



Инструкция и руководство
пользователя для док-станций:

3529RU3 / 3549RU3 /

3559RU3

Оглавление

Содержимое упаковки.....	3
Знакомство с устройством.....	3
Технические характеристики.....	4
Особенности.....	4
Внешний вид.....	5
Установка жёсткого диска.....	6
Настройка RAID	9
Настройка с помощью ORICO HW RAID Manager Software	12
Важные примечания.....	14
Удаление устройства.....	17
Форматирование разделов жёсткого диска.....	17
Решение проблем.....	21
Предупреждения.....	21
Заявление.....	41

Благодарим за то что выбрали ORICO!

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием устройства!

Содержимое упаковки

1. Устройство.....	1 ШТ.
2. Кабель передачи данных.....	1 ШТ.
3. Кабель электропитания/Адаптер.....	1 ШТ.
4. Отвёртка	1 ШТ.
5. Набор винтов	2 ШТ.
6. Руководство пользователя.....	1 ШТ.
7. Открытка с благодарностью	1 ШТ.

Товар, аксессуары и упаковка могут быть оптимизированы для лучшего применения или производительности. Мы искренне сожалеем, что они могут не совпадать с тем, что показано в руководстве, и благодарим за то, что вы используете оригинальные продукты и свяжетесь со службой поддержки клиентов ORICO, если у вас возникнут дополнительные вопросы. Большое спасибо.

Знакомство с устройством

Серия 35RU3 представляет собой внешний корпус для хранения жестких дисков для настольных ПК с функциями RAID-массива. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава и долговечен. Полностью совместим с 2,5-дюймовыми и 3,5-дюймовыми жесткими дисками/твердотельными накопителями. Выходной интерфейс USB3.0, максимальная скорость передачи 5 Гбит/с и поддерживает несколько режимов RAID для удовлетворения различных потребностей приложений в хранении данных.

Технические характеристики

Модель	3529RU3 / 3549RU3 / 3559RU3
Материал	Алюминиевый сплав
Интерфейс выхода	USB3.0 Type-B
Скорость передачи данных	5 Гбит/с
Кабель передачи данных	USB Type-A/М в USB Type-B/М
Поддерживаемые диски	2.5" и 3.5" SATA HDD / SSD
Поддерживаемые ОС	Windows/ Mac OS/ Linux
Режимы RAID	3529RU3: RAID 0, 1, SPAN, PM 3549RU3: RAID 0, 1, 3, 5, 10, SPAN ,CLONE, PM/Normal 3559RU3: RAID 0, 1, 3, 5, 10, SPAN ,CLONE, PM/Normal
Габариты	3529RU3: 234(Д) × 135(Ш) × 93.7(В)мм 3549RU3: 264.5(Д) × 135(Ш) × 166.7(В)мм 3559RU3: 264.5(Д) × 137(Ш) × 200.7(В)мм

Особенности

1. Корпус из алюминиевого сплава, прочный и долговечный.
2. Внешний выходной интерфейс USB3.0, поддерживающий скорость передачи до 5 Гбит/с.
3. Поддержка нескольких режимов RAID для удовлетворения различных потребностей приложений в хранении данных.
4. Поддерживает интеллектуальную технологию сна, повышает энергосбережение и защиту окружающей среды, продлевает срок службы жесткого диска.
5. Встроенный малозумный, высокоскоростной вентилятор, конструкция воздуховода с конвекцией воздуха для лучшего отвода тепла.
6. Полная совместимость с 2.5 " и 3.5" SATA HDD/SSD жёсткими дисками.
7. Не требует установки драйверов, поддерживает "горячую замену" и "plug and play".
8. Полная совместимость с Windows/Mac OS/Linux.

