# Устройство FDUSB Описание. Инструкция по применению.

Устройство FDUSB предназначено для замены стандартных FDD приводов с флоппи -дискетами в качестве носителей информации.

Интерфейс и размеры устройства полностью идентичны интерфейсу и размерам FDD.

Замена FDD на FDUSB производится заменой FDD и установкой на его место и подключением FDUSB, с использованием стандартного кабеля питания и сигнального шлейфа.

#### <u>www.vef-kvant.ru</u>



FDUSB совместим со следующими типами FDD: -FDD 3,5" - 1,44 MB; -FDD 5,25" -1,2 MB ; -FDD 3,5" – 720 KB.

Передняя панель устройства содержит:

- 2-х позиционный дисплей номера выбранного блока (имиджа),

разъем для подключения USB Flash,

- 2 кнопки выбора номера блока (левая 00-90, правая 0-9),
- 2 светодиодных индикатора:
- красный индикация обращения к устройству(запись, считывание)
- зеленый индикатор наличия питания.



Рис.2

Важно! Нельзя производить никаких манипуляций с USB Flash и кнопками выбора номера блока, когда горит красный индикатор.

Для работы в качестве носителя информации, можно использовать USB Flash диски объемом не менее 1 GB, которые должны быть соответствующим образом подготовлены.

В простейшем случае, Flash диск может быть отформатирован стандартными утилитами как дискета 1,44 MB. В этом случае Flash диск заменяет 1 дискету.

Для более эффективного использования Flash диска , лучше использовать специальную утилиту Kvant Floppy Manager.

### **Kvant Floppy Manager**

Требование к системе:

Компьютер с установленной ОС Windows XP с интерфейсом USB.

Порядок работы: www.vef-kvant.ru

Утилита Kvant Floppy Manager - небольшая программа, не требующая инсталляции.

Утилита Kvant Floppy Manager может быть запущена из любой папки, с рабочего стола и даже с дискеты.

Запускаем программу, вставляем Flash диск и начинаем работу.

KvantFloppyManager V1.31T - [E:]					
Файл USB диск Блок Выбор блоков	<u>О</u> пции				
🟠 🗳 🖬 🖽 🕑 🎭 ๖ 🕮 🏢	8				
🖃 🗊 Мой компьютер	Номер	Размер	Использовано	Время создания	
D:					
0 блок флоппи диска					

Рис.3

В меню кнопки "USB диск" выбираем команду "Формат". В выпавшем окне выбираем Flash диск, (в нашем случае E), выбираем параметры форматирования (1,44). При необходимости, во время форматирования в начальном блоке (дискета 00) может быть создан загрузочный диск ДОС 6.22 или 7.1.

Указываем старший номер блока диска (по умолчанию 100) и нажимаем кнопку "Приступить к форматированию" (Рис.4).

В результате получаем Flash карту, размеченную на 100 блоков для создания имиджей 1,44MB дискет (Рис.5).

Рормат [Е:]		N 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
– Выбрать USB Flash дис D: (989.00 MB) 2 Sant E: (3.66 G) 1 TOSHIB/	ok Disk CruzerMicro USB A TransMemory USB	3 Device Device
Параметры форматир	ования	
⊙ 1. <u>4</u> 4M	0 <u>1</u> .2M	<u>О 72</u> 0К
DOS загрузочный д	иск	ODOS <u>7</u> .1 ыстрый формат
Прист	упить к форматиров	знию
L		
		Рис 4

