

DeckLink 4K Extreme 12G

**US\$1,145**

Современная плата для обработки киноматериала с двумя каналами ввода и вывода полнокадрового DCI 4K-изображения через 12G-SDI. Интерфейс Dual Link 12G-SDI поддерживает SD, HD и Ultra HD до 60 кадров/с, а также DCI 4K в разрешении 4096 x 2160 с прогрессивной разверткой и частотой до 25 кадров/с. Обеспечивает запись 10-битного YUV- или 12-битного RGB-видео с полным диапазоном цвета. Звук AES/EBU, повышающая, понижающая и перекрестная конверсия, встроенный выход для стереоскопического 3D-изображения в формате 4:4:4 RGB. Ни одна другая плата захвата и вывода не имеет такой широкой совместимости с интерфейсами и стандартами!

Разъемы

Видеовходы SDI

2 x 12 Гбит/с SD/HD/2K/4K.
Поддержка 4:2:2/4:4:4 (один и два канала). Возможность переключения между 2D и 3D.

Видеовыходы SDI

2 x 12 Гбит/с SD/HD/2K/4K.
Поддержка 4:2:2/4:4:4 (один и два канала). Возможность переключения между 2D и 3D.

Входы аналогового видео

Один компонентный вход YUV с тремя разъемами BNC, возможность переключения на S-Video или композитный сигнал.
Поддержка HD и SD на компонентном интерфейсе.

Выходы аналогового видео

Один компонентный выход YUV с тремя разъемами BNC, возможность переключения на S-Video и композитный сигнал.
Поддержка HD и SD на компонентном интерфейсе.

Ввод аналогового звука

Два канала балансного аналогового звука через разъемы XLR профессионального уровня

Вывод аналогового звука

Два канала балансного аналогового звука через разъемы XLR профессионального уровня

Оптический вход/выход (опция)

Два порта 12 Гбит/с

Ввод AES/EBU-звукa

Два канала небалансного звука с преобразованием частоты дискретизации

Вывод AES/EBU-звукa

Два канала небалансного звука

Ввод звука через SDI

16 каналов, встроенных в сигналы SD, HD, 2K и 4K

Вывод звука через SDI

16 каналов, встроенных в сигналы SD, HD, 2K и 4K

Видеовходы HDMI

Интерфейс HDMI типа A с поддержкой 2160p/60

Видеовыходы HDMI

Интерфейс HDMI типа A с поддержкой 2160p/60

Ввод звука через HDMI-вход

Восемь каналов, встроенных в сигналы SD, HD и 4K

Вывод звука через HDMI-выход

Восемь каналов, встроенных в сигналы SD, HD и 4K

Синхровход

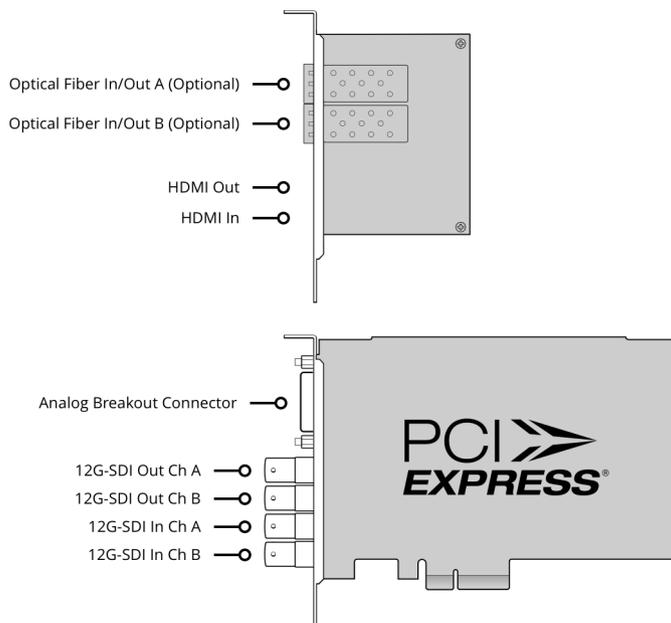
Tri-Sync или Blackburst

Управление устройствами

Порт RS-422 для управления декой, совместимый с оборудованием Sony™. Последовательные порты TxRx с изменяемым направлением под программным управлением.

