

USB2.0

Мульти Карт-Ридер Transcend

Руководство пользователя

P/N : TS-RDM1/M2/M3

Version : 1.4

Transcend
Exceeding Your Expectations

Содержание

Введение	1
Комплектация	1
Возможности.....	2
Системные требования	3
Меры предосторожности	4
Общие положения	4
Передача данных	4
Напоминания	4
Обзор устройства M1	5
Обзор устройства M2	6
Обзор устройства M3	7
Установка драйвера	8
Установка драйвера для операционных систем Windows® 98SE, 2000 (SP1 и SP2)	8
Установка драйвера для операционных систем Windows® Me, 2000 (SP3 и выше), XP и Vista™ 9	
Установка драйвера для операционных систем Mac™ OS 9.x.....	10
Установка драйвера для операционных систем Mac™ OS 10.1.2 и выше	10
Установка драйвера для операционных систем Linux™ Kernel 2.4 и выше	10
Подключение к компьютеру	12
Отключение от компьютера	13
Отключение мультимедийного карт-ридера при работе в операционной системе Windows® 98SE	13
Отключение мультимедийного карт-ридера при работе в операционной системе Windows® Me, 2000, XP и Vista™	13
Отключение мультимедийного карт-ридера при работе в операционной системе Mac™ OS 9.x и выше	14
Отключение мультимедийного карт-ридера при работе в операционной системе Linux™ Kernel 2.4 и выше	14
Устранение неисправностей	15
Технические характеристики мультимедийного карт-ридера TS-RDM1	16
Технические характеристики мультимедийного карт-ридера TS-RDM2	17
Технические характеристики мультимедийного карт-ридера TS-RDM3	18
Transcend Limited Warranty	19

Введение

Благодарим Вас за выбор **Мульти карт-ридера (TS-RDM1/M2/M3)** компании Transcend, миниатюрного устройства специально разработанного для быстрой и удобной передачи данных с карт различных форматов без использования специализированных адаптеров. Для осуществления обмена данными подключите устройство к USB порту компьютера или ноутбука. Помимо основных типов карт памяти Ваш портативный мульти карт-ридер Transcend позволяет использовать различные карты памяти уменьшенного размера (с адаптером). Подключение стандарта Hi-Speed USB 2.0 обеспечивает быстрый обмен данными (фотографии, музыкальные файлы и другая файловая информация), что, несомненно, Вам придется по вкусу.

Комплектация

В комплектацию **мульти карт-ридера** включены:

- Мульти карт-ридер M1, M2 или M3



TS-RDM1



TS-RDM2



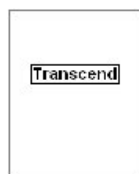
TS-RDM3

Изображение 1. Мульти карт-ридер M1, M2, M3

- USB кабель



- Краткое руководство пользователя



Возможности

- Полная совместимость со стандартом Hi-Speed USB 2.0
- Высокоскоростная передача данных (до 480Мбит/сек)
- Питание от порта USB (дополнительное питание не требуется)
- LED индикатор наличия карты и процесса передачи данных
- Совместимость с новым стандартом карт памяти SDHC™
- Поддержка большинства распространенных стандартов карт памяти:

	TS-RDM1	TS-RDM2	TS-RDM3
Без адаптера		○ CompactFlash® (CF) TypeI/II	○ CompactFlash® (CF) TypeI/II
		○ MicroDrive	○ MicroDrive
	○ Secure Digital (SD™)	○ Secure Digital (SD™)	○ Secure Digital (SD™)
	○ Secure Digital High Capacity (SDHC™)	○ Secure Digital High Capacity (SDHC™)	○ Secure Digital High Capacity (SDHC™)
	○ miniSD™	○ miniSD™	○ miniSD™
	○ miniSDHC™	○ miniSDHC™	○ miniSDHC™
		○ microSD™ / TransFlash™	○ microSD™ / TransFlash™
	○ MultiMediaCard (MMC™)	○ MultiMediaCard (MMC™)	○ MultiMediaCard (MMC™)
	○ MMCplus™	○ MMCplus™	○ MMCplus™
	○ RS-MMC	○ RS-MMC	○ RS-MMC
	○ MMCmobile™	○ MMCmobile™	○ MMCmobile™
	○ Memory Stick® (MS)	○ Memory Stick® (MS)	○ Memory Stick® (MS)
	○ Memory Stick PRO™	○ Memory Stick PRO™	○ Memory Stick PRO™
	○ Memory Stick Duo™	○ Memory Stick Duo™	○ Memory Stick Duo™
	○ Memory Stick PRO Duo™	○ Memory Stick PRO Duo™	○ Memory Stick PRO Duo™
		○ Memory Stick Micro (M2)	
	○ xD (M-Type, H-Type)	○ xD (M-Type, H-Type)	
С адаптером	○ microSD™ / TransFlash™		
	○ MMCmicro™	○ MMCmicro™	○ MMCmicro™
	○ Memory Stick Micro (M2)	○ Memory Stick Micro (M2)	

Системные требования

Персональный компьютер или ноутбук с функционирующим свободным USB портом.

