

CDD companion

2.5" HDD silicontainer

ATAPI-Box

W
W
W
C
D
D
.
r
u

Mantova, Italy:

"Congratulations on an elegant solution and implementation... I really like what you've done"

Tokyo, Japan:

"Great item. Quick shipping. You even exceeded my expectations!!"

Brooksville, FL:

"You did it again! Wonderful product!"

Назначение и функциональность

ATAPI-Box – корпус для 2.5" HDD со встроенным источником вторичного электропитания и электронными схемами для реализации двух интерфейсов:

- CDD (MegaBUS) <-> ATA HDD
- PC (USB 2.0) <-> ATA HDD

ATAPI-Box предназначен для работы с CD/MP3 ресивером **URAL ConceRt** (CDD) в качестве периферийного устройства – внешнего HDD накопителя. CDD содержит всё необходимое (низко- и высокоуровневое) ПО для работы с ATAPI-Box'ом через свой штатный скоростной цифровой интерфейс MegaBUS.

Связь ATAPI-Box'a с компьютером осуществляется стандартными средствами ОС Windows.

Поддерживаются 2.5" HDD с интерфейсом *Parallel ATA (PATA, IDE)* и файловой системой FAT32.

Примечание. SATA-накопители поддерживаются через специализированный SATA-переходник, приобретаемый отдельно.

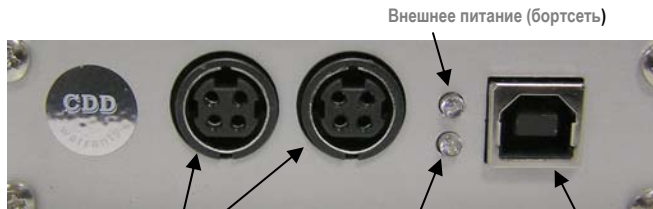
Комплект поставки:

- ATAPI-Box (без HDD)
- Сетевой блок питания (220В)
- Кабель MegaBUS (CDD <-> ATAPI-Box)
- Кабель USB (PC <-> ATAPI-Box)
- Инструкция пользователя

Основные характеристики ATAPI-Box:

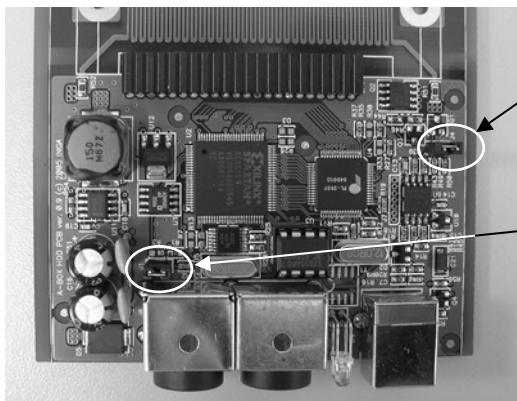
- Номинальное напряжение питания 14.4 В
- Допустимый диапазон напряжения питания 8 ... 18 В
- Ток потребления в выключенном состоянии, не более 10 mA
- Типовой ток к потреблению (зависит от типа HDD, нагреватель выключен) 250 mA
- Мощность нагревателя при номинальном напряжении питания, диапазон 15 ... 25 Вт
- Температурный диапазон -30 °С ... +40 °С
- Габаритные размеры: 161 x 89 x 25 мм
- Вес (без накопителя): 250 г

Назначение разъемов и элементов индикации



Взаимозаменяемые разъемы MegaBUS Включен / активность HDD Разъем USB

Назначение перемычек на плате ATAPI-Box



J4: запрет работы нагревателя

Снять в холодное время года (при среднесуточных температурах около 0 °С и ниже)

J1: терминатор шины MegaBUS

Должна быть установлена.
При подключении к MegaBUS двух и более устройств установить **J1 только** на последнем в цепочке ATAPI-Box'e.

