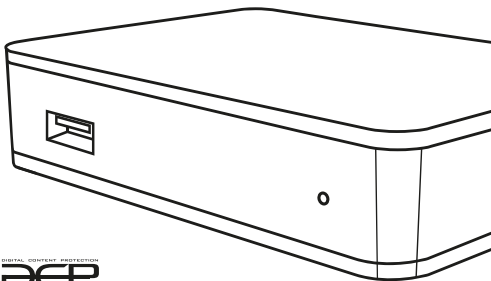




Приставка на базе
ОС Linux®
MAG420
MAG420w1

Руководство
по эксплуатации



HDMI®  **DOLBY AUDIO**™

DIGITAL CONTENT PROTECTION
DCP

Приставка MAG420, MAG420w1. Руководство по эксплуатации

Нормативная информация

ЕАС

Данное оборудование полностью соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

СЕ

Настоящим Производитель заявляет, что данное изделие соответствует основным требованиям и другим важным положениям следующих Директив 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU и попадает под действие Директивы WEEE (2012/19/EU).

ООО «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» заявляет, что тип радиооборудования приставка MAG420w1 с оборудованием радиодоступа 802.11b/g/n соответствует Техническому регламенту радиооборудования.

Полный текст Декларации соответствия можно найти на веб-сайте по следующему адресу:
www.infomir.eu/rus/support/declarations

FCC

Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B, согласно Части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Эти требования разработаны в целях обеспечения должной

защиты от вредного излучения в жилой зоне. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому несоблюдение инструкций по установке и использованию может вызвать помехи в работе средств радиосвязи. При этом не гарантируется, что данное устройство, установленное в определенном месте, не будет мешать работе другого оборудования. Если устройство вызывает помехи теле- и радиоприема, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться сократить влияние помех, выполнив следующие действия:

- изменив направление или местоположение приемной антенны;
- увеличив расстояние между устройством и приемником;
- подключив устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания;
- проконсультироваться с дилером или специалистом по теле/радиооборудованию для получения дополнительных рекомендаций.

Примечание: технические спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Infomir оставляет за собой право редактировать этот документ, время от времени меняя его содержание и публикуя новые спецификации и другой контент на сайте www.infomir.eu.

Гарантия

Гарантийный срок:

Европа, Африка, Азия, Ближний Восток, Австралия и Океания: 2 года от даты продажи (но не более 2,5 лет со дня производства)

США, Северная и Южная Америка, Россия, Украина и другие регионы: 1 год от даты продажи (но не более 1,5 лет со дня производства)

Дата производства указана в разделе «Сведения об изделии». На основании данного талона гарантируется отсутствие в изделии и его компонентах дефектов производственного характера на срок, указанный в гарантии. Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты материалов или работы, в сервисном центре бесплатно отремонтируют изделие и/или заменят его дефектные части или заменят неисправное изделие при соблюдении условий гарантии.



Гарантийный талон

(Заполняется продавцом)

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Адрес продавца: _____

М.П.

Претензии по внешнему виду и комплектности не имею. С условиями гарантийного обслуживания согласен.

Подпись покупателя: _____

Производитель:

ООО «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»,
65026, Украина, Одесса, Таможенная площадь, 1

Сервисные центры

Список сервисных центров:

Европа:

Hamburger Allee 56
60486, Frankfurt am Main, Germany
Тел.: +49 6196 204 83 18
e-mail: warranty@infomir.com

США, Северная и Южная Америка:

174 Bay 49th Street
Brooklyn, NY 11214 USA
Тел.: +1 631 482 66 36
e-mail: sales@infomirusa.com

Россия, Беларусь:

Тел.: +38 048 759 09 00
e-mail: warranty@infomir.com

Африка, Азия, Ближний Восток,

Австралия и Океания:

Warehouse B1-40
Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street
Ajman Free Zone
45573, Ajman, UAE
Тел.: +971 6 740 37 55
e-mail: warranty@infomir.com

Украина:

пр-т Небесной Сотни, 4/Д
Одесса, 65121, Украина,
Тел./факс: +38 048 759 09 00
e-mail: warranty@infomir.com

