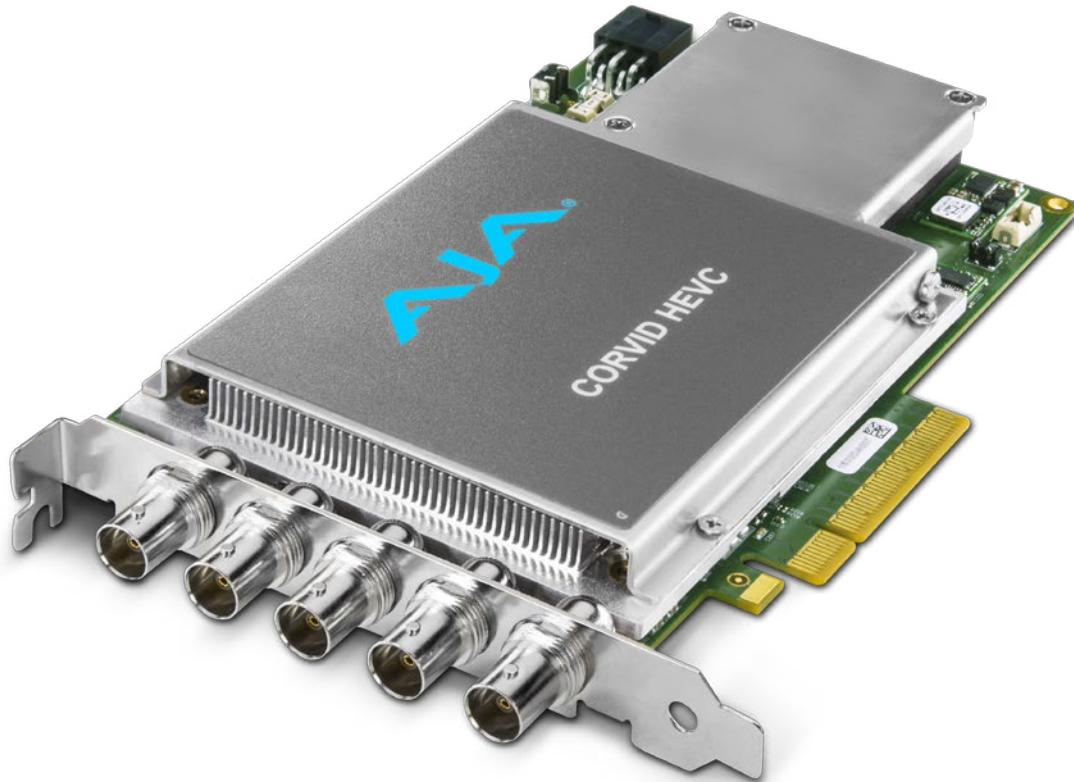
- Rango de temperatura de funcionamiento seguro: 0 a 35 °C (32 a 95 °F)
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-hb-r#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid HEVC

Codificación HEVC 4K y multicanal



Corvid HEVC

Corvid HEVC es una tarjeta codificadora de video PCIe 2.0 de 8 vías que proporciona codificación HEVC de baja latencia en tiempo real a 4K, 1080p HD y resoluciones más bajas. Los desarrolladores asociados pueden utilizar el potente SDK de AJA para integrar la tarjeta Corvid HEVC directamente en sus aplicaciones Windows y Linux mediante una API flexible para una variedad de usos.

Flujos de trabajo

- Codificación 4K/Ultra HD
- Codificación independiente multicanal
- Codificación entre archivos

Características a simple vista

- Codificación basada en hardware HEVC 4K/Ultra HD/HD/SD en tiempo real
- Tarjeta de altura completa PCIe 2.0 de 8 vías
- Bajo consumo de energía
- Soporta perfiles HEVC Main y Main10
- Soporta 4:2:0 y 4:2:2 a 8 o 10 bits
- Soporta velocidades de bits para calidad de streaming y contribución
- Flujos HEVC soportados:
 - Flujo simple 4K/Ultra HD hasta 60 fps
 - Hasta 4 flujos a 1080p HD hasta 60 fps
- 4 entradas 3G-SDI
- 1 entrada LTC
- Soporta audio embebido de 16 canales por flujo
- Soporta datos ANC
- Soporta codificación entre archivos
- Construido sobre la potente plataforma cruzada NTV2 SDK de AJA para Windows y Linux
- Amplio soporte al asociado del Programa para desarrolladores de AJA

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid HEVC

Formatos de video

4K (cuadrante o muestra intercalada)

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B
- (UltraHD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B

2K (Recortado a 1920 antes del 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: Estos formatos son reconocidos por las entradas SDI de Corvid HEVC

Formatos de archivo

Además de los formatos de video de arriba, estos formatos son compatibles con la codificación basada en archivos, pero no se reconocen como entradas SDI

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

Entrada de video digital

- 4 x 3G-SDI BNC

Entrada de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Compresión

- Tipo
 - HEVC
- Perfil HEVC
 - Main/Main10
- Escalón HEVC
 - Principal/Alto
- Nivel HEVC
 - 1.0/2.0/2.1/3.0/3.1/4.0/4.1/5.0/5.1
- Velocidad de bits de formato 4K
 - 3 Mbps - 128 Mbps
- Profundidad de bits
 - 8 o 10-bits
- Muestreo cromático
 - 4:2:2/4:2:0

Control de velocidad de bits

- CBR/VBR

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 0.875" x 7.5" x 5" (22.23mm x 190.5mm x 127mm)

Potencia

- Requiere ya sea la alimentación del bus PCIe a través de una ranura para tarjeta gráfica o de ATX de 6 pines de la fuente de alimentación de la computadora

Entorno

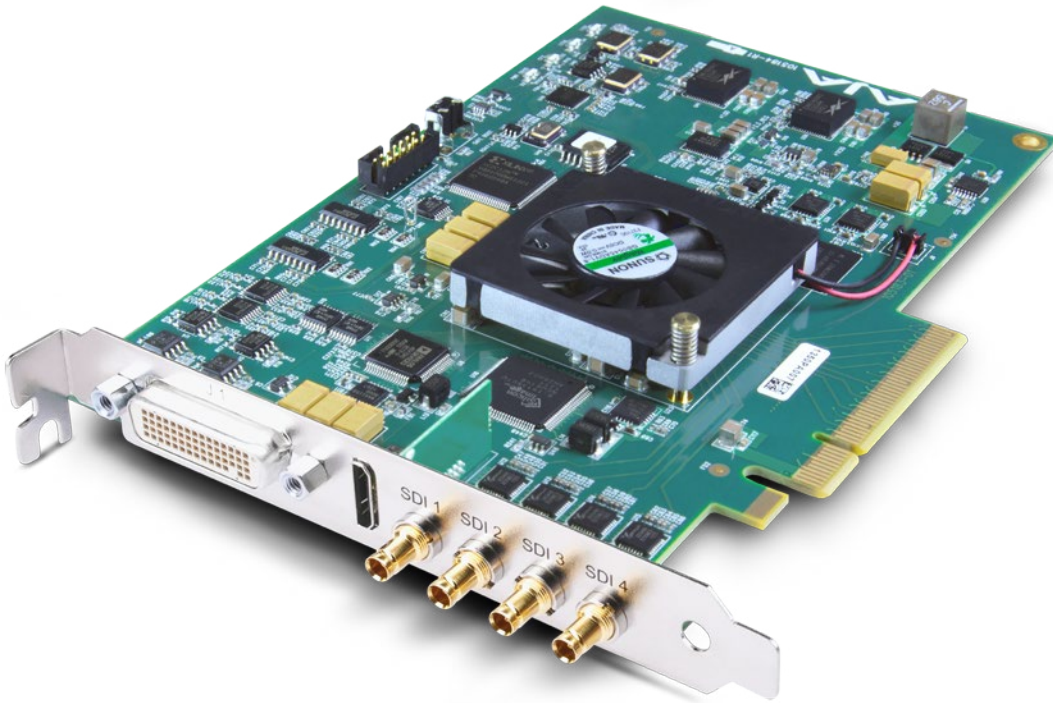
- Temperatura de funcionamiento: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
- Humedad relativa de funcionamiento: 10-90% sin condensación
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)
- Temperatura de almacenamiento seguro (Alimentación APAGADA): -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-hevc#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

