

SPACE

Профессиональное
Мобильное запоминающее устройство

Руководство пользователя



Введение

Поздравляем вас с приобретением мобильного запоминающего устройства HyperDrive SPACE!
У вас в руках - самый быстрый и продвинутый цифровой фотоальбом в мире. С самым быстрым в мире копированием с карт памяти и самой быстрой передачей по USB, самая долгая продолжительность жизни от аккумуляторов в своем классе. Это надежная система, которая может надежно хранить и управлять вашими фотографиями и другими важными данными.

Прежде, чем приступить к работе, внимательно прочитайте инструкцию!

В комплектацию к HyperDrive SPACE входят:

HyperDrive SPACE устройство хранения данных
Руководство пользователя
Зарядное устройство от сети 220В
Автомобильное зарядное устройство
USB кабель
Отвертка
Чехол для ношения на поясе

HyperDrive SPACE доступен как с жестким диском так и без него. Пожалуйста, спросите у продавца есть ли в комплекте устройства жесткий диск. HyperDrive может работать только с жестким диском.

Продавец поможет вам в установке жесткого диска. Вы можете так же купить и установить собственный жесткий диск, рекомендованный вам продавцом.

Прогресс не стоит на месте, и наш продукт постоянно совершенствуется. Самую свежую информацию о HyperDrive HD80 вы можете получить на нашем сайте www.hyperdrive.ru или у консультанта в магазине.

Меры безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Использование неподходящего аккумулятора может привести к поломке HyperDrive. Прежде чем включать устройство, прочитайте инструкцию!

Устанавливая аккумулятор, обращайте внимание на знаки полярности. Неправильная установка может привести к серьезной поломке или даже к возгоранию устройства.

При работе с HyperDrive SPACE используйте зарядные устройства, идущие в комплекте. Подключение к адаптерам или зарядным устройствам с другими характеристиками может привести к удару током и к поломке устройства.

Разбирать HyperDrive можно только для установки жесткого диска или аккумулятора. Контакт со схемами высокого напряжения может привести к удару током.

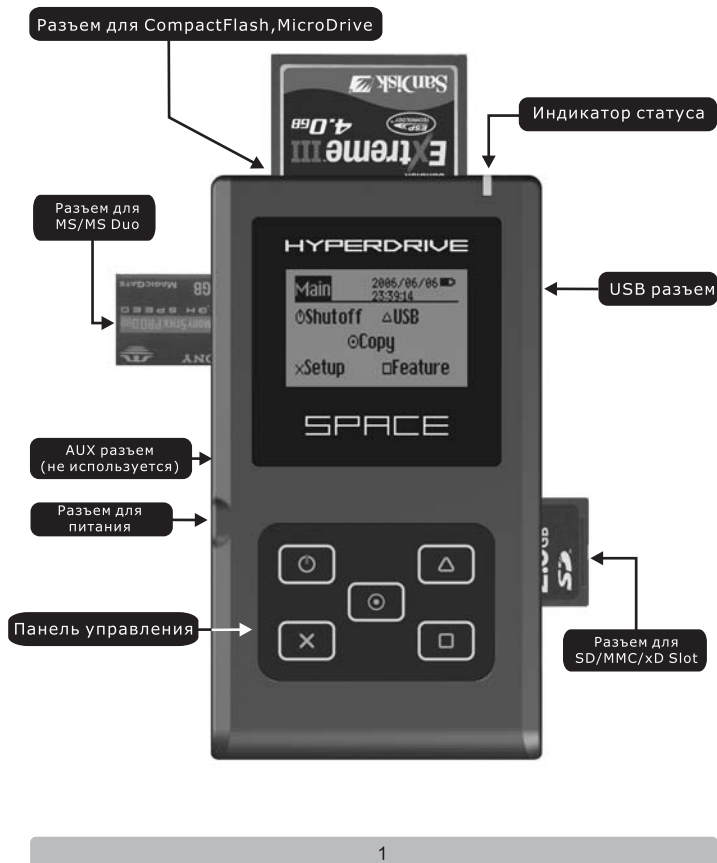
Не оставляйте аккумулятор заряжаться в HyperDrive дольше чем на 24 часа. Если при работе HyperDrive издает странные звуки или запахи, сильно нагревается или дымится, следует немедленно отключить питание и вытащить аккумулятор. Делайте это аккуратно, чтобы не обжечься!

