

# Серия ImagePRO-II

Многофункциональный 4K-преобразователь разрешения видео, преобразователь развертки и микшер



- Преобразует входной сигнал любого формата в выходной сигнал любого формата
- Управление HDCP и EDID
- Резервное копирование и восстановление по USB
- Разъемы DVI с возможностью замены на месте

Система ImagePRO-II представляет собой высокопроизводительный универсальный блок масштабирования видео, преобразователь стандарта развертки, микшер и транскодер, который преобразует входной сигнал большинства форматов в выходной сигнал в большинстве форматов. ImagePRO-II поддерживает форматы сигнала: аналоговый, двухканальный DVI, HDMI, DisplayPort и 3G SDI, включая 4K при 30р через двухканальный DVI и DisplayPort. Для аналоговых сигналов, а также входных сигналов DVI, SDI и синхронизации доступны проходные выходы. Благодаря таким функциям, как преобразование разрешения в 4K, управление HDCP и EDID, резервное копирование и восстановление через USB, чрезвычайно низкое время задержки в режимах преобразования, сохранение/импорт/экспорт снимков, ImagePRO-II является ведущим в отрасли преобразователем разрешения, конвертером и микшером в формате 4K.

## Next generation Athena scaler

Система ImagePRO-II, созданная на основе преобразователя разрешения Athena 5-го поколения и собственной технологии обработки изображений компании Barco, поддерживает более высокое разрешение, более высокую частоту кадров, более высокого качества распредмежение с усовершенствованной адаптивной обработкой движения, ускоренное определение источника, повышенную глубину цвета и собственную поддержку всех новейших компьютерных форматов. Преобразователь разрешения Athena создан с учетом быстрого изменения требований к

Система ImagePRO-II, созданная на основе преобразователя разрешения Athena 5-го поколения и собственной технологии обработки изображений компании Barco, поддерживает более высокое разрешение, более высокую частоту кадров, более высокого качества расщепление с усовершенствованной адаптивной обработкой движения, ускоренное определение источника, повышенную глубину цвета и собственную поддержку всех новейших компьютерных форматов. Преобразователь разрешения Athena создан с учетом быстрого изменения требований к форматам и интерфейсам и обеспечивает высокую четкость сигнала, при этом задержка обработки составляет всего один кадр.

### **Simple setup and advanced control**

Встроенная функция резервного копирования и восстановления с использованием USB-устройств упрощает и повышает эффективность конфигурации, если требуется сохранить настройку для последующего использования или необходимо скопировать настройку на несколько устройств. Управление ImagePRO-II легко осуществляется посредством передней панели, браузера или мобильного устройства. Обладая высокой скоростью автоматического определения источника, система ImagePRO-II моментально в автоматическом режиме определяет и настраивается на любой входной сигнал. На выходе система ImagePRO-II также может автоматически определить формат подключенного дисплея, оптимизируя выходное разрешение в соответствии с разрешением дисплея.

### **Shock tested, roadie approved**

Поскольку модель ImagePRO-II предназначена для использования на различных мероприятиях, при ее проектировании учитывалась необходимость транспортировки. Благодаря заменяемым в полевых условиях разъемам DVI, форм-фактору 1 RU и профессиональному разъему Ethercon™ модель ImagePRO-II отвечает требованиям зрелищных мероприятий любого масштаба.

### **Five models**

Процессор ImagePRO-II предлагается в пяти вариантах: стандартный, с двойным выходом, аудио, с двойным выходом и аудио, а также Jr. Стандартная модель обладает всеми расширенными функциями процессора ImagePRO. Помимо стандартных функций, модель с двойным выходом может независимо преобразовывать один входной сигнал в два отдельных сигнала с разными разрешениями. Более того, модель с двойным выходом обеспечивает возможность преобразования стереоскопического 3D. Аудиокомпонент предоставляет широкие возможности извлечения и включения сигналов HDMI, DisplayPort и SDI, а также аналоговых и цифровых сигналов AES, которые доступны на аудиоплате DB-25.

#### Доступные модели

- R9004677: ImagePRO-II
- R9004683: ImagePRO-II с двойным выходом
- R9004666: ImagePRO-II с аудио
- R9004668: ImagePRO-II с двойным выходом и аудио
- R9004695: ImagePRO-II Jr

“Компании, предоставляющие оборудование в аренду, оценят преимущества сочетания процессора изображений предыдущего

"Компании, предоставляющие оборудование в аренду, оценят преимущества сочетания процессора изображений предыдущего поколения с повышенной гибкостью. Благодаря простому в использовании пакету обеспечивается высочайшее качество при проведении постановочных и разовых шоу". Джейф Гуч — журнал Projection, Lights and Staging News [Подробнее](#)

"Компании, предоставляющие оборудование в аренду, оценят преимущества сочетания процессора изображений предыдущего поколения с повышенной гибкостью. Благодаря простому в использовании пакету обеспечивается высочайшее качество при проведении постановочных и разовых шоу".

