

ATEM 4 M/E Broadcast Studio 4K



ATEM 4 M/E Broadcast Studio 4K — новый компактный видеомикшер для производства контента с высокой кадровой частотой и в самых последних форматах вплоть до Ultra HD 2160p/59,94. Он имеет по четыре усовершенствованных модуля цветowego кеинга на каждый блок M/E, два выхода для многооконого мониторинга в Ultra HD, процессор цифровых 2D-эффектов и режим SuperSource для создания комбинированного изображения несколькими способами. На каждом входе выполняется повторная синхронизация, а интерфейс 12G-SDI позволяет автоматически переключаться между любыми разновидностями HD и Ultra HD с передачей всех потоков по одному кабелю BNC. Сегодня ATEM 4 M/E Broadcast Studio 4K можно использовать для работы с HD-материалом, а при готовности студии к стандартам завтрашнего дня — с разрешением Ultra HD!

US\$7,645

Разъемы

Общее количество видеовходов
20

Общее количество видеовыходов
13

Общее количество дополнительных выходов
6

Скорость передачи через SDI
1,5/3/6/12 Гбит/с

Общее количество аудиовходов
2 x XLR, 2 x RCA

Общее количество аудиовыходов
2 x XLR (программный), 2 x XLR (мониторинг)

Разъемы для тайм-кода
1 x XLR для ввода и 1 x XLR для вывода

Синхровход
Tri-Sync или Blackburst

Повторная синхронизация на входе
На всех 20 разъемах

Видеовходы SDI
20, с возможностью переключения между HD и Ultra HD 4K (10 бит). Двухканальный встроенный звук.

Дополнительные аудиовыходы
1 x XLR (тайм-код), 1 x XLR (двусторонняя связь)

Вывод звука через SDI
Двухканальный звук, выводимый на все выходы

Дополнительные аудиовыходы
1 x XLR (тайм-код), 1 x XLR (двусторонняя связь)

Программные выходы SDI

Три, с возможностью переключения между HD и Ultra HD 4K (10 бит)

Программный выход SDI с возможностью понижающей конверсии

Один (преобразование из Ultra HD 4K в HD, 10 бит)

Выходы SDI для предварительного просмотра

Один, с возможностью переключения между HD и Ultra HD 4K (10 бит)

Вывод изображения в режиме многооконого мониторинга

2 x SDI

Выходы для

многооконного мониторинга

2 x SDI

Подключение панели управления

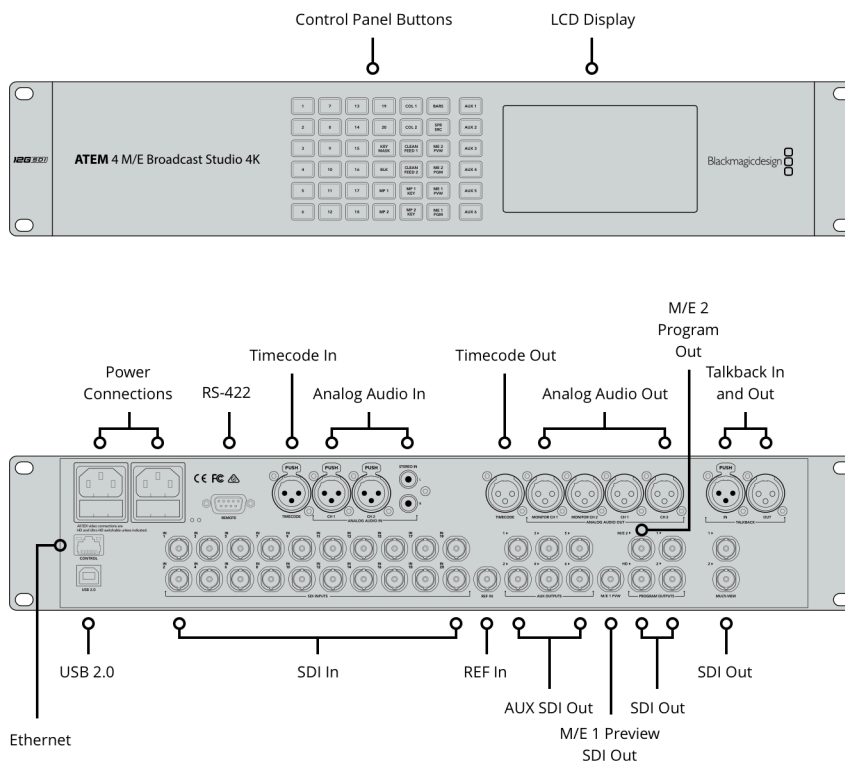
Через порт Ethernet по стандарту 10/100/1000 BaseT, с подключением напрямую или через локальную сеть