Внешний вид устройства

3529RU3

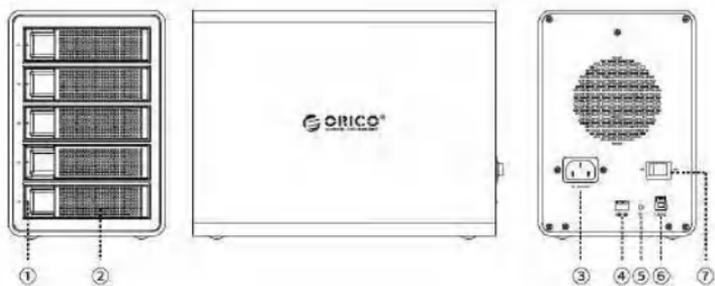


- 1) LED Индикатор 2) Отсек диска 3) Разъём электропитания 4) USB3.0 порт
5) RAID переключатель 6) Настройка 7) Кнопка эл. питания

3549RU3



- 1) LED Индикатор 2) Отсек диска 3) Разъём электропитания 4) USB3.0 порт
5) RAID переключатель 6) Настройка 7) Кнопка эл. питания



1) LED Индикатор

2) Отсек диска

3) Разъём
электропитания

4) USB3.0 порт

5) RAID переключатель

6) Настройка

7) Кнопка эл. питания

Установка жёсткого диска

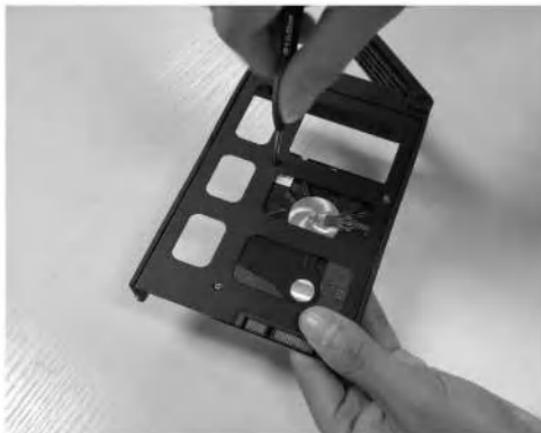
1. Нажмите скользящую скобу в левой части, выдвинется ручка лотка.



2. Потяните за ручку и вытащите лоток



3. Установите 2.5" /3.5" SATA HDD/SSD, зафиксируйте винтами.



2.5" жёсткий диск (низ фиксируется 4 болтами)



3.5" жёсткий диск (фиксируется 4 болтами с двух сторон)

4. Вставьте лоток в корпус жесткого диска и завершите установку жесткого диска.



Настройка RAID

1. Информация о режимах RAID

Режим RAID	Введение
RAID0	Он имеет самую высокую скорость чтения данных, но не имеет защиты от потери всех данных из-за повреждения одного жесткого диска, что применимо для временного хранения и высокоскоростной передачи данных, таких как редактирование видео и другие сцены.
RAID1	Хранение данных является наиболее безопасным и не нужно беспокоиться о потере данных, даже если один жесткий диск поврежден. Однако коэффициент использования жесткого диска составляет всего 50%, поэтому он подходит для сцен с высоким уровнем безопасности для хранения данных.
RAID3 RAID5	С учетом как безопасности, так и максимального использования емкости для хранения данных емкость потребляется только одним жестким диском, и он чаще всего используется в режиме RAID.
RAID 10	Безопасность и повышение производительности передачи объединены в RAID1 и RAID0, но коэффициент использования жесткого диска составляет всего 50%, и рекомендуется более высокий уровень безопасности данных.
PM /Normal	Каждый жесткий диск извлекается отдельно, и жесткий диск с сохраненными данными может быть более удобным для непосредственного использования.
SPAN/ JBOD	Отличная связка несколько жестких дисков с жестким диском разной емкости, но все данные будут потеряны из-за одного поврежденного жесткого диска, поэтому это не рекомендуется.
Clone	CLONE состоит как минимум из двух дисков, на которых хранятся дубликаты одних и тех же данных. В этом режиме данные одновременно записываются на два или более дисков. Таким образом, емкость дискового массива ограничена размером самого маленького диска.

