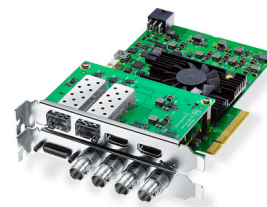


DeckLink 4K Extreme 12G



US\$895

Esta es una avanzada tarjeta para capturar contenidos con calidad cinematográfica y cuenta con dos entradas y dos salidas SDI 12G para señales en formato DCI 4K. Dispone además de conexiones compatibles con distintas definiciones, incluso UHD 60p y DCI 4K, con una resolución máxima de 4096 x 2160 y una frecuencia de hasta 25p. Permite grabar secuencias en YUV de 10 bits o RGB de 12 bits. Asimismo, es capaz de procesar canales de audio AES/EBU y convertir contenidos a formatos de igual o distinta resolución. Incluye además una salida para contenidos estereoscópicos tridimensionales en formato RGB 4:4:4 con gran ancho de banda. Ninguna otra tarjeta de captura y reproducción es compatible con tantos formatos y conexiones.

Conexiones

Entradas de video SDI

2 x SD/HD/2K/4K de 12 Gb/s.
Compatible con señales en formato 4:2:2 o 4:4:4 transmitidas mediante un conector. Permiten alternar entre 2D y 3D.

Salidas de video SDI

2 x SD/HD/2K/4K de 12 Gb/s.
Compatible con señales en formato 4:2:2 o 4:4:4 transmitidas mediante un conector. Permiten alternar entre 2D y 3D.

Entradas de video analógico

1 x YUV con 3 conectores BNC.
Admite además señales compuestas o S-Video. Compatible con señales HD o SD.

Salidas de video analógico

1 x YUV con 3 conectores BNC.
Admite además señales compuestas y S-Video. Compatible con señales HD o SD.

Entradas de audio analógico

2 canales para señales analógicas balanceadas mediante conectores XLR.

Salidas de audio analógico

2 canales para señales analógicas balanceadas mediante conectores XLR.

Entradas/salidas de fibra óptica (opcional)

2 x 12 Gb/s.

Entradas de audio AES/EBU

2 canales para señales analógicas no balanceadas con conversión de la frecuencia de muestreo.

Salidas de audio AES/EBU

2 canales para señales no balanceadas.

Entradas de audio SDI

16 canales integrados en SD/HD/2K/4K.

Salidas de audio SDI

16 canales integrados en SD/HD/2K/4K.

Entradas de video HDMI

HDMI tipo A compatible con formatos en resolución 2160p60.

Salidas de video HDMI

HDMI tipo A compatible con formatos en resolución 2160p60.

Entradas de audio HDMI

8 canales integrados en SD/HD/4K

Salidas de audio HDMI

8 canales integrados en SD/HD/4K.

Señales de referencia

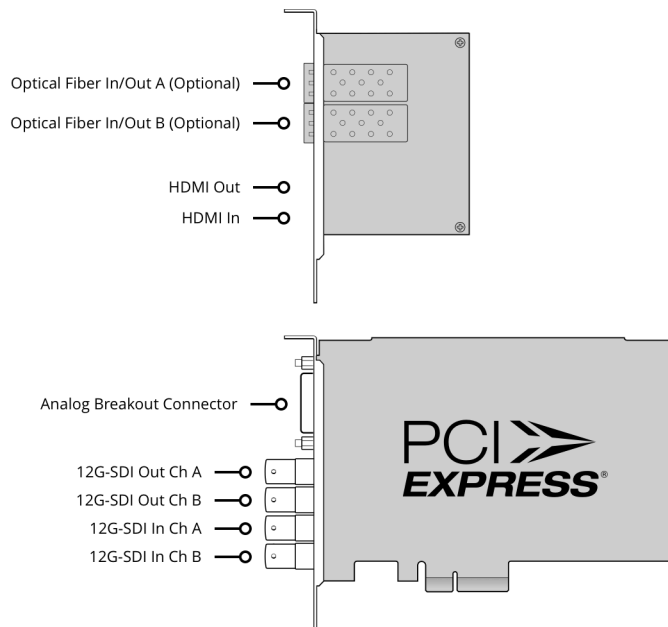
Tri-Sync o Black Burst.

Control de dispositivos

Puerto RS422 compatible con productos Sony®. Puertos seriales TxRx reversibles mediante el programa de control.