Условия гарантии

1. Настоящая гарантия действительна только при предъявлении вместе с дефектным изделием правильно заполненного гарантийного талона с проставленной датой продажи, печатью и подписью Продавца. Если дата продажи не проставлена, гарантийный срок исчисляется с даты производства, указанной в Сведениях об изделии. Сервисный центр оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании и замене изделия, если не будут представлены вышеуказанные документы или если содержащаяся в них информация будет неполной или указана неразборчиво.
 2. Настоящая гарантия не даёт права на возмещение и покрытие ущерба, нанесённого в результате модификации изделия.
 3. Настоящая гарантия не действительна, если модель или серийный номер изменен, стерт, удален или нечитательный, если нарушена гарантийная пломба.
 4. Настоящая гарантия не распространяется на следующее:
 - 4.1. Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в руководстве по эксплуатации.
 - 4.2. Аксессуары, не указанные в Сведениях об изделии.
 - 4.3. Ущерб в результате:
 - a) неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь следующим: (1) использованием изделия не по назначению или не в соответствии с руководством; (2) установкой или эксплуатацией изделия в условиях, не соответствующих стандартам и нормам безопасности, действующим в стране использования;
 - b) ремонта, произведённого не уполномоченными на то сервисными центрами или дилерами;
 - v) несчастных случаев, удара молнии, затопления, пожара, неправильной вентиляции;
 - г) транспортировки, за исключением случаев, когда она производится сервисным центром;
 - д) дефектов системы, в которой использовалось данное изделие;
 - e) использования любой информации, полученной при помощи изделия.
 5. Данные гарантийные условия не ограничивают каким-либо образом установленные законом права потребителей, которые могут возникнуть в следствие соглашений с третьими сторонами, при условии, что ничто, содержащееся в таких соглашениях, не заявляет или не подразумевает, что производитель или филиалы компании производителя берут на себя обязательства или ответственности, которые прямо не предусмотрены в данных гарантийных условиях.
- При выполнении гарантийных обязательств по замене/ ремонту изделия Производитель не несет ответственности, связанной с утерей персональных данных Потребителя, а именно: логинов, паролей, платных бесплатных подписок, настроек, порталов, каналов, медиафайлов, контента, программного обеспечения, установленного/настроенного Потребителем или другими лицами.

Авторские права и торговые марки

Об авторском праве

ООО «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (далее – Компания). Все права защищены. Этот документ содержит информацию, являющуюся собственностью Компании. Ни одна часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена, передана, переписана, сохранена в поисковой системе, изменена или переведена на любой другой язык, в том числе компьютерный, сублицензирована любым способом — электронным, механическим, магнитным, оптическим, химическим, ручным или другим — без предварительного письменного согласия Компании. Любое неправомерное использование материалов, содержащихся в данном документе, любым лицом привлечет это лицо к ответственности за убытки Компании.

Соглашение на использование ПО

При использовании программного обеспечения на вашем устройстве вы соглашаетесь со всеми пунктами соглашения на использование программного обеспечения. Если вы не согласны на условия соглашения по использованию программного обеспечения, то вы должны немедленно отказаться от использования устройства и вернуть его в полной комплектации вашему дилеру.

Предоставление лицензии. Ограничения

По условиям данного соглашения Компания предоставляет вам неэксклюзивную, непередаваемую

лицензию, без права сублицензирования для использования всего программного обеспечения и документации только вместе с продуктом. Вы признаете и подтверждаете, что Компания может периодически обновлять, изменять или расширять возможности программного обеспечения продукта.

Вы подтверждаете, что:

- а) не будете предпринимать попыток изменить, расширить, декомпилировать, дизассемблировать, перепроектировать или иначе получить доступ к исходному коду программного обеспечения.
- б) не будете пытаться удалить или выгрузить программное обеспечение изделия. Любая продажа или передача продукта будет регулироваться данным соглашением.

Собственность

Производитель и его лицензиары сохраняют за собой все права, составляющие собственность, включая патент, авторское право, торговую марку и прочую интеллектуальную собственность на программное обеспечение, любые улучшения и изменения программного обеспечения. Вы признаете, что лицензия, согласно данному соглашению, не предоставляет вам право собственности на программное обеспечение, а только право ограниченного использования согласно условиям данного соглашения.

Авторские права и торговые марки

Гарантия на программное обеспечение

До максимальной степени, разрешенной согласно применимому закону, Компания не предоставляет никаких гарантий в отношении программного обеспечения.