2.Примечания

1. Для режима RAID требуется два или более HDDs.
2. Сделайте резервную копию всех файлов перед настройкой или изменением режима RAID, потому что все файлы, хранящиеся на жестких дисках, будут удалены во время работы.
3. Пожалуйста, не меняйте порядок отсеков жестких дисков в режиме RAID, чтобы предотвратить его нестабильную работу.
4. Пожалуйста, не извлекайте жесткий диск из отсека для жестких дисков в режиме RAID. Вы должны удалить аппаратное обеспечение и завершить работу на компьютере перед извлечением жесткого диска.
5. Все жесткие диски работают независимо и отображаются на компьютере без формирования каких-либо режимов RAID в обычном режиме. Внимание: Удаление или вставка другого жесткого диска в этом режиме приведет к перезапуску корпуса жестких дисков и временному отключению других жестких дисков. Поэтому рекомендуется извлекать или добавлять жесткий диск после отключения питания.
6. Перед установкой или изменением режима RAID подтвердите Обычный режим. Или вы можете установить режим PM заранее перед настройкой или изменением режима RAID.
7. Не изменяйте порядок дисков в режиме RAID, чтобы избежать потери данных.
8. HDD — это высокоточное устройство, а RAID — высокоточная система. Пожалуйста, всегда делайте резервные копии ваших файлов и используйте их осторожно, чтобы избежать ошибок или потери данных в результате неправильных операций.

3. Установка режима RAID через переключатель режимов.

1. Выключите корпус HDD и жесткие диски, переведите переключатель управления RAID в положение «PM», нажмите кнопку «Set» и включите выключатель питания корпуса HDD. Режим PM будет успешно установлен примерно через 10 секунд. Он будет гудеть, когда настройка завершена.
2. Выключите устройство, установите переключатель управления RAID в нужное вам положение режима RAID, нажмите кнопку «Set» и включите выключатель питания корпуса HDD. Требуемый режим RAID будет установлен примерно через 10 секунд. Он будет гудеть, когда настройка завершена.
3. Жесткие диски или группа жестких дисков, для которых был установлен режим RAID, будут отображаться на компьютере позже, и их можно будет начать использовать после инициализации и форматирования разделов. Попробуйте перезагрузить устройство и компьютер или сбросить режим RAID, если жесткие диски или группа жестких дисков не отображаются на компьютере.

Нажмите и удерживайте кнопку «SET», затем включите устройство, и примерно через 10 секунд отпустите кнопку SET, режим RAID успешно установлен.

Примечание. После успешного формирования RAID будет создан новый жесткий диск. Он должен быть инициализирован и отформатирован, прежде чем его можно будет использовать в обычном режиме.

3529RU3 RAID режимы

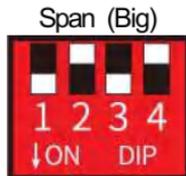
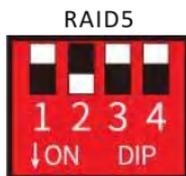
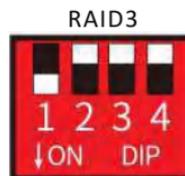
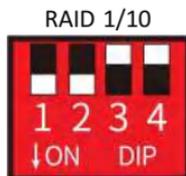


(PS: Белая кнопка — показывает режим работы.)

PM(верх-верх)
RAID1(низ-верх)

RAID0(низ-низ)
SPAN(верх-низ)

3549RU3, 3559RU3 RAID режимы



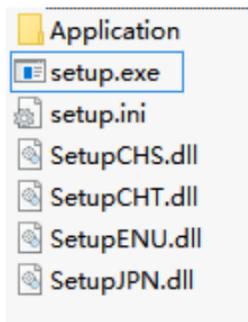
(PS: Белая кнопка — показывает режим работы.)

RAID0(низ-низ-низ-верх)
RAID3(низ-верх-верх-верх)
Span(Big)(низ-верх-низ-верх)

RAID1/10(низ-низ-верх-верх)
RAID5(верх-низ-верх-верх)
Normal (верх-верх-верх-верх)

Настройка с помощью ORICO HW RAID Manager Software

1. Загрузите и установите ORICO HW RAID Manager с официального сайта ORICO. Пожалуйста, разархивируйте его перед началом работы, если программное обеспечение находится в формате RAR.

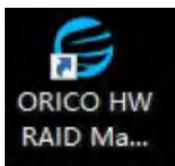


2. Отключите устройство, запустите Setup.exe программы установки и начните установку, как показано на следующих рисунках. Возможно, вам придется перезагрузить компьютер после завершения установки.

