

ATEM Constellation 8K



US\$12,745

Эфирный видеомикшер 4 M/E с поддержкой Ultra HD и максимально широким функционалом. Модель имеет 40 входов 12G-SDI с преобразованием формата, 24 выхода 12G-SDI, по четыре процессора DVE, медиаплеера и разъема для многооконного мониторинга в Ultra HD, а также два режима SuperSource для композитинга и 16 модулей цветового кеинга. Благодаря такому оснащению обеспечена полная поддержка 8K-разрешения. Дополнительно предусмотрены возможность двусторонней связи с оператором и звуковой блок Fairlight на 156 каналов с эквализацией и динамическими эффектами.

Разъемы

Общее количество видеовходов

40 (для форматов вплоть до Ultra HD) или 10 (для 8K)

Общее количество видеовыходов

28 (для форматов вплоть до Ultra HD) или семь (для 8K)

Общее количество

дополнительных выходов

24 (для форматов вплоть до Ultra HD) или шесть (для 8K)

Скорость передачи через SDI

1,5/3/6/12 Гбит/с

Общее количество аудиовходов

Два симметричных разъема 1/4 дюйма, 1 x MADI (BNC) на 32 стереоканала

Общее количество аудиовыходов

Два симметричных разъема 1/4 дюйма, 2 x MADI (BNC) на 32 стереоканала

Разъемы для тайм-кода

Нет

Синхровход

Tri-Sync или Blackburst

Повторная синхронизация на входе

На всех 40 разъемах

Преобразование формата и кадровой частоты

На всех 40 разъемах

Видеовходы SDI

40 x 720p, 1080i, 1080p и 2160p (10 бит); 10 x 4320p с возможностью переключения

Дополнительные аудиовыходы

Один 5-контактный разъем XLR для двусторонней связи

Вывод звука через SDI

Двухканальный звук, выводимый на все выходы

Дополнительные аудиовходы

Один 5-контактный разъем XLR для двусторонней связи

Программные выходы SDI

Любые из 24 SDI-выходов

Программный выход SDI с возможностью понижающей конверсии

Нет

Выход SDI для предварительного просмотра

Любые из 24 SDI-выходов

Многооконный режим

Четыре (для форматов вплоть до Ultra HD) или один (для 8K)

SDI-выходы для многооконного мониторинга

4

HDMI-выходы для многооконного мониторинга

Нет

Подключение панели управления

Порт Ethernet по стандарту 10/100/1000 BaseT с подключением напрямую или через локальную сеть

Встроенный генератор тайм-кода

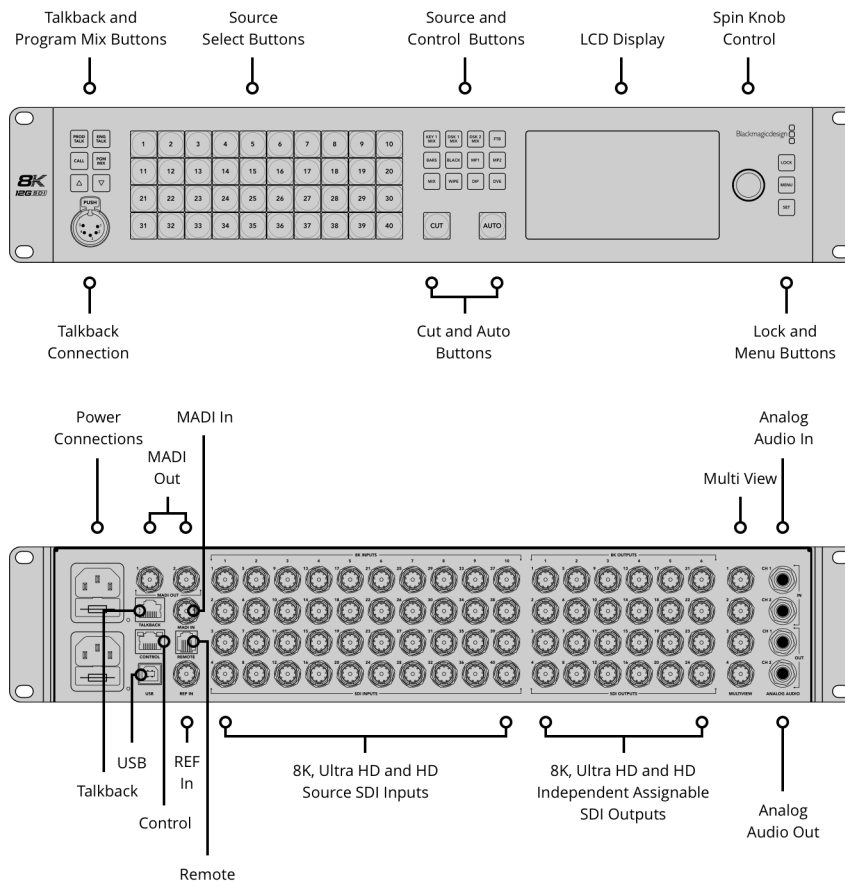
Да

Выход Tally

С помощью подключения через порт Ethernet к Blackmagic Design GPI and Tally Interface (не входит в комплект поставки)

Подключение к компьютеру

Один порт USB 2.0



Стандарты и форматы

Форматы SD

Нет

Форматы HD

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

Форматы Ultra HD

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

Форматы 8K

4320p/23,98; 4320p/24; 4320p/25;
4320p/29,97; 4320p/50; 4320p/59,94

Интерфейс SDI

В соответствии со стандартами SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M Level A и Level B, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2082-1, SMPTE 2082-10 и SMPTE 2082-12

Цветовая субдискретизация

4:2:2

Цветовое разрешение

10 бит

Цветовое пространство

REC 601, REC 709, REC 2020

Автоматическое переключение SDI

Автоматический выбор между 3G-SDI (Level A и Level B), 6G-SDI и 12G-SDI. Требуется 2SI в формате 8K.