Избегайте использования HyperDrive в условиях повышенной влажности. Не следует брать устройство мокрыми руками. Попадание воды внутрь HyperDrive может привести к коррозии и, как следствие, к замыканию или даже возгоранию. В этом случае немедленно достаньте из устройства аккумулятор и обратитесь в сервисный центр.

Содержание

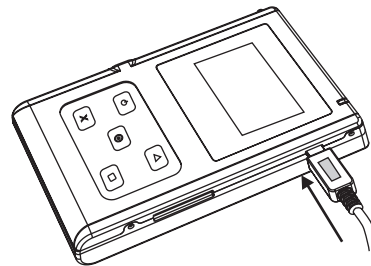
Инструкция	1
Основное	
Зарядка батарей (через USB)	2
Зарядка батарей (от сети)	3
Включение HyperDrive	4
Автоматический запуск HyperDrive	4
Выключение HyperDrive	5
Форматирование жесткого диска	6
Копирование карты памяти на диск HyperDrive	7
Ошибки во время копирования	8
Установка	
Время и дата	10
Название папки	11
Название папки как время копирования	11
Скорость передачи	12
Проверка	13
Режим жесткого диска	14
Запуск	14
Дополнительно	
Стирание карты памяти	15
Восстановление заводских настроек	16
Проверка свободного места на жестком диске	16
Просмотр и удаление файлов и папок	17
Копирование файлов/папок обратно на карту памяти	18
Подключение HyperDrive к компьютеру через USB	19
Безопасное отсоединение HyperDrive от компьютера	20
Увеличение скорости копирования с карты памяти	21
Установка и замена жесткого диска	22
Установка и замена батарей	23
Характеристики	24

Инструкция

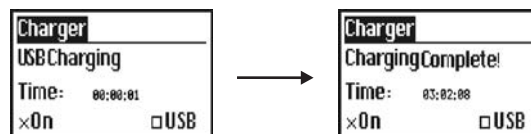


Зарядка батарей (через USB)

Не включая HyperDrive, подключите USB кабель в USB разъем на устройстве (как показано на рисунке) и подсоедините другой конец кабеля к компьютеру или к источнику совместимому с USB. При подключении через USB разъем, HyperDrive будет заряжаться током 5В, 500mA.



На ЖК-дисплее во время зарядки батарей вы увидите следующее.

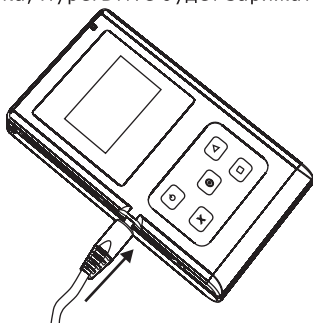


Примечание:

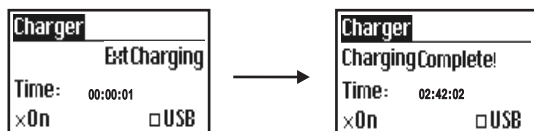
Зарядка батарей продолжится и при включении устройства, но тогда вы не будете видеть это на ЖК-дисплее. Зарядка автоматически прекратится, когда батареи будут полностью заряжены.

Зарядка батарей (от сети)

Не включая HyperDrive, подключите сетевое зарядное устройство в разъем для постоянного тока на HyperDrive (как показано на рисунке). При подключении через разъем постоянного тока, HyperDrive будет заряжаться током 5В, 1А.