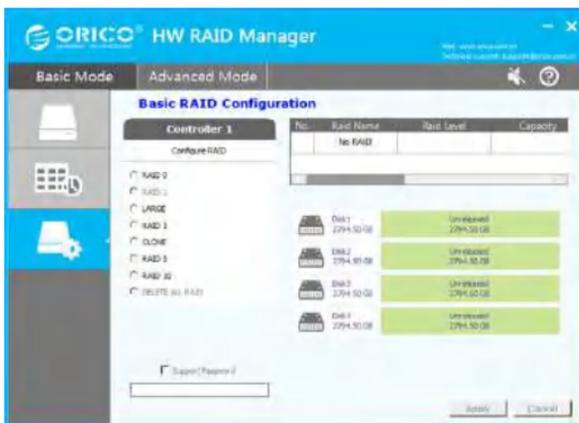




3. Ярлык программного обеспечения ORICO HW RAID Manager появится на рабочем столе ПК после завершения установки. Включите питание устройства и жестких дисков, дважды щелкните, чтобы запустить программное обеспечение для настройки или управления RAID.



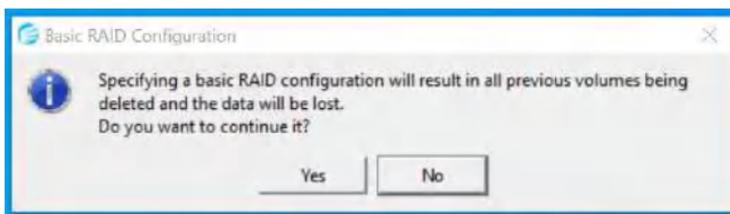
4. Щелкните значок в левом поле на следующем рисунке, чтобы открыть интерфейс основных настроек RAID. Выберите требуемый режим RAID в списке режимов RAID, а затем нажмите «Применить», чтобы установить режим RAID.



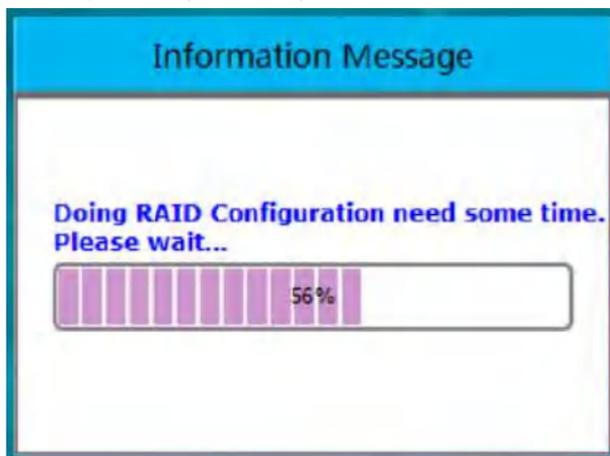
Примечание:

Убедитесь, что устройство и жесткие диски находятся в нормальном режиме, прежде чем устанавливать требуемый режим RAID. Или вы можете установить обычный режим заранее, прежде чем устанавливать или переходить в требуемый режим RAID.

5. В открывшемся всплывающем окне нажмите «Да», чтобы установить выбранный RAID, нажмите «Нет», чтобы отменить настройку.



6. После того, как вы нажмете «Да», настройка будет запущена автоматически, а индикатор выполнения покажет вам ход настройки. Всплывающее окно появится, чтобы сообщить вам, что настройка завершена.



7. Жесткие диски или группа жестких дисков, для которых был установлен режим RAID, будут отображаться на компьютере позже, и их можно будет начать использовать после инициализации и форматирования разделов. (Пожалуйста, попробуйте перезагрузить устройство и компьютер или сбросить режим RAID, если форматирование жестких дисков или группы жестких дисков не удалось.)



8Щелкните дополнительные параметры, как показано на следующем рисунке, чтобы открыть «Оповещения по электронной почте». Мы сожалеем, эта функция не работает в настоящее время. Мы сообщим вам как можно скорее, когда её можно будет нормально использовать.



Важные примечания.

1. Жесткий диск является высокоточным устройством, пожалуйста, заранее прочтите руководство по эксплуатации и правильно используйте его.
2. Пожалуйста, не разбирайте и не ремонтируйте это устройство самостоятельно.
3. Пожалуйста, не протыкайте и не раздавливайте это устройство и держите его вдали от высоких и низких температур, сырости и пыли.
4. Если вы используете новый жесткий диск, вам потребуется инициализировать жесткий диск для правильной работы.