Interfaz informática

PCI Express x8 de segunda generación compatible con ranuras de 8 y 16 carriles de datos mediante el uso de tarjetas PCM SDI/HDMI.



Códecs compatibles

AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR y DNxHD, ProRes 4444, ProRes 422 HQ, ProRes 422, ProRes LT, ProRes 422 Proxy, 4:2:2 de 8/10 bits sin compresión y 4:4:4 de 10 bits sin compresión.

Soporte informático

Programas incluidos

DaVinci Resolve, Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video y controlador Blackmagic para Mac OS y Windows. Media Express, Blackmagic Desktop Video y controlador Blackmagic para Linux.

Actualización del dispositivo

Firmware integrado en el controlador. Se carga al iniciarse el sistema o mediante el programa de actualización.

Instalación física

PCI Express x8 de segunda generación, compatible con ranuras de 8 y 16 carriles de datos en Mac OS X, Windows y Linux. El sistema operativo Mac OS X requiere un equipo Mac Pro con ranuras para tarjetas PCI Express. Ver requisitos completos en las páginas de soporte técnico.

Aplicaciones informáticas



DaVinci Resolve



Fusion



Final Cut Pro X



Adobe Premiere Pro CC



Avid Media Composer



Adobe After Effects CC



Avid Pro Tools



Steinberg Cubase



Autodesk Smoke



Adobe Photoshop CC

Otras aplicaciones compatibles: Nuke (The Foundry); Edius (Grass Valley); Catalyst Production Suite (Sony); Just: Just:In, Just:Live y Just:Play (Tools On Air); MovieRecorder y MReplay (Softron); Flash Media Live Encoder (Adobe); Wirecast (Telestream); Livestream Producer; Resolume Arena; Vegas Pro y Movie Edit Pro Premium (Magix); VideoStudio Pro (Corel); Power Director (CyberLink); Studio y Broadcast (Vidblaster X); One y CG (Uniplay); CasparCG Server; Magicsoft CG; Xsplit Broadcaster; InfoCaster y Velocity (Imagine Communications); Easy Media Suite (DevTek); Metuz Ingest; Mimolive (Boinx Software); Capture Pro (Cinegy); vMix Live; ProPresenter (Renewed Vision); Ventuz Director; LiveBoard y CoralCG (Class X); Glookast Capturer; Open Broadcaster Software Studio; NEMO3D (Nautilus); Burst Video WebClip2Go & [REC]Marker; Zoom.

Formatos compatibles

Formatos SD

NTSC 525i59.94, PAL 625i50

Formatos HD

720p50, 720p59.94, 720p60
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
1080p29.97, 1080p30, 1080p50,
1080p59.94, 1080p60
1080PsF23.98, 1080PsF24,
1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30
1080i50, 1080i59.94, 1080i60

Formatos 2K (solo SDI)

DCI 2K 23.98p, DCI 2K 24p, DCI 2K
25p
DCI 2K 23.98PsF, DCI 2K 24PsF,
DCI 2K 25PsF

Formatos UHD

2160p23.98, 2160p24, 2160p25,
2160p29.97, 2160p30, 2160p50,
2160p59.94, 2160p60

Formatos 4K

DCI 4K 23.98p, DCI 4K 24p,
DCI 4K 25p (reproducción solamente).

Formatos SDI 3D

720p50, 720p59.94, 720p60
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
1080p29.97, 1080p30,
1080PsF23.98, 1080PsF24,
1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30
1080i50, 1080i59.94, 1080i60
DCI 2K 23.98p, DCI 2K 24p, DCI 2K
25p
DCI 2K 23.98PsF, DCI 2K 24PsF,
DCI 2K 25PsF

Formatos HDMI 3D

720p50, 720p59.94, 720p60
1080p23.98, 1080p24, 1080p25,
1080p29.97, 1080p30,
1080i50, 1080i59.94, 1080i60

Conformidad SDI

SMPTE 259M, SMPTE 292M,
SMPTE 296M, SMPTE 372M,
SMPTE 425M, SMPTE 435,
SMPTE 2081, SMPTE 2082,
SMPTE 2082-10, SMPTE 2108-1, ITU-R
BT.656, ITU-R BT.601.

Metadatos SDI

RP 188/SMPTE 12M-2 y subtítulos
opcionales (CC).

Muestreo de audio

Frecuencia de muestreo televisiva
estándar de 48 kHz y 24 bits.