Одна из ниже перечисленных операционных систем:

- Windows® 98SE
- Windows® Me
- Windows® 2000
- Windows® XP
- Windows Vista™
- Mac™ OS 9.x и выше
- Mac™ OS X
- Linux™ Kernel 2.4 и выше

Меры предосторожности

НЕОБХОДИМО тщательно соблюдать следующие правила техники безопасности!

Общие положения

- Аккуратно распакуйте содержимое упаковки **мульти карт-ридера**.
- Не допускайте воздействия воды, других жидкостей или влажной среды на **мульти карт-ридер**.
- Не используйте влажный материал для очистки корпуса устройства.
- Не храните и не используйте Ваш **мульти карт-ридер** в ниже перечисленных условиях:
 - Прямое воздействие солнечных лучей
 - Рядом с кондиционером воздуха, электрообогревателями и другими источниками повышенной температуры
 - В закрытом автомобиле остановленным под воздействием прямых солнечных лучей

Передача данных

- Компания Transcend НЕ несет ответственности за утерю или повреждение данных при обмене данных между картами памяти и компьютером.

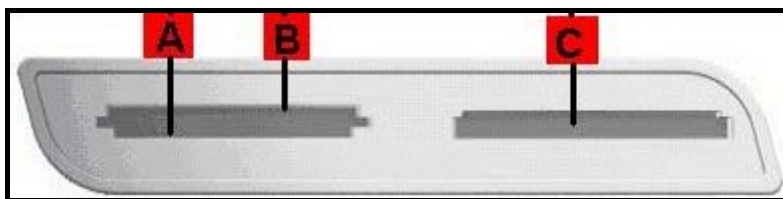
Напоминания

- Отключая мульти карт-ридер, всегда используйте процедуру, описанную в разделе **“Отключение от компьютера”**.



Чтобы не повредить устройство чтения и карту памяти, не вставляйте разные типы карт одновременно.

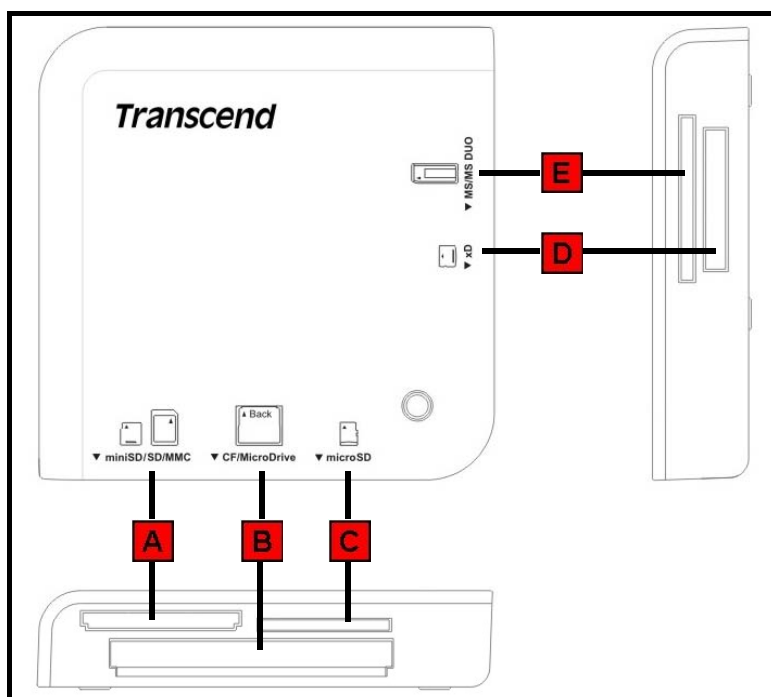
Обзор устройства М1



Изображение 2. Мульти карт-ридер М1

A (стандартная вставка)	B (стандартная вставка)	C (вставка обратной стороной)	
Secure Digital (SD™)	miniSD™	Memory Stick® (MS)	
SDHC™	miniSDHC™	Memory Stick PRO™	
MultiMediaCard (MMC™)		Memory Stick Duo™	
MMCplus™		Memory Stick PRO Duo™	
RS-MMC		C (с адаптером)	Memory Stick Micro™ (M2)
MMCmobile™			
A (с адаптером)			
microSD™ / TransFlash™			
MMCmicro™			