На ЖК-дисплее во время зарядки батарей вы увидите следующее:



Примечание:

Зарядка батарей от сети переменного тока продолжится и при включении устройства, но тогда вы не будете видеть это на ЖК-дисплее. Зарядка автоматически прекратится, когда батареи будут полностью заряжены.

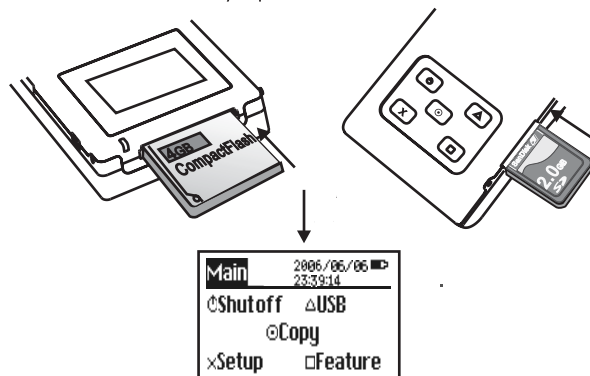
Включение HyperDrive

Нажмите кнопку и удерживайте 1 секунду, на ЖК-дисплее вы увидите заставку, а затем главное меню:



Автоматический запуск HyperDrive

Установка любого типа карт памяти в соответствующий слот автоматически включает устройство.



Примечание:

Если HyperDrive был автоматически включен установкой карты памяти, извлечение карты памяти из слота так же автоматически выключит HyperDrive.

Выключение HyperDrive

Находясь в главном меню, нажмите кнопку  для выключения HyperDrive.

Вы так же можете выключить HyperDrive в любое время, если будете удерживать кнопку  5 секунд.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Убедитесь, что вы извлекли все карты памяти из устройства, иначе HyperDrive не сможет полностью выключиться и будет продолжать потреблять небольшое количество энергии батарей. Если карта остается в устройстве, батареи разрядятся через неделю.

5

Форматирование жесткого диска

HyperDrive может работать только с жестким диском, отформатированным в файловой системе FAT32. Если ваш жесткий диск новый или отформатирован в другой файловой системе, для его форматирования следуйте инструкции:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Форматирование жесткого диска удалит всю информацию, находящуюся на нем, включая разделы. Пожалуйста, убедитесь что на жестком диске нет важных данных.