Подключение к компьютеру

8-линейная плата PCI Express второго поколения, включает мезонинную плату с интерфейсом HDMI или SDI и совместима со слотами x8 и x16



Поддерживаемые кодеки

AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR и DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, несжатое 8-битное видео 4:2:2, несжатое 10-битное видео 4:2:2, несжатое 10-битное видео 4:4:4

Программное обеспечение

ПО в комплекте

DaVinci Resolve, Media Express, Disk Speed Test, LiveKey, Blackmagic Desktop Video Utility и драйвер Blackmagic для Mac OS и Windows. Media Express, Blackmagic Desktop Video Utility и драйвер Blackmagic для Linux.

Обновление внутреннего ПО

Через программный драйвер, запускаемый в начале работы или через функцию обновления

Физическая установка

8-линейная плата PCI Express второго поколения, совместимая со слотами x8 и x16 для Mac OS, Windows и Linux. Для работы на платформе Mac OS необходим компьютер Mac Pro со слотами PCI Express. Полный перечень системных требований содержится в разделе «Поддержка».

Программные приложения



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

Другие поддерживаемые приложения: The Foundry Nuke, Grass Valley Edius, Steinberg Nuendo, Sony Catalyst Production Suite, Tools On Air Just: Play & Live & In, Softron MovieRecorder & MReplay, Adobe Flash Media Live Encoder, Telestream Wirecast, Livestream Producer, Resolume Arena, Magix Vegas Pro & Movie Edit Pro Premium, Corel VideoStudio Pro, CyberLink PowerDirector, Vidblaster X & Studio & Broadcast, Uniplay One & CG, CasparCG Server, Magicsoft CG, Xsplit Broadcaster, Imagine Communications Velocity & InfoCaster, DevTek Easy Media Suite, Metus Ingest, Boinx Software MimoLive, Cinegy Capture Pro, vMix Live, Renewed Vision ProPresenter, Ventuz Director, Class X Liveboard & Coral CG, Glookast Capturer, Open Broadcaster Software Studio, Nautilus NEMO3D, Derivative TouchDesigner, Assimilate Scratch, Burst Video WebClip2Go & [REC]Marker, Zoom

Стандарты и форматы

Форматы SD

525i/59,94 NTSC; 625i/50 PAL

Форматы HD

720p/50; 720p/59,94; 720p/60
1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25;
1080p/29,97; 1080p/30; 1080p/50;
1080p/59,94; 1080p/60
1080PsF/23,98; 1080PsF/24; 1080PsF/
25; 1080PsF/29,97; 1080PsF/30
1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60

Форматы 2K (только SDI)

2K DCI/23,98p; 2K DCI/24p; 2K DCI/
25p
2K DCI/23,98PsF; 2K DCI/24PsF;
2K DCI/25PsF

Форматы Ultra HD

2160p/23,98; 2160p/24; 2160p/25;
2160p/29,97; 2160p/30; 2160p/50;
2160p/59,94; 2160p/60

Форматы 4K

4K DCI/23,98p; 4K DCI/24p; 4K DCI/
25p (только вывод)

Форматы 3D (через SDI)

720p/50; 720p/59,94; 720p/60
1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25;
1080p/29,97; 1080p/30
1080PsF/23,98; 1080PsF/24; 1080PsF/
25; 1080PsF/29,97; 1080PsF/30
1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60
2K DCI/23,98p; 2K DCI/24p; 2K DCI/
25p
2K DCI/23,98PsF; 2K DCI/24PsF;
2K DCI/25PsF

Форматы 3D (через HDMI)

720p/50; 720p/59,94; 720p/60
1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25;
1080p/29,97; 1080p/30
1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60

Интерфейс SDI

В соответствии со стандартами
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 и ITU-R BT.601

Поддержка метаданных через SDI

RP 188/SMPTE 12M-2 и скрытые
субтитры

Дискретизация звука

Телевизионный стандарт (частота
дискретизации 48 кГц, разрядность
24 бит)

Частота выборки SDI- изображения

4:2:2, 4:4:4

Цветовое разрешение SDI

8 и 10 бит YUV (4:2:2) в любых
форматах; 8, 10 и 12 бит RGB (4:4:4)
в любых форматах вплоть
до UHD 30p

Цветовое пространство

REC 601, REC 709, REC 2020

Поддержка HDR

Упаковка метаданных для систем
PQ и HLG (HDMI поддерживает
только статические метаданные
HDR)

Частота выборки HDMI- изображения

4:4:4, 4:2:2 и 4:2:0

Цветовое разрешение HDMI

8, 10 и 12 бит (Deep Color)

Настройка интерфейса HDMI

HDMI 2.0b поддерживает Deep
Color и HDR. Автоматическая
настройка при подключении
дисплея.

