

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Интеллектуальная система управления и мультимедиа



KX7 / CX7

Панели управления



T1-B+/T2i/T2x

Пульты управления



AD-4x/AD-8x

Мультимедиа

 Simple
Distribution


It's Under Control®

Содержание

Пульты управления.....	3
Панели управления и аксессуары	6
Управление с iPad, iPhone, Android	12
Процессоры управления	13
Аудио мультирум.....	15
Аксессуары.....	18
Примеры схем подключения.....	22

Пульты управления

SURFiR вспомогательный пульт

Вспомогательный пульт дистанционного управления SURFiR представляет революционно новую концепцию управления. Этот пульт может работать совместно с устройствами Apple® или Android®, которые уже используются в качестве основных графических интерфейсов для системы управления, добавляя удобство управления при помощи «жестких» кнопок и устраняя необходимость в многочисленных прокрутках экрана, характерных для сенсорных устройств, когда задачи управления требуют частых интерактивных операций.



Основные функции

- Дополнительное управление при использовании iPad, iPhone или Android.
- Отслеживание изменений страницы для синхронизации с одним или несколькими приложениями.
- Может использовать как 433 МГц, так и 2,4 ГГц (Zigbee).
- Функция поиска пульта активирует громкий звуковой сигнал (только при использовании Zigbee).
- Восемь кнопок выбора источников, надписи на которых можно изменить.
- Работает с любым процессором серии XP
- Индикатор разряда батареи.
- Питание от 4 батарей AAA.

Замечания по установке

- Нет возможности инфракрасного управления напрямую.
- Необходим процессор серии XP
- Необходима антенна RM-433, 7M-24 или процессор со встроенной антенной.
- Примечание: при использовании процессора XP-3 должен использоваться только интерфейс Zigbee, интерфейс 433 МГц с процессором XP-3 не поддерживается.

Технические характеристики

Питание	4 щелочных батареи AAA
Управление питанием.....	Автоматическое включение/выключение (с помощью датчика наклона)
Дальность действия управляющего радиосигнала.....	до 30,5 м
Несущая радиочастота.....	802.15.4/2,4 ГГц (технология Zigbee®)
.....	433 МГц
Размеры (Д x Ш x Г).....	240 x 46 x 22 мм
Корпус.....	Ударопрочный литой пластик ABS
Масса	228 г с батареями
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

T1B+ пульт управления

T1B+ относится к третьему поколению популярной платформы T1. Особенностью этого устройства является двойной радиоканал (433 МГц и Zigbee). При помощи T1B+ можно объединить несколько пультов управления различной аппаратурой в один эргономичный пульт управления.



Основные функции

- Дополнительное управление при использовании iPad, iPhone или Android.
- Отслеживание изменений страницы для синхронизации с одним или несколькими приложениями.
- Может использовать как 433 МГц, так и 2,4 ГГц (Zigbee).
- Функция поиска пульта активирует громкий звуковой сигнал (только при использовании Zigbee).
- Восемь кнопок выбора источников, надписи на которых можно изменить.
- Работает с любым процессором серии XP
- Индикатор разряда батареи.
- Питание от 4 батарей AAA.

Замечания по установке

- Нет возможности инфракрасного управления напрямую.
- Необходим процессор серии XP
- Необходима антенна RM-433, 7M-24 или процессор со встроенной антенной.
- Примечание: при использовании процессора XP-3 должен использоваться только интерфейс Zigbee, интерфейс 433 МГц с процессором XP-3 не поддерживается.

Технические характеристики

Питание	3,6В пост. тока, литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 950 мАч
Управление питанием.....	Автоматическое включение/выключение (с помощью датчика наклона)
Дальность действия инфракрасного управления	9,1 м под углом 60 градусов
Диапазон передачи ИК-сигнала.....	15 - 460 нГц
Дальность действия управляющего радиосигнала.....	до 30,5 м
.....(с дополнительными системными интерфейсами/процессорами)	
Несущая радиочастота.....	433 МГц
Время заряда батареи.....	3 - 4 часа
Размеры.....	(Д x Ш x Г) 254 x 48 x 23 мм
Корпус.....	Ударопрочный литой пластик ABS
Масса	200 г с батареей
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)/90 дней на батарею

Пульты управления

T2i пульт управления

Благодаря эргономичному дизайну и передовым технологиям пульт управления T2i способен обеспечить надёжным и удобным управлением любой дом. Интерфейс управления может быть легко изменён, он интуитивно понятен и включает в себя обратную связь от совместимых устройств.



Основные функции

- Двусторонняя передача радиосигнала на частотах 433 МГц и 2,4 ГГц (по технологии Zigbee®).
- Двусторонний обмен информацией и получение обратной связи от совместимых устройств на частоте 2,4 ГГц (Zigbee®) и процессоров RTI.
- Цветной LCD экран с диагональю 2,8 дюйма.
- Акселерометр обеспечивает мгновенное включение.
- 47 программируемых кнопок.
- Кнопки курсора обеспечивают простую навигацию по спискам.
- В комплекте литий-ионная батарея и док-станция.

Замечания по установке

- Управление по радиоканалу требует антенну RM-433 (433 МГц) или ZM-24 (2,4 ГГц Zigbee), а также процессор управления RTI или процессор со встроенной антенной.
- Для программирования требуется USB кабель (USB тип A - micro USB, не входит в комплект) для подключения док-станции к компьютеру или специальный кабель RTI, который входит в комплект набора IR-Pro.

Технические характеристики

Питание	3,6 В пост. тока, литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 900 мАч
Управление питанием.....	Автоматическое включение/выключение (с помощью акселерометра)
Дальность действия инфракрасного управления	9,1 м под углом 60 градусов
Диапазон передачи ИК-сигнала.....	15 - 460 кГц
Дальность действия управляющего радиосигнала.....	до 30,5 м (с дополнительными системными интерфейсами/процессорами)
Несущая радиочастота.....	802.15.4 / 2,4 ГГц (технология Zigbee®)
.....	433 МГц
Сенсорный дисплей.....	2,8 дюйма, TFT LCD с повышенной яркостью
.....	1/4 VGA (240 x 320 пикс.), 65 тыс. цветов
Время заряда батареи.....	3 - 4 часа
Коммуникации.....	порт USB 2.0 для программирования (специальный разъем)
Размеры (Д x Ш x Г).....	254 x 58 x 20 мм
Масса	236 г с батареей
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)/90 дней на батарею

T2x пульт управления

Пульт T2x является вершиной инженерного мастерства и относится к пятому поколению обновлённой платформы T2. Полный набор аппаратных кнопок обеспечивает быстрое и интуитивно понятное управление, при этом сенсорный экран с размером диагонали 2,8 дюйма позволяет создать удобный интерфейс управления под любую систему. К новым решениям относится сенсор касания, исключающий засыпание пульта во время использования, акселерометр, позволяющий использовать жесты, Wi-Fi и другие функции.



Основные функции

- Двусторонняя передача радиосигнала на частотах 433 МГц и 2,4 ГГц (по технологии Zigbee®).
- Встроенный Wi-Fi для отображения картинок, загрузки конфигурации и т.п.
- Двусторонний обмен информацией и получение обратной связи от совместимых устройств на частоте 2,4 ГГц (Zigbee® или Wi-Fi) и процессоров RTI.
- Цветной LCD экран с диагональю 2,8 дюйма, поддерживается управление жестами.
- Акселерометр и сенсор касания обеспечивают мгновенное включение пульта при использовании.
- 47 программируемых кнопок.
- Кнопки курсора обеспечивают простую навигацию по спискам.
- В комплекте литий-ионная батарея и док-станция.

Замечания по установке

- Управление по радиоканалу требует антенну RM-433 (433 МГц) или ZM-24 (2,4 ГГц Zigbee), а также процессор управления RTI или процессор со встроенной антенной.
- Для программирования требуется USB кабель (USB тип A - micro USB, не входит в комплект) для подключения док-станции к компьютеру или специальный кабель RTI, который входит в комплект набора IR-Pro. После настройки Wi-Fi программирование можно осуществлять без кабеля.
- Сенсор касания и акселерометр не могут использоваться одновременно.

Технические характеристики

Питание	3,6 В пост. тока, литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 1800 мАч
Управление питанием.....	Автоматическое вкл./выкл. (акселерометр)
Дальность действия инфракрасного управления	9,1 м под углом 60 градусов
Диапазон передачи ИК-сигнала.....	15 - 460 кГц
Дальность действия управляющего радиосигнала.....	до 30,5 м (с дополнительными системными интерфейсами/процессорами)
Несущая радиочастота.....	802.15.4 / 2,4 ГГц (технология Zigbee®), 433 МГц
Сенсорный дисплей.....	2,8 дюйма, TFT LCD с повышенной яркостью
.....	1/4 VGA (240 x 320 пикс.), 65 тыс. цветов
Время заряда батареи.....	3 - 4 часа
Размеры (Д x Ш x Г).....	254 x 58 x 20 мм
Масса	250 г с батареей
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)/90 дней на батарею

Пульты управления

Т3х пульт управления

Флагманский пульт управления RTI Т3х является результатом более чем 20-летнего опыта в разработке революционных систем управления. Этот пульт обладает потрясающей эргономикой благодаря тщательно продуманному сенсорному дисплею с диагональю 3,5 дюйма и полностью программируемым кнопкам. Базируясь на технологических достижениях предыдущей модели, Т3х предлагает пользователю гораздо больше чем можно ожидать от пульта управления.

К таким опциям относятся сенсор касания, акселерометр, обратная связь, Wi-Fi, тактильная обратная связь и многое другое.



Основные функции

- Двусторонняя передача радиосигнала на частотах 433 МГц и 2,4 ГГц (по технологии Zigbee®).
- Встроенный Wi-Fi для отображения картинок, загрузки конфигурации и т.п.
- Двусторонний обмен информацией и получение обратной связи от совместимых устройств на частоте 2,4 ГГц (Zigbee® или Wi-Fi) и процессоров RTI.
- Цветной LCD экран с диагональю 3,5 дюйма (480x800) с тактильной обратной связью.
- Сенсор касания, акселерометр и датчик освещенности.
- Видеокамера и микрофон для функции интерком.

Замечания по установке

- Управление по радиоканалу требует антенну RM-433 (433 МГц) или ZM-24 (2,4 ГГц Zigbee), а также процессор управления RTI или процессор со встроенной антенной.
- Для программирования требуется USB кабель (USB тип A - micro USB, не входит в комплект) для подключения док-станции к компьютеру или специальный кабель RTI, который входит в комплект набора IR-Pro. После настройки Wi-Fi программирование можно осуществлять без кабеля.
- Сенсор касания и акселерометр не могут использоваться одновременно.
- Функция интерком станет доступна в будущем посредством обновления микропрограммного обеспечения.

Технические характеристики

Питание	3,6 В пост. тока, литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 1800 мАч
Дальность действия инфракрасного управления	9,1 м под углом 60 градусов
Диапазон передачи ИК-сигнала	15 - 460 кГц
Дальность действия управляющего радиосигнала	до 30,5 м
Несущая радиочастота	802,15,4 / 2,4 ГГц (технология Zigbee®)
.....	433 МГц, 802,11b/g/n @ 2,4Ghz
Сенсорный дисплей	3,5 дюйма, TFT LCD с повышенной яркостью WVGA (480 x 800 пикс.), 16,7 млн. цветов
Время заряда батареи	3 - 4 часа
Размеры (Д x Ш x Г)	254 x 58 x 20 мм
Масса	255 г с батареей
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)/90 дней на батарею



Панели управления

RKM1+ панель для системы аудио мультитрум

RKM-1+ - это простая и интуитивно понятная в использовании панель управления, разработанная для систем аудиомультитрум. Панель имеет размеры под монтажную коробку 1-gang и поставляется с белыми, черными и светло-миндальными внутренними накладками и кнопками. Это позволяет вписать устройство практически в любой интерьер. При использовании с процессорами RTI, RKM1+ может управлять с обратной связью большинством многозональных ресиверов и систем аудио мультитрум, отображая текущий уровень громкости и источник.



Лицевая рамка Decora не входит в комплект.

Основные функции

- Обеспечивает двусторонний обмен информацией с системами распределения звука (например, AD-4x/AD-8x) и многозональными ресиверами посредством любого процессоров RTI XP-6 или XP-8s.
- Подходит ко всем стандартным декоративным накладкам Decora®.
- Устанавливается в монтажную коробку 1-gang.
- Восемь выбираемых источников сигналов.
- Индикатор уровня звука с подсветкой.
- Индикатор источника сигнала с заменяемой светодиодной пленочной подсветкой.
- Открытая архитектура позволяет управлять практически любыми электронными устройствами.
- Мощный ИК-выход позволяет передавать сигнал до 300 м.
- Полностью настраиваемая и программируемая панель.
- Программирование через USB порт.