Muestreo de video SDI

4:2:2, 4:4:4

Precisión cromática SDI

RGB 4:4:4 de 8, 10 o 12 bits (UHD 30p máx.); YUV 4:2:2 de 8 y 10 bits.

Espacios cromáticos

REC 601, REC 709, REC 2020

Compatibilidad HDR

Paquetes de metadatos HDR, características de transferencia HLG y PQ (HDMI compatible con metadatos HDR estáticos solamente).

Muestreo de video HDMI

4:4:4, 4:2:2 y 4:2:0

Precisión cromática HDMI

8, 10 y 12 bits (Deep Color).

Configuración HDMI

HDMI 2.0b compatible con Deep Color y HDR. Configuración automática según el monitor conectado.

Definiciones compatibles

SD/HD/2K/4K en señales SDI y HDMI. SD/HD en señales analógicas por componentes.

Protección contra copias

La entrada HDMI no permite procesar señales provenientes de fuentes protegidas. Es preciso confirmar la titularidad de los derechos de autor antes de grabar o distribuir contenidos.

Procesamiento**Conversión de UHD a HD**

UHD a HD en las salidas SDI C y D. HDMI solo al conectar el dispositivo a un televisor HD.

Conversión HD-SD

HD a SD en la salida SDI B; YUV y NTSC/PAL. Relaciones de aspecto disponibles en SD: apaisada, anamórfica (16:9) o centrada (4:3).

Conversión SD-HD

SD a HD 720/1080 durante la reproducción. Relaciones de aspecto disponibles: estándar (4:3), zoom (14:9) o zoom (16:9). Transmisión de señales SDI HD, HDMI y analógicas por componentes.

Conversión HD

HD 720 a 1080 o viceversa durante la reproducción.

Efectos en tiempo real

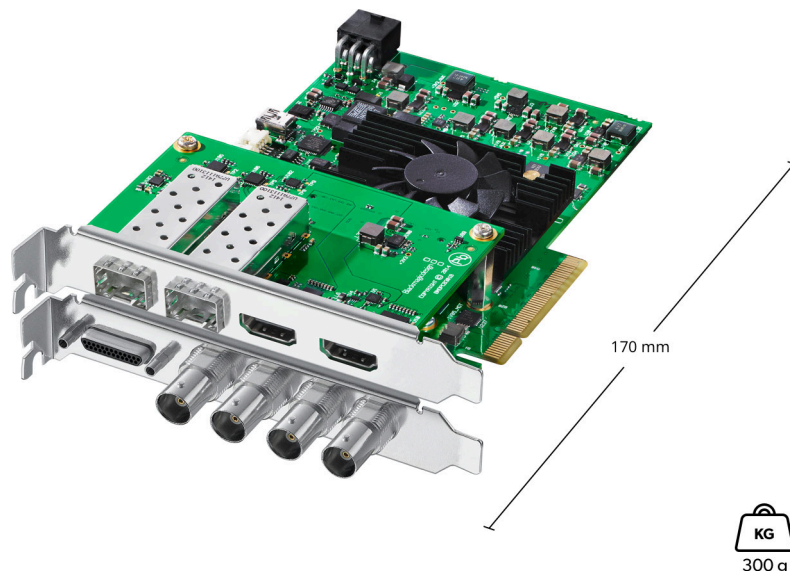
DaVinci Resolve y efectos internos de Final Cut Pro X. Efectos de Mercury Playback Engine en Premiere Pro CC. Efectos internos de Media Composer.

Conversión de espacios cromáticos

Mediante soporte físico en tiempo real durante la transmisión.

Procesamiento 3D

Captura y reproducción con conversión doble y combinación de fotogramas.

Especificaciones físicas

Sistemas operativos



Mac 11.1 Big Sur,
Mac 12.0 Monterey o posterior



Windows 8.1, 10 y 11 de 64 bits.



Linux

Requisitos energéticos

Consumo

30 W

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento

5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)

Temperatura de almacenamiento

-20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)

Humedad relativa

0 % a 90 % sin condensación

Artículos incluidos

DeckLink 4K Extreme 12G

Tarjeta PCM HDMI

Cable multiconector para señales analógicas y control de dispositivos mediante la conexión RS-422.

Cable para alimentación externa

Garantía

3 años de garantía limitada otorgada por el fabricante.

Distribuidor autorizado