KONA 4

Poderosas capacidades de alta velocidad de fotograma de hasta 4K 50/60p e integración de software para editoriales, gráficos y streaming en vivo



KONA 4

KONA 4 ofrece a los usuarios una potente tarjeta de E/S de video y audio de escritorio PCIe de 8 vías con características sin precedentes para manejar todo desde SD a HD, 2K y 4K con espacios de color de 10 bits 4:2:2 y 4:4:4 a fin de obtener una extraordinaria claridad de la imagen. Arquitectura preparada para el futuro significa que puede trabajar fácilmente con HD y 2K ahora y cambiar a trabajar en resolución 4K cuando sea necesario, incluso a velocidades de fotograma de hasta 60 fps, sin necesidad de hardware nuevo. KONA 4 tiene la potencia para el trabajo que usted realiza hoy y que realizará en el futuro.

Características a simple vista

- Soporta ingreso y salida 4K y Ultra HD a velocidades de fotograma hasta 60p
- Soporta captura AJA Raw a 4K hasta 120 fps a través de AJA Control Room
- Conversión ascendente, descendente y cruzada en tiempo real con una impecable calidad de 10 bits
- Soporta Mac, Windows y Linux mediante el SDK para desarrolladores de AJA
- Entrada y salida 4K/Ultra HD y 2K/Dual Link/HD/SD a 10 bits
- Salida HDMI 1.4 con soporte adicional para Ultra HD 50/60p 4:2:0
- E/S AES/EBU de 8 canales, HDMI embebido de 8 canales y audio digital SDI embebido
- Soporta flujos de trabajo 444 y 422
- Amplía la conectividad externa con la caja de conexiones opcional K3G-BOX

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de KONA 4

Formatos de video

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 50, 59.94, 60
- (4K) 4096 x 2160PsF 23.98, 24, 25
- (UltraHD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (UltraHD) 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

**Estos formatos dependen de funcionalidades específicas del software y no son formatos normales en línea.*

Entrada de video digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424/425, 8 bits, 10 bits y 12 bits*
- Enlace individual 4:2:2 o 4:4:4 (1 x BNC)
- Enlace doble HD 4:4:4 (2 x BNC)
- 2K HSDL (enlace de datos de alta velocidad) 4:4:4, (2 x BNC)
- 4K/Ultra HD 4:2:2 y 4:4:4 hasta 50/60 fps
- Soporta 1D LUT

**El soporte de la profundidad de bits depende de la aplicación. Consulte al fabricante de su software acerca de la compatibilidad.*

Salida de video digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 8-bits, 10 bits y 12-bits*
- Enlace individual 4:2:2 o 4:4:4 (1 x BNC)
- Enlace doble HD 4:4:4 (2 x BNC)
- 2K HSDL (enlace de datos de alta velocidad) 4:4:4, (2 x BNC)
- 4K/Ultra HD 4:2:2 y 4:4:4 hasta 50/60 fps
- HDMI 2.0 (UHD 50/60p 8 bits 4:2:0)

**El soporte de la profundidad de bits depende de la aplicación. Consulte al fabricante de su software acerca de la compatibilidad.*

Salida de video analógico

- Compuesto/S-Video (Y/C) (1 x BNC/2 x BNC+adaptador)
- NTSC, NTSCJ, PAL
- Componente (3 x BNC)
- HD: YPbPr, RGB
- SD: YPbPr, RGB (Modalidad de componente)
- SMPTE/EBU N10, Betacam 525 líneas, Betacam 525J, RGB
- D/A de 12 bits, sobremuestreo 8x
- Respuesta en frecuencia: +/- 0.2 dB a 5.0 MHz Y
- Respuesta en frecuencia: +/- 0.2 dB a 1 MHz C
- Respuesta de pulso: 5% 2T
- Fase dif. <1%
- Ganancia dif. <1%
- Inequidad de retraso <1 ns Y/C

Entrada de audio digital

- Audio embebido SDI de 24 bits, 16 canales, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico
- Audio AES/EBU de 8 canales, 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión interna de frecuencia de muestreo (a través de 4 BNC en cable multiconexión)
- Audio AES/EBU de 16 canales, 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz sincrónico (a través de 8 BNC en K3G-Box opcional)

Salida de audio digital

- Audio embebido SDI de 24 bits, 16 canales, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico
- Audio integrado HDMI de 24 bits, 2 canales, frecuencia de muestreo 48 kHz sincrónico
- Audio AES/EBU de 8 canales, 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión interna de frecuencia de muestreo (a través de 4 BNC en cable multiconexión)
- Audio AES/EBU de 16 canales, 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz sincrónico (a través de 8 BNC en K3G-Box opcional)

Modulador descendente

- Admite gráficas con canal alfa sobre video, mate o framebuffer o contenido de framebuffer sobre el video entrante o matte

Conversión de relación de aspecto SD a SD

- **Letterbox:** transforma el material anamórfico en una imagen letterbox
- **Recorte en H:** produce un efecto de estiramiento horizontal en la imagen; Transforma el material SD anamórfico en un cuadro completo
- **Pillarbox SD:** produce una imagen anamórfica en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho
- **Recorte en V:** transformará el material SD en una imagen anamórfica

Código de tiempo

- Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1 x BNC cada uno)

Control de la máquina

- Protocolo RS-422, Sony de 9 pines (a través del cable multiconexión o K3G-Box opcional)
- La configuración de pines del conector D de 9 pines es la siguiente:

1	TIERRA	7	RX+
2	RX-	8	TX-
3	TX+	9	TIERRA
4	TIERRA	Base de soporte	TIERRA
5	Sin conexión		
6	TIERRA		

Entrada de referencia

- Color negro analógico (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V)
- Loop
- 75 ohmios en K3G-Box opcional, terminada en el cable multiconexión proporcionado

Haga clic aquí

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/kona-4#techspecs



Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de KONA 4

Tamaño

- 0.75" x 8.25" x 5" (19.05 mm x 209.55 mm x 127 mm)

Peso

- 0.7 libras

Entorno

- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

[Haga clic aquí](#)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/kona-4#techspecs



Programa para desarrolladores de AJA

Corvid 88

Tarjeta de E/S PCIe 2.0 multiformato, flujo múltiple de alta densidad



Corvid 88

Corvid 88 está diseñada para aplicaciones de desarrolladores asociados que requieren múltiples flujos de entrada y salida simultáneos. Corvid 44 proporciona cuatro conexiones BNC independientes, mientras que Corvid 88 se expande hasta un total de ocho conexiones BNC en una sola tarjeta. Cada conexión BNC puede establecerse programáticamente como una entrada o salida y cada una puede soportar diferentes formatos de video, siempre y cuando todos los formatos utilicen la misma sincronización de tiempo. Esto permite la máxima flexibilidad en aplicaciones donde se requiere alta densidad de E/S, tal como los servidores de emisión o ingreso. Las conexiones también se pueden enlazar entre sí para admitir los formatos de Enlace Dual o 4K/Ultra HD.