Компания не гарантирует отсутствия дефектов или ошибок в программном обеспечении, а также что любые дефекты или ошибки будут исправлены или что функциональные возможности программного обеспечения будут соответствовать всем вашим требованиям.

Гарантия

Гарантия на ваше изделие предоставляется через вашего поставщика услуг. В случае, когда ваше изделие требует обслуживания, вы должны обращаться к поставщику услуг напрямую.

Торговые марки

Инфомир, Infomir, MAG — торговые марки группы компаний Infomir. HDMI торговая марка HDMI Licensing, LLC. Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories. DCP — торговая марка Digital Content Protection LLC. Обратное проектирование и разборка незаконны. Linux® — торговая марка Linus Torvalds в США и других странах. Infomir не претендует на право собственности на торговые знаки и названия продукции других компаний.

Правила пользования

Эффективное и безопасное использование

Изделие не содержит вредных или опасных для здоровья веществ.

Аксессуары

Используйте только аксессуары, поставляемые с вашим устройством или рекомендованные производителем. Использование аксессуаров, которые не поставляются или не одобрены производителем, могут быть опасными для пользователя или нанести вред работе устройства.

Вода и влажность

Во избежание повреждения, которое может привести к возгоранию данного изделия или поражению пользователя электрическим током, изделие и его принадлежности не должны подвергаться воздействию любых жидкостей, дождя или высокой влажности. Не используйте этот продукт в местах, где он может подвергнуться контакту с жидкостью или паром.

Уход за изделием

Обслуживание

Это изделие не содержит никаких деталей, подлежащих самостоятельному ремонту. Обслуживание должно производиться только квалифицированными специалистами в сервисных центрах. Для контроля изделие содержит защитные наклейки. Нарушение или изменение этих наклеек лишает изделие гарантии. Самостоятельные попытки вскрытия изделия могут быть как опасными для вашей жизни, так и навредить работоспособности изделия.

Очистка

Изделие и аксессуары должны протираться только сухой тканью или салфеткой. Для безопасности перед чисткой корпуса отсоедините питание от розетки переменного тока. От стойких пятен корпус может быть очищен слегка влажной тканью или чистящей салфеткой. Не используйте очиститель или полироль, бензол, растворители, абразивные изделия, жидкие или аэрозольные моющие средства для очистки изделия и аксессуаров.

Спецификации

Физические параметры

Модель: MAG420, MAG420w1

Вес: 128 г

Размеры (прибл.): ШГВ — 132 × 87 × 26 мм

Рабочая температура и влажность:

1°C до 40°C, 5%~93% ОВ

Ethernet интерфейс

Ethernet коннектор: RJ-45

Кабель: UTP и STP 5 категории

Скорость: автовыбор, 10/100 Мбит/с

Индикаторы: зеленый — активность,
желтый — соединение

Wi-Fi интерфейс

Встроенный Wi-Fi-роутер: b/g/n (только в MAG420w1)

Полосы радиочастот: 2400—2483,5 МГц

Выходная мощность (E.I.R.P.): < 20 дБм (100 мВт)

Коэффициент усиления антенны: 3,38 дБи

USB интерфейс

Тип: USB 2.0 x 1 шт., USB 3.0 x 1 шт.

Поддерживаемые аудио-видео форматы:

Видео кодеки: MPEG1/2 MP@HL, MPEG4 part 2 (ASP),
H.265 Main/Main 10@L5.1 High 2160p@60 fps
(опционально), H.264 AVC High@L5.1 2160p@30 fps,

XviD, поддержка 3D видео

Видео контейнеры: TS, AVI, MPEG, MP4, MOV, MKV, M2TS, VOB

Аудио кодеки: MPEG L1/L2/L3, AAC-LC, HE AAC V1/V2, APE, FLAC

Этот продукт поддерживает Dolby Digital™

Видео режимы: PAL, NTSC, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

Субтитры: DVB, PGS, SRT, SSA/ASS, SUB, Teletext subs, WebVtt,
Closed captions

Аудио-видео интерфейсы

Аудио коннекторы: TRRS, (на кабеле-переходнике

Белый=Левый канал, Красн.=Правый канал)