Замечания по установке

- Блок питания не входит в комплект. Для питания необходим коммутационный блок СВ8. Прямое подключение панели к процессору RTI не рекомендуется.

Технические характеристики

Питание	от +9 до +16 В пост. тока, максимум 350 мА
Выходной ИК-порт	200 мА на выходе
.....	Длина кабеля до 300 м
Рабочая температура	от 0 до 50 °С
Относительная влажность в рабочем режиме	от 5 до 95% (без конденсации)
Общий объем системной памяти	64 Кбайт флеш-памяти (энергонезависимой)
Обмен данными	USB-порт для программирования
Размеры (В x Ш x Г)	104 x 46 x 25 мм
Размеры монтажного отверстия (В x Ш)	71 x 46 мм
Полная глубина ниши в стене	19 мм плюс кабели
Масса	284 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

RK1+ 2,4,8 кнопочная панель управления

RK1+ - это панель размера 1-дап с двумя, четырьмя или восемью полностью программируемыми кнопками.

Все панели поставляются с белыми, черными и светломиндальными внутренними накладками и кнопками.

Панель может использоваться в качестве самостоятельной системы управления (по ИК), а при совместном использовании с процессорами RTI можно даже отображать обратную связь (при помощи цвета подсветки).



Лицевая рамка Decora не входит в комплект.

Основные функции

- Две, четыре или восемь программируемых кнопок.
- В комплекте белый, черный и светло-миндальный наборы накладок и кнопок.
- Цвет подсветки, выбираемый пользователем.
- Подходят все стандартные декоративные наклейки Decora®.
- Конфигурация «master/slave», позволяющая двум панелям работать совместно.
- ИК-выход позволяет передавать сигнал на расстояние до 300 м.
- Полностью настраиваемая и программируемая панель.
- Устанавливается в монтажную коробку 1-gang.
- Дополнительные модули/процессоры для контроля напряжения (для отображения состояния питания оборудования) и двустороннего управления.
- Программирование через USB порт

Замечания по установке

- Блок питания не входит в комплект. Для питания необходим коммутационный блок СВ8. Прямое подключение панели к процессору RTI не рекомендуется.

Технические характеристики

Питание	от +9 до +16 В пост. тока, максимум 350 мА
Подсветка	Светодиодная матрица RGB — цвет определяется пользователем.
ИК-выход	200 мА на выходе
.....	Длина кабеля до 300 м
Рабочая температура	от 0 до 50 °С
Относительная влажность в рабочем режиме	от 5 до 95% (без конденсации)
Обмен данными	USB-порт для программирования
Монтаж	Устанавливается в монтажную коробку 1-gang
Размеры передней панели (В x Ш)	Приобретаются отдельно (тип Decora®)
Размеры (В x Ш x Г)	104 x 46 x 43 мм
Размеры монтажной ниши (В x Ш x Г)	71 x 46 x 35 мм
Полная глубина ниши в стене	43 мм плюс кабели
Масса	284 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

Панели управления

WK2 влагозащищённая панель управления

Стильная и современная панель управления WK2 имеет лицевую рамку, выполненную полностью из стекла, ёмкостную сенсорную кнопочную панель и яркий OLED дисплей для интерактивного управления и отображения обратной связи. Влагозащищённая панель расширяет сферу применения системы RTI: использовать панель можно в ванных комнатах, на кухнях, на улице, на яхте и в других подобных помещениях.

Благодаря совместимости с процессорами XP WK2 позволяет управлять аудио и видео системами, освещением и многими другими компонентами.



Основные функции

- Ёмкостная сенсорная кнопочная панель является влагозащищённой
- OLED дисплей обеспечивает интуитивную обратную связь
- Тонкая внешняя часть, выполненная из стекла
- Большой температурный диапазон позволяет устанавливать устройство на улице
- Порт Ethernet 10/100Base-T с поддержкой PoE
- Встроенные монтажные уши для удобной установки
- Металлическая монтажная коробка поставляется отдельно

Замечания по установке

- Для корректной работы устройства необходимо использовать коммутаторы или роутеры с поддержкой стандарта 802.3af
- Устройство не может получать питание от внешнего блока питания, коммутационного блока или процессора XP
- Устройство должно использоваться только совместно с процессором XP, нет возможности использовать WK2 в качестве самостоятельного устройства.

Технические характеристики

Питание	Power-over-Ethernet(PoE)
Совместимость с 802.3af Power-over-Ethernet роутерами/коммутаторами (Класс 2)	
Дисплей	монохромный дисплей OLED (128x32пикселя)
Кнопочная панель	встроенная ёмкостная сенсорная панель из стекла
Порт Ethernet	10/100 Base-T с Power-over-Ethernet
Рабочая температура	от 0 до 55 °C
Относительная влажность в рабочем режиме	от 5 до 95% (без конденсации). Плёнка или вода может мешать работе кнопочной панели
Обмен данными	Ethernet
Корпус	Ударопрочный литой АБС-пластик
Монтаж	Встроенный монтажные уши, клеевая прокладка
Размеры лицевой рамки (ВxШ).....	87x87мм
Размеры монтажного отверстия (В x Ш)	75,5 x 75,4 мм
Полная глубина ниши в стене.....	59,95 мм плюс кабели
Масса	216 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

KX1 панель для системы аудио мультимедиа

Панель KX1 предназначена для интуитивно понятного управления системой мультимедиа с помощью системы RTI. Цветной OLED-дисплей диагональю 1,2 дюйма, 11 полностью программируемых кнопок и архитектура со свободным программированием позволяют легко реализовать управление мультимедийными плеерами, AV-ресиверами и другими компонентами. При интеграции с процессорами серии XP и совместимыми системами распределения звука дисплей может отображать обратную связь от выбранного источника, а светодиодная полоса может отображать текущий уровень громкости. Панель KX1 совместима со стандартными рамками Decoga, доступна в белом, черном цвете и цвете слоновая кость.



Основные функции

- Встраиваемая в стену панель с OLED экраном 1,2 дюйма с поддержкой обратной связи
- Назначаемые/программируемые жёсткие кнопки для общих функций
- Доступна в белом, чёрном цветах и цвете слоновая кость
- Индикатор уровня громкости
- Подходят любые стандартные рамки Decoga
- Проводной выход ИК для прямого управления на расстоянии до 300 м
- Порт Ethernet обеспечивает надёжную связь с системой RTI
- Монтажная коробка 1-gang
- Обновление программного обеспечения по USB
- Обновление конфигурации по USBили Ethernet

Технические характеристики

Питание	9-16 В пост. тока, макс 350 мА
Управление питанием.....	Регулируемая яркость, датчик освещённости
Дисплей	OLED, 65 тыс. цветов
Размер дисплея	диагональ 1,2 дюйма; 128x96 пикселей
Подсветка	LED Синяя/Красная
ИК-выход	200 мА макс., 300 м
Ethernet	10/100 Base-T
Кол-во устройств.....	ограничено только размером памяти
Корпус	сталь с порошковой окраской
Лицевая панель.....	высокопрочный ABS пластик
Рабочая температура	0 - 50 °C
Влажность	5 - 95 %
Монтаж	стандартная коробка 1 gang
Лицевая рамка	Decoga (приобретается отдельно)
Размеры.....	104 x 45,2 x 25,9 мм
Размер отверстия	72,39 x 45,2 мм
Глубина	19 мм
Масса	113 г
Гарантия	1 год

Панели управления

КХ2 панель управления

Панель управления КХ2 имеет элегантный дизайн с 12 программируемыми кнопками и дисплеем с диагональю 2,8 дюйма. Кнопки и графический интерфейс полностью программируются при помощи RTI Integration Designer® для обеспечения управления электронными приборами. Встроенный ИК-выход позволяет управлять устройствами напрямую, при использовании процессоров RTI возможно управление с обратной связью. Также устройство имеет порт 10/100 Base-T Ethernet с поддержкой PoE, что позволяет использовать один кабель для питания и передачи данных.



Основные функции

- Поставляется со стильной низкопрофильной рамкой белого цвета. Отдельно продаются рамки чёрного, светло-миндально и алюминиевого цветов.
- Передние панели и кнопки черного цвета с глянцевой поверхностью.
- Устанавливаются в квадратную электрораспределительную коробку размером 100 x 100 мм (подробная информация приведена ниже).
- Встроенные монтажные ушки для простоты монтажа в существующие системы.
- ЖК-дисплей с диагональю 2,8 дюйма и 12 назначаемых кнопок.
- TFT дисплей с разрешением QVGA (240 Ш x 320 В) отображает пользовательские кнопки, текст и графику.
- Встроенный порт 10/100 Base-T Ethernet с питанием по Ethernet.
- ИК-приемник с защитой от излучения плазменных дисплеев для сквозной передачи ИК-команд.
- Открытая архитектура позволяет управлять практически любыми электронными устройствами.
- ИК-выход может передавать сигнал на расстояние до 300 м.
- Полностью настраиваемая и программируемая панель.
- Дополнительные модули/процессоры для контроля напряжения, релейного управления и оперативного двустороннего обмена информацией.
- Программирование через USB порт и Ethernet.

Замечания по установке

- Блок питания не входит в комплект. Для питания необходим коммутационный блок СВ8 или сетевой коммутатор с поддержкой PoE. Прямое подключение панели к процессору RTI не рекомендуется.

Технические характеристики

Питание	от 9 до 16 В. пост. тока, макс. ток 0,5 А или PoE
Сенсорный дисплей	Цветной ЖК-дисплей, диагональ 2,8 дюйма, с повышенной яркостью, изготовленный по технологии TFT
.....	..... QVGA (240 x 320 пикселей) с 65 тыс. цветов
ИК-выход .....	..... 200 мА, длина кабеля до 300 м
Рабочая температура .....	..... от 0 до 50 °С
Относительная влажность в рабочем режиме .....	..... от 5 до 95% (без конденсации)
Порт Ethernet	Порт 10/100Base-T Ethernet устройства с питанием по Ethernet
Монтаж	Встроенные монтажные ушки и винты
Размеры передней панели (В x Ш)	112 x 117 мм
Размеры монтажного отверстия (В x Ш)	94 x 94 мм
Полная глубина ниши в стене	31 мм плюс кабели
Масса	212 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

Аксессуары для КХ2

Стандартные лицевые рамки

BZLA-KX2 - Светлый миндаль
BZB-KX2 - Чёрный

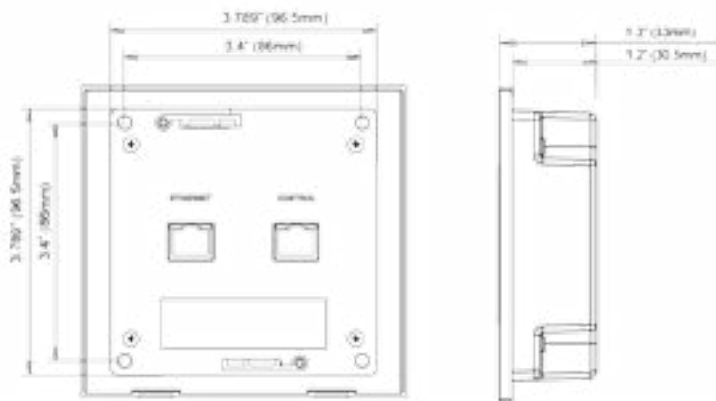
Лицевые рамки особой серии

PVBZB-KX2 - Алюминий

Замечания по установке КХ2

Панель КХ2 устанавливается в электрическую монтажную коробку 4"x4". **ВНИМАНИЕ:** Монтажная коробка 2-дапд НЕ ПОДХОДИТ
Монтажные крепления КХ2 устроены таким образом, что панель выступает на 9,65 мм от края монтажной коробки. Следовательно монтажную коробку нужно утопить в стене на 10 мм или глубже.
Глубина коробки должна составлять 38 мм или больше.

Монтажная коробка



Панели управления

КХ3 панель управления

КХ3 - это уникальное гибридное устройство, которое сочетает в себе сенсорную панель с ярким экраном 3,5 дюйма и пятью заменяемыми кнопками, а также передовой процессор управления по разумной стоимости. Устройство имеет все преимущества процессора управления, такие как получение обратной связи от управляемых устройств по IP или RS-232, а также встроенную антенну Zigbee для взаимодействия с пультами управления RTI. На борту КХ3 также сеть Ethernet 10/100 Base-T и Wi-Fi для доступа к web-страницам, просмотра видео с камер видеонаблюдения и обновления конфигурации устройства.

