

# Zio

Сетевое Аудио/Видео/Управление



**SPECTRUM**

# Zio



Семейство продуктов Zio представляет собой надежное решение для управления и распределения AV-поток по сети в сочетании с простым в использовании пользовательским интерфейсом и функциональными инструментами администрирования.

Сетевая система Zio® AV/IP обеспечивает передачу видео и аудио в режиме реального времени по сети любого размера. Самая широкая линейка оборудования на рынке!

**Другие производители предлагают энкодеры и декодеры, Мы представляем AV/IP платформу!**

- Zio поддерживает смарт-дисплеи, упрощая установку и экономя место и стоимость.
- Zio позволяет создавать решения любого масштаба на базе локальных (LAN) и глобальных (WAN) сетей.
- Декодеры Zio работают с WEB-контентом наравне с живыми видео потоками.
- Программный декодер для мобильных устройств значительно расширяет охват системы.
- Семейство Zio включает мультиоконные процессоры и контроллеры видеостен для одновременной демонстрации множества сигналов.

## Топология Системы

Платформа Zio предлагает полный набор компонентов для конфигурирования AV/IP системы, включая энкодеры, декодеры, мультиоконные процессоры (мультивьюеры), процессоры видеостен и программные декодеры для смарт-дисплеев и мобильных устройств.



## Ключевые функции

- Управление системами в локальных и глобальных сетях
- Живое видео и WEB-контент
- Декодирующее приложение для смарт-дисплеев и мобильных устройств
- Интерфейс создания сценариев для управления сторонними устройствами
- HDCP Совместимая платформа

### Оптимизировано для локальных (LAN) и глобальных (WAN) сетей

Архитектура Zio разработана для преодоления барьеров между локальными и глобальными сетями, что позволяет получать контент в любой необходимой точке и отправлять его туда, где он необходим.

### Масштабируемость

Технология Zio базируется на peer-to-peer архитектуре, что обеспечивает легкое масштабирование системы. По мере роста системных требований можно легко добавить дополнительные устройства.

### Адаптивное сжатие сигнала

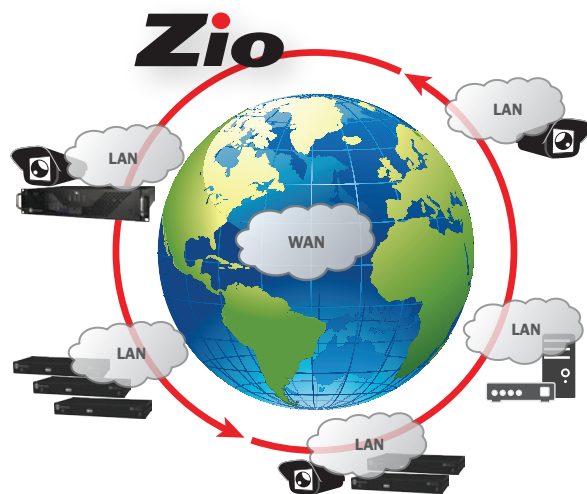
Стандарт H.264 позволяет управлять параметрами сжатия, оптимизируя поток для соответствия любым требованиям, например: высокое качество, низкая задержка или низкая пропускная способность сети. Там, где пропускная способность достаточна, Zio поддерживает сжатие всех I-кадров для обеспечения наивысшего качества и минимальной задержки сигнала.

### KVM управление

Операторская станция Zio поддерживает подключение до трех настольных дисплеев для декодирования и просмотра IP-потоков от удаленных компьютеров, обеспечивая управления подключенными компьютерами с помощью клавиатуры и мыши (KVM).

### Надежность

Одноранговая peer-to-peer архитектура Zio позволяет избежать таких уязвимостей, как «единая точка отказа». Функция автоматического выбора «мастер-устройства» помогает обеспечить непрерывную работу системы.



### IP-мультивьюер

Мультивьюеры Zio позволяют одновременно декодировать несколько IP-потоков для демонстрации на дисплеях или проекторах с разрешением до 4K. Линейка Zio мультивьюеров включает в себя простые в установке компактные модели и более мощные, монтируемые в стойку устройства.