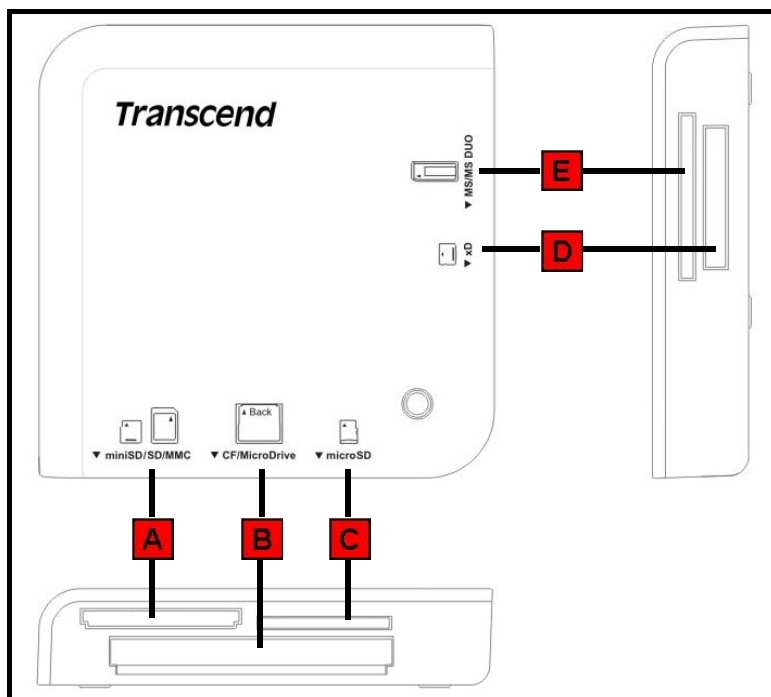
Обзор устройства M2



Изображение 3. Мульти карт-ридер M2

A (стандартная вставка)	B (вставка обратной стороной)	D (стандартная вставка)
Secure Digital (SD™)	CompactFlash® (CF) Type I/II	xD (M-Type, H-Type)
SDHC™	MicroDrive	E (стандартная вставка)
miniSD™	C (стандартная вставка) microSD™ / TransFlash™	Memory Stick® (MS)
miniSDHC™		Memory Stick PRO™
MultiMediaCard (MMC™)		Memory Stick Duo™
MMCplus™		Memory Stick PRO Duo™
RS-MMC		E (вставка с адаптером) Memory Stick Micro™ (M2)
MMCmobile™		
A (вставка с адаптером)		
MMCmicro™		

Обзор устройства М3



Изображение 4. Мульти карт-ридер М3

A (стандартная вставка)	B (вставка обратной стороной)	D (стандартная вставка)
Secure Digital (SD™)	CompactFlash® (CF) Type I/II	xD (M-Type, H-Type)
SDHC™	MicroDrive	E (стандартная вставка)
miniSD™	C (стандартная вставка)	Memory Stick® (MS)
miniSDHC™	microSD™ / TransFlash™	Memory Stick PRO™
MultiMediaCard (MMC™)	Memory Stick Micro™ (M2)	Memory Stick Duo™
MMCplus™		Memory Stick PRO Duo™
RS-MMC		
MMCmobile™		
A (вставка с адаптером)		
MMCmicro™		

Установка драйвера

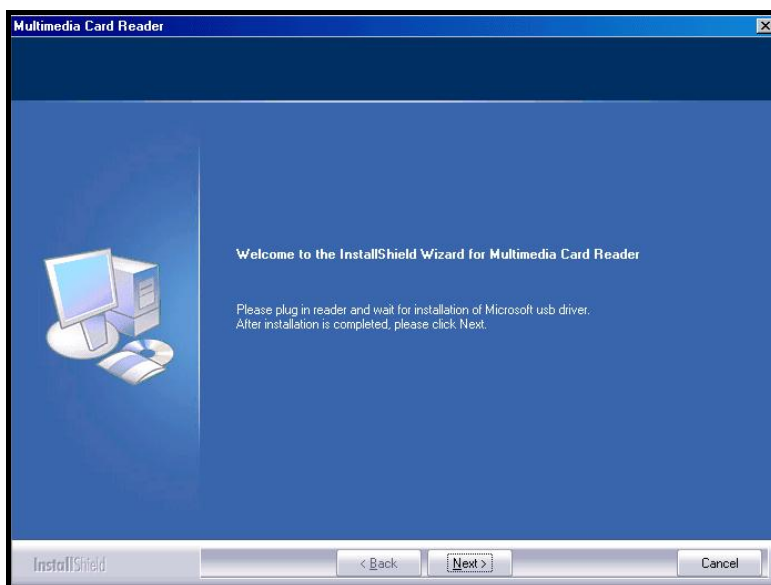
Установка драйвера для операционных систем Windows® 98SE, 2000 (SP1 и SP2)

1. Вставьте компакт диск с драйверами в CD-ROM с поддержкой автозапуска. Кликните на кнопке «Драйвер и утилиты» (“Driver and Icon Utility”). Если в комплекте нет CD, то вы можете скачать драйвер для Windows 98SE на сайте Transcend, по адресу: <http://www.transcendusa.com/Support/DLCenter/>.