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 Ultra HD

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

Цветовая субдискретизация

4:2:2

Форматы HD

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

Интерфейс SDI

В соответствии со стандартами SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2082

Цветовое разрешение

10 бит

Цветовое пространство

REC 601, REC 709, REC 2020

Прочие характеристики

Модули первичного кеинга

16 (цветовой, линейный и яркостный кеинг)

Модули цветового кеинга

16

Режим микс-минус

Нет

Модули вторичного кеинга

2

Поддержка двусторонней связи

Нет

Модули линейного/ яркостного кеинга 19	Генераторы шаблонов 19	Назначаемые окна 16
Модуль кеинга для создания переходов (анимация и DVE) По одному для анимированных переходов и DVE	Генераторы цвета 2	Индикация Красный цвет для программного сигнала, зеленый для предварительно просматриваемого сигнала
Общее количество слоев 26	Цифровые видеоэффекты с 3D-границами и тенями 1	Присвоение имен источникам Да
	Панель управления Программная или дополнительная аппаратная панель	

Многооконный мониторинг

Многооконный мониторинг Два выхода по 10 окон в каждом, всего 20 окон	Формат вывода в режиме Multi View Выбор между HD и Ultra HD
---	---

Медиаплеер

Медиаплееры 4	Емкость библиотеки мультимедиа при загрузке клипов 2 изображения с поддержкой вырезающего и заполняющего сигнала	Максимальная длина клипа в формате Ultra HD 360 кадров
Емкость библиотеки мультимедиа при загрузке изображений 64 изображения с поддержкой вырезающего и заполняющего сигнала	Максимальная длина клипа в формате 720 HD 3200 кадров	Форматы изображения для библиотеки мультимедиа PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG и TIFF
	Максимальная длина клипа в формате 1080 HD 1440 кадров	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
жидкокристаллический
HD-дисплей для просмотра видео
и 42 кнопки
со светодиодной подсветкой для
переключения сигналов,
выводимых на
дополнительные выходы

Обработка сигналов

Задержка обработки

Менее 7 строк

Звуковой блок

24 входа на 2 канала.

Режимы «Вкл.»/«Выкл.»/«Привязка
звука к видео».

Индикация уровня звука
и максимального значения.

Регулировка усиления
всего сигнала.

Отдельные аналоговые выходы
для мониторинга.

Понижающая конверсия из 4K в HD

Есть, один программный выход

Программное обеспечение

Программная панель управления

В комплект поставки входит
программная панель АТЕМ
Software Control для операционных
систем Mac 10.12 Sierra, Mac 10.13
High Sierra 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 АТЕМ, за
исключением IP-адреса, который
устанавливается с помощью АТЕМ
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

Питание

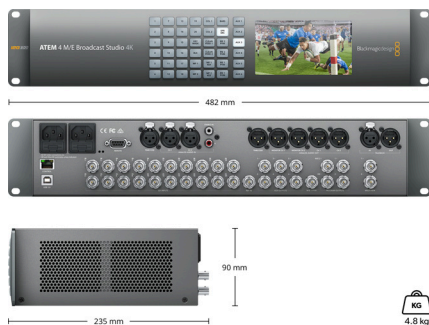
Питание

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 4 M/E Broadcast Studio 4K

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