Características a simple vista

- Hasta 8 canales independientes* 3G, HD, 3G-SDI I/O
- Todos los formatos de video 4K/2K/HD/SD
- Entrada/salida 3G-SDI para soporte de alta velocidad de fotograma (HFR)
- Formatos de búfer de trama YCbCr de 8 o 10 bits y RGB de 12 bits
- 4 widgets independientes de mezcla/recorte
- 4 motores independientes de E/S de audio embebido SDI de 16 canales y 48 kHz
- PCIe 2.0 de 8 vías
- Sincronismo analógico por Black o HD Tri-Level
- 3 años de garantía

** Los canales deben utilizar el mismo reloj maestro. Por ejemplo, 29.97 y 59.94.*

Procesamiento

- 8 memorias de fotogramas (entrada o salida)
- 8 conversores de espacio de color
- 4 widgets de mezcla/recorte
- 8 – 1D LUTs
- 8 entradas Dual Link
- 8 salidas Dual Link
- Motores de audio embebido de 8 y 16 canales



Nueva versión
sin ventilador

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid 88

Formatos de video

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (UltraHD) 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 y/o salida de video digital

- 8 x 3G-SDI BNC

Entrada de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Salida de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 0.875" x 7.25" x 4.875" (22.23mm x 184.15mm x 123.83mm)

Peso

- 0.4 lb (0.2 kg)

Potencia

- 17 vatios típico, 19 vatios máximo

Entorno

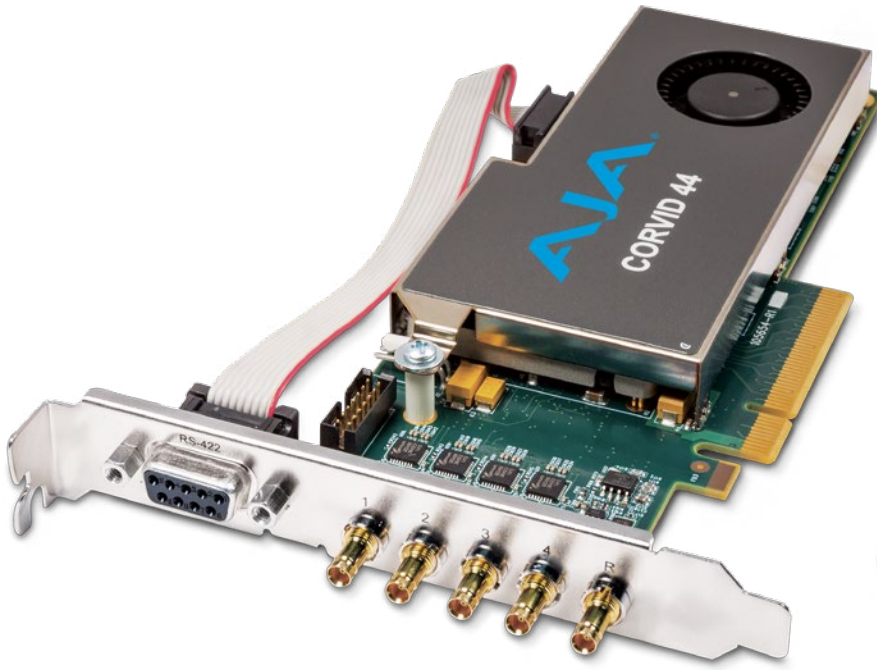
- Flujo de aire a través de la placa para los modelos sin ventilador
- 100 LFM a 25 °C o menos, el chasis de la computadora debe tener salida de ventilación al exterior, inmediatamente adyacente al blindaje de la PCIe (lado del disipador de calor), para permitir 100 LFM a través del disipador de calor
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-88#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid 44

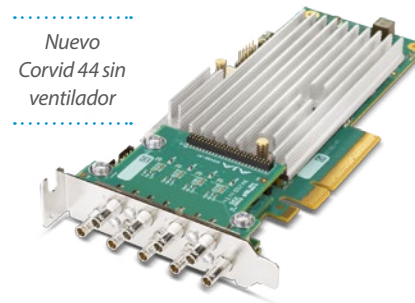
Multiformato de E/S flexible



Corvid 44 de bajo perfil

Corvid 44

Aumente su capacidad de E/S de audio y video con Corvid 44. Configurar cada conexión SDI individualmente como entrada o salida y mezcle formatos de hasta 4 canales HD o SD en una sola tarjeta. A medida que aumenta la demanda de mayores resoluciones, combine las conexiones SDI en un solo canal 4K/Ultra HD para permitir una flexibilidad y preparación para el futuro increíbles.



Nuevo
Corvid 44 sin
ventilador

Características a simple vista

- Hasta 4 canales bidireccionales independientes*
- Entrada/salida 3G-SDI para soporte de alta velocidad de fotograma (HFR)
- Todos los formatos de video 4K/2K/HD/SD
- Formatos de Framebuffer YCbCr de 8 o 10 bits y RGB de 12 bits
- 2 widgets de mezcla/recorte independientes.
- 4 motores independientes de E/S de audio embebido SDI de 16 canales y 48 kHz
- Conexión de entrada conmutable LTC/referencia
- Sincronismo analógico por negro o HD Tri Level
- Interfaz PCI 2.0 de 8 vías
- Modelos de altura completa y media altura
- RS-422 en cabezal interno o soporte (en modelo de altura completa)
- Entrada LTC en cabezal interno
- 3 años de garantía

* Los canales deben utilizar el mismo reloj maestro. Por ejemplo: 29.97 y 59.94

Procesamiento

- 4 memorias de fotogramas (entrada o salida)
- 4 convertidores de espacio de color
- 2 widgets de mezcla/recorte
- 4 - 1D LUTs
- 4 entradas Dual Link
- 4 salidas de Dual Link
- 4 motores de audio embebido de 16 canales

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid 44

Formatos de video

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (UltraHD) 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 y/o salida de video digital

- 4 BNC de alta densidad 3G-SDI

Entrada de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Salida de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 0.875" x 7.25" x 4.875" (22.23mm x 184.15mm x 123.83mm)

Peso

- 0.4 lb (0.2 kg)