Изображение 5. Установка драйвера для операционных систем Windows 98SE/2000 (SP1 и SP2) и Mac OS 9.x

2. Установочный мастер поможет вам пройти все этапы установочного процесса. Следуйте его рекомендациям для завершения установки.



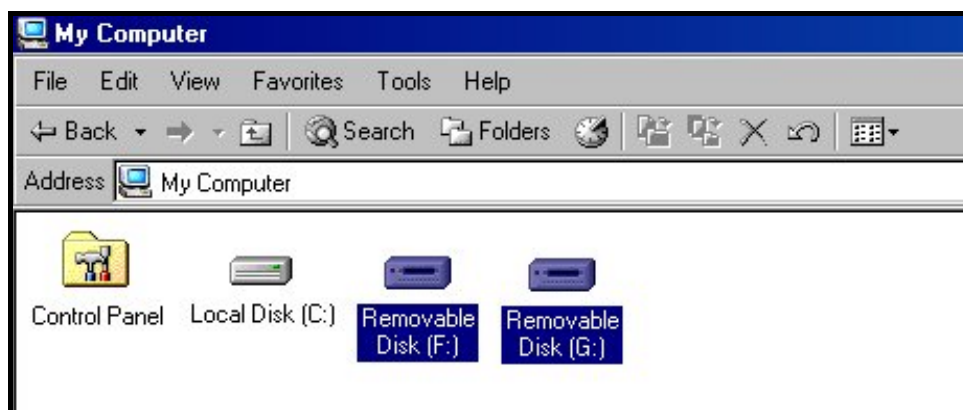
Изображение 6. Мастер установки драйвера

3. После установки драйвера подключите **мульти карт-ридер** к свободному USB порту. На экране возникнет окно «Найдено новое оборудование» («**New Hardware Found**»).



Изображение 7. Найдено новое оборудование

4. Компьютер автоматически определит **мульти карт-ридер** и создаст в окне **Мой компьютер (My computer)** иконки **Съемных дисков* (Removable Disk*)** с присвоенными им буквенными обозначениями (количество съемных дисков зависит от модели используемого мульти карт-ридера).



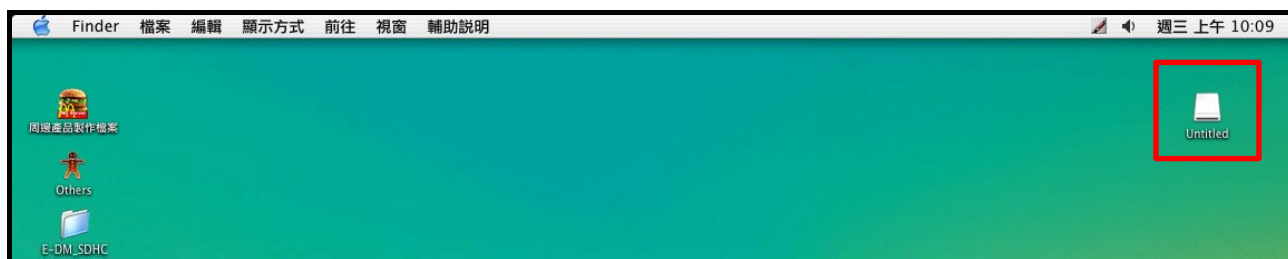
Изображение 8. * Буквенные обозначения F и G приведены на картинке в качестве примера. И могут отличаться в каждом конкретном случае.

Установка драйвера для операционных систем **Windows® Me, 2000 (SP3 и выше), XP и Vista™**

1. Установка драйвера не требуется. Выше перечисленные операционные системы **Windows®** уже обладают необходимыми драйверами для работы с **мульти карт-ридером**. Подключите Ваш **мульти карт-ридер** к свободному USB порту. **Windows®** самостоятельно установит все необходимые для работы файлы, после чего в окне **Мой компьютер (My computer)** возникнут иконки **Съемных дисков* (Removable Disk*)** с присвоенными им буквенными обозначениями (количество съемных дисков зависит от модели используемого мульти карт-ридера).
2. Для создания отдельной иконки **идентификации слотов карт памяти** необходимо установить драйвер с компакт-диска.

Установка драйвера для операционных систем Mac™ OS 9.x

1. Вставьте компакт диск с драйверами в CD-ROM, зайдите в папку **Mac** и запустите программу **Установки**. Для установки драйвера следуйте инструкциям появляющимся на экране. Если в комплекте нет CD, то вы можете скачать драйвер для Mac 9.x на сайте Transcend, по адресу: <http://www.transcendusa.com/Support/DLCenter/>.
2. Подключите **мульти карт-ридер** к свободному USB порту.
3. Вставьте карту памяти в **мульти карт-ридер**. На рабочем столе возникнет иконка нового диска, после чего вы можете использовать карту памяти подобно жесткому диску Вашего Mac™.