### Процессоры видеостен

Процессоры видеостен семейства Zio обеспечивают возможность отображения IP-контента на экранах из нескольких дисплеев. Кроме того устройства Zio в сочетании с процессорами видеостен RGB Spectrum MediaWall и Galileo обеспечивают возможность демонстрации IP-потоков на экранах видеостен, а также возможность передавать многооконный контент видеостен на большие расстояния.

### Совместимость устройств

Продукты Zio полностью совместимы со многими другими H.264 / H.265 сетевыми AV решениями. Платформа Zio включает в себя декодирующие приложения для мобильных устройств и смарт-дисплеев, что обеспечивает расширение возможностей вашей AV-системы.

### Стороннее управление

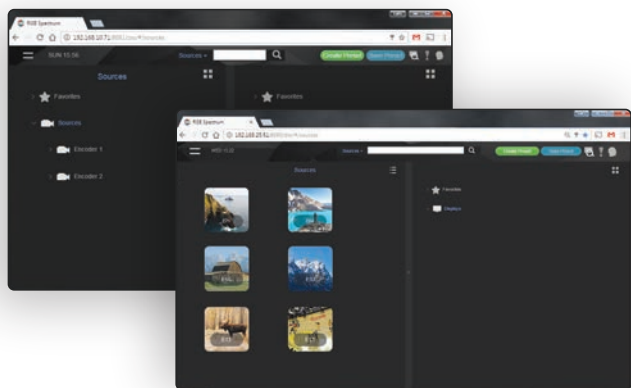
Zio может как управлять внешними системами, так и контролироваться ими. Интерфейс создания сценариев обеспечивает возможность сложного взаимодействия. Для реализации управления со стороны других устройств предусмотрен API-интерфейс.

### WEB-контент + Живое видео

Декодеры Zio имеют возможность отображения WEB-контента вместе с видео в реальном времени с помощью функции Zio WebView. Веб-страницы, сообщения, графики - все, что можно отобразить в веб-браузере, можно вывести в отдельное окно на экране так же легко, как видеопоток, реализуя функции Digital Signage и информационных табло.

## Интуитивное управление

Интерфейс управления Zio был разработан нашей командой дизайнеров "User Experience" с нуля. В его основу положен принцип простоты и лаконичности, но пусть кажущаяся незатейливость не вводит вас в заблуждение - интерфейс Zio позволяет администраторам получить доступ к очень мощному набору инструментов.



### Удобное управление

Наша система, построенная на одноранговой (peer-to-peer) архитектуре, обеспечивает автоматическое обнаружение устройств, управление группами устройств и пропускной способностью сети. Это дает администраторам возможность быстро настраивать систему и поддерживать её бесперебойную работу.



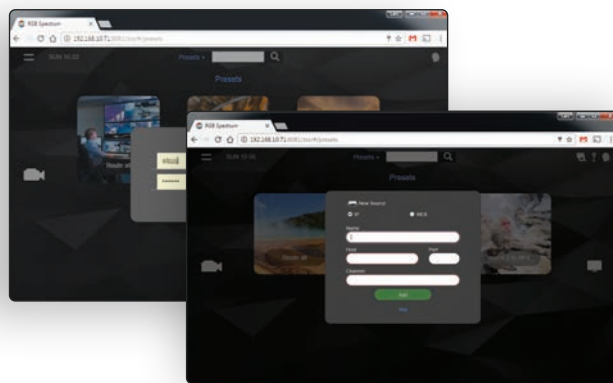
## Единая система управления

Настройка, эксплуатация и управление устройствами Zio обеспечивается единой системой управления. Это также шлюз для контроля устройств Zio сторонними системами. Полнофункциональный API обеспечивает расширенный доступ к следующим функциям:

- Настройка и эксплуатация
- Назначение групп устройств
- Обнаружение и настройка устройств
- Управление пользователями и защита контента
- Маршрутизация сигналов
- Создание сценариев управления
- Сохранение и вызов пресетов
- Управление устройствами
- Контроль доступа пользователь/устройство
- Управление полосой пропускания
- Обновление прошивок устройств
- Поиск контента

### Пользовательский интерфейс

В интерфейсе Zio каждый поток отображается в виде отдельной миниатюры, а инструменты поиска делают процесс отбора нужного контента простым и быстрым. Управлять распределением контента и потоков может любое количество пользователей посредством ПК, планшета или смартфона.