Прочие характеристики

Модули первичного кеинга

16 (в форматах до Ultra HD) или четыре для 8K (цветовой, линейный и яркостный кеинг)

Модули вторичного кеинга

Четыре (в форматах до Ultra HD) или два (для 8K)

Современные инструменты кеинга

16 (в форматах до Ultra HD) или четыре (для 8K)

Поддержка двусторонней связи

Да

Режим «микс-минус»

Да

Модули линейного/яркостного кеинга

21 (для форматов вплоть до Ultra HD) или семь (для 8K)

Модуль кеинга для создания переходов (анимация и DVE)

По четыре для анимированных переходов и DVE

Общее количество слоев

28 (для форматов вплоть до Ultra HD) или семь (для 8K)

Генераторы шаблонов

21 (для форматов вплоть до Ultra HD) или девять (для 8K)

Генераторы цвета

2

Цифровые видеоэффекты с 3D-

границами и тенями

Четыре (для форматов вплоть до Ultra HD) или один (для 8K)

Панель управления

С передней панели, а также с помощью программного приложения или дополнительной аппаратной консоли

Назначаемые окна

64 (для форматов вплоть до Ultra HD) или 16 (для 8K)

Индикация

Красный цвет для программного сигнала, зеленый для предварительно просматриваемого сигнала

Присвоение имен источникам

Да

Многооконный мониторинг

Многооконный мониторинг

Четыре выхода по 16 окон в каждом, всего 64 окна

Формат вывода в режиме Multi View

Выбор между HD, Ultra HD или 8K

Медиаплеер

Медиаплееры

Четыре (для форматов вплоть до Ultra HD) или один (для 8K)

Каналы

Вырезающий и заполняющий сигнал для каждого медиаплеера

Емкость библиотеки мультимедиа при загрузке изображений

64 (для форматов вплоть до Ultra HD) или 24 для 8K (вырезающий и заполняющий сигнал)

Емкость библиотеки мультимедиа при загрузке клипов

Четыре (для форматов вплоть до Ultra HD) или два для 8K (вырезающий и заполняющий сигнал)

Максимальная длина клипа в формате 720 HD

3200 кадров

Максимальная длина клипа в формате 1080 HD

1600 кадров

Максимальная длина клипа в формате Ultra HD

400 кадров

Максимальная длина клипа в формате 8K

100 кадров

Форматы изображения для библиотеки мультимедиа

PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG и TIFF

Формат видео для библиотеки мультимедиа

Последовательность файлов TGA

Форматы аудио для библиотеки

мультимедиа

WAV, MP3 и AIFF

Дисплей

Интерфейс

Минимальное разрешение монитора 1366 x 768

Передняя панель

Встроенный ЖК-дисплей для мониторинга HD-видео, 42 светодиодные кнопки для настроек и переключения, восемь — для источников сигнала, четыре — для переходов, шесть — для выбора интерком-связи и микширования, ручка управления меню и настройками, кнопка блокировки передней панели

Обработка сигналов

Задержка обработки

Менее 7 строк в форматах вплоть до Ultra HD, 10 строк в 8K

Звуковой блок

156 каналов.
Режимы «Вкл.»/«Выкл.»/«Привязка звука к видео».
Индикация уровня звука и максимального значения.
Регулировка усиления всего сигнала.
Шестиполосная эквалаизация с динамическими эффектами (расширение, подавление, ограничение и компрессия).

Понижающая конверсия

Нет

Программное обеспечение

Программная панель управления

В комплект поставки входит программная панель ATEM Software Control для операционных систем Mac 10.13 High Sierra, Mac 10.14 Mojave или более поздних версий, Windows 8.1 (64-разрядная версия) и Windows 10 (64-разрядная версия)

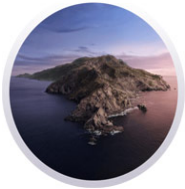
Обновление программного обеспечения

Через порт USB 2.0 с прямым подключением к компьютеру на платформе Mac OS или Windows. ATEM Setup Utility в комплекте поставки.

Настройка

С использованием программной панели управления ATEM, за исключением IP-адреса, который устанавливается с помощью ATEM Setup Utility при подключении к видеомикшеру через порт USB

Операционные системы



Mac 10.14 Mojave,
Mac 10.15 Catalina или более
поздняя версия



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

Питание

Питание

Два встроенных блока питания
переменного тока 100-240 В

Потребляемая мощность

300 Вт

Физические размеры



Физическая установка

Физическая установка

2 места в стойке

Условия эксплуатации

Рабочая температура

от 0° до 40° С

Температура хранения

от -20° до 60° С

Относительная влажность

от 0% до 90% (без конденсации)

Комплект поставки

ATEM Constellation 8K

SD-карта с ПО и руководством пользователя

Гарантия

Ограниченная гарантия производителя сроком 12 месяцев

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