Изображение 9. Установка драйвера для Mac

Установка драйвера для операционных систем Mac™ OS 10.1.2 и выше

Установка драйвера не требуется. Подключите Ваш **мульти карт-ридер** к свободному USB порту, вставьте в него карту памяти и Ваш Mac™ автоматически определит устройство.

Установка драйвера для операционных систем Linux™ Kernel 2.4 и выше

Устройство **Multi-Card Reader** автоматически распознается системами Linux kernel 2.4 и более поздними версиями. Вы можете напрямую подключить его к доступному USB порту Вашего компьютера с помощью USB кабеля. Выполните следующую процедуру для установки устройства:

1. Добавьте две следующие команды в `/etc/modules.conf`:

TS-RDM1	<code>options scsi_mod max_scsi_luns=2 below usb-storage sd_mod</code>
TS-RDM2	<code>options scsi_mod max_scsi_luns=5 below usb-storage sd_mod</code>
TS-RDM3	<code>options scsi_mod max_scsi_luns=4 below usb-storage sd_mod</code>

2. Подключите устройство **Multi-Card Reader** к доступному USB порту и перезагрузите компьютер. Ваш компьютер автоматически определит устройство.
3. Создайте директорию для **Multi-Card Reader**.

Пример: `mkdir /mnt/CardReader`

4. Установите **Multi-Card Reader**.

Пример: `mount -a -t msdos /dev/sda1 /mnt/CardReader`

❖ Карта дисков:

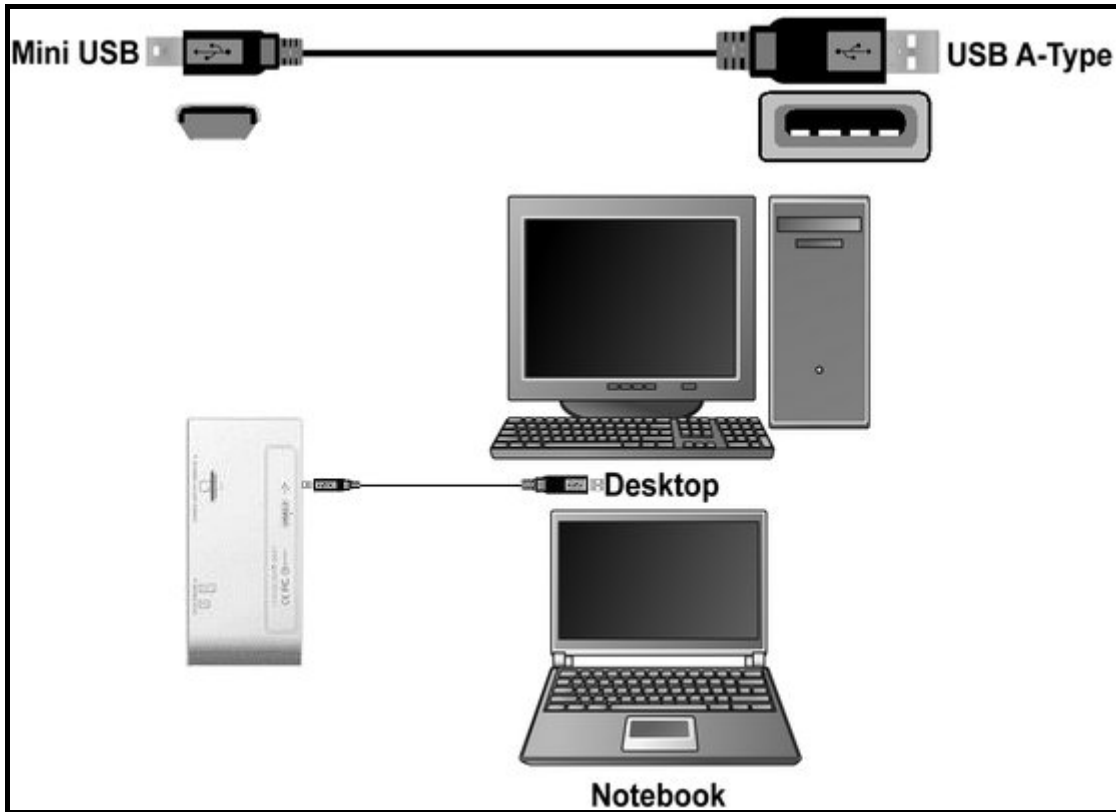
TS-RDM1	SD/MMC/miniSD → /dev/sda MS → /dev/sdb
TS-RDM2	SD/MMC/miniSD → /dev/sda CF/Microdrive → /dev/sdb xD → /dev/sdc MS → /dev/sdd microSD → /dev/sde
TS-RDM3	SD/MMC/miniSD/microSD → /dev/sda CF/Microdrive → /dev/sdb xD → /dev/sdc MS → /dev/sdd



ВНИМАНИЕ: Никогда не вынимаете и не вставляете карту памяти, а также не отключайте USB кабель во время передачи данных. Убедитесь, что информация не пострадала из-за возможного случайного отключения: откройте записанный файл на другом компьютере для проверки.