Подготовка HDD к работе (форматирование и запись данных):

Для работы с CD/MP3 ресивером URAL ConceRt накопитель ATAPI-Box'a должен быть отформатирован в файловой системе **FAT32**. ОС Windows XP и Windows 2000 не позволяют стандартными средствами отформатировать раздел диска размером более 32 Гигабайт, поэтому рекомендуется форматирование производить специальной утилитой (**fat32format.exe**), свободной от этого ограничения.

1. Снять лицевую панель ATAPI-Box'a (отвинтив 4 самореза), установить переключки на HDD в положение **Master**, вставить HDD в разъем платы ATAPI-Box'a без смещения (контролировать по рисунку на плате!) и зафиксировать HDD двумя винтами М3х5 (содержатся в комплекте).
2. Проконтролировать установку переключек на печатной плате ATAPI-Box'a (см. раздел "**Назначение переключек**"). Вставить печатную плату ATAPI-Box'a с установленным на ней HDD в пазы корпуса, установить и закрепить лицевую панель.
3. Подать питание на ATAPI-Box от сетевого блока питания, входящего в комплект поставки.
4. Кабелем USB, входящим в комплект поставки, подключить ATAPI-Box к компьютеру (с ОС Windows XP, Windows 2000)
5. Одним (любым) из указанных ниже способов запустить на компьютере встроенную утилиту "**Управление дисками**":
 - через меню Пуск : **Выполнить: diskmgmt.msc**
 - через Панель Управления: **Администрирование -> Управление компьютером -> Управление дисками**
6. Найти в списке дисков вновь подключенный внешний накопитель ATAPI-Box'a (**Внимание! Не перепутать с другими дисками!**), проинициализировать диск (при необходимости, если диск новый), удалить на нем **все** имеющиеся разделы (если диск использовался ранее и на нем были созданы к.-л. разделы) и создать на нем (правая кнопка мыши) **основной раздел**, выбрать для него букву диска (например "**z**"), **ОТКАЗАТЬСЯ** от форматирования. Выйти из утилиты "**Управление дисками**".
7. Скопировать файл (утилиту форматирования) **fat32format.exe** в корневой каталог диска C: компьютера. (Файл доступен для скачивания по адресу: <http://www.cdd.ru/repository/ABOX/fat32format.exe> (или в архивированном виде по адресу: <http://www.cdd.ru/repository/ABOX/fat32format.zip>)
8. Запустить консоль (окно командной строки) через меню Пуск: **Выполнить: cmd**
9. Выполнить следующую команду в этом (консольном) окне: **cd c:**

Внимание! Следующие пункты выполнять осмысленно и следить за сообщениями программы!

10. Выполнить следующую команду в консольном окне: **fat32format z:** (где **z** – буква, присвоенная диску в п.6)
11. На запрос программы (внимательно прочитайте и поймите его!) отформатировать диск **z** - ответить согласием ("**у**")
12. По окончании работы программы (через 3-4 секунды) убедиться в ее успешном выполнении (прочитать и понять сообщение программы) и выйти из консольного окна с помощью команды **exit**

С этого момента в системе должен появиться полноценный диск **z** с файловой системой **FAT32** и заданным в п.6 размером. На него можно копировать файлы в обычном порядке.

После наполнения диска в ATAPI-Box'e музыкальным материалом, необходимо отключить ATAPI-Box от компьютера (рекомендуется "безопасное отключение" через system tray) и затем отключить от сетевого блока питания.

