

## DeckLink Studio 4K

**US\$759**

DeckLink Studio 4K идеально подходит для тех, кто работает с форматами SD, HD, 2K и Ultra HD. Плата имеет большое количество аналоговых и цифровых интерфейсов: 6G-SDI (с поддержкой SD, HD и Ultra HD), HDMI 1.4b, разъемы S-Video, компонентного и композитного сигналов для SD/HD. Есть четыре канала балансного аналогового звука, два канала AES/EBU с возможностью вывода на шесть каналов и синхровход Blackburst/Tri-sync, а также порт RS-422 для управления декой. Обеспечивая кеинг в SD и понижающую конверсию на аппаратном уровне, эта модель является лучшим решением для монтажа, цветоустановки и создания вещательной графики.

### Разъемы

**Видеовходы SDI**

Один, с возможностью переключения между SD, HD, 2K и 4K (10 бит). Скорость передачи данных 6 Гбит/с (4:2:2) и 3 Гбит/с (4:4:4).

**Видеовыходы SDI**

Один, с возможностью переключения между SD, HD, 2K и 4K (10 бит). Скорость передачи данных 6 Гбит/с (4:2:2) и 3 Гбит/с (4:4:4).

**Входы аналогового видео**

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

**Выходы аналогового видео**

Один компонентный YUV с тремя разъемами BNC, один композитный, один S-Video, один SD-SDI. Поддержка HD и SD на компонентном интерфейсе.

**Ввод аналогового звука**

Четыре канала балансного аналогового звука через гнездовые разъемы 1/4 дюйма.

**Вывод аналогового звука**

Четыре канала балансного аналогового звука через гнездовые разъемы 1/4 дюйма. Возможность переключения каналов 3 и 4 на выходы AES/EBU.

**Ввод AES/EBU-звука**

Два канала небалансного звука с преобразованием частоты дискретизации

**Вывод AES/EBU-звука**

Два канала небалансного звука. Возможность переключения аналоговых выходов 3 и 4 на выходы AES/EBU для вывода звука на каналах 3 и 4, 5 и 6. Функция позволяет получить шесть аудиоканалов для вывода звука AES/EBU.

**Ввод звука через SDI**

16 каналов, встроенных в сигнал HD/2K/4K. Восемь каналов, встроенных в сигнал SD.

**Вывод звука через SDI**

16 каналов, встроенных в сигнал HD/2K/4K. Восемь каналов, встроенных в сигнал SD.

**Видеовходы HDMI**

Один, HDMI типа A

**Видеовыходы HDMI**

Один, HDMI типа A

**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

---

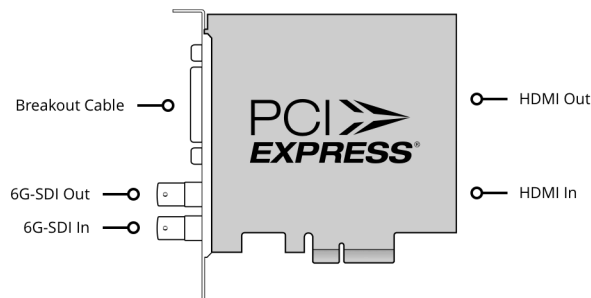
### Управление устройствами

Порты RS-422 для управления декой, совместимые с оборудованием Sony™.

Последовательные порты TxRx с изменяемым направлением под программным управлением.

### Подключение к компьютеру

4-линейная плата PCI Express второго поколения, совместимая со слотами x4, 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, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, DNxHR и DNxHD, 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

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

4-линейная плата PCI Express второго поколения, совместимая со слотами x4, x8 и x16 для Mac OS, Windows и Linux. 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 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, Burst Video WebClip2Go & [REC]Marker, Zoom

---

## Стандарты видео

### Форматы SD

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

### Форматы HD

720p/50/59,94/60

1080p/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

### Форматы Ultra HD

2160p/23,98/24/25/29,97/30

### Форматы 4K

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

\*только SDI

### Интерфейс SDI

В соответствии со стандартами SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M, SMPTE 2081, ITU-R BT.656 и ITU-R BT.601

