

DeckLink 4K Extreme 12G

**US\$895**

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-звука

Два канала небалансного звука с преобразованием частоты дискретизации

Вывод AES/EBU-звука

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

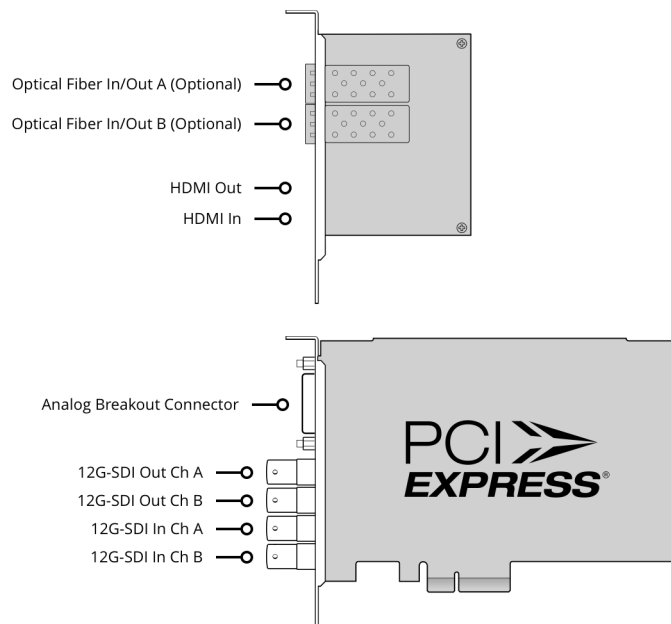
Tri-Sync или Blackburst

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
видео 4:2:2 (8 бит), несжатое видео
4:2:2 (10 бит), несжатое видео 4:4:4
(10 бит)

Программное обеспечение

Программное обеспечение 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



Avid Media Composer



Autodesk Smoke



Fusion



Adobe After Effects CC



Adobe Photoshop CC



Final Cut Pro X



Avid Pro Tools



Adobe Premiere Pro CC



Steinberg Cubase

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

Стандарты и форматы

Форматы SD

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

Форматы HD

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

Форматы 2K (только SDI)

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

Форматы Ultra HD

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

Форматы 4K

4K DCI/23,98p/24p/25p

Форматы 3D (через SDI)

720p/50/59,94/60

1080p/23,98/24/25/29,97/30

1080PsF/23,98/24/25/29,97/30

1080i/50/59,94/60

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

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

Форматы 3D (через HDMI)

720p/50/59,94/60

1080p/23,98/24/25/29,97/30

1080i/50/59,94/60

Интерфейс SDI

В соответствии со стандартами SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M, SMPTE 435, SMPTE 2081, SMPTE 2082, 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

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 2.0a поддерживает Deep Color и HDR, а также автоматическую настройку в соответствии с подключенным дисплеем

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 запись 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.

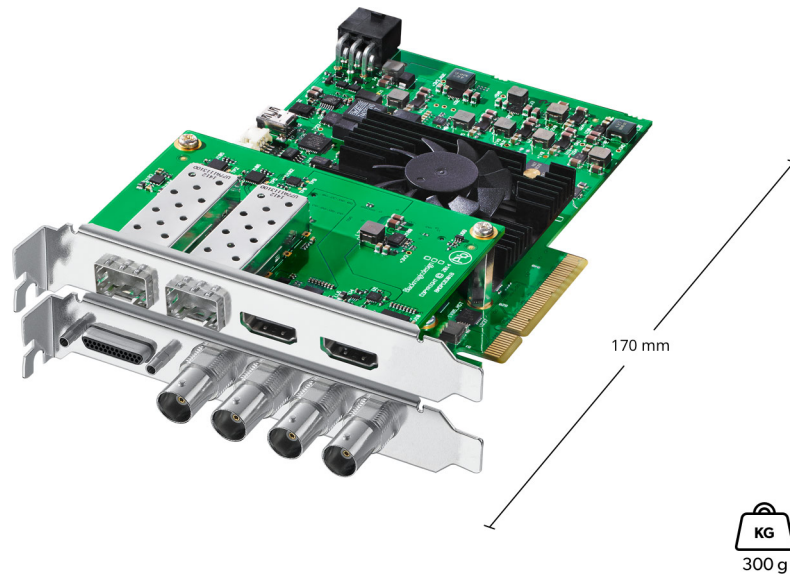
Преобразование цветового пространства

Аппаратное, на выходе в режиме реального времени

Обработка 3D-данных

Двухканальный захват и вывод с поддержкой формата упаковки

Физические размеры



Операционные системы



Mac OS X 10.11 El Capitan,
macOS 10.12 Sierra,
macOS 10.13 High Sierra или более
поздняя версия



Windows 7, 8.1 и 10
(64-разрядная версия)



Linux

Питание

Потребляемая мощность

30 Вт

Сертификаты ЭМС

FCC, CE и C-Tick

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

SD-карта с ПО и руководством пользователя

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. 2018.

Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей.

Рекомендованная производителем розничная цена указана без налога с продаж и 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.

Уполномоченный дилер Blackmagic Design