Potencia

- 17 vatios típico, 19 vatios máximo

Entorno

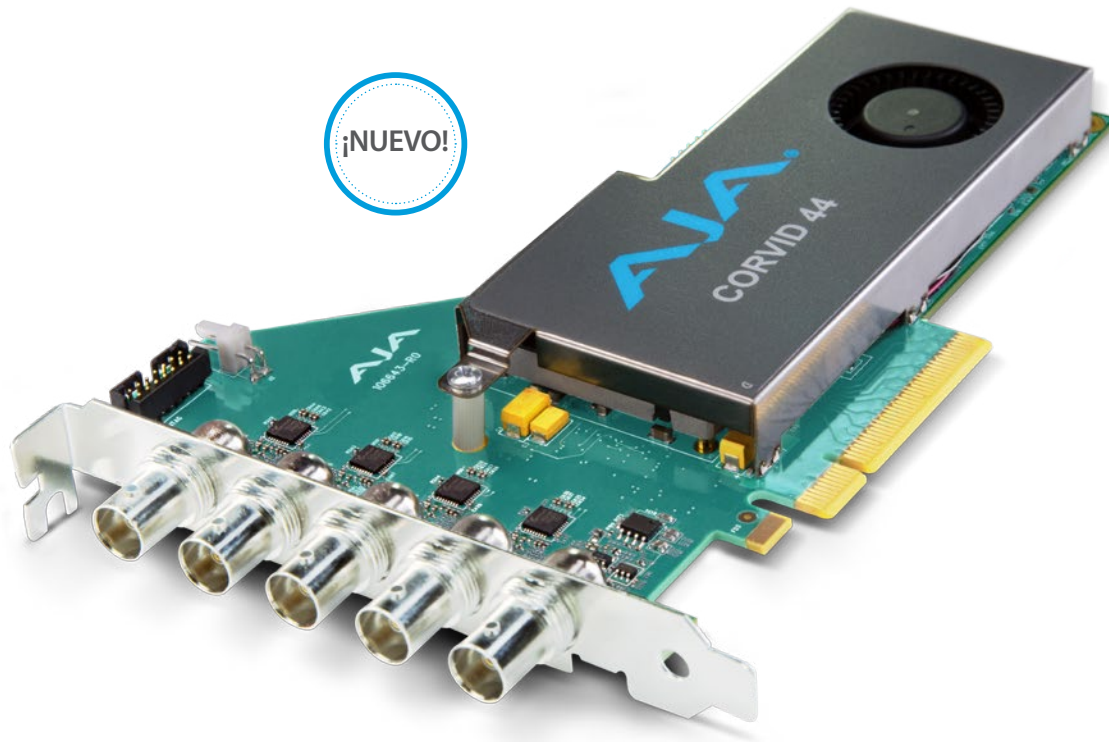
- Flujo de aire a través de la placa para los modelos sin ventilador
 - 100 LFM a 25 °C o menos, el chasis de la computadora debe tener salida de ventilación al exterior, inmediatamente adyacente al blindaje de la PCIe (lado del disipador de calor), para permitir 100 LFM a través del disipador de calor
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-44#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid 44 BNC

Multiformato de E/S flexible



Corvid 44 BNC

Aumente su capacidad de E/S de audio y video con Corvid 44 BNC, ahora disponible con conexiones BNC de tamaño completo. Configurar cada conexión SDI individualmente como entrada o salida y mezcle formatos de hasta 4 canales HD o SD en una sola tarjeta. A medida que aumenta la demanda de mayores resoluciones, combine las conexiones SDI en un solo canal 4K/Ultra HD para permitir una flexibilidad y preparación para el futuro increíbles.

Características a simple vista

- 4 conectores BNC 3G-SDI de tamaño completo
- Hasta 4 canales bidireccionales independientes*
- Entrada/salida 3G-SDI para soporte de alta velocidad de fotograma (HFR)
- Todos los formatos de video 4K/2K/HD/SD
- Formatos de búfer de trama YCbCr de 8 o 10 bits y RGB de 12 bits
- 2 widgets de mezcla/recorte independientes.
- 4 motores independientes de E/S de audio embebido SDI de 16 canales y 48 kHz
- Conexión de entrada conmutable LTC/referencia
- Sincronismo analógico por negro o HD Tri Level
- Interfaz PCI 2.0 de 8 vías
- RS-422 en cabezal interno o soporte (en modelo de altura completa)
- Entrada LTC en cabezal interno
- 3 años de garantía

** Los canales deben utilizar el mismo reloj maestro. Por ejemplo, 29.97 y 59.94.*

Procesamiento

- 4 memorias de fotogramas (entrada o salida)
- 4 conversores de espacio de color
- 2 widgets de mezcla/recorte
- 4 – 1D LUTs
- 4 entradas Dual Link
- 4 salidas Dual Link
- 4 motores de audio embebido de 16 canales

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid 44 BNC

Formatos de video

- (4K) 4096 x 2160P 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48 A/B, 50 A/B, 59.94 A/B, 60 A/B
- (UltraHD) 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 y/o salida de video digital

- 4 BNC 3G-SDI de tamaño completo

Entrada de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Salida de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 0.727" x 6.6" x 2.713" (18.47mm x 167.65mm x 68.90mm)

Peso

- 0.4 lb (0.2 kg)

Potencia

- 17 vatios típico, 19 vatios máximo

Entorno

- Flujo de aire a través de la placa para los modelos sin ventilador
 - 100 LFM a 25 °C o menos, el chasis de la computadora debe tener salida de ventilación al exterior, inmediatamente adyacente al blindaje de la PCIe (lado del disipador de calor), para permitir 100 LFM a través del disipador de calor
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-44-bnc#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid 24

Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías para 8 o 10 bits con una sola E/S 4K o 4 canales independientes de E/S 3G-SDI digital



Corvid 24

Dé el siguiente paso en E/S de audio y video multicanal con Corvid 24. Corvid 24 es la solución intermedia para E/S de alta densidad, soporte de hasta 4 canales independientes* de captura o salida, LTC separado, audio embebido de 24 bits y metadatos para cada canal. O las cuatro conexiones pueden utilizarse para soportar full 4K; la elección es suya. Y gracias a que admite múltiples sistemas operativos, Corvid 24 funciona en prácticamente cualquier entorno.

** Los canales deben tener la misma frecuencia de fotograma, estándar de video y geometría de fotograma.*

Características a simple vista

- Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías
- 4 canales independientes de E/S 3G-SDI
- Todos los formatos de video 4K/2K/HD/SD
- Entrada/salida 3G-SDI para 1080p50/60 y video/key (No soporta Dual Link)
- Formatos de frame buffer YCbCr y RGB de 8 o 10 bits
- Relés de derivación de transferencia por falla con temporizadores vigilantes (solamente modo 2 entradas/2 salidas)
- 2 widgets de mezcla/recorte. Esto permite la salida de dos pares de video/key simultáneos a través de 3G-SDI. También permite hasta dos DSK simultáneos.
- 4 motores independientes de E/S de audio embebido SDI de 16 canales y 48 kHz
- Sincronismo analógico por Color negro o sincronización Tri Level HD
- 3 años de garantía

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid 24

Formatos de video

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25
- (UltraHD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25
- (UltraHD) 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 video digital

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

Salida de video digital

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

Entrada de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Salida de audio digital

- SDI integrado de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Referencia

- Sincronismo analógico por Color negro o sincronización Tri Level HD

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 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

Potencia

- 12 vatios típica, 15 vatios máxima

Entorno

- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Cable multiconexión

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

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid24#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid 22

PCIe 2.0 de 4 vías para E/S 3G-SDI digital con 2 canales independientes sin comprimir de 8 o 10 bits



Corvid 22

Obtenga múltiples canales de E/S sin ocupar gran cantidad de espacio. Corvid 22 proporciona alto rendimiento, canal dual de video y E/S de audio embebido de 24 bits en una sola tarjeta PCIe. Dos canales completamente independientes manejan resoluciones de hasta 2K y también 1080p con frecuencia de fotograma alta. Con control de máquinas separado LTC y RS-422 por canal y soporte para múltiples sistemas operativos, Corvid 22 le brinda las capacidades y el rendimiento que necesita.