Подключение к компьютеру

1. Подключите меньший разъем кабеля Мини USB / USB A-Туре к Мини USB порту **мульти карт-ридера**, а больший разъем – в свободный USB порт вашего персонального компьютера или ноутбука.



Изображение 10. Подключение к компьютеру

Отключение от компьютера




НИКОГДА не отключайте мульти карт-ридер от компьютера во время процесса передачи данных. В противном случае Вы можете потерять или повредить карт-ридер или ваши карты памяти.

Отключение мульти карт-ридера при работе в операционной системе Windows® 98SE

Вы можете отсоединить Ваш мульти карт-ридер от USB порта в любой время, кроме момента передачи данных.

Отключение мульти карт-ридера при работе в операционной системе Windows® Me, 2000, XP и Vista™

1. Кликните по иконке **Оборудования (Hardware)**  в системном трее.
2. Кликните по возникшему на экране всплывающему окну **Безопасного отключения оборудования (Safely Remove Hardware)**.




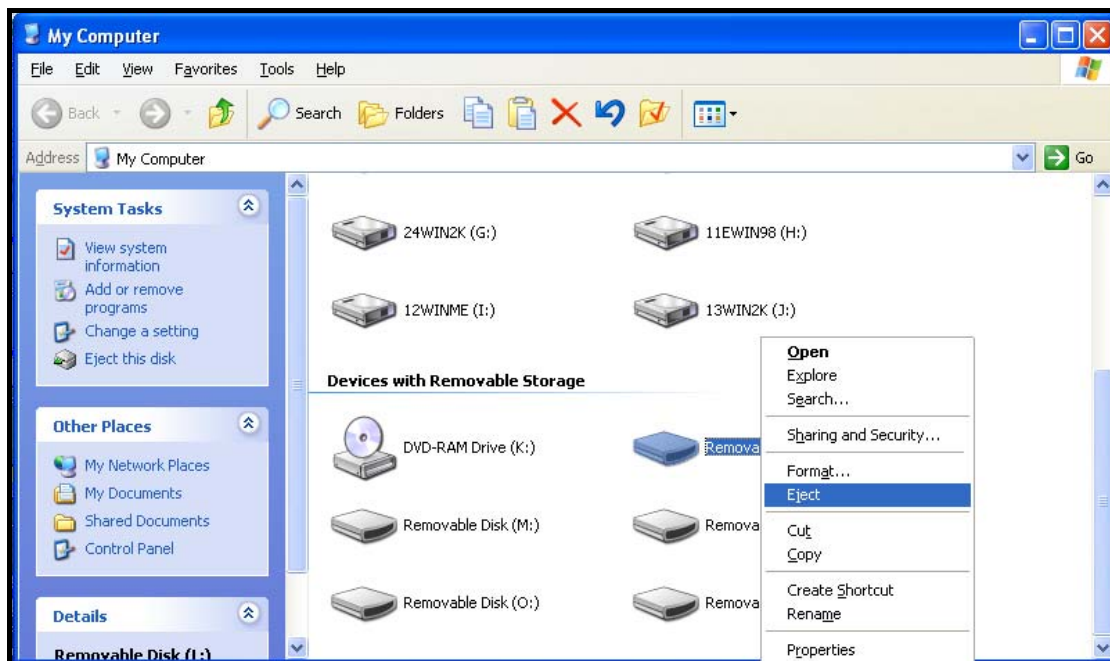
Изображение 11. Безопасное отключение оборудования

3. На экране возникнет информационное окно с сообщением «Теперь “USB Mass Storage Device” может быть извлечено» (“The ‘USB Mass Storage Device’ device can now be safely removed from the system.”) Отсоедините устройство от USB порта.



Изображение 12. Безопасное отключение оборудования

4. Если пиктограмма с изображением внешнего диска  не появилась в системном трее, пожалуйста следуйте данным инструкциям, чтобы безопасно извлечь флэш-карту:
 - a. Кликните правой кнопкой мыши на пиктограмме **Съёмный диск** в окне **Мой компьютер**.
 - b. Выберите **Извлечь**
 - c. Теперь вы можете вынуть карту из ридера и отсоединить его от компьютера.



Изображение 13. Извлечь



ВНИМАНИЕ! Во избежание потери данных, всегда придерживайтесь описанной выше процедуры отключения мульти карт-ридера при работе в операционных системах Windows® Me, 2000, XP и Vista™.

Отключение мульти карт-ридера при работе в операционной системе Mac™ OS 9.x и выше

Перетащите иконку Вашего мульти карт-ридера в корзину.

Отключение мульти карт-ридера при работе в операционной системе Linux™ Kernel 2.4 и выше

Выполните команду `umount /mnt/CardReader` для «выписывания» устройства. Отключите Ваш мульти карт-ридер от USB порта.