К прочим функциям относятся шесть сенсоров напряжения, четыре реле и поддержка функции видеоинтерком.



Основные функции

- Устройство прекрасно подходит для учебной аудитории или конференц-зала, т.к. сочетает в себе процессор и панель управления.
- Встроенный процессор управления серии XP.
- Беспроводной и проводной (с PoE) EФете1
- Сенсорный экран 3,5 дюйма.
- 6 сенсоров напряжения с возможностью инициирования событий.
- 4 реле.
- 2 порта RS-232 (разъём RJ-45).
- ИК-выход для прямого управления.
- 5 заменяемых кнопок.
- Датчики приближения и освещённости.
- Камера, микрофон и динамик для функции видеоинтерком.

Замечания по установке

- Блок питания не входит в комплект. Для питания необходим коммутационный блок СВ8 или сетевой коммутатор с поддержкой PoE (класс 3).

Технические характеристики

Питание	от 9 до 16 В. пост. тока, макс. ток 0,5 А или PoE (802.3af)
Сенсорный дисплей.....	Цветной ЖК-дисплей, диагональ 3,5 дюйма,
.....	с повышенной яркостью, изготовленный по технологии TFT
.....	WVGA (480 x 800 пикселей) с 16,7 млн. цветов
ИК-выход	200 мА, длина кабеля до 300 м
Рабочая температура	от 0 до 50 °С
Относительная влажность в рабочем режиме	от 5 до 95% (без конденсации)
Порт Ethernet.....	Порт 10/100Base-T Ethernet устройства с питанием по Ethernet
Монтаж.....	Встроенные монтажные ушки и винты
Размеры передней панели (В x Ш).....	146 x 140 мм
Размеры монтажного отверстия (В x Ш)	130 x 120 мм
Полная глубина ниши в стене.....	29 мм плюс кабели
Масса	284 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

Аксессуары для КХ3

Стандартные лицевые рамки

BZLA-KX3 - Светлый миндаль BZB-KX3 - Чёрный

Лицевые рамки особой серии

PBZBR-KX3 - Алюминий

Панели управления

КХ7 панель управления

Инновационная встраиваемая в стену панель управления КХ7 оснащена сенсорным ЖК-экраном и обладает полным набором мощных функций для управления развлекательными системами, устройствами управления микроклиматом и системами безопасности. Стильный мультисенсорный емкостный экран WVGA с диагональю 7 дюймов полностью отображает пользовательский интерфейс системы управления. Кроме того, композитный, S-video и компонентный входы обеспечивают четкое изображение с разрешением до 576р.



Основные функции

- ЖК-дисплей 800 x 480 WVGA со встроенным мультисенсорным емкостным экраном.
- Входы для подключения аналоговых видеисточников: композитный, S-video, компонентный с разрешением 480i, 576i, 480p или 576p.
- Встроенный Ethernet 10/100 Base-T и беспроводной Ethernet стандарта 802.11.
- Встроенный порт RS-232 для одностороннего управления без использования отдельного процессора.
- Встроенный мощный ИК-порт для прямого управления.
- Питание от блока питания или по сети Ethernet (PoE).
- Дополнительные модули/процессоры обеспечивают дополнительный двусторонний обмен информацией.
- Программирование через USB порт и Ethernet
- Стильные лицевые рамки в различных цветах (белый цвет в стандартном комплекте поставки).
- Встроенные монтажные уши для облегчения процесса установки.

Замечания по установке

- Блок питания не входит в комплект. Для питания необходим коммутационный блок CB8 или сетевой коммутатор с поддержкой PoE (Класс 3).
- ВНИМАНИЕ! Несовместимое PoE устройство может вывести КХ7 из строя.

Технические характеристики

Питание	от + 9 до + 16 В пост, тока, макс. ток 1 А
Управление питанием.....	Возможность регулировки яркости подсветки/датчик приближения
Сенсорный дисплей.....	Цветной ЖК-дисплей с повышенной яркостью, диагональ 7 дюймов, изготовленный по технологии TFT WVGA (800 x 480 пикселей), 65 тыс., LED подсветка
ИК-выход	200 мА, длина кабеля 300 м.
Порт Ethernet.....	10/100Base-T с питанием по Ethernet
Беспроводной Ethernet.....	802.11b/g
Рабочая температура	от 0 до 50 °С
Относительная влажность в рабочем режиме	от 5 до 95% (без конденсации)
Вход видеосигнала	Три разъема BNC Композитный вход, вход S-видео или компонентный аналоговый видеовход NTSC/PAL/SECAM
Монтаж.....	Встроенные монтажные выступы или винты
Размеры монтажного отверстия (В x Ш)	143 x 195 мм
Габариты наружной части передней панели (В x Ш)	151 x 217 мм
Полная глубина ниши в стене.....	36 мм, с видеоразъемом 53 мм
Масса	634 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

КХ10 панель управления

Благодаря внушительным размерам и утонченному стилю, КХ10 обеспечивает современные функции автоматизации для домашних и коммерческих инсталляций. 10-дюймовый экран с высоким разрешением, полностью настраиваемый до мельчайших деталей, позволяет создать по-настоящему фантастический пользовательский интерфейс. Сочетая в себе элегантность и удобство, КХ-10 оснащена видео входом HDBaseT для просмотра видео высокого разрешения на широкоформатном дисплее. Подключение к Ethernet позволяет легко просматривать изображения с камер видеонаблюдения и отвечать на вызовы с дверного домофона через встроенную функцию интерком. Прямое управление оборудованием возможно при помощи встроенных портов ИК и RS-232, но весь потенциал устройства раскрывает при добавлении КХ10 в экосистему RTI, в которой возможно управление любыми приборами прикосновением одной кнопки.



Основные функции

- Широкоформатный LCD дисплей диагональю 10.1" с разрешением 1280x800 (WXGA) и встроенной емкостной сенсорной панелью.
- Отображение HD видео через встроенный HDBaseT вход.
- Просмотр аналоговых источников через композитный видео вход.
- Встроенный ИК порт высокой мощности для прямого управления устройствами.
- Встроенный порт RS-232 для прямого управления (без обратной связи).
- Встроенная камера, микрофон и громкоговоритель для использования функции интерком.
- Датчик движения автоматически включает панель когда пользователь к ней подходит.
- Встроенный датчик освещенности автоматически регулирует яркость дисплея.
- Питание при помощи блока питания, коммутационного блока CB8 или PoE+ (Power over Ethernet Plus).
- Встроенный порт Ethernet 10/100 Base-T (с PoE+) и 802.11b/g/n Wi-Fi для просмотра изображений с IP-камер, управления устройствами и загрузки конфигурации.
- Стильная тонкая лицевая рамка доступна в белом, миндальном, черном и алюминевом цветах (в комплект входит белая рамка).
- Встроенные монтажные уши позволяют легко устанавливать панель (металлическая монтажная коробка доступна отдельно).
- Дополнительные модули/процессоры обеспечивают управление, включая управление с обратной связью через RS-232/IP, сенсоры, ИК и реле.

Технические характеристики

Питание	от +12 до 16 В пост.ток, 2А или PoE+ (С использованием PoE+ коммутатора 3 класса)
Управление питанием.....	Регулируемая яркость подсветки, датчик движения
Сенсорный дисплей.....	Цветной TFT LCD с высокой яркостью, разрешение WVGA (1280x800 пикс.), 65000 цветов, встроенный емкостной сенсорный дисплей, диагональ 10.1 дюймов (256 мм), подсветка LED, 305 нт
ИК-выход	200 мА, расстояние 300 м
Порт Ethernet.....	RJ-45, 10/100 Base-T с Power-over-Ethernet Plus
Беспроводной Ethernet.....	802.11b/g/n
Рабочая температура	0°С - 50°С
Относительная влажность в рабочем режиме	5% - 95% (без конденсации)
Вход видеосигнала	разъем BNC, композитный видео вход NTSC/PAL/SECAM
Монтаж.....	Уши и монтажные отверстия
Размеры монтажного отверстия (В x Ш)	259.18 мм x 186.77 мм
Габариты наружной части передней панели (В x Ш)	285.45 мм x 201.17 мм
Полная глубина ниши в стене.....	30.99 мм, с разъемами 52.5 мм
Масса	1014 г.
Гарантия	1 год

Панели управления

СХ7 настольная панель управления

Устройство СХ-7 подойдёт для любой задачи, в которой требуется интуитивно понятный интерфейс управления с проводным подключением, от кухни до конференц-зала. 7-дюймовый экран может наклоняться практически на любой угол от 10 до 90 градусов. Устройство можно даже закрепить вверх ногами под поверхностью. Дополнительные функции включают в себя проводное или беспроводное подключение к сети Ethernet, цифровое видео (motion JPEG), web-браузер, аналоговые аудио/ видео входы, а также стерео динамики. Это позволяет даже просматривать источники, такие как спутниковое ТВ или изображения с камер видеонаблюдения.



Основные функции

- 7-дюймовый сенсорный ёмкостной multi-touch экран WVGA LCD с разрешением 800x480.
- Видеовходы композит, S-Video или компонент позволяют просматривать аналоговое видео в разрешениях вплоть до 480i/576i/480p/576p.
- Аналоговый аудио вход и стерео динамики.
- Встроенный проводной 10/100 Base-T (с PoE) и беспроводной 802.11 Ethernet.
- Встроенный высокоомощный ИК порт для прямого управления устройствами.
- Питание от блока питания, блока СВ8 или PoE (Power over Ethernet).
- Опциональные модули/процессоры обеспечивают двустороннее управление электронными устройствами такими как медиа серверы, освещение, безопасность и т.п.
- Программирование по USB или Ethernet.
- Регулируемый угол наклона (от 10 до 90 градусов) и монтаж вверх ногами под поверхностью.

Замечания по установке

- В комплекте блок питания 12 В/1 А с разъёмом RJ45 для питания устройства. ВНИМАНИЕ: не подключайте этот разъём в порт Ethernet это может вывести устройство из строя.
- Также для питания можно использовать коммутационный блок СВ8 или коммутатор PoE (802.3af класс 3). ВНИМАНИЕ! Несовместимое PoE устройство может вывести КХ7 из строя.

Технические характеристики

Питание	+9...+16 В пост. тока, макс. 1 А
Управление питанием	Регулируемая яркость подсветки/датчик приближения
Сенсорный экран	Цветной ЖК-экран высокой яркости,
.....	7 дюймов, изготовленный по TFT-технологии
.....	Разрешение Full VGA (800 x 480 пикс.), 65 тыс. цветов, LED подсветка
ИК-выход	Через Control Port, 200 мА, длина кабеля 300 м
Ethernet-порт	10/100Base-T с поддержкой технологии Power-over-Ethernet.
Беспроводной Ethernet	802.11b/g
Рабочая температура	°0°...+50°С
Относительная влажность при работе	5...95% (без конденсации)
Видео вход	Три, разъёмы RCA, Композитный вход,
.....	вход S-видео или компонентный аналоговый видеовход NTSC/PAL/SECAM
Аудио вход	3,5 мм, стерео
Установка	Настольная или вверх ногами при помощи монтажных скоб
.....	(в комплекте)
Размеры (Д x Ш x В)	190 мм x 185 мм x 159 мм
Масса	934 г
Гарантия	Один год (на детали и качество изготовления)

СХ10 10-дюймовая настольная панель

Элегантная сенсорная панель СХ-10 способна обеспечить интуитивно понятное управление в любых помещениях от президентских залов заседаний до кухни. Большая площадь огромного 10-дюймового дисплея позволяет создать непревзойдённый пользовательский интерфейс. С такими возможностями по кастомизации пользователь сможет уверенно управлять окружающей обстановкой и развлекательными системами. Универсальная панель управления также дублирует экран для просмотра HD видео при помощи встроенного видео входа HDBaseT и акустических систем. Панель можно разместить на столе или под поверхностью, а для оптимального просмотра можно легко изменять угол наклона на угол от 10 до 90 градусов. Дополнительные функции включают в себя видео интерком, композитный видео вход и датчик движения.