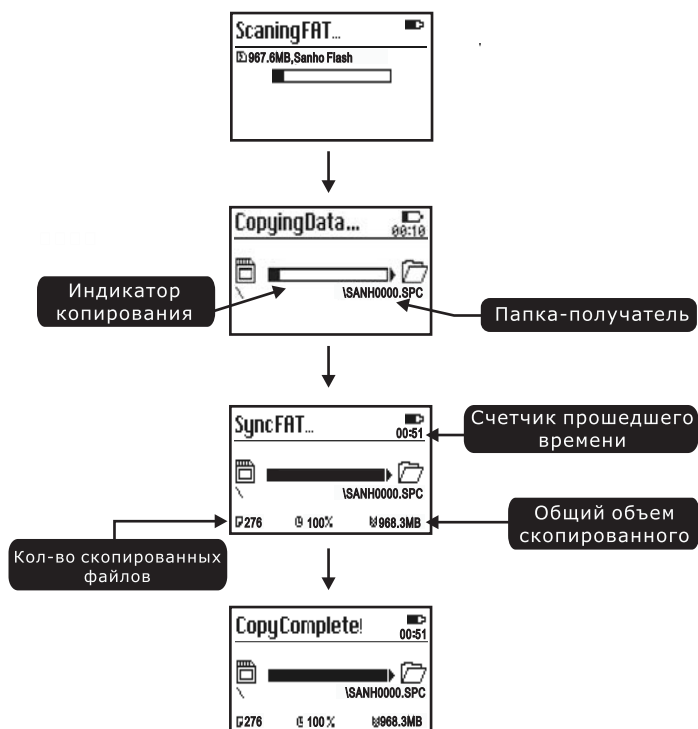
Выберите **Feature->Advance->Format:**



6

Копирование карты на HyperDrive

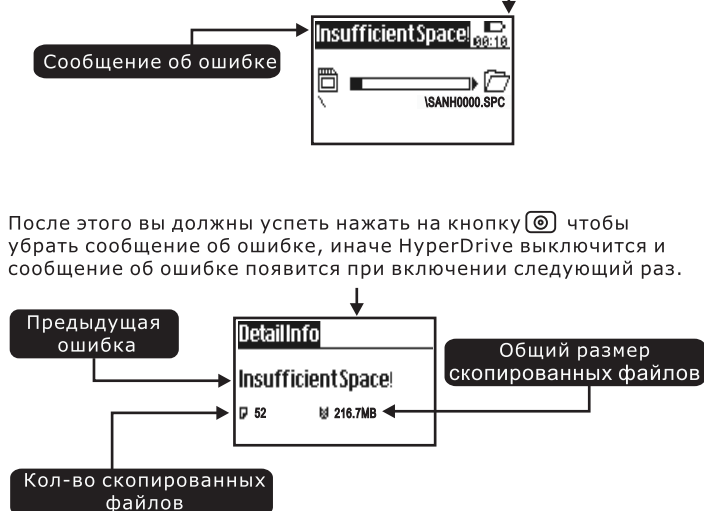
Вставьте карту памяти и в главном меню выберите **Copy:**



7

Ошибки во время копирования

Если во время копирования с карты памяти произойдет критическая ошибка (например, недостаточно места на жестком диске или низкий заряд батарей и т.д.), HyperDrive прекратит копирование, покажет сообщение об ошибке, и светодиод замигает желтым цветом.

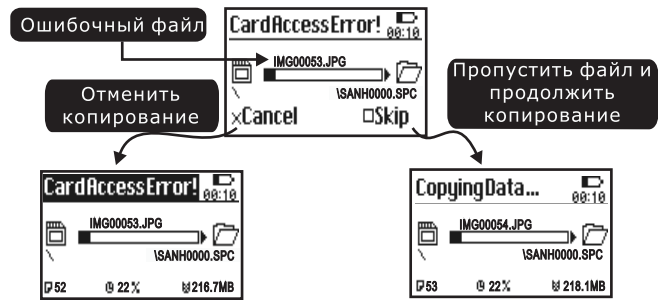


После этого вы должны успеть нажать на кнопку  чтобы убрать сообщение об ошибке, иначе HyperDrive выключится и сообщение об ошибке появится при включении следующий раз.

8

Ошибки во время копирования

Если происходит некритическая ошибка (ошибка файла или битый сектор на карте памяти), HyperDrive остановит копирование и предложит вам либо отменить копирование либо приступить к следующему файлу. Если вы нажмете на , HyperDrive пропустит ошибочный файл и продолжит копировать остальные файлы. Для безопасности, HyperDrive продолжит копирование с обычной (нормальной) скоростью, чтобы обеспечить максимальную совместимость с картой памяти и чтобы все файлы были успешно восстановлены.



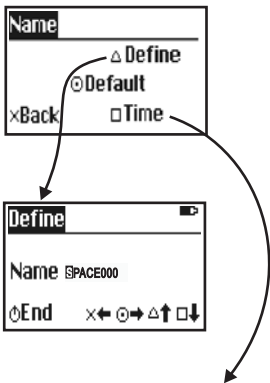
Это очень полезная функция, поскольку позволит вам восстановить только оставшиеся файлы на карте, даже если карта памяти будет дефектна или повреждена.

Помните, что ошибочный файл может быть сохранен на жестком диске, но вероятнее всего он будет испорчен. Остальные файлы не будут затронуты.