Скорость передачи данных

Видеоинтерфейсы HDMI и SDI
позволяют переключаться между
SD, HD, 2K и 4K. При работе
с компонентным аналоговым
видео возможно переключение
между SD и HD.

Защита авторского права

Вход HDMI не позволяет вести
сохранение с защищенных
источников. Перед записью
и распространением материалов
необходимо во всех случаях
обращаться к правообладателю.

Обработка сигналов

Конверсия из Ultra HD

Понижающая конверсия на
аппаратном уровне из Ultra HD
в HD на SDI-выходах C и D, а также
на HDMI-выходе при подключении
к ТВ с поддержкой только HD-
разрешения

Понижающая конверсия из HD в SD

Понижающая конверсия на SDI-
выходе B, компонентном
и композитном выходах NTSC/PAL.
Возможность выбора letterbox,
anamorphic 16:9 или center cut 4:3
при выводе в SD.

Повышающая HD-конверсия

Повышающая конверсия на
аппаратном уровне из SD в 720HD
или 1080HD при воспроизведении.
Возможность выбора 4:3 pillarbox,
14:9 zoom или 16:9 zoom. Вывод
HD-материала через HD-SDI-, HDMI-
и аналоговый компонентный
интерфейсы.

Перекрестная HD-конверсия

Перекрестная конверсия на
аппаратном уровне между 720HD
и 1080HD при выводе

Создание эффектов в реальном

времени

Поддержка интегрированных
эффектов DaVinci Resolve, Final Cut
Pro X. Возможность работы
с Premiere Pro CC Mercury Playback
Engine. Интегрированные эффекты
Avid Media Composer.

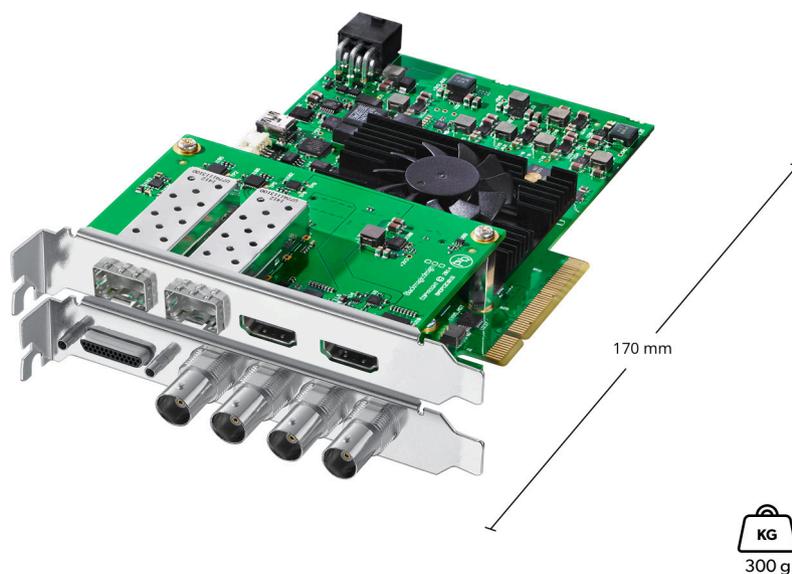
Преобразование цветового пространства

Аппаратное, на выходе в режиме
реального времени

Обработка 3D-данных

Двухканальный захват и вывод
с поддержкой формата упаковки

Физические размеры



Операционные системы



Mac 10.15 Catalina,
Mac 11.0.1 Big Sur или более
поздняя версия



Windows 8.1 и 10 (64-разрядная
версия в обоих случаях)



Linux

Питание

Потребляемая мощность

30 Вт

Условия эксплуатации

Рабочая температура

от 5° до 40° C

Температура хранения

от -20° до 45° C

Относительная влажность

от 0% до 90% (без конденсации)

Комплект поставки

DeckLink 4K Extreme 12G

Мезонинная плата с интерфейсом HDMI

Переходный кабель для работы с аналоговыми сигналами и управления через порт RS-422

Кабель внешнего питания

Гарантия

Ограниченная гарантия производителя сроком 3 года

Все содержимое веб-сайта охраняется авторским правом Blackmagic Design Pty. Ltd. 2021. Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей. Рекомендованная производителем розничная цена включает российский НДС и местные импортные пошлины, но указана без стоимости доставки. Этот веб-сайт использует файлы cookie, которые служат для показа персонализированной рекламы третьими сторонами. Чтобы отказаться от получения такой информации, необходимо изменить соответствующие настройки. [Правила соблюдения конфиденциальности](#)

Уполномоченный дилер Blackmagic Design