Основные функции

- Широкоформатный LCD дисплей диагональю 10.1" с разрешением 1280x800 (WXGA) и встроенной ёмкостной сенсорной панелью.
- Отображение HD видео через встроенный HDBaseT вход. (поддерживаются разрешения 1080p/1080i/720p/480p).
- Просмотр аналоговых источников через композитный видео вход. Стерефонический аудио вход и громкоговорители
- Встроенный порт Ethernet 10/100 Base-T (с PoE+) и 802.11b/g/n Wi-Fi для просмотра изображений с IP-камер, управления устройствами и загрузки конфигурации.
- Видео интерком при помощи встроенных камер, микрофона и громкоговорителей.
- Датчик движения автоматически включает устройство когда пользователь к ней подходит.
- Встроенный датчик освещённости автоматически регулирует яркость дисплея
- Встроенный ИК порт высокой мощности для прямого управления устройствами.
- Питание при помощи блока питания, коммутационного блока СВ8 или PoE+ (Power over Ethernet Plus).
- Монтаж на столе и под поверхностью, регулируемый угол наклона экрана (10°-90°).
- Дополнительные модули/процессоры обеспечивают управление, включая управление с обратной связью через RS-232/IP, сенсоры, ИК и реле.

Технические характеристики

Питание	от +12 до 16 В пост.ток, 2А или PoE+
.....	(С использованием PoE+ коммутатора 3 класса)
Управление питания	Регулируемая яркость подсветки, датчик движения
Сенсорный экран	Цветной TFT LCD с высокой яркостью, разрешение
.....	WVGA (1280x800 пикс.), 65000 цветов, встроенный ёмкостной сенсорный дисплей,
.....	диагональ 10.1 дюймов (256 мм), подсветка LED, 212 нт
ИК-выход	200 мА, расстояние 300 м
Порт Ethernet	RJ-45, 10/100 Base-T с Power-over-Ethernet Plus
Беспроводной Ethernet	802.11b/g/n
Рабочая температура	0°С - 50°С
Относительная влажность в рабочем режиме	5% - 95% (без конденсации)
Видео вход	RJ-45, HDBaseT, разъём RCA, композитный видео вход NTSC/PAL/SECAM
Монтаж	Настольный или через монтажные отверстия
Габариты (Д x Ш x В)	227.8 мм x 251.64 мм x 203.2 мм
Масса	1744 г.
Гарантия	Три года

Приложение RTIPanel

Apple iPad®, iPhone®, iPod Touch®



Платформа Android



Полностью настраиваемое при помощи Integration Designer® приложение RTIPanel от компании RTI обеспечивает те же функции интуитивно понятного управления, которые используются в пультах и панелях управления RTI при работе со смартфонами или планшетами Apple / Android. Предоставляя безопасный локальный или дистанционный доступ к процессору RTI серии XP через любое интернет-соединение, приложение RTIPanel обеспечивает управление как по локальной сети Wi-Fi, так и удаленное управление. Пользователи могут просматривать температуру и регулировать нагревательные приборы, управлять системой безопасности, выключать освещение и управлять аудио-/ видеоаппаратурой, находясь в офисе или в любой точке мира (например, в отпуске).

Основные функции

- Передача команд управления и получение обратной связи от аудио- и видеоаппаратуры, системы освещения, системы безопасности и системы контроля микроклимата, а также многие другие функции.
- Приложение RTIPanel доступно для скачивания в Apple App Store®, Google Play® и Amazon App Store®.
- Полное интегрирование устройств Apple iPad®, iPhone®, iPod Touch® и Android® в новые или существующие системы управления RTI с помощью процессора серии XP
- Полностью настраиваемый графический интерфейс.
- Программирование с помощью программного обеспечения Integration Designer, которое используется для устройств RTI.
- Поддерживает создание как вертикального, так и горизонтального расположения интерфейса управления с необходимостью минимального дополнительного программирования.
- RTIPanel поддерживает двусторонний обмен информацией, включая изображения, графику, динамические списки изображений и даже больше!
- Поддерживает локальное соединение через WiFi®, внешний доступ через WiFi® или мобильную сеть (если имеется) с автоматическим переключением.
- Высокооптимизированное приложение обеспечивает быструю связь.
- Конфигурация для управления сохраняется на устройствах Apple/Android и обновляется автоматически при внесении изменений.

Требования к системе

Общие:

- Процессор RTI серии XP
- Устройство, на котором используется приложение RTIPanel, и процессор серии XP должны быть подключены к одной и той же сети Ethernet
- Удаленный доступ требует подключения к Интернету и получения статического IP-адреса от провайдера интернет-услуг или создания аккаунта динамической системы имен доменов (DDNS).

Устройства Apple iOS:

- Приложение RTIPanel совместимо с программным обеспечением Apple iPad, iPod touch и iPhone.
- Устройства Apple требуют наличия мобильной операционной системы iOS 3.2 или выше (может быть изменено без предварительного уведомления).

Устройства Android:

- Приложение RTIPanel совместимо со смартфонами и планшетами Android.
- Для устройств Android с сенсорными дисплеями, диагональ которых превышает 5,5 дюйма, требуется лицензия на планшет.
- В устройствах Android должна использоваться операционная система версии 2.1 или более поздняя (может быть изменено без предварительного уведомления).

Приложение доступно для загрузки из



Apple iPad, iPhone, iPod Touch



Смартфоны и планшеты Android



RP-4 процессор управления

Процессор управления RP-4 - доступный процессор управления, предназначенный для автоматизации работы аудио и -видео аппаратуры и других электронных устройств. Он имеет встроенную приёмную антенну 433 МГц, четыре адресуемых ИК-порта, входы сенсоров, поддержку приложения RTIPanel (без обратной связи) и многое другое.



Основные функции

- Все системные команды и макросы хранятся в процессоре для увеличения надёжности.
- Встроенная антенна 433 МГц.
- Четыре ИК-порта с маршрутизацией и регулировкой уровня.
- Поддержка RTIPanel для смартфонов и планшетов (без обратной связи, только Apple).
- Два входа сенсоров напряжения для определения статуса управляемого оборудования.
- Два встроенных реле.
- Работа с пультами управления в режиме 433 МГц.
- Индикатор приёма РЧ-сигнала.
- Программирование по USB и Ethernet

Замечания по установке

- RP-4 поддерживает пульты управления с РЧ-каналом 433 МГц, RTIPanel на устройствах Apple (Android НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ) и панели управления с интерфейсом Ethernet.
- RP-4 НЕ ИМЕЕТ ИК/RS485 входов, следовательно кнопочные панели управления без Ethernet НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ (в т.ч. RK1+/RKM1+).
- Приложение RTIPanel обеспечивает только одностороннее управление, без обратной связи.

Технические характеристики

Источник питания.....	+12 В пост. тока, 1 А
Беспроводной интерфейс	433 МГц
Диапазон передачи ИК-сигнала.....	15 - 460 кГц
Порт RS-232	Один разъем RJ45
Порт Ethernet.....	Один, 10/100Base-T
Реле	Два, 5 А при напр. 30 В пост. тока, макс.
Сенсоры напряжения	Два, 3 - 24 В пост. тока
Монтаж.....	Монтируется на стену или устанавливается свободно
Размеры (Ш x В x Г).....	175 x 76 x 25 мм
Масса.....	190 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления).

XP-3 передовой процессор управления

Отличаясь мощным центральным процессором с энергонезависимой флеш-памятью, данный процессор имеет большое количество функций и доступен по умеренной цене. Со встроенным трансивером ZigBee® и поддержкой беспроводного двустороннего обмена информацией XP-3 обеспечивает надежное управление и обратную связь от аудиосерверов, системы освещения, системы безопасности и т. п. XP-3 обеспечивает также двустороннее управление при помощи панелей управления и приложения RTIPanel.



Основные функции

- Мощный 32-разрядный центральный процессор, 533 МГц, энергонезависимая флеш-память 128 Мб.
- Один многофункциональный порт ввода/вывода (MPIO) поддерживает дополнительные модули RTI для определения напряжения и одностороннего управления по Кв-232.
- Два выходных ИК-порта с регулировкой мощности.
- Два назначаемых входа для определения напряжения и два программируемых реле.
- Один двунаправленный порт Кв-232 для двустороннего обмена данными с поддерживаемыми устройствами.
- Встроенный порт 10/100Base-T Ethernet для программирования, управления и двустороннего обмена данными с совместимыми устройствами.
- Встроенный порт 10/100Base-T Ethernet поддерживает power-over-Ethernet (POE), класс 3.
- Встроенные астрономические часы для запуска событий по времени и таймеров, срабатывающих через заданное время.
- Встроенный модуль трансивера (2,4 ГГц) ZigBee® RF и съемная антенна.
- Возможность настройки для связи со встраиваемыми в стену панелями управления RTI и беспроводными пультами управления (433 МГц) (см. примечания ниже).

Замечания по установке

- Использование дистанционного пульта RTI с частотой 433 МГц требует наличия отдельного антенного модуля KM-433. Такую конфигурацию рекомендуется использовать в системах, которые не используются очень часто (гостевые комнаты, зоны на открытом воздухе и др.).
- В установках, требующих основного управления посредством Zigbee и пультов с частотой 433 МГц, должен использоваться процессор XP-6 или XP-8s.

Технические характеристики

Источник питания.....	+12 В пост. тока, 1 А
Беспроводной интерфейс	совместимость с IEEE802.15.4 Zigbee®
Диапазон частоты радиосигнала.....	2,4 - 2,5 ГГц
Порт MPIO (порт 1)	Один 4-х контактный разъем мини-джек 3,5 мм
.....	Разработан для модулей RTI, а также для стандартных ИК-эмиттеров.
Выходные ИК-порты (порты 2 и 3).....	Два разъема диаметром 3,5 мм
.....	Совместимость с ИК-излучателями промышленного исполнения
Мощность ИК-выхода	Максимум 100 мА (на порт, с возможностью регулировки)
Диапазон передачи ИК-сигнала.....	15 - 460 кГц
Порт RS-232	Один разъем RJ45
Порт Ethernet.....	Один, 10/100Base-T
Реле	Два, 5 А при напр. 30 В пост. тока, макс.
Сенсоры напряжения	Два, 3 - 24 В пост. тока
USB-порты.....	один, для программирования
Монтаж.....	Монтируется на стену или устанавливается свободно
Размеры (Ш x В x Г).....	175 x 76 x 25 мм
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

XP-6 передовой процессор управления

Производящий впечатление своим набором характеристик и конкурирующий с процессорами, стоящими в два раза дороже, XP-6 является разумным выбором для продвинутого управления профессионально установленными электронными системами! Возможности управления включают высокоомощный ИК-порт для передачи управляющих ИК-сигналов в другую часть здания, шесть маршрутизируемых портов МРЮ для ИК-эмиттеров и аксессуаров RTI, используемых для определения питания, а также одностороннего управления по RS-232, двунаправленные порты RS-232 и многое другое!



Основные функции

- Мощный 32-разрядный центральный процессор с частотой 533 МГц и энергонезависимая флеш-память 128 Мб.
- Шесть портов МРЮ для ИК-эмиттеров, сенсоров напряжения RTI и одностороннего управления по RS-232.
- Поддержка Ethernet для двустороннего управления и облегчения процесса программирования.
- Три программируемых триггерных выхода 12 В пост. тока.
- Три назначаемых сенсора напряжения.
- Три программируемых реле.
- Два порта RS-232 для двустороннего обмена информацией.
- Встроенные астрономические часы для запуска событий по времени и таймеров, срабатывающих через заданное время.
- Совместимость со всеми беспроводными дистанционными пультами RTI (при использовании радиочастотных антенных модулей RTI/трансиверов Zigbee®) и со встраиваемыми в стену панелями управления.
- Входы для подключения нескольких РЧ-модулей ресивера на 433 МГц и одного трансивера ZM-24 на 2,4 ГГц.
- Программирование с помощью программного обеспечения Integration Designer®.
- Быстрое программирование через порт USB 2.0 и Ethernet.
- Обновляемое встроенное программное обеспечение.

Технические характеристики

Источник питания.....	+12 В пост. тока, 1 А
Выходные ИК-порты	Шесть разъемов, 3,5 мм
..... Совместимость с ИК-излучателями промышленного исполнения	
Мощность ИК-выходов Максимум 100 мА (на порт, с возможностью регулировки)	
..... максимум 200 мА (мощный выходной ИК-порт)	
Диапазон передачи ИК-сигнала	15 - 460 кГц
ИК-вход	Совместимость со стандартными ИК-приемниками и повторителями
Триггерные выходы.....	Три, 12 В пост. тока, максимум 100 мА каждый
Сенсоры напряжения	Три, 3 - 24 В пост. тока
Порты RS-232.....	Два двунаправленных порта, разъем RJ45
Порт Ethernet.....	10/100Base-T, разъем RJ45
USB-порты.....	один, для программирования.
Управляющий порт.....	RS-485/ИК/питание, разъем RJ45
порт RTI Com.....	Порт для подключения антенны Zigbee, разъем RJ45
Реле	Три, 5 А при напр. 30 В пост. тока
Монтаж.....	Монтируется на стену или устанавливается свободно
Размеры (Ш x В x Г).....	262 x 134 x 38 мм
Масса	543 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

XP-8s передовой процессор управления

Устройство XP-8s представляет собой профессиональный процессор для автоматизации управления электронными системами в частных домах и в офисных зданиях. Комбинация высокоскоростного микропроцессора, многозадачной операционной системы, работающей в режиме реального времени, и огромных возможностей расширения делает процессор XP-8s идеальным решением для крупномасштабных и сложных проектов.