Удаление устройства

Внимание: Не используйте силу во время установки или выемки дисков во избежание повреждения или потери данных.

1. Удалить устройства из Windows

Чтобы прекратить использование устройства, нажмите кнопку «Безопасное извлечение оборудования и носителей» в правом нижнем углу панели задач, а затем щелкните устройство, которое необходимо удалить. Когда система предлагает «безопасно удалить оборудование», это означает, что устройство было успешно удалено из системы и его можно отключить от компьютера.

2. Удалите устройства из Mac OS

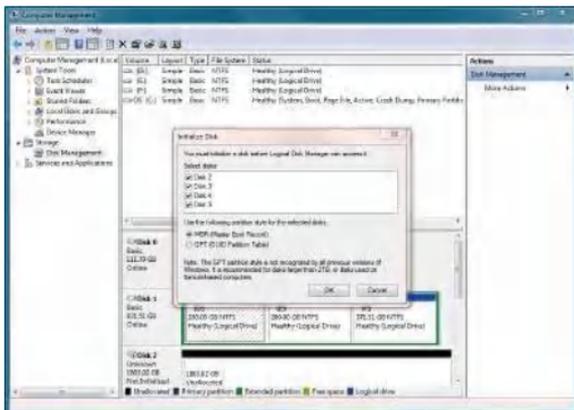
Чтобы прекратить использование устройства, выберите устройство и переместите его в корзину

Форматирование разделов жесткого диска

Сначала вам нужно инициализировать и отформатировать раздел, иначе он не будет работать должным образом. Если это совершенно новый жесткий диск, инициализируйте и отформатируйте раздел в соответствии со следующими шагами:

1. Убедитесь, что устройство ORICO установлено правильно и подключен к компьютеру.

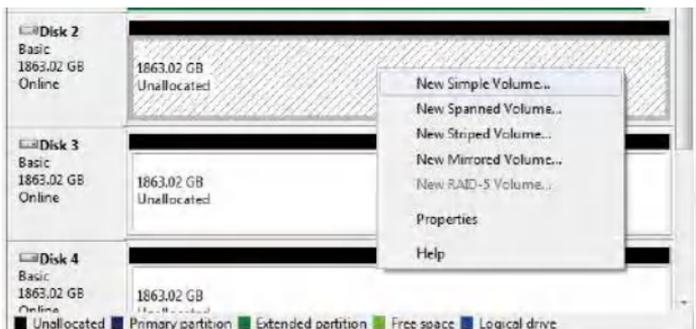
2. Щелкните правой кнопкой мыши «Мой компьютер», затем выберите «Управление компьютером», коснитесь или щелкните «Управление дисками» в левой части окна, когда откроется «Управление компьютером», затем выберите форму раздела «MBR» или «GPT» и нажмите «ОК».



Примечание:

- Если емкость диска меньше 2 ТБ, используйте форму раздела MBR для инициализации жесткого диска.
- Если емкость диска превышает 2 ТБ, диск необходимо инициализировать с использованием формы раздела GPT, в противном случае будет доступна только емкость 2 ТБ, а избыточная емкость не будет использоваться.

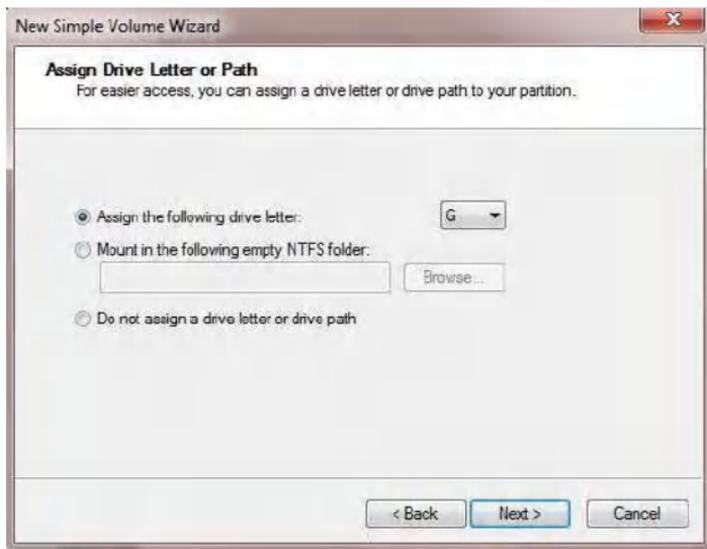
(3) Щелкните правой кнопкой мыши «нераспределенное» пространство на диске, выберите «новый простой том», чтобы начать форматирование раздела жесткого диска.