Установка названия папки

HyperDrive будет создавать новую папку в корневом каталоге жесткого диска каждый раз во время копирования. Все данные с карты памяти скопируются в эту папку. По умолчанию новая папка будет называться SPACEXXX (где XXX это последовательные числа от 000 до 999). Вы можете сами задать название из 8 символов для новой папки. Для этого:

Выберите **Setup->Name:**

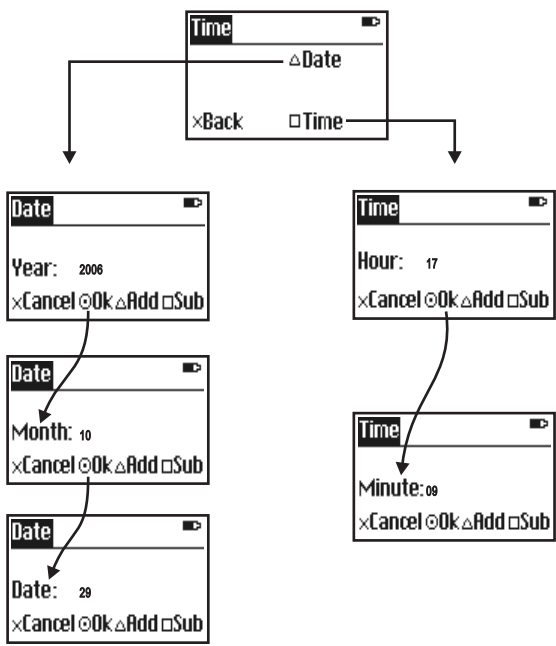


Название папки как время копирования

HyperDrive может так же называть папку согласно текущему времени, тогда папка создается в формате YYMMDDHH.mms (Год/Месяц/День/Часы/Минуты/Секунды)

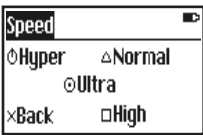
Установка времени и даты

Вы можете установить время и дату следуя следующим шагам: Выберите **Setup->System->Time:**



Установка скорости копирования

Выберите **Setup->Speed:**



Гиперскорость:
Предназначена для карт памяти CF SanDisk Extreme III и Extreme IV CF, достигающих максимальной скорости копирования 20Мб/сек.

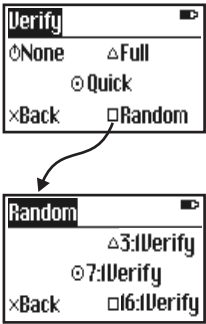
Ультраскорость:
Предназначена для профессиональных карт памяти CF достигающих максимальной скорости копирования 16Мб/сек.

Высокая скорость:
Предназначена для большинства CF карт, достигающих максимальной скорости копирования 12Мб/сек.

Нормальная скорость:
Подходит для всех типов карт памяти и гарантирует максимальную совместимость.

Установка режима проверки

Выберите **Setup->Verify**:



Полная проверка:

После копирования каждого файла, файл на жестком диске побитно сравнивается с аналогичным файлом на карте памяти, для того чтобы убедиться что файлы идентичны и успешно скопированы. Это самый медленный, но самый верный способ проверки

Быстрая проверка:

Это самый быстрый способ проверки, поскольку проверяет только 1 сектор из каждых 32.

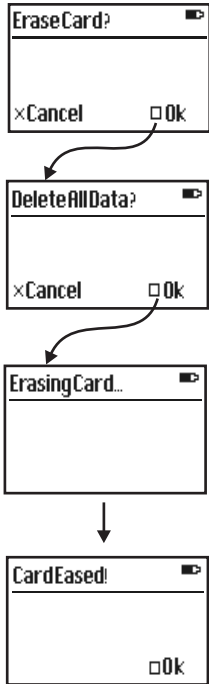
Случайная проверка:

При этом способе полностью проверяться будет 1 файл из нескольких (3, 7 или 16) файлов. По умолчанию, полностью будет проверяться 1 файл из 7.

Очистка карты памяти

Эта функция может удалить всю информацию с карты памяти.