Características a simple vista

- Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías
- 2 canales de entrada 3G-SDI, 2 canales de salida 3G-SDI
- Todos los formatos de video 2K/HD/SD
- Entrada/salida 3G-SDI para 1080p50/60 y video/key (No soporta Dual Link)
- Formatos de frame buffer YCbCr y RGB de 8 o 10 bits
- 2 widgets de mezcla/recorte. Esto permite la salida de dos pares de video/key simultáneos a través de 3G-SDI. También permite hasta dos DSK simultáneos.
- 2 motores independientes de E/S de audio integrado SDI de 16 canales y 48 kHz
- Sincronismo analógico por Color negro o sincronización Tri Level HD
- 3 años de garantía

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid 22

Formatos de video

- (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 video digital

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

Salida de video digital

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

Entrada de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Salida de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Referencia

- Sincronismo analógico por Color negro o sincronización Tri Level HD

Asiento de salida (temporización/ alineación)

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

Código de tiempo

- Entrada/salida LTC independiente

Código de máquina

- RS-422 independiente

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 0.708" x 6.57" x 3.86" (18 mm x 167 mm x 98 mm)

Potencia

- 12 vatios típica, 15 vatios máxima

Entorno

- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Cable multiconexión

- Entrada LTC 1
- Entrada LTC 2
- Salida LTC 1
- Salida LTC 2

- RS422 Canal 1
- RS422 Canal 2

Otra información

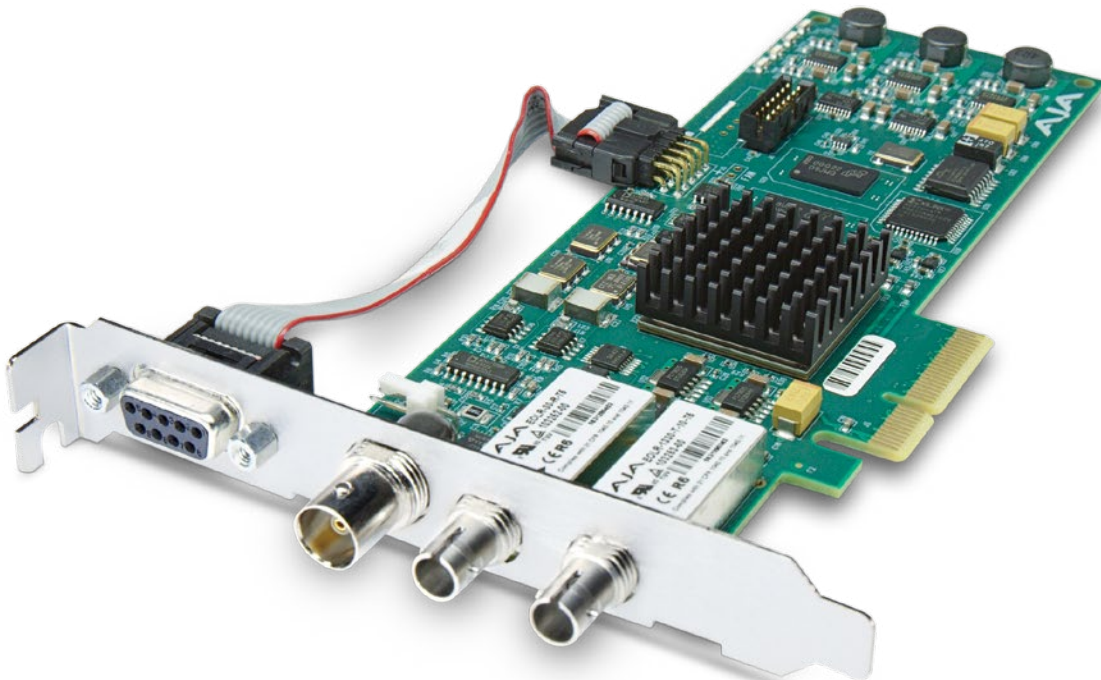
- 2 entradas/salidas LTC independientes
- 2 RS-422 independientes

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid22#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid 3G Fiber

Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías para E/S 3G-SDI digital sin compresión de 8 o 10 bits a través de fibra.



Corvid 3G Fiber

Para instalaciones en las que se necesitan cables largos, la fibra óptica es la solución ideal y AJA Corvid 3G Fiber permite conexiones de entrada y salida directas a su infraestructura de fibra sin necesidad de conversión a SDI. Disponible en una tarjeta de tamaño estándar PCIe o “bajo perfil” para cuando el espacio es esencial y con soporte a múltiples sistemas operativos, Corvid 3G Fiber es la solución a largo plazo.

Características a simple vista

- Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías
- Entrada y salida 3G-SDI de 1 canal sobre conectores de fibra ST
- Formatos de frame buffer YCbCr y RGB de 8 o 10 bits
- 1 Mixer/Keyer (mezcla/recorte)
- Disponible en PCIe estándar (Corvid 3G fibra) o PCIe de bajo perfil (Corvid 3G fibre LP)
- E/S de audio embebido SDI de 16 canales 48 kHz 24 bits
- Entrada de Genlock HD/SD, video de referencia o LTC (seleccionable)
- 3 años de garantía



Corvid 3G Fiber de bajo perfil

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid 3G Fiber

Formatos de video

- (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 video digital

- 3G/HD/3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424 sobre conector de fibra ST

Salida de video digital

- 3G/HD/3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424 sobre conector de fibra ST

Entrada de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Salida de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Referencia

- Sincronismo analógico por Color negro o sincronización Tri Level HD

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 0.55" x 6.61" x 2.16" (14 mm x 168 mm x 55 mm)

Entorno

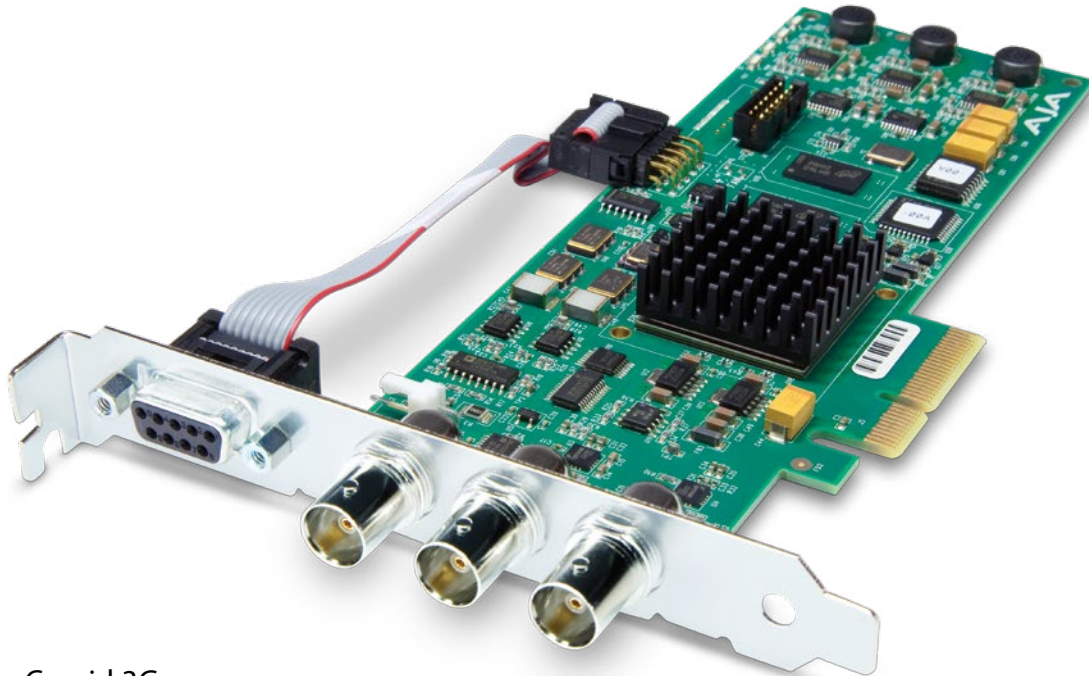
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-3g-fiber#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid 3G

Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías para E/S 3G-SDI digital sin compresión de 8 o 10 bits



Corvid 3G

Corvid 3G amplía las capacidades de Corvid original con soporte para señales 3G-SDI, lo que abre la posibilidad de manejar señales de mayor calidad a la vez que proporciona todos los beneficios de la tarjeta Corvid. Disponible en tarjeta PCIe de tamaño estándar o “bajo perfil” para los casos en los cuales el espacio esencial, Corvid 3G tiene la potencia necesaria para aplicaciones más exigentes.