Устранение неисправностей

При возникновении проблем в работе Вашего **мульти карт-ридера** ознакомьтесь с ниже перечисленными ситуациями, прежде чем отнести устройство в ремонт. Если проблема не будет устранена, проконсультируйтесь у продавца или в сервисном центре. Также Вы можете обратиться в службу поддержки и прочесть FAQ на нашем официальном сайте.

Компакт диск с драйверами автоматически не запустился при работе в операционной системе Windows®

Откройте окно **Панели управления (Control Panel)** и выберите пункт **Диспетчер устройств (Device Manager)**. Активируйте функцию **Автозапуска (Auto-Insert)** для устройства CD-ROM.

Операционная система не определила подключенный мульти карт-ридер

Проверьте:

- 1.** Правильно ли подключен Ваш мульти карт-ридер к USB порту? Если нет, отключите и подключите устройство еще раз.
- 2.** Не подключен ли Ваш мульти карт-ридер в порт Mac клавиатуры? Если да, отключите и подключите устройство к свободному USB порту на корпусе вашего компьютера. .
- 3.** Функционирует ли USB порт? Если нет, обратитесь к руководству пользователя Вашего компьютера (или материнской платы).
- 4.** Установлен ли необходимый драйвер? Если Вы работаете в операционных системах Windows® 98SE, 2000 (SP1/SP2) или Mac™ OS 9.x, перед началом использования **мульти карт-ридера**. Вам необходимо обратиться к разделу **“Установка драйвера при работе в операционных системах Windows® 98SE, 2000 (SP1 и SP2)”** или **“Установка драйвера при работе в операционной системе Mac™ OS 9.x”** на компакт диске с драйверами для завершения установки драйвера. Для операционных систем Windows® ME/2000 (SP3 и выше)/XP/Vista™, Mac™ OS 10.1.2 и выше, Linux™ Kernel 2.4и выше, установка драйвера не требуется.

Мульти карт-ридер не опознает вставленную карту памяти

Проверьте, совместима ли Ваша карта с карт-ридером. Если да, проверьте, правильно ли вставлена карта памяти в слот (контактами вниз или вверх).

При подключении мульти карт-ридера к Mac™ на экране не отображается иконка устройства

Проверьте:

- 1.** Если вы работаете в операционной системе ниже версии Mac™ OS 10.1.2 вам необходимо установить драйвер с компакт диска.
- 2.** Иконка мульти карт-ридера появиться на экране после того, как вы правильно вставите совместимую карту памяти в соответствующий слот.

Только что скопированный с помощью мульти карт-ридера файл не отображается

Всегда проверяйте скопированные данные после завершения процесса переноса. Скопируйте файлы еще раз и обратитесь к разделу **“Отключение от компьютера”** для получения информации о правильном способе отключения устройства по завершению всех процессов.

Только что удаленный файл по-прежнему отображается

Удалите файл еще раз и обратитесь к разделу **“Отключение от компьютера”** для получения информации о правильном способе отключения устройства по завершению всех процессов.

Технические характеристики мульти карт-ридера TS-RDM1

● Габариты (L x W x H):	64.8mm x 33mm x 12.2mm
● Вес:	20g
● Макс. скорость передачи данных:	480Mbps (60MB) per second
● Рабочее напряжение:	5V DC from USB Port
● Рабочая температура:	0°C (32°F) to 70°C (158°F)
● Температура хранения:	-40°C (-40°F) to 85°C (185°F)
● Сертификаты:	CE, FCC Class B, BSMI

Карты памяти	
Secure Digital (SD™):	Secure Digital (SD™), Secure Digital High Capacity (SDHC™), miniSD™, miniSDHC™
MultiMediaCard (MMC™):	MultiMediaCard (MMC™), MMCplus™, RS-MMC, MMCmobile™
Memory Stick® (MS):	Memory Stick® (MS), Memory Stick PRO™, Memory Stick Duo™, Memory Stick PRO Duo™
Карты памяти, используемые с адаптером	
Secure Digital (SD™):	microSD™ / TransFlash™
MultiMediaCard (MMC™):	MMCmicro™
Memory Stick® (MS):	Memory Stick Micro™ (M2)

Порядок оформления заказа

<i>Device Description</i>	<i>Transcend P/N</i>
Transcend Multi-Card Reader M1	TS-RDM1

Технические характеристики мульти карт-ридера TS-RDM2

● Габариты (L x W x H):	70мм x 70мм x 15мм
● Вес:	43г
● Макс. скорость передачи данных:	480Мбит (60Мб) в секунду
● Рабочее напряжение:	5В постоянного тока, USB порт
● Рабочая температура:	От 0°C до 70°C
● Температура хранения:	От -40°C до 85°C
● Сертификаты:	CE, FCC Class B, BSMI