Основные функции

- Мощный 32-разрядный центральный процессор с частотой 533 МГц и энергонезависимая флеш-память 128 Мб.
- В комплекте карта памяти SD 4Гб.
- 8 многоцелевых портов ввода/вывода (МРЮ). Совместимы со стандартными ИК-эмиттерами, сенсорами напряжения и одностороннего управления по RS-232.
- Порт Ethernet обеспечивает двустороннее управление по IP и поддержку RTIPanel.
- 8 программируемых реле могут замыкать контакты или подавать напряжение.
- 8 сенсоров напряжения позволяют осуществлять запуск событий при замыкании контактов или появлении напряжения.
- ИК-вход для сквозной передачи ИК сигналов или для управления.
- Совместимость с ZM-24, RM-433 и панелями управления.
- Регулируемая мощность ИК-излучения на всех портах.
- Программирование через USB порт и Ethernet

Технические характеристики

Источник питания.....	+12 В пост. тока, 1,0А
Порты МРЮ.....	Восемь 4-х контактных разъемов мини-джек 3,5 мм
..... Разработан для модулей RTI и стандартных ИК-эмиттеров	
Мощность ИК-выходов Максимум.....	100 мА (на порт, с возможностью регулировки)
..... максимум 200 мА (мощный выходной ИК-порт)	
Диапазон передачи ИК-сигнала	15 - 460 кГц
ИК-вход	Совместимость со стандартными повторителями и ресиверами
Реле	Восемь, 3 А и 30 В пост. тока или триггер 12 В/100 мА
Сенсоры.....	Восемь, аналоговые/цифровые/замыкание
Порты RS-232.....	Восемь, подключение через разъемы RJ45
Порт Ethernet.....	10/100Base-T, разъем RJ45
Порт RTI Com.....	Порт беспроводного подключения Zigbee® на 2,4 ГГц, разъем RJ45
USB-порты	Два порта, один Host, один для программирования
Порт расширения.....	RS-485 / ИК / Питание
Расширение памяти.....	Слот для карт SD/MM
Дисплей	Высококонтрастный ЖК-дисплей с STN-матрицей 18 x 60 мм
Монтаж.....	Крепление в стандартную рэковую стойку или свободная установка
..... (ножки и уши в комплекте).	
Размеры (Ш x В x Г).....	432 x 43 x 162 мм
Масса	1814 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

AD-4x система распределения звука

Устройство AD-4x идеально подходит для частных или коммерческих инсталляций, где требуется качественное и доступное по цене озвучивание помещений. Эта компактная система распределения звука содержит как предусилитель с матричным переключателем, так и встроенный усилитель мощности. Система позволяет усилить четыре входных сигнала от локальных источников и четыре входных сигнала от удаленных источников, облегчая, тем самым, прослушивание музыки с CD-плеера в спальне, с док-станции iPod® или с персонального компьютера. Один кабель Cat-5 передает аудиосигналы удаленного источника и ИК-сигналы между удаленным источником и системой AD-4x. Второе поколение AD-4, AD-4x обладает новыми функциями, большей гибкостью и быстрой настройкой. Теперь каждая зона снабжена линейным выходом, что позволяет использовать при необходимости дополнительные колонки и усилители, а каждый вход имеет регулировку уровня сигнала, что позволяет выровнять громкость разных источников. Добавление интерфейса Ethernet позволило осуществлять двустороннее управление по IP, web-интерфейс позволяет протестировать выходные зоны со смартфона, планшета или ПК. Web-интерфейс позволяет также настраивать группировку зон, зоны внутри группы могут управляться как одна зона.

Система распределения звука AD-4x разработана для использования в качестве расширения системы управления RTI. Система AD-4x выполняет функции переключения, усиления и распределения звуковых сигналов, в то время как центральные процессоры RTI и пользовательские интерфейсы управляют источниками звуковых сигналов, принимают команды от пользователя и получают обратную связь. Системная информация, такая как выбранный источник, уровень громкости звука и настройки управления звуком, доступна для каждой зоны.



Основные функции

- Четыре аналоговые стерео зоны с предусиленными выходами.
- Четыре аналоговых входа источников звука с регулировкой входного усиления.
- Независимая регулировка громкости и тембра для всех аудиозон.
- Web-интерфейс позволяет проверять зоны во время настройки.
- Объединение нескольких зон в группы позволяет управлять ими как одной зоной.
- 4 входа RJ-45 для подключения зональных аудиосистем (с помощью опционального аксессуара RSP-1).
- Управление через ИК-вход или двустороннее управление по RS-232 IP
- 25 Ватт на канал в каждой зоне.
- Дополнительная функция отключения звука при поступлении телефонного или дверного звонка (с помощью опционального аксессуара PDM-1).
- Светодиодные индикаторы питания зон.
- Компактный дизайн, размер 1U.

Технические характеристики

Питание	115 В перем. тока или 240 В перем. тока
.....	(с возможность переключения), 120 Вт
Выключатель электропитания	Двухпозиционное управление «вкл./выкл.»
.....	со светодиодным индикатором.
Монтаж	Крепление в rack-стойку или свободная установка
Габариты (с rack-ушами и лицевой панелью), В x Ш x Г	53 x 482 x 340 мм
Масса	5,4 кг
Рабочая температура	от - 10 до + 40 °С
Локальный вход для подключения источника	Четыре, разъемы RCA
Вход для подключения удаленного источника	Четыре, гнезда RJ-45
Вход управления	Один разъем 3,5 мм для ИК-управления
Вход удаленного ИК- источника	Четыре разъема, 3,5 мм для ИК-управления
Порт RS-232	Один, двунаправленное управление
Ethernet	Один, RJ45 двунаправленное управление
Триггерный выход (состояние)	Один, 12 В пост, тока при 15 мА
Выход напряжения	Один, 12 В пост, тока при 500 мА
Mute (режим «без звука»)	один разъем 3,5 мм
Входная чувствительность дверного звонка (PDM1) ... перем. ток/пост, ток, 3 ~ 12 В	
Входная чувствительность телефона (PDM1)	25 ~ 100 В перем. тока / 20 Гц
Выходные зоны	Четыре зоны, два канала на каждую зону
Номинальная мощность/канал	> 20 Ватт, от 20 Гц до 20 КГц
.....	(среднекв., 2 канала, нагружаемые на 8 Ом)
Мощность/канал	> 25 Ватт на частоте 1 КГц
.....	(среднекв., 2 канала, нагружаемые на 8 Ом)
Полный коэффициент гармоник при 20 Вт/8 Ом	0.1%
Полный коэффициент гармоник при 1 Вт/8 Ом	0.1%
Отношение сигнал-шум при номинальной мощности, IEC A-wtd, при закороченном входе источника	82 дБ (mute +1)
Амплитудно-частотная характеристика от 20 Гц до 20 КГц при 1 Вт/8 Ом	0,8 +/- 0,4 дБ
Перегрузка входа	2,5 В
Входное полное сопротивление	11 КОм
Разделение каналов на частоте 1 КГц	75 дБ
Перекрестные искажения между источниками при номинальной мощности на частоте 1 КГц	75 дБ
Перекрестные искажения между зонами при номинальной мощности при частоте 1 КГц	80 дБ
Регулировка тембра ВЧ на частоте 10 КГц	10 дБ +/- 0,5 дБ
Диапазон регулировки тембра НЧ на частоте 100 Гц	10 дБ +/- 0,5 дБ
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

Аксессуары для AD-4x

RSP-1 - панель для подключения удалённых источников

- Два входных разъема типа RCA для подключения к выходу (левому и правому) удаленного источника звука (приемник, CD-плеер и т. д.).
- Разъем мини-джек 3,5 мм для передачи стереосигнала, подключается к выходу удаленного источника звука (iPod®, ПК и т. д.).
- Разъем мини-джек 3,5 мм, подключается к ИК-эмиттеру для управления удаленным источником. Управление при помощи ИК сигнала осуществляется системой управления.
- Совместимость со стандартными лицевыми панелями 1-gang типа Decora® (не входят в комплект).
- Установка в стандартную монтажную коробку 1-gang.



Модуль отключения звука для телефона/дверного звонка

- Разъем мини-джек 3,5 мм для передачи стереосигнала позволяет легко подключаться к системам распределения звука AD-4x или AD-8x.
- Возможность подключения к двум дверным звонкам.
- Разъем RJ-11 для обеспечения проводного соединения с телефонной сетью.
- Совместимость со стандартными лицевыми панелями типа Decora® (не входит в комплект).
- Установка в стандартной монтажной коробке 1-gang.



AD-8x система распределения звука

Система распределения звука AD-8x сочетает в себе 16-канальный усилитель с предварительным усилителем и матричным коммутатором. Прекрасно подходит для применения в крупных частных и коммерческих, когда важное значение имеет гибкость, а возможность прослушивать восемь различных источников аудиосигналов в любой зоне не оставит никого равнодушным. До четырех различных источников аудиосигналов могут транслироваться из различных зон, поэтому доступ к таким источникам, как iPod® или ПК, можно получить там, где они используются, вдали от рэковой стойки. Между тем, встроенный усилитель Cool Power® может воспроизводить кристально чистый звук с мощностью 25 Ватт на канал. Инфракрасный порт и односторонний порт RS-232 обеспечивают независимую регулировку громкости и тембра во всех зонах, в то время как полное управление осуществляется через двусторонний порт RS-232 при объединении системы с устройствами управления RTI.

При увеличении количества помещений AD-8x может также расширяться. Восьмизональные выходы могут легко расширяться посредством объединения до восьми AD-8x, что позволяет создать до 64 зон. Система AD-8x от компании RTI обеспечивает чистый, устойчивый и мощный звук, которым можно наслаждаться на протяжении многих лет.

Второе поколение AD-8, AD-8x обладает новыми функциями, большей гибкостью и быстрой настройкой. Добавление интерфейса Ethernet позволило осуществлять двустороннее управление по IP, web-интерфейс позволяет протестировать выходные зоны со смартфона, планшета или ПК. Web-интерфейс позволяет также настраивать группировку зон, зоны внутри группы могут управляться как одна зона.



Аксессуары для AD-8x

RSP-1 - панель для подключения удалённых источников

- Два входных разъема типа RCA для подключения к выходу (левому и правому) удаленного источника звука (приемник, CD-плеер и т. д.).
- Разъем мини-джек 3,5 мм для передачи стереосигнала, подключается к выходу удаленного источника звука (iPod®, ПК и т. д.).
- Разъем мини-джек 3,5 мм, подключается к ИК-эмиттеру для управления удаленным источником. Управление при помощи ИК сигнала осуществляется системой управления.
- Совместимость со стандартными лицевыми панелями 1-gang типа Decora® (не входят в комплект).
- Установка в стандартную монтажную коробку 1-gang.



Основные функции

- Восемь зональных выходов звука с фиксированной и регулируемой громкостью.
- Восемь входов источников звука с независимой регулировкой входного усиления.
- 25 Ватт на канал для каждой зоны.
- Восемь входов источников звука и восемь зональных выходов звука, расширяемых до 64 зон путем подключения дополнительных систем АО-8x.
- Web-интерфейс позволяет проверять зоны во время настройки.
- Объединение нескольких зон в группы позволяет управлять ими как одной зоной.
- 4 входа для подключения зональных источников кабелем Cat-5 (с помощью опционального аксессуара RSP-1).
- Управление осуществляется посредством ИК-порта и порта RS-232, включая двусторонний обмен информацией при установке систем управления PT1.
- Дополнительная функция отключения звука при поступлении телефонного или дверного звонка (с помощью опционального аксессуара PDM-1).