Выход: 2 В RMS номинал

Нагрузка: 10 кОм

Композитный видео интерфейс

Тип: TRRS (желтый разъем кабеля-переходника)

Выход: 1Vp-p

Интерфейс питания

Коннектор: DC цилиндрический 2.1 мм x 5.5 мм

Тип: Разъем, постоянный ток, центр плюс

Вход: 12 В ±10%

Мощность: менее 7,5 Вт в типичных условиях

Внешний блок питания

Тип: импульсный, с универсальным разъемом

Вход: ~110–240 В, 50–60 Гц, макс. 0,5 А

Выход: —12 В, 1 А, 12 Вт

Спецификации

Средний активный КПД: 83% (мин)

КПД при низкой нагрузке (10%): 79.54% (мин)

Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки: < 0.1 Вт

Упаковка

Тип: картонная коробка

Размер (прибл.): ШГВ — 225 × 95 × 60 мм

Вес в упаковке: 432 г

Распаковка и установка изделия

После извлечения изделия из упаковки, необходимо бережно с ним обращаться, не ронять, не трясти и не допускать прочие воздействия.

Изделие разработано для горизонтального размещения на плоской поверхности.

Не размещайте изделие на скользкой поверхности, в месте, где изделие может быть подвергнуто вибрации, есть риск падения и другие возможные риски повреждения изделия, что может повлечь лишение гарантии. Не устанавливайте изделие на мягкой поверхности, типа ковра, кровати и тд., так как эти поверхности будут закрывать вентиляционные отверстия и затруднять поток воздуха, что может привести к перегреву изделия и лишить его гарантии.

Не устанавливайте изделие в шкаф или стойку, если не обеспечено свободное пространство вокруг изделия, обеспечивающее достаточную вентиляцию изделия.

Не трогайте и не двигайте изделие во время работы. Если вам необходимо переместить изделие, выключите его из розетки.

Изделие предназначено только для использования внутри помещений.

Шнур питания должен располагаться таким образом, чтобы исключить его деформации и заземления, также задевания другими предметами. Шнур питания не

должен пролежать под коврами или быть чем-то закрыт, где любое повреждение не может быть замечено.

Блок питания

Изделие должно использоваться только с блоком питания, поставляемым производителем. Блок питания оснащен штепселем, который предназначен для подключения к розетке в вашей стране использования. Модель: TAA0121200100HV. Производитель: HUIZHOU TECHLONG CO. LTD. Адрес: HONGFA CENTER BUILDING, оф. 829, BAOAN CENTER, г. Шэньчжэнь, Китай. Регистрационный №: 91440300777167379F.

Если необходимо подключить изделие в другой стране или регионе с другими параметрами электросети, блок питания, одобренный для использования в данной области, должен быть получен у производителя.

Работа

Внешний блок питания изделия при работе становится теплым. Если внешний блок питания становится горячим, немедленно отключите изделие от сети и свяжитесь с поставщиком оборудования, для замены.

Защита от неблагоприятного действия электричества

Для предупреждения негативных последствий неблагоприятного действия электричества (грозы,

Распаковка и установка изделия

перепадов напряжения и т.д.) рекомендуется отключать устройство от сети питания, сети Ethernet, видео- и аудио- аппаратуры.

Использование с плазменными дисплеями

В связи с особенностью конструкции плазменных экранов, не рекомендуется ставить паузу при просмотре более 5 минут, это может привести к «выгоранию» пикселей на экране. Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные таким образом.

Назначение устройства

Изделие предназначено для приема и записи ТВ изображения и звуковых сигналов. Любое другое использование запрещено.

Это значит, что ООО «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» настаивает на использовании изделия, в полном согласии с законом о защите авторских прав.

Соблюдение этих законов полностью является зоной ответственности пользователя.

Несанкционированное копирование защищенных материалов или распространение таких копий нарушает закон об авторском праве и должно быть предварительно одобрено правообладателем для

дальнейшего коммерческого использования.

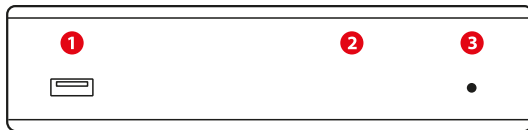
Обновление программного обеспечения

В изделии предусмотрена возможность автоматического обновления программного обеспечения.