Características a simple vista

- Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías
- Entrada 3G-SDI de 1 canal, salida 3G-SDI de 1 canal
- Formatos de frame buffer YCbCr y RGB de 8 o 10 bits
- 1 Mixer/Keyer (mezcla/recorte)
- Disponible en PCIe estándar (Corvid 3G) o PCIe de bajo perfil (Corvid 3G LP)
- E/S de audio embebido SDI de 16 canales 48 kHz 24 bits
- Entrada de Genlock HD/SD, video de referencia o LTC (seleccionable)
- 3 años de garantía



Corvid 3G de bajo perfil

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid 3G

Formatos de video

- (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 video digital

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

Salida de video digital

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

Entrada de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Salida de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Referencia

- Sincronismo analógico por Color negro o sincronización Tri Level HD

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 0.55" x 6.61" x 2.16" (14 mm x 168 mm x 55 mm)

Entorno

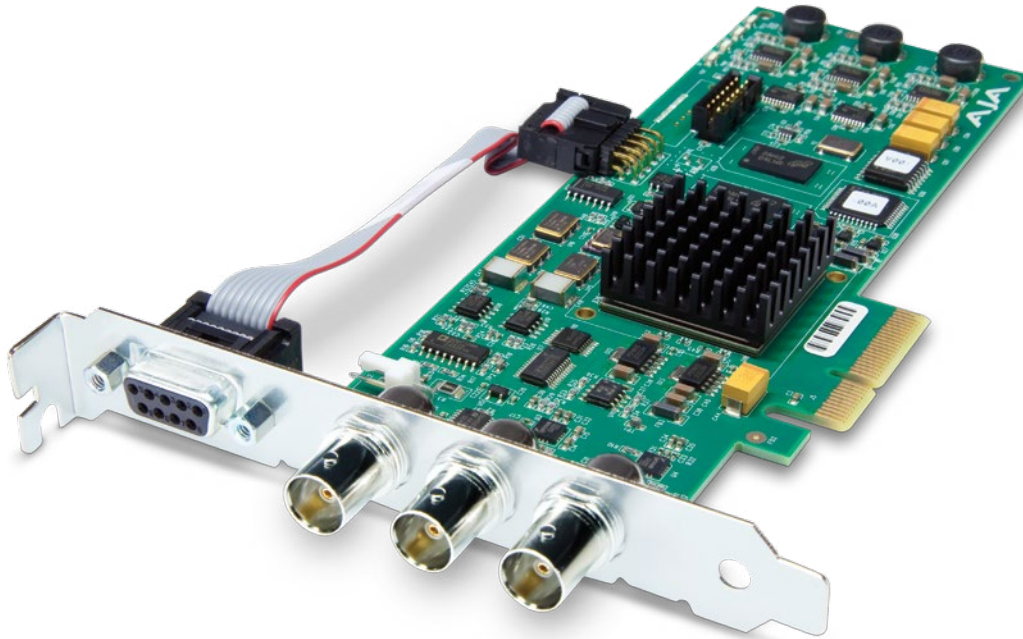
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid3g#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid

Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías para E/S HD digital sin compresión de 8 o 10 bits

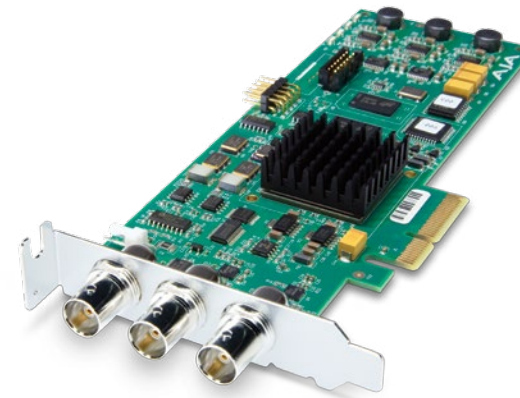


Características a simple vista

- Tarjeta PCIe 2.0 de 4 vías
- Entrada 3G-SDI de 1 canal, salida 3G-SDI de 1 canal
- Formatos de frame buffer YCbCr y RGB de 8 o 10 bits
- 1 Mixer/Keyer (mezcla/recorte)
- Disponible en PCIe estándar (Corvid) o PCIe bajo perfil (Corvid LP)
- E/S de audio embebido SDI de 16 canales 48 kHz 24 bits
- Entrada de Genlock HD/SD, video de referencia o LTC (seleccionable)
- 3 años de garantía

Corvid

Asegúrese de que está obteniendo la señal de mayor calidad con la tarjeta Corvid de AJA. Corvid es la plataforma probada para E/S de audio y video digital sin comprimir, con soporte para SD y HD así como 16 canales de audio embebido de 24 bits. Disponible en tarjeta PCIe de tamaño estándar o "bajo perfil" para los casos en los cuales el espacio es esencial, Corvid usa el API común de AJA que se admite en múltiples sistemas operativos.



Corvid bajo perfil

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid

Formatos de video

- (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 video digital

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

Salida de video digital

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

Entrada de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Salida de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico

Código de tiempo

- Entrada/salida LTC independiente

Código de máquina

- RS-422 independiente

Referencia

- Sincronismo analógico por Black o HD Tri Level

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 0.55" x 6.61" x 2.16" (14 mm x 168 mm x 55 mm)

Entorno

- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Corvid Ultra

Chasis 2RU externo con PCIe 2.0 para aplicaciones 4K, estereoscópicas, alta frecuencia de fotograma y otras de alto ancho de banda



Corvid Ultra, panel delantero
Se muestra con PCIe HBA

Corvid Ultra

Corvid Ultra brinda a los asociados de AJA acceso a un mundo de increíble funcionalidad. Ya sea que trabaje con materiales de frecuencia de fotograma alta en 48p o 60p, resolución total de 4K o archivos estereoscópicos, el escalador arbitrario TruScale™ de AJA, el soporte gratuito de interpolación cromática y dos bahías de tarjeta expandible permiten a los desarrolladores personalizar Corvid Ultra para proporcionar el máximo rendimiento y la más alta calidad para sus aplicaciones más exigentes.

Características a simple vista

- E/S ampliada: Salida 3G SDI, 4K HDMI, audio embebido y audio AES (monitoreo de audio analógico de 2 canales)
- Compatible con formatos de video desde SD hasta 4K de hasta 60 fotogramas por segundo.
- Profundidad de color hasta RGBA de medio flotante de 16 bits con total conversión de espacio de color
- Interpolación cromática potente para flujos de trabajo Raw
- TruScale™ de AJA de alta calidad significa calidad perfecta en cualquier resolución
- Dos ranuras de expansión con capacidad 4K para E/S adicional o procesamiento
- La conexión rápida de host PCIe 2.0 de 8 vías proporciona más de 2500 MB/s en cada dirección
- Soporta transferencias punto a punto vía DMA
- Factor de forma 2RU



Corvid Ultra, panel trasero
Se muestra con tarjeta opcional TruScale™ instalada

TruScale™ (opcional)

La tecnología TruScale de AJA permite una alta calidad y un escalado de imagen arbitrario. La típica tecnología de escalado se centra en la adaptación de una resolución específica a otra. La avanzada tecnología de AJA permite a TruScale tomar cualquier tamaño de trama, desde el video web más pequeño hasta imágenes de resolución 5K, y escalar a cualquier otra resolución, manteniendo la más alta calidad posible. TruScale está disponible como una tarjeta opcional que puede instalarse de fábrica en Corvid Ultra, para permitir dos canales independientes de escalamiento de alta calidad para usarlos junto con las otras capacidades de Corvid Ultra.