Технические характеристики

Питание	115 В перем. тока или 240 В перем. тока (переключаемого), 230 Вт
Выключатель электропитания	Двухпозиционное управление «вкл./выкл.»
.....	со светодиодным индикатором
Монтаж	Крепление в рэковой стойку или установка свободно
Габариты монтажной панели (без рэковых ушей и лицевой панели), В x Ш x Г	133 x 432 x 375 мм
Масса	11 кг
Рабочая температура	от - 10 до + 40 °С
Локальные входы источника звука	Восемь, разъемы RCA x 16
Входы удаленных источников	Четыре, гнезда RJ-45
Вход управления	Один разъем 3,5 мм для ИК-управления
Вход удаленного ИК- источника	Четыре разъема, 3,5 мм для ИК-управления
Порт RS-232	Один, двунаправленное управление
Триггерный выход (состояние)	Один, 12 В пост. тока при 15 мА
Выход напряжения	Один, 12 В пост. тока при 500 мА
Mute (режим «без звука»)	гнездо диаметром 3,5 мм
Входная чувствительность дверного звонка (PDM1) перем. ток/пост. ток, 3 ~ 12 В	
Входная чувствительность телефона (PDM1)	25 ~ 100 В перем. тока / 20 Гц
Выходные зоны	Восемь, по два канала каждая, разъем Phoenix
Выход предусилителя (постоянный или переменный)	Восемь, по два канала каждая, RCA
Номинальная мощность/канал	25 Ватт, от 20 Гц до 20 КГц
.....	(среднекв., 2 канала, нагружаемые на 8 Ом)
Мощность/канал	> 25 Ватт на частоте 1 КГц
.....	(среднекв., 2 канала, нагружаемые на 8 Ом)
Полный коэффициент гармоник при 20 Вт/8 Ом	0.1%
Полный коэффициент гармоник при 1 Вт/8 Ом	0.1%
Отношение сигнал-шум при номинальной мощности, IEC A-wtd, при закороченном входе источника	82 дБ (mute +1)
Амплитудно-частотная характеристика от 20 Гц до 20 КГц при 1 Вт/8 Ом	0.8 +/- 0.4 дБ
Перегрузка входа	2,5 В
Входное полное сопротивление	11 КОм
Разделение каналов на частоте 1 КГц	75 дБ
Перекрестные искажения между источниками при номинальной мощности на частоте 1 КГц	75 дБ
Перекрестные искажения между зонами при номинальной мощности при частоте... ..	1 КГц 75 дБ
Регулировка тембра ВЧ на частоте 10 КГц	10 дБ +/- 0,5 дБ
Диапазон регулировки тембра НЧ на частоте 100 Гц	10 дБ +/- 0,5 дБ
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

Модуль отключения звука для телефона/дверного звонка

- Разъем мини-джек 3,5 мм для передачи стереосигнала позволяет легко подключаться к системам распределения звука AD-4x или AD-8x.
- Возможность подключения к двум дверным звонкам.
- Разъем RJ-11 для обеспечения проводного соединения с телефонной сетью.
- Совместимость со стандартными лицевыми панелями типа Decora® (не входит в комплект).
- Установка в стандартной монтажной коробке 1-gang.



AD-16x система распределения звука

AD-16x идеально подходит для больших установок аудио мультитрум и обеспечивает распределение звука от 16 источников на 16 зон. Рекомендуется использовать AD-16x совместно с усилителями Cool Power® от RTI (CP-450/CP-1650) для обеспечения кристально чистого звука. Для обеспечения ещё большей гибкости и удобства, AD-16x имеет 8 входов для подключения удалённых источников, которые физически могут быть расположены в других помещениях, и при этом использоваться как глобальные источники. Если в системе больше 16 зон, то до 4-х коммутаторов AD-16x могут быть объединены вместе и обслуживать до 64 зон. Коммутатор также обеспечивает полное управление звуком, в том числе параметрический эквалайзер, группировку зон и управление балансом. Все эти функции настраиваются через удобный web-интерфейс.

Систему можно спроектировать и настроить таким образом, что матричный коммутатор будет являться продолжением экосистемы RTI. Центром интеграции будет являться двусторонний драйвер AD64, установленный в процессор управления RTI. Он обеспечит непревзойдённую гибкость и эффективность интеграции. Драйвер позволяет задать зонам произвольные названия, исключающие необходимость оперировать номерами зон. Динамическое управление зонами, отслеживающее активные источники позволяет создать удобный и наглядный интерфейс пользователя. Пользователь сможет сразу определить, что определённый источник уже кем-то используется и выбрать другой.

Основной сценарий использования системы предполагает, что матричный коммутатор управляет переключением и распределением источников, а процессор RTI управляет непосредственно источниками и получает от них обратную связь. Такая информация как выбранный источник, громкость и регулировка тембра доступна для каждой зоны независимо. В зависимости от используемого источника можно отображать такую информацию как название трека, альбома, RDS, изображение обложки и прочее. С системой управления RTI звук – это только начало. Все компоненты могут находиться в гармонии: от аудио до освещения и управления климатом. Такая гармония возможна только в том случае, когда за матричным коммутатором стоит надёжная профессиональная система управления. С AD-16x нет никаких ограничений по распределению звука в доме!



Основные функции

- Распределение звука от 16 источников на 16 зон.
 - При помощи опционального аксессуара RSP-1 можно подключить до 8 удалённых источников и использовать их как глобальные источники.
 - До 4-х устройств можно объединить вместе, объединив источники.
 - Индивидуальные названия для каждой зоны (через драйвер AD64).
 - Динамическое управление источниками позволяет отображать в интерфейсе занят источник или нет (через драйвер AD64).
 - Предусиленные выходы позволяют подключать внешние усилители.
 - 8-полосный эквалайзер для каждой зоны.
 - Встроенный web-интерфейс позволяет группировать зоны для управления несколькими выходами как одной зоной.
 - Усиление входного сигнала для каждой зоны.
 - Управление через IP, RS-232 или ИК.
 - Доступны опциональные аксессуары для приглушения звука по телефонному или дверному звонку.
 - Монтаж в rackовую стойку (3U) или настольная установка.
- ПРИМЕЧАНИЕ: При ИК-управлении до 8 устройств AD-16x могут быть объединены вместе для получения 128 выходов. При использовании драйвера AD-64 можно объединить вместе до 4 аппаратов.

Технические характеристики

Входное напряжение	100 В ~ 240 В, 50~60 Гц	20 Вт
Монтаж	В рэк или настольный монтаж	
Размеры (ШхВхГ)	430 мм x 133 мм x 369 мм	
Масса	6.6 кг	
Рабочая температура	0°С – 40°С	
Относительная влажность	5% - 95% (без конденсации)	
Тепловыделение	68 BTU/час	
Сквозные выходы	16, 16 стерео пар RCA	
Входы для управления - CTRL In	один, 3.5 мм, для ИК-управления	
Выходы для управления - CTRL Out	один, 3.5 мм	
ИК-управление источниками	9, 3.5 мм – 9 дискретных, один общий	
Порт RS232	один, DB9, двустороннее управление	
Порт Ethernet	один, 10/100Base-T, RJ45	
ID устройств	1-8, устанавливается переключателем	
Триггерный выход (Статус)	Один, 12 В @ 15 мА	
Выход +12 В	Один, 12 В @ 500 мА	
Mute	Один, 3.5 мм	
Коэффициент нелинейных искажений	<0.03%	
С/Ш	92 дБ (@ mute +1), 100 дБ(@ mute)	
Частотный диапазон 20 Гц – 20 кГц @1W/8 Ом	1.5+/- .5dB	
Перегрузки входного сигнала	2.1 В	
Входной импеданс	22 кОм	
Разделение каналов при 1 кГц	>60 дБ	
Перекрёстные помехи между источниками при 1 кГц	>90 дБ	
Перекрёстные помехи между зонами при 1 кГц	90 дБ	
Контроль высоких частот при 10 кГц	8.5 дБ +/- 5 дБ	
Управление басов при 100 Гц	8.5 дБ +/- 5 дБ	
Диапазоны эквалайзера (В) ...	32 Гц, 64 Гц, 256 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 2048 Гц, 4096 Гц, 16380 Гц	
Гарантия	1 год	



CP-450 4-х канальный усилитель мощности

Усилитель CP-450, разработанный для повышения мощности системы распределения звука, отличается умеренной ценой. Оснащенный 50-ваттным усилителем Cool Power® для каждого канала, CP-450 незаменим для конфигураций с использованием системы распределения звука AD-8x/AD-4x, в которых требуется использовать несколько дополнительных колонок для больших помещений или добавить еще одно помещение к зоне.

С системой распределения звука, такой как AD-8x/AD-4x, выполняющей функции переключения всех источников и управления звуком, CP-450 предназначен для установки в стандартной стойке, обеспечивая при необходимости дополнительную мощность. Для установки данного оборудования, спроектированного с уменьшенным формфактором, в стандартной стойке требуется только одно место, а для отдельной установки указаны габаритные размеры. Опции гибкого управления включают ИК-порт, порт RS-232 или триггерный вход напряжения для включения устройства, в то время как триггерный выход и порт сквозной передачи ИК-сигнала делают последовательное подключение усилителей CP-450 легкой задачей.



Основные функции

- Четырехканальный усилитель с использованием технологии Cool Power®.
- 50 Ватт на канал.
- Расширяет акустические выходы AD-8x.
- Управление питанием при помощи триггера (3-30 В перем./пост. тока), RS-232 или ИК-команд.
- Устанавливается в стандартную рэковую стойку или свободно.
- Порт сквозной передачи ИК-сигнала.

Технические характеристики

Входное напряжение переменного тока	..... 115 В перем. тока
	..... или 240 В перем. тока (переключается), 230 Вт
Выключатель электропитания	..... Включение/выключение
	..... со светодиодным индикатором на передней панели
Монтаж	..... Крепление в рэковую стойку или свободная установка
Габариты	..... В x Ш x Г: 53 x 430 x 340 мм
Масса	..... 6,4 кг
Рабочая температура	..... от - 10 до + 40 °С
ИК-вход	..... Один, разъем 3,5 мм для ИК-управления
ИК-выход	..... Один, разъем 3,5 мм для сквозной передачи ИК-сигнала
Порт RS232	..... Один, двунаправленное управление
Триггерный выход	..... Один, 12 В пост. тока для переключения на другой CP-1650
Триггерный вход	..... Один, 3-30 В пост. тока, для включения по поступлению сигнала
Выходы колонок	..... Два стереовыхода, по два канала в каждом, Phoenix-разъемы
Входы источников звука	..... Два стерео, гнезда RCA (4)
Номинальная мощность/канал	..... 50 Вт, от 20 Гц до 20 кГц (среднекв.,
	..... 2 канала, нагружаемые на 8 Ом)
Номинальная мощность/канал	..... 70 Вт, от 20 Гц до 20 кГц
	..... (среднекв., 2 канала, нагружаемые на 4 Ом)
Динамическая мощность IHF	..... 80 Вт/1 кГц при нагрузке 8 Ом
	..... 120 Вт/1 кГц при нагрузке 4 Ом
Полный коэффициент гармоник	..... при 50 Вт/8 Ом и 70 Вт/4 Ом, 0,5 %
Полный коэффициент гармоник	..... при 1 Вт/8 Ом < 0,05 %
Отношение сигнал-шум при номинальной мощности, IEC A-wtd, закороченный вход источника	..... 100 дБ
Амплитудно-частотная характеристика	..... от 20 Гц до 20 кГц при 1 Вт/8 Ом, 0 дБ +/- 0,5дБ
Входная чувствительность	..... 1 Вт/8 Ом, 140 мВ/1 В
Входное полное сопротивление	..... 22 кОм
Разделение (разнос) каналов	..... при номинальной мощности/1 кГц, 85 дБ
Перекрестные искажения между источниками	..... при номинальной мощности/ 1 кГц, 100 дБ
Перекрестные искажения между зонами	..... при номинальной мощности/1 кГц, 95 дБ
Гарантия	..... Один год (детали и качество изготовления)

CP-1650 16-ти канальный усилитель мощности

Используя технологию Cool Power для расширения возможностей системы распределения звука AD-8x, CP-1650 прекрасно подходит для использования в частных и коммерческих инсталляциях, когда большие по площади помещения нуждаются в большем количестве колонок, или добавить еще одно помещение к существующей зоне. Разработанное как легкий и экономичный способ удвоения мощности AD-8 и имеющее дополнительные 50 Ватт для каждого канала, данное устройство решает данные сложные задачи по установке. Если же требуется дополнительное повышение мощности, вы можете соединить два канала переключкой при помощи простого щелчка выключателя для получения 100 Ватт на канал.

CP-1650 разработан для обеспечения большей гибкости, особенно в крупных инсталляциях. Уникальные особенности, включая сквозные аудио выходы, триггерный выход на 12 В пост. тока и сквозная передача ИК-сигнала делают последовательное подключение нескольких устройств легкой задачей. Регулировка уровня входного сигнала позволяют отрегулировать уровень входного аудиосигнала, сохраняя большие комнаты наполненными звуком и одновременно защищая меньшие по площади комнаты от оглушающего звука. Опции дискретного регулирования мощности включают ИК, двусторонний RS-232 или триггерный вход напряжения.



