

Teranex AV



Модель с новыми функциями для аудио- и видеообеспечения массовых мероприятий, а также для использования в профессиональных целях на студиях вещания и постпроизводства. Применение запатентованных алгоритмов позволяет получать исключительно качественное изображение при выполнении любого из 1089 вариантов повышающей, понижающей и перекрестной конверсии в форматах вплоть до 2160p/60. Teranex AV отличается малым значением задержки, давая возможность генерировать синхросигнал, сохранять и выводить логотипы, графику и стоп-кадры. Процессор оснащен интерфейсом 12G-SDI и четырьмя SDI-разъемами для работы в режиме Quad Link, допускает ввод звука с техники класса Hi-Fi и через XLR, имеет вход HDMI и сквозные выходы. На задней панели предусмотрены металлические зажимы для предохранения кабелей.

US\$1,695

Разъемы

Видеовходы SDI

Один разъем BNC (ВХОД А) с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD (Level A и Level B), 6G и 12G Ultra HD (10 бит).

Один разъем BNC (ВХОД В) с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD (Level A и Level B), 6G и 12G Ultra HD (10 бит). Можно использовать как второй вход и при двухканальной передаче 4:2:2 3G или 6G Ultra HD.

Сквозные видеовходы SDI

Один разъем BNC (сквозной ВХОД А) с регенерацией сигнала и возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD, 6G и 12G Ultra HD (10 бит).

Один разъем BNC (сквозной ВХОД В) с регенерацией сигнала и возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD, 6G и 12G Ultra HD (10 бит).

Ввод звука через HDMI-вход

Восемь каналов, встроенных в сигналы SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD

Вывод звука через HDMI

Восемь каналов, встроенных в сигналы SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD

Оптический интерфейс (дополнительно)

Гнездо для SFP-модуля по стандарту SMPTE

Оптический видеовход

Один порт с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD (10 бит)

Оптический видеовыход

Один порт с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD (10 бит)

Интегрированная поддержка Dolby®

Поддержка Dolby® AC-3 во всех видах преобразования. Поддержка Dolby® E (кроме преобразования с изменением частоты кадров).

Ввод тайм-кода

Поддержка VITC/ATC. LTC не поддерживается.

Вывод тайм-кода

Поддержка VITC/ATC. LTC не поддерживается.

Скорость передачи данных

Разъемы SDI позволяют переключаться между SD, HD и Ultra HD. Поддержка 270 Мбит/с SD-SDI; 1,5 Гбит/с HD-SDI и 2K SDI; 3G HD, 6G и 12G Ultra HD.

Синхровход

Один разъем BNC, Blackburst (SD) или Tri-level Sync (HD)

Видеовыходы SDI

Один разъем BNC (ВЫХОД А) с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD (Level A и Level B), 6G и 12G Ultra HD (10 бит).

Один разъем BNC (ВЫХОД В) с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD (Level A и Level B), 6G и 12G Ultra HD (10 бит). Можно использовать при двухканальной передаче 4:2:2 3G или 6G Ultra HD.

Видеовыходы Quad SDI

Четыре разъема BNC (каналы А, В, С, D) — режимы 3G-SDI Quad Link или Quad HD Split для Ultra HD/50/59,94/60p (10 бит); 1.5G-SDI Quad HD Split для Ultra HD/23/24/25/29/30p (10 бит). При работе с другими форматами используются как дублирующие SDI-выходы.

Видеовыходы HDMI

Один разъем HDMI 2.0 типа А.
Автоматический выбор YUV или RGB.

Сквозной видеовход HDMI

Один разъем HDMI 2.0 типа А.
Активный сквозной тракт.

Видеовыходы HDMI

Один разъем HDMI 2.0 типа А. YUV или RGB с пользовательской настройкой.

Ввод звука через SDI

16 встроенных каналов (SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD)

Вывод звука через SDI

16 встроенных каналов (SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD)

Ввод звука через оптический вход

16 каналов, встроенных в сигналы SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD

Вывод звука через оптический выход

16 каналов, встроенных в сигналы SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD

Ввод аналогового звука

2 x XLR – два канала балансного аналогового звука (совмещенный вход с поддержкой AES/EBU).

2 x RCA – два канала небалансного аналогового звука для работы с бытовой аппаратурой.