Производитель и ваш поставщик услуг оставляют за собой право на автоматическое обновление программного обеспечения для улучшения функциональных возможностей продукта. Для корректной работы изделия во время обновления программного обеспечения нельзя использовать его для просмотра и отключать до полного обновления программного обеспечения. Обновление занимает несколько минут, после этого вы сможете продолжить пользоваться услугой.

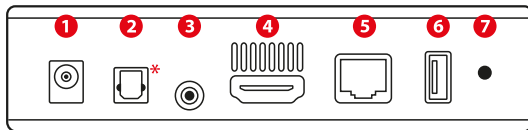
О Вашем MAG420, MAG420w1

Передняя панель



1. USB 2.0
2. ИК-приемник
3. Индикатор спящего режима/
индикатор нажатия кнопок
на пульте

Задняя панель



1. Питание
2. S/PDIF*
3. 4-х контактный 3,5 мм TRRS,
Композитный видеовыход,
Линейный стереовыход
4. HDMI
5. Ethernet
6. USB 2.0
7. Fn – Сброс на заводские
настройки/Запуск приставки
с первого U-boot/
Выбор альтернативного
NAND/«Emergency» - Старт
Основного ПО с USB/DHCP

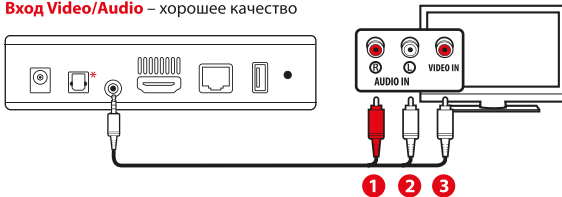
* Опционально, может отсутствовать в вашем устройстве

Подключение к MAG420, MAG420w1

Разъем HDMI – лучшее качество



Вход Video/Audio – хорошее качество



1. Красный
2. Белый
3. Желтый



Предупреждение! Перед подключением и отключением любых кабелей отключите все устройства (ТВ, усилитель и т.д.) и выдерните питание из розетки. Если усилитель не подключен, оставьте цифровые аудио/видео — выходы Вашего изделия неподключенными.

* Опционально, может отсутствовать в вашем устройстве

Использование пульта для управления изделием

Этот параграф расскажет вам как распаковать и подготовить к работе пульт дистанционного управления (ДУ). Ваш поставщик услуг может комплектовать изделие альтернативным пультом ДУ. В этом случае пользуйтесь инструкцией, поставляемой с альтернативным пультом ДУ. Для пульта ДУ необходимо две батареи питания типоразмера AAA, R03, LR03, UM-4, 286.

Важная информация об использовании батарей питания.

Не используйте вместе разные типы батарей или старые и новые батареи. Не используйте перезаряжаемые элементы питания с пультом ДУ. Извлекайте батареи питания из пульта ДУ, если вы его не используете несколько недель, во избежание протекания батарей. Пожалуйста, утилизируйте старые батареи питания в соответствии с местным законодательством по защите окружающей среды. Не выбрасывайте их вместе с бытовым мусором.



Внимание! Не пытайтесь перезарядить батареи питания. Немедленно удалите протекающие батареи. Будьте осторожны, протекающие батареи могут повредить кожу, глаза или вызвать другие повреждения.

Выбор кодовой страницы

В пульте ДУ SRC-4015 предусмотрена возможность переключаться между тремя различными ИК-системами или Кодовыми Страницами (КС). Необходимость в изменении кодовой страницы возникает в случае, если пульт ДУ приставки влияет на соседние устройства типа

TV и др. По умолчанию пульт ДУ и приставка настроены на кодовую страницу #14.