Основные функции

- Шестнадцатиканальный усилитель использует технологию Cool Power®.
- 50 Ватт на канал.
- Регулировка уровня входного аудиосигнала каждого канала.
- Режим моста для увеличения мощности (до 100 Вт).
- Расширяет выходы колонок AD-8.
- Управление питанием при помощи триггера (3-30 В перем./пост. тока), RS-232 или ИК-команд.
- Устанавливается на рэковую стойку или свободно.

Технические характеристики

Входное напряжение переменного тока	..... 115 В перем. тока
	..... или 240 В перем. тока (переключается), 230 Вт
Выключатель электропитания	..... Включение/выключение
	..... со светодиодным индикатором на передней панели
Монтаж	..... Крепление в рэковую стойку или свободная установка
Габариты	..... (В x Ш x Г) 133 x 432 x 375 мм
Масса	..... 10,6 кг
Рабочая температура	..... от - 10 до + 40 °С
ИК-вход	..... Один, разъем 3,5 мм для ИК-управления
ИК-выход	..... Один, разъем 3,5 мм для сквозной передачи ИК-сигнала
Порт RS232	..... Один, двунаправленное управление
Триггерный выход	..... Один, 12 В пост. тока для переключения на другой CP-1650
Триггерный вход	..... Один, 3-30 В пост. тока, для включения по поступлению сигнала
Выходы колонок	..... Восемь стереовыходов, по два канала в каждом, Phoenix-разъемы
Входы источников звука	..... Восемь, разъемы RCA x 16
Аудио выходы (петля)	..... Восемь, разъемы RCA x 16
Аудио: 2-канальный режим	Номинальная мощность/канал..... 30 Ватт, от 20 Гц
	..... до 20 кГц (среднекв., 2 канала, нагружаемые на 8 Ом)
Мощность/канал	..... 50 Ватт, от 20 Гц до 20 кГц
	..... (среднекв., 2 канала, нагружаемые на 4 Ом)
Динамическая мощность IHF	..... 40 Вт/1 кГц при нагрузке 8 Ом, 60 Вт/1 кГц при 4 Ом
Полный коэффициент гармоник	..... при 20 Вт/8 Ом < 0,5%
Аудио: мостовой режим	Номинальная..... мощность/канал 100 Ватт, от 20 Гц
	..... до 20 кГц (среднекв., 2 канала, нагружаемые на 8 Ом)
Полный коэффициент гармоник	..... (100 Вт/8 Ом), 0,5 %, (1 Вт/8 Ом), 0,05 %
Аудио: общее	Полный коэффициент гармоник..... 30 Вт/8 Ом и 50 Вт/4 Ом, 0,5 %
	..... при 1 Вт/8 Ом < 0,05 %
Отношение «сигнал — шум» при номинальной мощности, IEC A-wtd, при закороченном входе источника	..... 100 дБ
Амплитудно-частотная характеристика	..... от 20 Гц до 20 кГц при 1 Вт/8 Ом, 1,5 +/- 0,5 дБ
Входная чувствительность	..... 1 Вт/8 Ом, 170 мВ/900 мВ
Входное полное сопротивление	..... 22 кОм
Разделение (разнос) каналов	..... при номинальной мощности/1 кГц, 60 дБ
Перекрестные искажения между источниками при номинальной мощности/1 кГц,	..... 100 дБ
Перекрестные искажения между зонами при номинальной мощности/1 кГц,	..... 80 дБ
Гарантия	..... Один год (детали и качество изготовления)

СВ-8 коммутационный блок

СВ-8 - это аксессуар, предназначенный для обеспечения удобного и надежного питания для встраиваемых в стену панелей управления RTI (до восьми). Помимо выполнения функции источника питания, СВ-8 является маршрутизатором управляющих ИК-сигналов от нескольких панелей/пультов системы управления, обеспечивая подключение к процессору RTI с помощью одного выхода.



Основные функции

- Источник питания (16 В пост. тока, 4,3 А) позволяет подключить до восьми встраиваемых в стену панелей управления RTI*
- Несколько СВ-8 могут быть последовательно подключены для создания цепи из нескольких встраиваемых в стену панелей управления.
- Стандартные разъемы RJ45 для облегчения процедуры подключения панелей управления.

Замечания по установке

- Максимальная длина кабеля от СВ-8 до панели управления для обеспечения питания зависит от устройства следующим образом: КХ-7, К4 (максимум 4 шт.) - до 50 м. РК3, РК3-V (максимум 8 шт.) - 160 м. КХ2, РК-2, РК-1+, РКМ-1+ (максимум 8 шт.) - до 300 м. РСМ-8 (максимум 8 шт.) общая длина кабеля до всех модулей - 300 м. РК10 - несовместимо.

Технические характеристики

Питание	+16 В пост. тока, 4,3 А
Максимальный ток для каждого порта	1,5 А
Корпус	Сталь, цвет — черный (порошковое напыление)
Габариты (В x Ш).....	127 x 239 мм
Монтаж.....	Встраивается в стену или устанавливается свободно
Масса	359 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

СМ-232 коммуникационный модуль RS-232

Модуль связи СМ-232 выполняет функции интерфейса для практически всех электронных устройств, поддерживающих стандарт RS-232. Он подключается к поддерживаемым процессорам RTI с одной стороны и к разьему последовательного порта DB-9 устройства с другой стороны. Модуль СМ-232 поддерживает передачу в одностороннем режиме (функция приема не поддерживается) определенных пользователем символов или бинарных строк.



Основные функции

- Подключается к выходным портам процессоров RP-6, ZRP-6, XP-3, XP-6 и XP-8 либо к модулю расширения РСМ-8.
- Обеспечивает одностороннюю связь RS-232 практически с любым электронным устройством, управляемым по RS-232.
- Выбираемая программным обеспечением скорость передачи информации до 115,2 К.
- Стандартный разъем DB-9.
- Не требуется подключения источника к панели питания - питание подается через выходные порты.
- Определяемые пользователем команды управления при помощи программного обеспечения Integration Designer®.

Технические характеристики

Скорость передачи информации.....	Выбирается программно
..... (в зависимости от управляемого устройства)	
Длина кабеля	3,7 м
Разъем	Штекер DB-9
Используемые контакты	GND (земля), TXD (передача данных), DTR (сигнал готовности к передаче данных)
Размеры (Ш x В x Г).....	33 x 14 x 51 мм
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

ЕСВ-5 коммутационный блок для ИК-эмиттеров

Коммутационный блок для ИК-излучателей ЕСВ-5 обеспечивает передачу ИК сигналов в расширенной зоне при совместной работе с процессорами RTI, встраиваемыми в стену сенсорными панелями, системами ИК-дистрибуции других производителей и т. д. Блок имеет один разъем для входа ИК-сигнала и пять выходных портов для подключения до пяти отдельных или сдвоенных ИК-излучателей.



Основные функции

- Пять выходов ИК излучателей.
- Контролируемый вход для мониторинга состояния питания включенного выхода, датчика тока, датчика света и т. д.
- Регулируемая мощность ИК-излучения.
- Стальная конструкция.
- Для работы не требуется источник питания.

Технические характеристики

Блок питания (не входит в комплект)	от 9 до 16 В пост. тока, 1,5 А
Количество выходных портов	Пять
Выходные порты	разъем 3,5 мм
.....	Совместимость со стандартными ИК-эмиттерами
Мощность ИК-выхода	Максимум 100 мА (на порт, с возможностью регулировки)
ИК-вход	Совместимость со стандартными системами ИК-дистрибуции
Монтаж.....	Встраивается в стену или устанавливается свободно
Размеры (Ш x В x Г).....	66 x 61 x 23 мм
Масса	108 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

ESC-2+ сетевой расширитель портов RS-232

Конвертер ESC-2+ Ethernet - RS-232+ является удобным способом добавления двух RS-232+ портов к процессору системы управления серии XP от RTI. Подключив конвертер ESC-2+ к локальной сети Ethernet при помощи стандартного кабеля Cat-5, можно обеспечить полноценный двусторонний обмен информацией, как если бы устройство было подключено непосредственно к процессору. Два разъема RJ-45 обеспечивают эффективное соединение с помощью кабеля Cat-5 между ESC-2+ и управляемым устройством.



Основные функции

- Обеспечение двух дополнительных портов RS-232 для процессора производства RTI.
- Использование нескольких модулей ESC-2+ для дистанционного управления большого числа устройств, управляемых по RS-232.
- Легкая интеграция с программным обеспечением Integration Designer.
- Возможность распознавания и конфигурирования с помощью программного обеспечения Integration Designer по сети Ethernet.
- Легкое подключение к устройству при помощи кабеля Cat-5 (в комплект входят два переходника RJ-45 - DB9).

Технические характеристики

Источник питания	5 В пост. тока, 1 А
Последовательные порты (RS-232)	Два разъема RJ-45
.....	В комплект входят два переходника RJ-45 - DB9
Порт Ethernet.....	Один порт RJ-45
Корпус.....	Пластик ABS
Монтаж.....	Встраивается в стену или устанавливается отдельно
Размеры (Ш x В x Г).....	71 x 45 x 25 мм (с петлями)
Масса	50 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

IPE-4 коммутационный блок ИК-сигналов

Расширитель ИК-портов IPE-4 представляет собой удобное средство для распределения ИК-сигналов при использовании процессоров от RTI. Он имеет два разъема 3,5-мм для входа ИК-сигналов и четыре выходных порта для подключения до четырех отдельных или удвоенных ИК-излучателей. Дополнительный источник питания не требуется.



Основные функции

- Обеспечивает легкое расширение с подключением до четырех излучателей к ИК-порту процессора.
- Совместимость с большинством стандартных одинарных и двойных ИК-эмиттеров.
- Конструкция из жесткой стали.
- Для функционирования IPE-4 источник питания не требуется.
- Кабель длиной 1 м с мини-разъемами диаметром 3,5-мм включен в комплект для быстрого подключения к процессорам RTI.

Технические характеристики

Количество выходных портов	Четыре
Выходные порты	Гнезда диаметром 3,5 мм
.....	Совместимость с ИК-излучателями промышленного исполнения
Мощность ИК-выхода	Максимум 100 мА (для одного порта)
ИК-вход	Гнездо диаметром 3,5 мм
.....	Совместимость с процессорами RTI, системами ИК-дистрибуции
Монтаж.....	Встраивается в стену или устанавливается свободно
Размеры (Ш x В x Г).....	С ушками 130 x 48 x 23 мм
Масса	192 г
Гарантия	Один год (детали и качество изготовления)

IR-PRO считыватель ИК-кодов

IR-PRO - это устройство для считывания ИК-кодов, специально разработанное для профессиональных системных интеграторов. В отличие от аналогичных устройств, которыми оснащены универсальные «обучаемые» пульта дистанционного управления, IR-PRO отличается значительно более надежной и тщательно разработанной схемой. В сочетании с алгоритмами программного обеспечения собственного производства это устройство обеспечивает значительно более надежное считывание практически любого ИК-кода вне зависимости от его формата, частоты, уровня выходящего сигнала и т. п.



Основные функции

- Передовая система распознавания ИК-излучения гарантирует корректное считывание управляющих ИК-кодов практически при любых условиях.
- Совместимость практически со всеми аудио- и видеокomпонентами и пультами дистанционного управления.
- Система шумоподавления для исключения сбоев в процессе считывания.
- USB-порт для программирования и питания.
- Компактный, надежный дизайн.
- Только для профессиональных системных интеграторов.
- В комплект поставки входят два USB-кабеля для программирования и прочный пластиковый футляр для переноски.
- Гарантия два года на детали и качество изготовления.

Технические характеристики

Требования к питанию.....	Питание осуществляется непосредственно от USB-порта
Диапазон частоты ИК-сигнала	До 460 кГц
Рабочая температура	от 0 до 50 °С
Относительная влажность в рабочем режиме	от 5 до 95 % (без конденсации)
Габариты.....	114 x 71 x 33 мм
Масса	170 г

ZBPro устройство для настройки сети Zigbee

ZB-Pro представляет собой профессиональное устройство для управления сетями Zigbee®, разработанными компанией Remote Technologies Inc. и функционирующими на частоте 2,4 ГГц. Оно работает в различных режимах, которые автоматически программируются при помощи специальной функции Integration Designer®. Устройство ZB-Pro подключается к стандартному USB-порту ПК и используется для таких целей, как загрузка конфигурации и прошивки для модулей трансивера ZM-24 компании RTI.