Внимание:

Более детальные рекомендации по подготовке и использованию накопителей даны на форуме сайта www.CDD.ru

Установка и подключение ATAPI-Box в автомобиле:

Для подключения ATAPI-Box'a к автомобильной аудиосистеме на базе CD/MP3 ресивера URAL ConceRt необходимо:

1. Соединить разъем входящего в комплект поставки кабеля MegaBUS с разъемом **DATA** CD/MP3 ресивера URAL ConceRt
2. Подключить отводы питания кабеля MegaBUS к бортсети автомобиля:
 - черный провод: к корпусу автомобиля
 - красный провод : к цепи **+12В** (обеспечивающей дополнительный ток не менее 3А и, по-возможности, неотключаемой и защищенной предохранителем)

Размещение ATAPI-Box'a в автомобиле (в пределах длины кабеля MegaBUS) выбирает пользователь. Рекомендуется скрытое размещение в легко доступном месте (например, в штатном вещевом ящике автомобиля).

Использование ATAPI-Box'a в автомобиле

Для полноценного использования ATAPI-Box'a на CD/MP3 ресивере URAL ConceRt должна быть установлена последняя из доступных на сайте www.CDD.ru версия ПО.

При изменении содержимого накопителя ATAPI-Box'a (в т.ч. при первом использовании с CD/MP3 ресивером URAL ConceRt) необходимо просканировать накопитель для составления и сохранения "плейлиста", т.е. списка содержащихся на ATAPI-Box'e файлов, поддерживаемых ресивером форматов. Для этого необходимо:

1. переключиться на источник **HDD player** (рекомендуется включить режим "**Пауза**" в проигрывателе - однократное нажатие кнопки **ESC**)
2. длинным нажатием энкодера войти в навигацию по текущему источнику-диску
3. следующим длинным нажатием энкодера войти в режим управления плейлистом, вращением энкодера выбрать в нем пункт "**Добавить папку**" и войти в режим добавления папок коротким нажатием энкодера
4. на экране должен индироваться серийный номер ATAPI-Box'a и имя накопителя (если оно задано ранее как метка тома)
5. далее, для автоматического сканирования всего диска и добавления ВСЕХ папок, содержащих файлы с поддерживаемыми форматами необходимо сделать длинное нажатие энкодера, при этом начнется поиск файлов (линза на экране) и формирование плейлиста.
(Для выборочного добавления папок - сначала коротким нажатием энкодера войти в каталог диска, затем выбрать необходимую папку и длинным нажатием энкодера просканировать и добавить ее в плейлист.)
6. после окончания формирования плейлиста можно выйти в экран навигации по диску (двойной **ESC**) или в основной экран плеера (еще один двойной **ESC**)

Управление HDD-плеером не отличается от управления CD-плеером.

Примечание: *Плейлист (список) в ATAPI-Box'e - двумерная структура, т.е. не имеет иерархии исходного компьютерного каталога (но позволяет перемещаться как по трекам, так и по альбомам). Папки (альбомы) в плейлисте сортируются по алфавиту только в случае сканирования ВСЕГО диска. При добавлении папок (альбомов) к уже существующему плейлисту добавление производится к **КОНЦУ** плейлиста. Поддерживаются множественные плейлисты с возможностью оперативного переключения между ними.*

Рекомендации:

1. Для сохранения алфавитного порядка в плейлисте перед каждым новым сканированием всего диска необходимо сделать очистку плейлиста ("**Очистить список**")
2. Не записывайте на накопитель сразу большое кол-во данных, почувствуйте сначала работу устройства и выработайте определенную стратегию управления, а также, определите оптимальный способ формирования музыкальной коллекции.

ВАЖНО! Во избежание утери / порчи каталога диска избегайте отключения питания ресивера или кабеля MegaBUS во время работы HDD-плеера. Старайтесь также избегать запуска двигателя во время работы HDD-плеера.

Более подробную информацию об использовании ATAPI-Box'a можно получить на сайте www.CDD.ru

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на работоспособность ATAPI-Box'a устанавливается равным **6 мес.** с даты продажи.

Обнаруженные в течение гарантийного срока дефекты устраняются бесплатно Авторизованным Сервисным Центром, расположенным по адресу: *Москва, Зеленоград, МИЭТ*

Автомобильный HDD-накопитель "ATAPI-Box", серийный номер _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Контролер _____