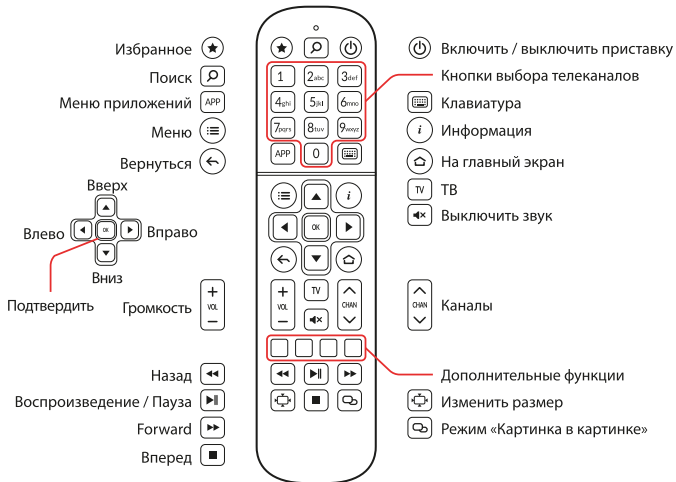
Как изменить кодовую страницу

Шаг 1. Изменение КС на пульте ДУ. Нажмите и удерживайте вместе две кнопки «App» и «TV» в течение 3+ секунд для переключения текущей КС на следующую. Таким образом можно переключаться на 2 альтернативных варианта КС или возвращаться на КС, установленную по умолчанию. Каждому варианту КС соответствует определенный режим мигания светодиода пульта ДУ:

- Первое нажатие «App+TV» – выбирается второй вариант КС #11. Светодиод мигает один раз.
- Второе нажатие «App+TV» – выбирается третий вариант КС #24. Светодиод мигает два раза.
- Третье нажатие «App+TV» – возвращается первый вариант (по умолчанию) КС #14. Светодиод мигает три раза.

Шаг 2. Изменение КС на приставке. Направьте пульт ДУ непосредственно на приставку и нажмите последовательно три кнопки, четко соблюдая указанную последовательность: «Rewind», «Num 0», «Forward». Светодиод на приставке должен мигнуть один раз. Если Вы выполнили правильно все указания по данной настройке, приставка должна начать корректно воспринимать нажатия кнопок пульта ДУ.

Пульт дистанционного управления SRC-4015



Использование пульта для управления изделием

Знакомство с обучаемым пультом дистанционного управления (опционально)

Если в комплект поставки изделия входит пульт дистанционного управления со специальным блоком из пяти программируемых кнопок (выделены синими надписями), то с их помощью возможно назначить управление другими приборами (телевизор, усилитель). Для программирования кнопок необходимо выполнить следующие действия:

- Нажать левую кнопку «Вкл./Выкл.» и «A/V» одновременно. Когда зеленая подсветка левой кнопки «Вкл./Выкл.» перестанет мигать и начнет гореть постоянно, пульт будет готов к обучению.
- Нажмите кнопку, которую вы хотите «обучить» - зеленая подсветка начнет мигать.
- Расположите излучатели двух пультов друг напротив друга и нажмите на пульте другого устройства кнопку, функцию которого вы хотите продублировать на пульте изделия. Удерживайте 2 секунды.
- После двух быстрых миганий, когда зеленая подсветка левой кнопки «Вкл./Выкл.» начнет светиться непрерывно, вы можете продолжить «обучение» следующей кнопки.

- Повторите вышеописанную процедуру для всех кнопок которые вы хотите запрограммировать на управление внешними устройствами.
- Нажмите левую кнопку «Вкл./Выкл.» и «A/V» для сохранения данных обучения, зеленая подсветка должна потухнуть.

Сброс

Нажмите кнопки «Меню настройки» и «Подтвердить» одновременно и удерживайте их 2 секунды. После пяти быстрых миганий программируемые секции пульта ДУ будут сброшены.

Программируемый пульт дистанционного управления SRC-4513 (опционально)



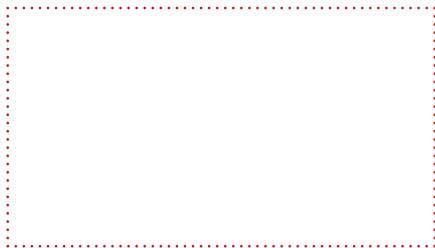
* допустимые кнопки для переноса функций

Сведения об изделии

Изделие:

Серийный номер:

MAC-адрес:



970548

В комплект входит:

Приставка	- 1 шт.
Внешний блок питания, 12В	- 1 шт.
Пульт ДУ	- 1 шт.
Элемент питания AAA	- 2 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Упаковочная коробка	- 1 шт.

Опционально в комплект может входить:

Кабель 3,5 мм Jack > 3 RCA	- 1 шт.
Кабель сетевой LAN	- 1 шт.
Кабель HDMI, длина кабеля не более 3 м	- 1 шт.