Основные функции

- Загрузка данных о конфигурации сети в модуль трансивера RTI ZM-24.
- Обновление прошивки модуля трансивера RTI ZM-24.
- Внешний источник питания не требуется. Питание поступает непосредственно через USB-порт.
- Светодиодные индикаторы подтверждают выполнение различных операций.
- Компактный, надежный дизайн.
- Только для профессиональных системных интеграторов.
- Гарантия два года на детали и качество изготовления.

Технические характеристики

Требования к питанию.....	Питание осуществляется непосредственно от USB-порта
Несущая частота радиосигнала	2,4 ГГц (технология Zigbee®)
Стандарты	IEEE 802.15.4
Рабочая температура	от 0 до 50 °С
Относительная влажность в рабочем режиме	от 5 до 95 % (без конденсации)
Габариты (В x Ш x Г).....	109 x 35 x 17 мм
Масса	32 г

PCM-4 сетевой расширитель ИК

Оснащенный четырьмя универсальными портами выхода и триггерными выходами напряжения (12 В пост. тока) модуль PCM-4 значительно расширяет возможности процессоров RTI серии XP для их применения даже в самых крупных проектах.

Встроенный порт Ethernet позволяет удобно осуществлять контроль по локальной сети LAN. Каждый порт MPIO обеспечивает возможность маршрутизации ИК-сигналов, одностороннюю передачу информации* и уточнение состояния питания*.

* Со вспомогательными устройствами RTI.



Основные функции

- Четыре многофункциональных порта ввода/вывода (MPIO) добавляются к процессорам серии XP от RTI.
- Возможно использование нескольких модулей PCM-4 для дистанционного управления неограниченным количеством устройств.
- Связь с процессором серии XP по Ethernet для легкого расширения в любой точке, где имеется соединение по локальной сети (LAN).
- Регулируемая мощность ИК-излучения.
- Триггерные выходы напряжения 12 В пост. тока.

Технические характеристики

Источник питания.....	+12 В пост. тока, 1 А
Многоцелевые выходные порты.....	Четыре стандартных разъема диаметром 3,5-мм
.....Разработан для модулей RTI, а также для ИК-излучателей промышленного исполнения.	
Мощность ИК-выхода.....	Макс. 100 мА (на порт, с возможностью регулировки)
Диапазон передачи ИК-сигнала.....	15 - 460 кГц
ИК-вход.....	Совместимость с повторителями и ресиверами промышленного исполнения.
Порт Ethernet.....	Один разъем RJ-45, 10/100 Base-T
Триггерный выход.....	Один, 12 В пост. тока, максимум 100 мА
USB-порты.....	один, для программирования
Корпус.....	Сталь, цвет - черный (порошковое напыление)
Монтаж.....	Встраивается в стену или устанавливается отдельно
Размеры (Ш x В x Г).....	173 x 74 x 31 мм
Масса.....	406 г
Гарантия.....	Один год (детали и качество изготовления)

RCM-4 сетевой расширитель реле

Модуль RCM-4 оснащен четырьмя отдельными адресуемыми реле. Встроенный порт Ethernet позволяет легко осуществлять управление с процессоров серии XP от RTI по локальной сети (LAN). Благодаря наличию ИК-выхода модуль RCM-4 может получать команды управления от большого количества различных источников, в том числе от встраиваемых в стену панелей и процессоров RTI или от ИК-систем других производителей. Команды управления осуществляет переключение реле, а также регулирует время удержания реле для его срабатывания на определенное время. Питание модуля PCM-4 может осуществляться от комплектного источника питания или по Ethernet (PoE).



Основные функции

- Четыре реле с возможностью индивидуальной адресации.
- Возможность работы в цепи постоянного тока с напряжением до 28 В/5 А.
- Реле могут использоваться в режимах «нормально разомкнутый» и «нормально замкнутый».
- Управление реле может осуществляться при помощи ИК-сигналов или через Ethernet.
- Питание от блока питания или при помощи power-over-Ethernet (PoE).

Технические характеристики

Источник питания.....	+12 В пост. тока, 1 А
ИК-вход.....	Совместимость со стандартными повторителями и ресиверами
Реле.....	Четыре, возможность работы в цепи постоянного тока
.....	с напряжением до 28 В пост и током до 5 А
Порт Ethernet.....	Один, RJ-45, 10/100Base-T с питанием по Ethernet
USB-порты.....	один, для программирования
Монтаж.....	Встраивается в стену или устанавливается отдельно
Размеры (Ш x В x Г).....	173 x 74 x 31 мм
Масса.....	466 г
Гарантия.....	Один год (детали и качество изготовления)

Интерфейсный модуль ZW-9

Интерфейсный модуль ZW-9 использует протокол беспроводной связи Z-Wave для обеспечения связи между экосистемой RTI и системами управления освещением, дверными замками, термостатами и другими устройствами, работающими по Z-Wave. ZW-9 позволяет свести в один процессор управление всеми устройствами, исключая необходимость использовать разные приложения. Пользователь при этом получит управление всеми подсистемами в едином интерфейсе.

Интерфейс Z-Wave ZW-9 обеспечивает простой и недорогой способ управления устройствами и системами, работающими по протоколу Z-Wave при помощи системы управления RTI.



Основные функции

- Беспроводное управление и мониторинг для систем освещения на базе протокола Z Wave через RTI систему управления. Беспроводное управление и мониторинг статуса устройств Z-Wave через систему управления RTI
- Имеет сертификацию Z-Wave Plus, гарантирующую совместимость с другими устройствами Z-Wave.
- Совместим с широким спектром сертифицированных устройств Z-Wave, включая дверные замки, системы безопасности, моторизованные карнизы, термостаты и другие устройства.
- Расширяемая и масштабируемая система позволяет управлять более чем 200 устройствами.
- Программируется при помощи ПО RTI Integration Designer.
- Питание через PoE (Power over Ethernet) или блок питания из комплекта.

Технические характеристики

Питание.....	блок питания 5 В/2А, PoE (Power Over Ethernet) класс 3
Связь с системой RTI.....	Порт RJ45 Port, через Ethernet
Радиоканал.....	Z-Wave Plus
Диапазон работы.....	до 30 м
Корпус.....	высокопрочный литой ABS пластик чёрного цвета
Рабочая влажность.....	5% - 95% (без конденсации)
Рабочая температура.....	0°C - +50°C
Размеры (Ш x В x Г).....	131 мм x 102 мм x 28 мм
Масса.....	116 г
Гарантия.....	Один год

VPS-1 сенсор напряжения

Модуль контроля напряжения VPS-1 отслеживает состояние (вкл./выкл.) практически любого электронного устройства, передавая эту информацию управляющему блоку RTI, например процессору управления XP-6. Когда подключенное устройство включено, VPS-1 определяет наличие напряжения на устройстве, блоке питания или датчике напряжения стороннего производителя и отправляет соответствующий сигнал на систему управления RTI.



Основные функции

- Подключается к выходным портам процессоров RP-6, ZRP-6, XP-3, XP-6 и XP-8 или к модулю расширения PCM-8.
- Определяет состояние (вкл./выкл.) практически любого электронного оборудования.
- Не требуется источник питания — питание подается через выходные порты.
- Схема контроля напряжения располагается в компактном корпусе из прочного пластика ABS.
- Светодиодные индикаторы состояния оборудования (вкл./выкл.).
- Длина управляющего кабеля может быть увеличена до 150 м.

Технические характеристики

Выход Совместимость со стандартными системами ИК-дистрибуции
 Мощность ИК-выхода Максимум 100 мА
 Требования для входных параметров от 3 В до 24 В пост. тока или от 9 В до 30 В перем. тока (мин. 50 Гц)
 Максимальный ток потребления 0,5 мА
 Длина управляющего кабеля 3,7 м
 Длина кабеля датчика напряжения 0,9 м
 Размеры (Ш x В x Г) 44 x 76 x 18 мм
 Гарантия Один год (детали и качество изготовления)

vIRsa Mouse ИК-эмиттер

Созданный специально для профессиональных систем, многофункциональный модуль vIRsa Mouse является ИК-излучателем, превосходящим по функциональным характеристикам все аналогичные устройства. Данное устройство имеет ряд особенностей, таких как удобный плоский дизайн, гибкая клейкая пленка и отдельный держатель, которые облегчают процесс монтажа и дают возможность легко и быстро извлекать/заменять излучатель. Поскольку надежность имеет чрезвычайную важность, модуль vIRsa Mouse оборудован полупрозрачной платой для улучшения целостности электрических соединений и встроенным резистором для защиты от перенапряжения, а использование технологии точного литья гарантирует стабильную и качественную работу.



Основные функции

- Глянцевый, плоский и симметричный дизайн.
- Отдельный держатель позволяет легко заменять и извлекать излучатель.
- Два держателя в комплекте (красный и прозрачный).
- Светодиод синего цвета может быть виден при нормальном функционировании системы или только при поиске и устранении неисправностей.
- Кабель длиной 3 м достигает любого устройства в стандартной стойке.
- Клейкая пленка обеспечивает плотное прилегание к изогнутым поверхностям.
- Прозрачная монтажная плата.
- При изготовлении стандартного разъема мини-джек 3,5-мм использовалось точное многослойное литье для обеспечения прочности.
- В комплект входит клеммная пара для кабеля с разъемами.

Технические характеристики

Выход Совместимость со стандартными системами ИК-дистрибуции
 Требования к питанию ИК-устройств 12 В пост. тока, максимум 100 мА
 Максимальный ток потребления 30 мА
 Длина кабеля 3,0 м
 Тип разъема 3,5 мм
 Размеры (Ш x В x Г) 10 x 13 x 2,5 мм
 Гарантия 90 дней

ZM-24 антенна Zigbee

Модуль трансивера ZM-24, работающий на частоте 2,4 ГГц, способен не только принимать, но и передавать сигналы. Это обеспечивает двустороннюю связь между определенными процессорами RTI и портативными пультами дистанционного управления. ZM-24 прост в монтаже, поскольку только один модуль требует проводного соединения с процессором, тогда как дополнительные модули ретрансляторов можно добавлять, используя питание от любой электрической розетки в пределах диапазона связи других модулей. Модули ZM-24 создают самовосстанавливающуюся беспроводную сеть, адаптирующуюся к изменениям или проблемам, возникающим в канале связи.



Основные функции

- Обеспечение двусторонней беспроводной связи.
- Диапазон беспроводной связи между модулями ZM-24 достигает 30 м.
- Подключение к центральному процессору на расстоянии до 300 м при помощи стандартного кабеля Cat5.
- Возможность работы в режиме «координатора» или формирования самовосстанавливающейся беспроводной сети путем добавления модулей, работающих в режиме ретрансляторов.
- Использование беспроводной связи Zigbee® на частоте 2,4 ГГц, соответствующей стандарту IEEE802.15.4.
- Простой монтаж благодаря наличию регулируемой антенны и съемного настенного кронштейна.
- Питание от процессора RTI, от блока питания, включенного в комплект поставки, или от коммутационного блока CB8

Замечания по установке

С трансивером данной модели необходимо использовать пульта дистанционного управления и процессоры, поддерживающие технологию Zigbee® и работающие на частоте 2,4 ГГц. Этот трансивер несовместим с пультами дистанционного управления, работающими на частоте 433 МГц.

Технические характеристики

Питание от 9 до 16 В пост. тока, 60 мА
 Порт RTI Com Двусторонний порт беспроводного подключения Zigbee®, 2,4 ГГц, разъем RJ45, Длина кабеля до 300 м
 Беспроводное подключение к сети Совместимость с технологией Zigbee® стандарта IEEE802.15.4
 Диапазон частоты радиосигнала 2,4 - 2,5 ГГц
 Рабочая температура от 0 до 50 °C
 Относительная влажность в рабочем режиме от 5 до 95% (без конденсации)
 Функциональные возможности устройства Общее количество устройств ограничено только объемом памяти
 Обмен данными Возможность TA-программирования (программирование с беспроводной передачей данных)
 Корпус Ударопрочный литой пластик ABS, черный
 Монтаж Съемный кронштейн
 Габариты со сложенной антенной (Ш x В x Г) 89 x 101 x 28 мм
 Габариты с выдвинутой антенной (Ш x В x Г) 89 x 184 x 28 мм
 Масса 113 г
 Гарантия Один год (детали и качество изготовления)

Эксклюзивный дистрибьютор RTI на территории РФ -
компания Simple Distribution.

г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 7
+7 (499) 709-86-31
www.simpledistribution.ru

 Simple
Distribution


It's Under Control®