Джейф Гуч — журнал Projection, Lights and Staging News

[Подробнее](#)

На выставке InfoComm 2014 модель ImagePRO-II Jr получила награду Лучший преобразователь разрешения видео от журнала Commercial Integrator.

### Inputs/outputs

- Двухканальный вход-выход DVI/HDCP (поддержка 4K при 30p)
- Вход-выход HDSDI с пропускной способностью 3 Гбит/с
- Вход/выход HDMI/HDCP
- Вход-выход DisplayPort/HDCP (поддержка 4K при 30p)
- Универсальный аналоговый вход/выход
- Сквозные DVI, SDI и аналоговые входы

### User interface

- Передняя панель управления ImagePRO-3G
- Дистанционное управление с помощью браузера и планшета
- Набор контроллеров Encore
- Настройка и конфигурация светодиодов

### Processing

- 12-битная обработка
- Разрешение до WQXGA (2560x1600) и 4K при 30p
- Частота кадров до 120 Гц для 1080p
- Настройка и восстановление системы с помощью USB

**Технические характеристики****СЕРИЯ IMAGEPRO-II****Общие характеристики**

<b>Полотно для живых эффектов</b>	Н/Д
<b>Вводы видео</b>	5 фиксированных входов (6 с двойным выходом) <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1x двухканальный DVI-I до 4K при 30p DVI</li><li>■ 1x HD-15 (VGA)</li><li>■ 1x HDMI 1.4 (165 МГц), кроме ImagePRO II Jr</li><li>■ 1x DisplayPort 1.1 до 4K при 30p (до 300 МГц), кроме ImagePRO II Jr</li><li>■ 1x 3G SDI (2x 3G SDI с двойным выходом)</li></ul>
<b>Выводы видео</b>	6 фиксированных выходов (7 с двойным выходом) <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1x композитный NTSC/PAL через BNC</li><li>■ 1x двухканальный DVI-I до 4K при 30p DVI</li><li>■ 1x HD-15 (VGA)</li><li>■ 1x HDMI 1.4 (165 МГц), кроме ImagePRO II Jr</li><li>■ 1x DisplayPort 1.1 до 4K при 30p (до 300 МГц), кроме ImagePRO II Jr</li><li>■ 1x 3G SDI (2x 3G SDI с двойным выходом)</li></ul>
<b>Генлок</b>	Аналоговый опорный сигнал "вход/петля" на разъемах BNC; двухуровневый и Blackburst на SD и трехуровневый на HD или привязанный к любому входу. Синхронизация S3D: входной DIn-разъем, выходной DIn-разъем
<b>Выход программы</b>	Один входной источник распределяется на все разъемы, поддерживающие выбранное выходное разрешение. При использовании исполнения с двумя выходами можно выбирать выходное подключение либо на канал преобразователя разрешения "A", либо на канал преобразователя разрешения "B".
<b>Масштабируемые дополнительные выходы</b>	Н/Д
<b>Микшеры</b>	Н/Д
<b>Сохранение неподвижного изображения</b>	3
<b>Многослойные эффекты</b>	Н/Д
<b>Модуль многоканальной визуализации</b>	Н/Д
<b>Возможности расширения</b>	Доступны двойная выходная плата и плата аудиовыхода.
<b>HDCP</b>	Соответствие стандарту HDCP
<b>Контроль</b>	меню и кнопки на передней панели Ethernet RJ45, 10/100 Мбит/с с Autosense , компьютер, планшет, смартфон через браузер Доступные функции управления: настройка источников входного сигнала, выбор формата вывода, выбор шаблона тестирования, выбор и управление эффектами переходов.
<b>Работоспособность</b>	Разъемы DVI с возможностью замены на месте
<b>Уровень шума</b>	31 дБА номинал / 42 дБА макс. Скорость вентиляторов управляется программным обеспечением в зависимости от рабочей температуры Уровень шума соответствует стандарту ISO 7779
<b>Габариты</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Высота: 4,4 см / 1,75" 1RU</li><li>■ Ширина: 48,4 см / 19,06"</li><li>■ Глубина: 47 см / 18,51"</li></ul>
<b>Вес</b>	7,144 кг/15,75 фунтов
<b>Потребляемая энергия</b>	Входное питание: 100–240 В перемен. тока, 50–60 Гц, не более 2 А
<b>Температура окружающей среды</b>	0–40 °C (32–104 °F)
<b>Влажность окружающей среды</b>	0–95% без конденсации (в нерабочем состоянии) 0–85% без конденсации (в рабочих условиях)
<b>Гарантия</b>	Гарантия 3 года на детали и работы

**Создано: 09 Jul 2024**

© 2024 Barco nv. 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 информации 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**