### Декодирующее приложение для смарт-дисплеев и мобильных устройств

AV-платформа Zio позволяет декодировать IP-потоки с помощью приложений, установленных на смарт-дисплеях или мобильных устройствах.

Использование приложения позволяет упростить установку оборудования, устраняя необходимость установки отдельных аппаратных декодеров рядом с смарт-дисплеями.

Приложение Zio для мобильных устройств обеспечивает удаленным сотрудникам возможность просматривать контент, распространяемый по корпоративной сети Zio.

Администратор может отправить любой поток прямо на мобильное устройство пользователя, или пользователи могут сами выбирать и просматривать любой поток в экосистеме Zio.

# Семейство продуктов Zio

## Энкодеры/Декодеры

### Энкодеры серии S2000



Компактные энкодеры Zio S2000 принимают от источников сигналы с разрешением до 4K через HDMI-интерфейс и имеют мониторный HDMI выход. Для облегчения установки все модели поддерживают технологию PoE (питание по сети Ethernet).

### Декодеры серии D2000



Zio D2000 - это компактные устройства предназначенные для декодирования и отображения IP-поточков с разрешением до 4K. Для облегчения установки все модели поддерживают технологию PoE (питание по сети Ethernet).

## Мультивьюеры

### Мультивьюеры серии D2000



Компактные мультивьюеры серии Zio D2000 позволяют декодировать и просматривать сразу несколько потоков с разрешением до 2K на одном дисплее. Для облегчения установки все модели поддерживают технологию PoE (питание по сети Ethernet).

### Мультивьюеры серии D3000



Мультивьюеры серии Zio D3000 обладают тем же функционалом, что и D2000, но могут похвастаться втрое большим количеством одновременно декодируемых потоков с разрешением до 4K.

## Процессоры видеостен

### Процессоры видеостен серии D3000



Процессор видеостен Zio D3000 позволяет декодировать и просматривать несколько потоков на экране видеостены из 4 дисплеев. Потоки с разрешением до 4K можно разместить в окнах любого размера в любом месте на экране.

### Процессоры видеостен серии D3100



Процессоры видеостен Zio D3100 обладают схожим функционалом с D3000, но превосходят их большим количеством одновременно выводимых потоков и размером видеостены - до 16 дисплеев. Потоки с разрешением до 4K можно разместить в окнах любого размера в любом месте на экране.

## Аксессуары

### Рэковое крепление для устройств Zio



Zio RAK это рэковое крепление вмещающее до 10 устройств Zio S2000 или D2000. Эта удобная полка высотой 6RU позволяет надежно монтировать каждое устройство в вертикальной ориентации и предназначена для использования с блоком питания PDU 400-12.

### Блок распределения питания PDU 400-12



Удобный 400-ваттный блок распределения питания имеет 12 каналов питания 12 В постоянного тока. Прибор выполнен в надежном корпусе высотой 1RU. Он рассчитан на работу в режиме 24/7. Это позволяет разработчикам систем и службе эксплуатации объектов оптимизировать управление питанием



## RGB Spectrum USA

950 Marina Village Parkway  
Alameda, California 94501  
Tel: (510) 814-7000  
Fax: (510) 814-7026 Web:  
[www.rgb.com](http://www.rgb.com)

## Представительство в России

129626, Россия, Москва,  
пр-кт Мира, д. 102к1, офис 401  
Тел.: +7 (916) 833-65-93  
[www.rgb.com.ru](http://www.rgb.com.ru)  
e-mail: [info@rgb.com.ru](mailto:info@rgb.com.ru)