(4) При настройке емкости раздела диска можно настроить емкость раздела или установить максимальный размер простого тома по умолчанию, и будет только один раздел диска.



(5) Выделение буквы диска и пути (например, через проводник, диск C, D, E, F, G).



(6) Форматирование раздела, возможность установки формата файловой системы (NTFS, FAT32 или ex FAT), назначение размера блока (набор по умолчанию), имя метки тома, рекомендация «выполнить быстрое форматирование» и нажатие «Далее» после завершения настройки



(7) Нажмите «Готово», чтобы выполнить последний шаг форматирования раздела.



(8) Это займет 5-30 секунд, и новая буква диска раздела отобразится в проводнике после форматирования.



Решение проблем

Если проблема появляется в том случае, что компьютер не может распознать жесткий диск, её можно решить следующими способами:

В Windows XP жесткий диск емкостью более 2 ТБ не может быть правильно идентифицирован и система должна быть обновлена до Windows 7 или более поздней версии.

- Пожалуйста, убедитесь, является ли ваш жесткий диск новым жестким диском (никогда не использовался, без данных для хранения). Перед использованием новый жесткий диск необходимо инициализировать и отформатировать.

Предупреждения

1. Не ударяйте, не бросайте и не прокалывайте устройство, не роняйте, не сдавливайте и не сгибайте его.
2. Пожалуйста, не используйте и не храните этот продукт во влажной среде, а также избегайте намокания или ополаскивания жидкостями.
3. Пожалуйста, не используйте устройство в жаркой среде с высоким содержанием пыли и держите его подальше от огня.
4. Пожалуйста, не подвергайте устройству воздействию солнца.
5. Пожалуйста, не помещайте устройство в агрессивную среду. Не используйте другие химические растворы для очистки устройства.

6. Держите устройство и аксессуары в недоступном для детей месте. Не позволяйте детям пользоваться устройством без присмотра.
7. Пожалуйста, не разбирайте и не ремонтируйте устройство или аксессуары без разрешения ORICO.
8. Если у вас возникнут какие-либо вопросы во время использования устройства, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к вашему дилеру или в центр обслуживания клиентов ORICO.

Заявление

ORICO Technologies Co., Ltd., все права защищены.

Большое спасибо за покупку продукта ORICO. Пожалуйста, обращайтесь к этому руководству при использовании устройства orico или возникновении проблем. Кроме того, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки клиентов ORICO, если у вас возникнут какие-либо вопросы. ORICO® является зарегистрированным товарным знаком ORICO Technologies Co., Ltd. Любой другой продукт, товарный знак, услуга или компания, упомянутые здесь, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Это руководство предназначено только для справки и не является гарантией.

ORICO Technologies Co., Ltd. оставляет за собой все права на обслуживание этого руководства и не несет ответственности за любые потери или повреждения, возникшие в результате использования этого руководства. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки клиентов orico, если у вас возникнут какие-либо вопросы.

ORICO Technologies Co., Ltd не несет ответственности за компенсацию и соблюдение следующих условий.

1. Любые особые, случайные, косвенные и вторичные потери или повреждения.
2. Потеря прибыли или дохода или ущерб.
3. Файлы, данные, диск и устройство утеряны или повреждены.

Примечание. Компенсация за утерю или ущерб, возникшие в результате использования данного руководства или устройства orico, не должна превышать сумму оплаты за покупку этого устройства.

Дополнительная информация

Драйвера и ПО ORICO:

<https://www.orico.cc/us/download.html>

Техническая поддержка:

info@milnd.com

С полным ассортиментом продукции ORICO
вы можете ознакомиться на сайте:

<http://orico-russia.ru/>