Выберите **Feature->Advance->Erase**:

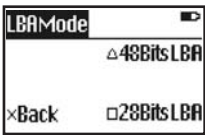


Примечание:

HyperDrive не может удалить файлы с карты памяти если на ней файловая система FAT12.

Установка режима жесткого диска

Выберите **Setup->System->LBAMode**:



48Bits LBA (Адресация логических блоков):

Выберите этот режим для поддержки больших жестких дисков (больше 128Гб). Не используйте этот режим для маленьких жестких дисков (128Гб и меньше) поскольку они будут работать медленней и могут быть не совместимы.

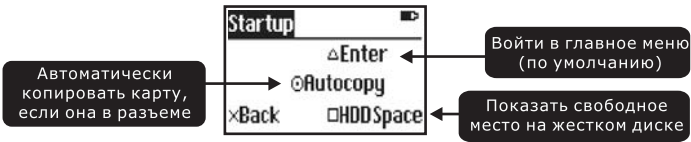
28Bits LBA:

Используйте этот режим для жестких дисков 128Гб и меньше.

Установка режима запуска

Вы можете выбрать функцию, которую HyperDrive автоматически начнет выполнять после включения.

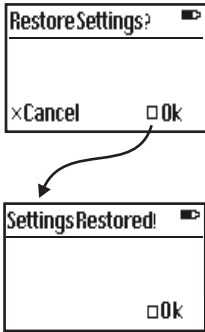
Выберите **Setup->System->Startup**:



Восстановление заводских настроек

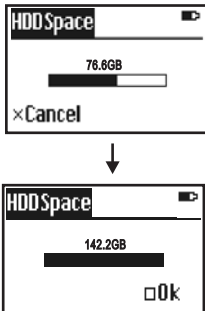
Эта функция восстановит заводские настройки.

Выберите **Feature->Advance->Reset**:



Проверка свободного места на жестком диске

Выберите **Feature->Browser->HDDSpace**:



Для просмотра, выберите **Feature->Browser->HDD:**

Для просмотра, выберите **Feature->Browser->HDD:**



Эта функция позволяет копировать любые файлы и папки с жесткого диска на карту памяти.

Эта функция позволяет копировать любые файлы и папки с жесткого диска на карту памяти.

Выберите **Feature->ToCard**:



До включения HyperDrive, подсоедините USB кабель к HyperDrive и к компьютеру.

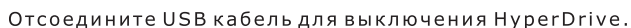
До включения HyperDrive, подсоедините USB кабель к HyperDrive и к компьютеру.



Вы должны отключить HyperDrive от компьютера перед отсоединением USB кабеля.

Вы должны отключить HyperDrive от компьютера перед отсоединением USB кабеля.

Нажать “Safely remove hardware” (безопасное извлечение устройства) и выбрать “USB Mass Storage Device”. ➤



Переместите иконку “Removable Drive” в “Корзину” для отключения HyperDrive.



Увеличение скорости копирования с карты памяти

HyperDrive SPACE имеет экстремально высокую скорость передачи информации. Однако есть много факторов, которые могут повлиять на реальную скорость копирования. Вы можете проверить следующее, чтобы улучшить работу:

- А) Выбирайте высокоскоростные карты памяти, специально разработанные для профессиональных фотографов. При использовании обычных карт памяти HyperDrive не достигнет максимальной скорости копирования.
- В) По возможности используйте карты памяти Compact Flash. Разъем для карт памяти Compact Flash имеет 16-битную передачу данных на HyperDrive, что позволяет копировать эту карту памяти быстрее, чем остальные типы. HyperDrive SPACE оптимизирован для работы с SanDisk Extreme III, IV картами CF.
- С) По возможности, форматируйте карту памяти в FAT16. Карты памяти FAT16 будут копироваться быстрее чем FAT12 or FAT32.
- Д) На жесткий диск с кэш-памятью 8MB или больше будет копироваться быстрее. Размер кэша более важен для жесткого диска чем скорость его вращения. Поэтому жесткий диск 4200rpm с 8MB кэш-памяти лучше чем 5400rpm с 2MB кэш-памяти.
- Е) Форматируйте жесткий диск встроенной в HyperDrive форматирующей программой. Это улучшит работу конкретно с жесткими дисками с 2Mb кэш-памяти.
- Ф) Чем больше количество файлов на карте памяти, тем меньше скорость копирования. Некоторые камеры при сохранении RAW-файлов сохраняют много маленьких превью (thumbnails). Это будет влиять на скорость копирования.