### Поддержка метаданных через SDI

RP 188/SMPTE 12M-2 и скрытые субтитры

### Частота выборки

#### SDI-изображения

4:2:2, 4:4:4\*

\*для 4K — 4:2:2

#### Цветовое разрешение SDI

8 и 10 бит YUV (4:2:2) в любых форматах; 8 и 10 бит RGB (4:4:4) в форматах до 1080p/25 2K DCI

### Цветовое пространство

REC 601, REC 709

### Частота выборки

#### HDMI-изображения

4:4:4, 4:2:2 и 4:2:0

#### Цветовое разрешение HDMI

10 бит RGB в HD,  
10 бит YUV в HD и 4K

#### Настройка интерфейса HDMI

HDMI 1.4b с автоматической настройкой в соответствии с подключенным дисплеем

#### Дискретизация звука

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

---

**Цветовое разрешение**

10 бит

**Цветовое пространство**

REC 601, REC 709

**Разрешение HDMI**

Попиксельное для всех разрешений вплоть до 4K

---

**Скорость передачи данных**

Видеоинтерфейсы HDMI и SDI позволяют переключаться между SD, HD, 2K и UHD. 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****Понижающая HD-конверсия**

Понижающая конверсия на аппаратном уровне с выводом сигнала HD-SDI на выход SDI, сигнала SD на выход SD-SDI, а также на выходы S-Video- и композитного видео при воспроизведении материалов в формате HD. Вывод аналогового видео на компонентный выход в HD или SD. Возможность выбора между форматами letterbox, anamorphic 16:9 и center cut 4:3.

**Повышающая HD-конверсия**

Программная конверсия из SD в 720HD или 1080HD при захвате. Возможность выбора между форматами 4:3 pillarbox, 14:9 pillarbox и 16:9 zoom.

**Перекрестная конверсия**

Программная перекрестная конверсия между 720HD и 1080HD при выводе изображения

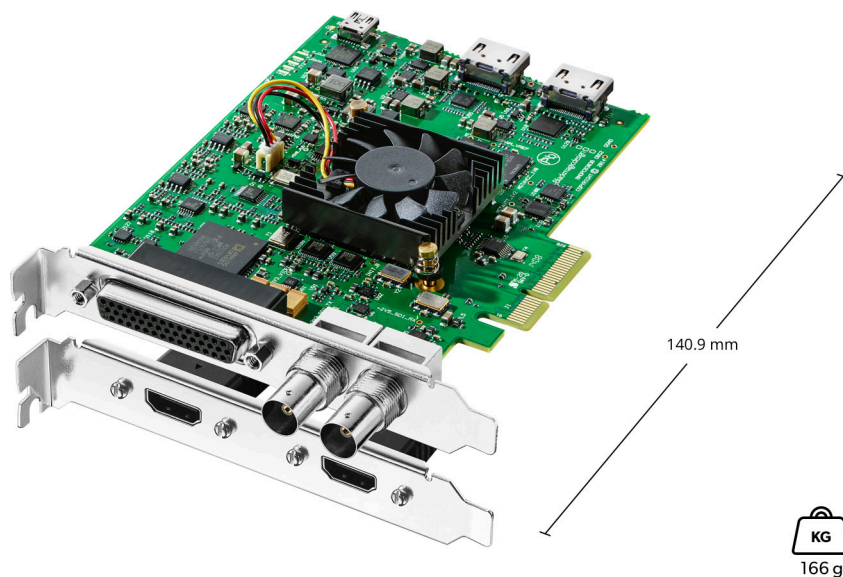
**Создание эффектов в реальном времени**

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

**Преобразование цветового пространства**

Аппаратное в режиме реального времени

---

**Физические размеры**

---

## Операционные системы



Mac 10.15 Catalina,  
Mac 11.1 Big Sur или более  
поздняя версия



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



Linux

---

## Питание

### Потребляемая мощность

22 Вт

---

## Условия эксплуатации

### Рабочая температура

от 5° до 40° С

### Температура хранения

от -20° до 45° С

### Относительная влажность

от 0% до 90% (без конденсации)

---

## Комплект поставки

DeckLink Studio 4K

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

Скоба для HDMI

---

## 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