

# E2 Tri-combo

Полноразмерный процессор Event Master с разрешением 4K 60p



- Полный контроль представления с помощью предварительно настроенных плат
- Встроенный вход и выход 4K 60p на одном кабеле
- Intuitive user interface

Конфигурация Tri-combo E2 состоит из четырех входных плат Tri-combo и одной выходной платы Tri-combo. Эти новые платы поддерживают режим 4K 60p на одном кабеле. С программным обеспечением версии 6.0 и выше входные платы поддерживают на одном кабеле 2 входа 4K 60p или 6 входов HD (при установке в слоты с двойной пропускной способностью). Плата выходов Tri-combo поддерживает 2 разъема 4K с частотой 60 кадров/с или 6 HD-разъемов. Это расширяет конфигурацию Tri-combo E2 до впечатляющих 40 HD-входов или 12 входов 4K с частотой 60 кадров/с и до 5 выходов 4K с частотой 60 кадров/с или 18 HD-выходов. Этот новый процессор E2 обеспечит дополнительные возможности и гибкость для поддержки самых крупных шоу.

## Общие характеристики

|  |  |
|--|--|
| <b>Model</b>                               | NGS-4U   |
| <b>Полотно для живых эффектов</b>          | PVW/PGM с разрешением до 20 мегапикселей<br>40 мегапикселей, только PGM<br>80 мегапикселей при 30 кадр./с, только PGM  |
| <b>Вводы видео</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 40 входов HD через 8 входных плат (4 комбинированных входа HDMI/DP, Tri-combo — 6 входов на плату)</li> <li>▪ До 12 входов 4K (1 комбинированный вход HDMI/DP 4K при 60 кадр./с, Tri-Combo — 2 входа 4K при 60 кадр./с на плату)</li> <li>▪ 16 разъемов SDI SD/HD/3G/6G/12G</li> <li>▪ 8 разъемов HDMI 1.4a (до 297 Мпикс/с)</li> <li>▪ 4 x HDMI 2.0 (до 594 Мпикс/с)</li> <li>▪ 8 разъемов DisplayPort 1.1 (до 300 Мпикс/с)</li> <li>▪ 4 разъема DisplayPort 1.2 (до 600 Мпикс/с)</li> </ul>   |
| <b>Выводы видео</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 18 выходов на 4 выходных платах (используются платы серии Event Master)</li> <li>▪ До 5 4K-выходов</li> <li>▪ Выходная плата HDMI поддерживает 1 выход 4K при 60 кадр./с или 4 HD, Tri-combo поддерживает 2 выхода 4K при 60 кадр./с или 6 HD</li> <li>▪ Выходная плата TriCombo поддерживает 4 соединителя SD/HD/3G/6G/12G, 1 HDMI 2.0 и 1 DisplayPort 1.2</li> <li>▪ 8 разъемов HDMI 1.4a (до 297 Мпикс/с)</li> <li>▪ Каждая из 3 выходных плат HDMI 1.4a поддерживает 4 разъема HDMI. Два верхних разъема платы поддерживают скорость передачи до 297 Мпикс/с (при разрешении 2560x1600). Два нижних разъема поддерживают скорость передачи 165 Мпикс/с (при разрешении 1920x1200).</li> <li>▪ Крайняя правая плата HDMI (слот 14) может использоваться также для просмотра многоэкранной визуализации от двух выходов.</li> </ul> |
| <b>Генлок</b>                              | Аналоговый опорный сигнал вход/петля на разъемах BNC; двухуровневый и Blackburst на SD и трехуровневый на HD<br>Синхронизация S3D: 4 входных Din-разъема, 2 выходных Din-разъема   |
| <b>Выход программы</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ До 18 программируемых выходов с возможностью настройки как отдельных экранов или широкоэкранных панелей плиточного или микшируемого типа (предварительный просмотр и многоэкранная визуализация доступны не во всех конфигурациях)</li> <li>▪ До 16x 2048x1200 при 60 кадр./с или до 4x 3840x2400 при 60 кадр./с</li> <li>▪ Независимое управление сопряжением и сглаживанием кромок для всех четырех сторон</li> <li>▪ Плата Tri-combo поддерживает поворот выходного сигнала на 90 градусов</li> </ul>  |
| <b>Микшеры</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Микширование фона собственного разрешения на каждый экран вывода</li> <li>▪ Переходы между независимыми слоями или полный переход от предварительного просмотра к программе</li> <li>▪ Гибкое расположение слоев: до 16 микшируемых или 32 отдельных масштабируемых PIP/ключевых слоев с возможностью привязки к экранам вывода программы</li> </ul>  |
| <b>Сохранение неподвижного изображения</b> | До 100 HD или 25 UHD, в зависимости от размера импортируемого файла.   |
| <b>Многослойные эффекты</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Границы (жесткие, мягкие, ореол) и тени</li> <li>▪ Цветовые эффекты</li> <li>▪ Стробирование, переворот по горизонтали и вертикали</li> <li>▪ Управление яркостью, цветностью и обрезкой/заполнением (опорные кадры поддерживаются не во всех режимах)</li> <li>▪ Перемещение изображений “картинка в картинке” с помощью опорных кадров</li> </ul>   |
| <b>Модуль многоканальной визуализации</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Гибкие возможности настройки схемы экрана</li> <li>▪ Контроль над всеми входами и выходами, включая разъем предварительного просмотра и вспомогательный разъем (Aux)</li> <li>▪ Два выхода</li> <li>▪ Специальное оборудование, аналогичное процессору E2 Event Master</li> </ul>   |

## Технические характеристики

## E2 TRI-COMBO

### Возможности расширения

- Простое расширение для использования с дисплеями большого размера с помощью соединений собственной разработки
- Соедините блоки, чтобы увеличить число входов и выходов при использовании большого числа панелей или широкоэкранных смешанных установок.
- Расширение путем простого соединения
  - Можно присоединить до 8 шасси E2
  - С каждым шасси E2 поставляется 2 соединительных кабеля

### HDCP

Соответствие протоколам HDCP определяется установленными платами.

### Работоспособность

- Обслуживание вводов-выводов и обрабатываемых плат на месте эксплуатации (без поддержки горячей замены)
- Резервные источники питания с двойным резервированием и возможностью горячей замены

### Уровень шума

В среднем до 52,9 дБ. Вентиляторы включаются при 100%-ой загрузке трафика. Скорость вентиляторов регулируется программным обеспечением в зависимости от рабочей температуры. Уровень шума соответствует стандарту ISO 7779

### Габариты

Высота: 17,8 см (7,0 дюйма), монтаж в стойке типоразмера 4 RU  
Ширина: 43,2 см (17,0 дюйма) без ручек шасси, 48,3 см (19 дюймов) с ручками шасси  
Глубина: 56,9 см (22,4 дюйма) от передней до задней панели, 62,2 см (24,5 дюйма) общая

### Вес

31 кг (68 фунтов)

### Потребляемая энергия

- Входное питание: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 826 Вт
- Источники питания с двойным резервированием и заменой без прерывания работы системы

### Гарантия

Гарантия 3 года на детали и работы

### Температура окружающей среды

0–40 °C (32–104 °F)

### Влажность окружающей среды

От 0% до 95% (без образования конденсата)

Создано: 09 Jul 2024

© 2024 Барко нв. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Все названия брендов и продуктов являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями соответствующих владельцев. В связи с непрерывными обновлениями информация и технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Пожалуйста, проверьте [www.barco.com](http://www.barco.com) для получения последних спецификаций.

[www.barco.com](http://www.barco.com)

**BARCO**