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Corvid Ultra

Formatos de video

- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 48, 50, 59.94, 60
- (UltraHD) 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, 59.94, 60
- (SD) 625i 25
- (SD) 525i 29.97

Formatos de píxel

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 video digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 8- o 10-bits
- 4K/UltraHD 4:4:4 (4 x BNC)
- Enlace doble HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Enlace individual 4:2:2 or 4:4:4 (1 x BNC)
- Datos de Canon C500 Raw

Salidas de video digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 8- o 10-bits
- 4K/UltraHD 4:4:4 (4 x BNC)
- Enlace doble HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Enlace individual 4:2:2 or 4:4:4 (1 x BNC)
- HDMI v2.0b, 30/36 bits/píxel, RGB o YUV, 2.25 Gbps, SD, HD, 1080p-50/60, 4K, 2K estereoscópico (HDMI de tamaño completo)

Entradas de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico
- AES/EBU de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico (8 x BNC)

Entradas de audio analógico

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico
- AES/EBU de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico (8 x BNC)

Salidas de audio digital

- SDI embebido de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico
- AES/EBU de 24 bits, 16 canales, 48 kHz sincrónico (8 x BNC)

Salidas de audio analógico

- 2 canales de salida no balanceados (2 x RCA)

Referencia

- Entrada de referencia analógica (BNC)
- Salida de referencia analógica, a través de loop (BNC)

Código de tiempo

- Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1 x BNC cada uno)

Control de la máquina

- Protocolo RS-422, Sony de 9 pines
- La configuración de pines del conector D de 9 pines es la siguiente:

1	TIERRA
2	RX-
3	TX+
4	TIERRA
5	Sin colección
6	TIERRA
7	RX+
8	TX-
9	TIERRA
Base de soporte	TIERRA

Conexión host

- PCIe 2.0 de 8 vías
- Cable de interconexión de 3 metros
- Más de 2500 MB/seg. (bidireccional)

Ranuras de expansión

- Compatible con tarjeta TruScale™ opcional de AJA

Procesamiento

- Almacenamiento para 4 capturas de fotograma
- Almacenamiento para 4 reproducciones de fotograma
- 8 conversores de espacio de color (alta precisión)
- 4 1D LUT (12-bits)
- 4 widgets de interpolación cromática

Escalamiento arbitrario opcional

- Escalamiento de alta calidad de una resolución y relación de aspecto a cualquier otra
- No está limitada a los formatos estándares
- Tarjeta opcional de hardware TruScale™ para un rendimiento en tiempo real
- Control de fotogramas principales para pan & scan animado

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 17.25" x 11.625" x 3.375" 2RU (438 mm x 295 mm x 85.7 mm)

Nota: Compatible con racks estándares de 19"

Entorno

- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Para ver las especificaciones completas del producto, visite www.aja.com/en/products/developer/corvid-ultra#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Io[®] 4K

Aproveche la potencia de Thunderbolt™ 2 en 4K, HD y SD



Características a simple vista

- 4 3G-SDI bidireccionales
- 4K/UltraHD HDMI I/O
- Salidas SDI y HDMI simultáneas
- Conversión descendente 4K a HD en tiempo real para monitoreo HD-SDI y HDMI
- Alta calidad de 10 bits 4:2:2, 4:4:4 y soporte de flujo de trabajo de alta frecuencia de fotograma
- Dos puertos Thunderbolt 2 con loop
- Use con cualquier sistema Thunderbolt 2 para hasta 4K con calidad de 10 bits y hasta 50/60 fps
- Compatible con versiones anteriores de hosts Thunderbolt existentes.
- 16 canales de audio embebido en SDI
- 8 canales de audio embebido en HDMI
- Conector de salida de audio analógico DB-25
- Alimentación XLR de 12 V a batería o CA
- Control VTR RS-422, referencia, entrada LTC
- Conector de auriculares y control de nivel para entornos móviles

Io 4K

Io 4K es la próxima evolución del hardware de captura y salida que brinda un completo conjunto de conectividad de video y audio profesional compatible con los últimos dispositivos 4K y Ultra HD. La potencia de Thunderbolt 2 permite que Io 4K maneje una amplia gama de formatos desde SD multicanal y HD hasta Ultra HD y full 4K sobre SDI y HDMI con soporte de alta frecuencia de fotogramas (HFR) hasta 60 fps.

Los puertos duales de Thunderbolt 2 en Io 4K permiten conectar secuencialmente periféricos adicionales, como pantallas de alta resolución y ofrece un almacenamiento de alta capacidad con mucha flexibilidad.

La elegante construcción de aluminio de Io 4K es lo suficientemente fuerte como para resistir los rigores de la vida en el campo, al mismo tiempo que tiene un bello aspecto en el escritorio. Integre Io 4K fácilmente en su aplicación para una E/S de alta calidad multicanal o 4K con la potencia y la funcionalidad que necesita.

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Io[®] 4K

Formatos de video

- (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
- (UltraHD) 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: El soporte de alta frecuencia de fotograma depende de la velocidad de Thunderbolt. No todos los sistemas son compatibles con todas las frecuencias de fotogramas.

Entradas de video

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424/425, 8 bits, 10 bits y 12 bits*
- 4K/UltraHD 4:4:4 (4 x BNC)
- 2K HSDL (Enlace de datos de alta velocidad) 4:4:4, (2 x BNC)
- Enlace doble HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Enlace individual 4:2:2 or 4:4:4 (1 x BNC)
- HDMI v1.4
 - 30/36 bits/píxel, RGB o YUV, 2.25 Gbps
 - Ultra HD, 2K, HD y SD

**El soporte de la profundidad de bits depende de la aplicación. Consulte al fabricante de su software acerca de la compatibilidad.*

Salidas de video

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424/425, 8 bits, 10 bits y 12 bits* y 12 bits
- 4K/UltraHD 4:4:4 (4 x BNC)
- 2K HSDL (Enlace de datos de alta velocidad) 4:4:4, (2 x BNC)
- Enlace doble HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Enlace individual 4:2:2 or 4:4:4 (1 x BNC)
- HDMI v1.4
 - 30/36 bits/píxel, RGB o YUV, 2.25 Gbps
 - 2K, HD y SD, Ultra HD con soporte de HFR hasta 60p 4:2:0

**El soporte de la profundidad de bits depende de la aplicación. Consulte al fabricante de su software acerca de la compatibilidad.*

Entrada de audio digital

- 16 canales de audio embebido SDI de 24 bits, frecuencia de muestreo 48kHz, sincrónico
- 8 canales de audio embebido HDMI de 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico

Salida de audio digital

- 16 canales de audio embebido SDI de 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico
- 8 canales de audio embebido HDMI de 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico

Salida de audio analógico

- D/A de audio analógico de 8 canales, 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz, balanceado (vía 8 x XLR en cable multiconexión DB-25)
- Escala digital completa +24 dbu (0 dbFS)
- +/- 0.2 db 20 a 20 kHz de respuesta de frecuencia

Modulador descendente

- Soporta gráficos con canal alfa sobre video, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer a través de video entrante o matte

Conversión descendente 4K/Ultra HD

- Salida de conversión descendente 4K exclusiva, en tiempo real (1 x BNC)
- Conversión descendente 4K a 2K
- Conversión descendente Ultra HD a HD

Referencia y E/S LTC

- 1 salida BNC LTC
- 1 BNC asignable a video de referencia o entrada LTC

Referencia

- Color negro analógico (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V)

Interfaz de usuario

- Interfaz: Thunderbolt 2 (2 x)

Tamaño (ancho x prof. x alt.)