Ввод цифрового AES/EBU-звука

Два разъема XLR - две пары (четыре канала) балансного цифрового звука 110 Ом (совмещенный вход с поддержкой аналогового аудио)

Синхровыход

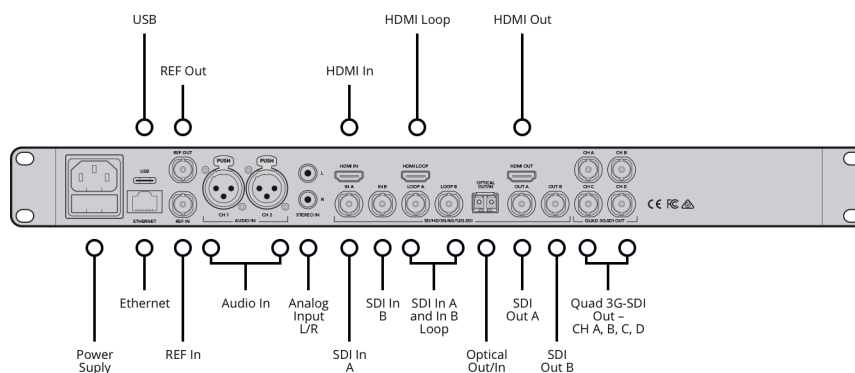
Один разъем BNC — внутренний синхрогенератор для вывода Blackburst или Tri-level Sync при текущей кадровой частоте

Подключение к компьютеру

Один порт USB (тип С) для обновления программного обеспечения. Один порт RJ45 с поддержкой Gigabit Ethernet для дистанционного управления и настройки.

Интерфейс процессора

Клавиши с подсветкой, светодиодные индикаторы состояния и ЖК-дисплей с удобным меню



Стандарты и форматы

Форматы SD

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

Форматы HD (1.5G-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

Форматы HD (3G-SDI)

1080p/50/59,94/60 (Level A и Level B)

Форматы 2K

2K DCI 23,98p/24p

2K DCI 23,98PsF/24PsF

Форматы Ultra HD

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

Интерфейс SDI

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

Поддержка метаданных через SDI

Поддержка VITC/ATC, SMPTE 12M.

Поддержка индексирования видео, включая WSS, RP186 и AFD, SMPTE 2016. Поддержка скрытых субтитров при преобразовании между стандартами 608 и 708 по SMPTE 334M.

Дискретизация звука

Телевизионный стандарт (частота дискретизации 48 кГц, разрядность 24 бит для HD и 20 бит для SD)

Цветовая субдискретизация

4:2:2

Цветовое разрешение

10 бит

Цветовое пространство

REC 601, REC 709

Стандарты SDI-видео

Возможность переключения между 525 NTSC, 625 PAL, 720 HD, 1080 HD, 2K DCI и Ultra HD 3840 x 2160

Цветовое разрешение HDMI

4:2:2 10 бит

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

Преобразование пропорций кадра

Преобразование изменяемых и фиксированных пропорций кадра в реальном времени

Обработка видео в режиме реального времени

Шумоподавление, определение и добавление либо удаление преобразования 3:2, определение перехода между сценами, цветокоррекция и управление параметрами

Обработка с малым значением задержки

При преобразовании некоторых форматов доступна обработка в режиме реального времени с задержкой не более двух кадров

Преобразование форматов

Повышающая, понижающая и перекрестная конверсия между SD, HD и Ultra HD в режиме реального времени

Преобразование цветового пространства

Аппаратное в режиме реального времени

Сохранение статичных изображений

Захват кадров из поступающего видео с сохранением во внутренней памяти или в буфере

Стоп-кадры

Временное фиксирование кадра из поступающего на вход сигнала

Тестовые сигналы

Полосы SMPTE (75%), цветные полосы (75%), сетка, Multi-Burst, черный экран с выбором звукового тона и типа движения по горизонтали

Выбор выводимого изображения

Возможно переключение между входящим видео, черным экраном, статичным изображением и стоп-кадром. При переходе используется растворение через черный цвет; продолжительность от 0 до 5 секунд.

Программное обеспечение

Программное управление

В комплект поставки входит ПО Teranex Setup для изменения настроек (Windows 8.1, Windows 10 и Mac OS X)

Обновление внутреннего ПО

Через порт USB типа C с помощью ПО Teranex Setup

Операционные системы



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



Windows 8.1 или
Windows 10

версия

Физические размеры



Питание

Блок питания

Один встроенный универсальный блок питания переменного тока с гнездом IEC C14. Требуется кабель IEC. 100-240 В, 50-60 Гц.

Потребляемая мощность (в обычных условиях)

42 Вт

Условия эксплуатации

Рабочая температура

от 5° до 50° С

Температура хранения

от -20° до 45° С

Относительная влажность

от 0% до 90% (без конденсации)

Комплект поставки

Teranex AV

SD-карта с ПО и руководством пользователя

Две защитных наклейки с четырьмя винтами M4

Гарантия

Ограниченная гарантия производителя сроком 12 месяцев

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