Установка и замена батареи

Примечание:
Батарея уже установлена на новых устройствах. Читайте этот раздел, если вы хотите заменить батарею.

Используйте только 18650 Li-ion батареи предусмотренные для использования в HyperDrive. Другие типы батарей могут повредить HyperDrive.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Если батарея установлена с неправильной полярностью (поменяли положительный и отрицательный концы), HyperDrive не будет работать. При определенных обстоятельствах, это может даже повредить устройство. Пожалуйста, убедитесь что вы правильно установили полярность.

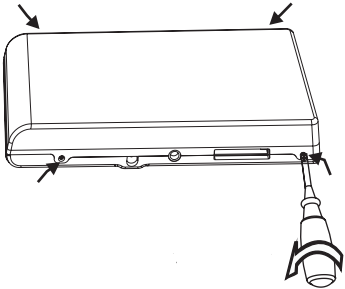
- 1.Открутите 4 винта и снимите заднюю крышку как в инструкции на предыдущей странице. Будьте внимательны, не потеряйте винты.
- 2.Установите 18650 Li-ion батарею в отсек для аккумулятора. Пожалуйста, убедитесь, что батарея установлена правильно, согласно полярности.
- 3.Установите на место заднюю крышку и закрепите 4 винтами.

Примечание:
Пожалуйста включите HyperDrive после установки, чтобы проверить, снабжается ли устройство питанием. Если устройство не включается, пожалуйста удалите батарею и проверьте правильность установки

Установка и замена жесткого диска

Примечание:
Читайте этот раздел только если вы купили HyperDrive без установленного жесткого диска или если вы хотите заменить его .

- 1. Открутите 4 винта и снимите заднюю крышку как показано на рисунке. Будьте внимательны, не потеряйте винты.



- 2. Установите жесткий диск по стрелке, показанной на рисунке. Убедитесь, что жесткий диск установлен надписями вверх и все контакты вошли в отверстия разъема.



- 3. Установите на место заднюю крышку и закрепите 4 винтами.

Характеристики

Условия эксплуатации:

Температура:	5°C ~ 40°C
Относительная влажность:	8% ~ 90% без конденсации
Изменение температуры:	< 20°C/час

Технические характеристики:

Разъемы карт памяти:	Первый разъем: CF Type I & II, MicroDrive Второй разъем: SD, MMC, xD Третий разъем: MS, MS Pro, MS Duo/Pro
Жесткий диск:	5.0В (+/-5%) 1А питание 44Pin 2.5" IDE/PATA/ATA-6 Поддержка режима 48bits LBA
Подключение к компьютеру:	USB2.0 USB1.0 совместимость
Способы копирования:	Копирование с карты памяти на жест диск (авто) Копирование с жесткого диска на карту (авто) С жесткого диска на компьютер (через USB)
Скорости копирования:	Средняя скорость копирования с карты: 20Мб/с USB 2.0 средняя скорость: 28Мб/с (фактические скорости)
ЖК-дисплей:	1.8" монохромный ЖК-дисплей с люминесцентной фоновой подсветкой
Панель управления:	5 кнопок
Питание :	Внутренняя 18650 Li-ion батарея (3.7В 2200mAh)
Автономность питания:	Около 100Гб передачи информации (основано на внутреннем тестировании)
Встроенное зарядное устр-во:	Интеллектуальная быстрая зарядка, Зарядный ток 500mA ~ 1000mA (+/- 10%)
Габариты:	127mm X 73mm X 20mm