- 8.74" x 7.09" x 1.65" (222 mm x 180 mm x 42 mm)

Potencia

- Alimentación: 10-20V, 23 vatios típico, 28 vatios máximo

Entorno

- Rango de temperatura de funcionamiento seguro: 0 a 35 °C (32 a 95 °F)
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Control de la máquina

- Protocolo RS-422, Sony de 9 pines
- La configuración de pines del conector D de 9 pines es la siguiente:

1	TIERRA
2	RX-
3	TX+
4	TIERRA
5	Sin colección
6	TIERRA
7	RX+
8	TX-
9	TIERRA
Base de soporte	TIERRA

Haga clic aquí

Para ver las especificaciones más recientes del producto, visite www.aja.com/en/products/io-4k#techspecs

Programa para desarrolladores de AJA

Io[®] XT

Potencia Thunderbolt™ para E/S profesional



Características a simple vista

- 2 entradas 3G-SDI
- 2 salidas 3G-SDI
- Salidas SDI y HDMI simultáneas
- Salida de video analógico por componentes
- Soporta flujo de trabajo de 10 bits de alta calidad 4:2:2, 4:4:4
- Dos puertos Thunderbolt con loop
- 16 canales de audio embebido en SDI
- 8 canales de audio embebido en HDMI
- Conector de salida de audio analógico DB-25
- Alimentación XLR de 12 V a batería o de CA
- Control VTR RS-422, referencia, entrada LTC
- Conector de auriculares y control de nivel para entornos móviles

Io XT

Io XT es el compañero portátil ideal para la captura y reproducción de video instantánea en posproducción profesional y en aplicaciones en el estudio.

Compacto, portátil y potente, Io XT tiene muchas características de alta gama que incluyen 3G-SDI, componentes analógicos y conectividad HDMI, para aportar una verdadera potencia de escritorio a cualquier sistema habilitado para Thunderbolt con conectividad de video y audio con capacidad para HD totalmente sin comprimir y SD 4:2:2 y 4:4:4.

Io XT se conecta con un solo cable Thunderbolt y proporciona un segundo conector Thunderbolt para una conexión secuencial con otros dispositivos Thunderbolt, como almacenamiento, por lo que es ideal para uso en el estudio o en la suite de edición.

Diseñado para los flujos de trabajo de hoy en día, Io XT proporciona un enlace imperceptible para su aplicación a los nuevos códecs, formatos de video, flujos de trabajo en 3D estereoscópicos y mucho más.

Programa para desarrolladores de AJA

Especificaciones técnicas de Io[®] XT

Formatos de video

- (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

*Estos formatos dependen de funcionalidades específicas del software y no son formatos normales en línea.

Formatos que dependen del software

Estos formatos dependen de funcionalidades específicas del software y no son formatos normales en línea.

- 720p 23.98, 24, 25, 29.97, 30

Entrada de video digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 10-bits
- Enlace doble HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Enlace individual 4:2:2 o 4:4:4 (1 x 3G BNC)
- HDMI v1.3
- Soporte 1D LUT (Mac y PC)

Salida de video digital

- 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424
- Enlace doble HD 4:4:4 (2 x BNC)
- Enlace individual 4:2:2 o 4:4:4 (1 x BNC)
- HDMI v1.4, 30/36 bits/píxel, RGB o YUV, 2.25 Gbps

Salida de video analógico

- Compuesto/S-Video (Y/C) (1 x BNC/2 x BNC+adaptador))
- NTSC, NTSCJ, PAL
- Componente (3 x BNC)
- HD: YPbPr, RGB
- SD: YPbPr, RGB (Modalidad de componente)
- SMPTE/EBU N10, Betacam 525 líneas, Betacam 525J, RGB
- D/A de 12 bits, sobremuestreo 8x
- Respuesta de frecuencia: +/- 0.2 dB a 5.0 MHz Y
- Respuesta de frecuencia: +/- 0.2 dB a 1 MHz C
- Respuesta de pulso: 0.5% 2T
- Fase dif. <1%
- Ganancia dif. <1%
- Inequidad de retraso <1 ns Y/C

Entrada de audio digital

- Audio embebido SDI de 16 canales, 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico
- 8 canales de audio embebido HDMI de 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico

Salida de audio digital

- Audio embebido SDI de 16 canales, 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico
- 8 canales de audio embebido HDMI de 24 bits, frecuencia de muestreo 48 kHz, sincrónico

Salida de audio analógico

- D/A de 8 canales de audio analógico, 24 bits, 48 kHz, balanceado (vía 8 x XLR en cable multiconexión DB-25)
- Escala digital completa (0 dBFS) de +18dBu
- +/- 0.2 dB 20 Hz a 20 kHz de respuesta de frecuencia

Modulador descendente

- Soporta gráficos con canal alfa sobre video, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer a través de video entrante o matte

Conversión ascendente

- Hardware de 10 bits
- **Anamórfico:** pantalla completa
- **Pillarbox 4:3:** da como resultado una imagen 4:3 en el centro de la pantalla con barras negras a los lados
- **Zoom 14:9:** da como resultado una imagen 4:3 ampliada ligeramente para llenar una imagen 14:9 con barras negras a los lados
- **Zoom Letterbox:** da como resultado una imagen ampliada para llenar una pantalla completa
- **Gran angular:** da como resultado una combinación de zoom y estiramiento horizontal para llenar una pantalla 16:9; esta configuración puede causar un ligero cambio en las proporciones del video.

Conversión descendente

- Hardware de 10 bits
- **Anamórfico:** pantalla completa
- **Letterbox:** la imagen se reduce al añadir barras negras arriba y abajo para preservar la proporción
- **Recortar:** la imagen se recorta para ajustarse a las nuevas dimensiones de la pantalla

Conversión cruzada

Hardware de 10 bits

- 1080i a 720p
- 720p a 1080i
- 720p a 1080PsF

Potencia

- 10-20 V, 18 vatios típico, 22 vatios máximo

Entorno

- Rango de temperatura de funcionamiento seguro: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
- Altitud de funcionamiento: <3,000 metros (<10,000 pies)

Conversión de relación de aspecto SD a SD

- **Letterbox:** transforma el material anamórfico SD en una imagen letterbox
- **Recorte en H:** produce un efecto de estiramiento horizontal en la imagen; Transforma el material SD anamórfico en un cuadro completo
- **Pillarbox SD:** produce una imagen anamórfica en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho
- **Recorte V:** transformará el material de la pantalla panorámica a una imagen anamórfica

Entrada de referencia o entrada LTC

- 1 BNC asignable a video de referencia o entrada LTC
- Control de la máquina:

Referencia

- Sincronismo analógico por Color negro (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V)
- Sin terminal

Control de la máquina

1	TIERRA
2	RX-
3	TX+
4	a
5	Sin colección
6	TIERRA
7	RX+
8	TX-
9	TIERRA
Base de soporte	TIERRA

Haga clic aquí

Para ver las especificaciones más recientes del producto, visite www.aja.com/en/products/io-xt#techspecs

3 años de garantía

AJA Video garantiza que los productos para desarrolladores no tendrán defectos de materiales ni mano de obra durante un período de tres años a partir de la fecha de compra.

Acerca de AJA Video Systems, Inc.

Desde 1993, AJA Video ha sido el fabricante líder de interfaces de video y soluciones de conversión, brindando productos de video digital rentables y de alta calidad para los mercados profesionales, de transmisión y posproducción. Los productos AJA son diseñados y fabricados en nuestras instalaciones en Grass Valley, California, y se venden a través de un amplio canal de ventas de revendedores e integradores de sistemas alrededor del mundo. Para obtener más información, visite nuestro sitio web en www.aja.com