Карты памяти	
CompactFlash®(CF):	CompactFlash® (CF) TypeI/II, MicroDrive
Secure Digital (SD™):	Secure Digital (SD™), Secure Digital High Capacity (SDHC™), miniSD™, miniSDHC™, microSD™ / TransFlash™
MultiMediaCard (MMC™):	MultiMediaCard (MMC™), MMCplus™, RS-MMC, MMCmobile™
Memory Stick® (MS):	Memory Stick® (MS), Memory Stick PRO™, Memory Stick Duo™, Memory Stick PRO Duo™
xD:	xD (M-Type, H-Type)
Карты памяти, используемые с адаптером	
MultiMediaCard (MMC™):	MMCmicro™
Memory Stick® (MS):	Memory Stick Micro™ (M2)

Порядок оформления заказа

<i>Device Description</i>	<i>Transcend P/N</i>
Transcend Multi-Card Reader M2 Blue	TS-RDM2B
Transcend Multi-Card Reader M2 Orange	TS-RDM2R
Transcend Multi-Card Reader M2 Silver	TS-RDM2S

Технические характеристики мульти карт-ридера TS-RDM3

● Габариты (L x W x H):	85мм x 50мм x 14мм
● Вес:	37г
● Макс. скорость передачи данных:	480Мбит (60Мб) в секунду
● Рабочее напряжение:	5В постоянного тока, USB порт
● Рабочая температура:	От 0°C до 70°C
● Температура хранения:	От -40°C до 85°C
● Сертификаты:	CE, FCC Class B, BSMI

Карты памяти	
CompactFlash®(CF):	CompactFlash® (CF) TypeI/II, MicroDrive
Secure Digital (SD™):	Secure Digital (SD™), Secure Digital High Capacity (SDHC™), miniSD™, miniSDHC™, microSD™ / TransFlash™
MultiMediaCard (MMC™):	MultiMediaCard (MMC™), MMCplus™, RS-MMC, MMCmobile™
Memory Stick® (MS):	Memory Stick® (MS), Memory Stick PRO™, Memory Stick Duo™, Memory Stick PRO Duo™, Memory Stick Micro™ (M2)
xD:	xD (M-Type, H-Type)
Карты памяти, используемые с адаптером	
MultiMediaCard (MMC™):	MMCmicro™

Порядок оформления заказа

<i>Device Description</i>	<i>Transcend P/N</i>
Transcend Multi-Card Reader M3 White	TS-RDM3W

Transcend Limited Warranty

“Above and Beyond” is the standard we set ourselves for customer service at Transcend. We consistently position ourselves to be significantly above the industry norm, which is all part of our commitment to Customer Satisfaction.

All Transcend information, Inc. (Transcend) products are warranted and tested to be free from defects in material and workmanship and to conform to the published specifications. During the warranty period should your Transcend **Multi-Card Reader** fail under normal use in the recommended environment due to improper workmanship or materials, Transcend will repair the product or replace it with a comparable one. This warranty is subject to the conditions and limitations set forth herein.

Duration of Warranty: The Transcend **Multi-Card Reader** is covered by this warranty for a period of two (2) years from the date of purchase. Proof of purchase including the date of purchase is required to collect on the warranty. Transcend will inspect the product and decide whether to repair or replace it. Transcend reserves the right to provide a functional equivalent product, or a refurbished replacement product.

Limitations: This warranty does not apply to product failure caused by accidents, abuse, mishandling, improper installation, alteration, acts of nature, improper usage, or problems with electrical power. In addition, opening or tampering with the product casing, or any physical damage, abuse or alteration to the product’s surface, including all warranty or quality stickers, product serial or electronic numbers will also void the product warranty. Transcend is not responsible for recovering any data lost due to the failure of a hard drive or flash memory device. Transcend’s **Multi-Card Reader** must be used with devices that conform to the recommended industry standards. Transcend will not be liable for damages resulting from a third party device that causes the Transcend **Multi-Card Reader** to fail. Transcend shall in no event be liable for any consequential, indirect, or incidental damages, lost profits, lost business investments, lost goodwill, or interference with business relationships as a result of lost data. Transcend is also not responsible for damage or failure of any third party equipment, even if Transcend has been advised of the possibility. This limitation does not apply to the extent that it is illegal or unenforceable under applicable law.

Disclaimer: The foregoing limited warranty is exclusive. There are no other warranties, including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. This warranty is not affected in any part by Transcend providing technical support or advice. Please read Transcend’s Warranty Policy in full to understand your rights.

Transcend Warranty Policy: <http://www.transcendusa.com/Warranty>

Online Registration: To expedite the warranty service, please register your Transcend Product within 30 days of purchase.

Register online at <http://www.transcendusa.com/productregister>

❖ The specifications mentioned above are subject to change without notice.

Transcend
Exceeding Your Expectations

Transcend Information, Inc.

www.transcendusa.com

*The Transcend logo is a registered trademark of Transcend Information, Inc.

*All logos and marks are trademarks of their respective companies.