🖀 KvantFloppyManager	V1.31T - [D:]				
<u>Ф</u> айл <u>U</u> SB диск <u>Б</u> ло	ок <u>В</u> ыбор блоков	<u>О</u> пции		A Part of the	
🙆 🗳 🗑 🖽		ſ			
<ul> <li>Мой компьютер</li> <li>D:</li> <li>E:</li> </ul>	<pre>     000     001     002     003     004     005     006     007     008     009     010     011     012     013     014     015     016 </pre>	C20     C21     C22     C23     C24     C25     C26     C26     C27     C28     C29     C29     C29     C30     C30     C31     C32     C33     C34     C35     C35     C36     C36		660 661 662 663 664 665 666 666 669 669 669 670 670 670 670 671 672 673 673 674 675 676	080 081 082 083 084 085 086 086 087 088 089 090 091 092 093 094 095 096
	C18 C19	a 038 a 039	(篇) 058 (篇) 059	🚝 078 🚝 079	a 000 098 a 099
	<			]	>
100 блок флоппи диска					

Рис.5

www.vef-kvant.ru

Используя кнопку "Подробно" на верхней панели, можно получить другой формат списка блоков. Здесь можно видеть номер блока, его размер, процент заполнения информацией и время создания блока (Рис.6).

🖀 KvantFloppyManager \	/1.31T - [D:]				
<u>Ф</u> айл <u>U</u> SB диск <u>Б</u> ло	к <u>В</u> ыбор блоков	<u>О</u> пции			
☆   ≌ ₩   ⊞ 😨	<u>□</u> <u></u> <u>-</u> <u>0</u> <u>0</u>	P			
🖃 🗊 Мой компьютер	Номер	Размер	Использовано	Время создания	^
- 🗢 D:	(2) 000	1.39 MB	9%	2013-01-08 13-40-00	
:@ E:	<b>60</b> 1	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-00	=
	(2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-00	
	a 🚝 003	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-00	
	a 🚝 004	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	🚝 005	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	a 🚝 006	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	a 🚝 007	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	800 🚝 🛛	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	a 🚝 009	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	🚝 010	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	(2) 011	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	COL 2	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	🚝 013	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01	
	(2) 014	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02	
	<b>()</b> 015	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02	
	<b>()</b> 016	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02	
	COLUMN	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02	
	(2) 018	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02	
	<b>()</b> 019	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02	
	<b>A 000</b>	4.00.40	0%	0010-01-00-10-40-00	<u> </u>
Номер: 001 Размер: 1.39 МВ	Использовано: 0%	Время создани	я: 2013-01-08 13-40	-00	

Рис.6

#### Далее приступаем к созданию имиджей дискет.

Если это просто набор файлов, можно правой кнопкой мышки на выбранном блоке вызвать меню и в выпавшем окне меню выбрать команду "открыть". После чего просто перетащить мышкой нужные файлы в открывшийся блок.

(Рис.7)

Если у вас имеются имиджи нужных дискет, выбираем команду "записать имидж диска", затем находим папку с имиджами и открываем нужный. Имидж заносится в выбранный блок (Рис.8).

Kvant Floppy Manager работает с файлами имиджей формата .IMG созданными с помощью утилиты dfcopy.com, а так же с файлами .IMA и .VHD созданными программой WINIMAGE.

Поскольку при включении питания на FDUSB по умолчанию устанавливается выбор блока 00, имидж рабочей программы лучше устанавливать именно в этот блок.

Теперь	Flash ди	ск переносим	на FDUSB	И	наше	устройство	готово	К
работе.								

2: (2) 000 (2) 002 (2) 003 (2) 003 (2) 004 (2) 005 (2) 005 (2) 005 (2) 005 (2) 007 (2) 008 (2) 008	1 39 МВ Открыть Сохранить Записать имидж, Экспорт имиджа	а» диска	2013-01-08 14-05-27 2013-01-08 13-40-00 2013-01-08 13-40-00 2013-01-08 13-40-00 2013-01-08 13-40-00			
: 2001 2002 1000 2002 1000 2000 2000 200	<ul> <li>Открыть</li> <li>Сохранить</li> <li>Записать имидж.</li> <li>Экспорт имиджа</li> </ul>	диска	2013-01-08 13-40-00 2013-01-08 13-40-00 2013-01-08 13-40-00			
篇 002 (	Сохранить Записать имидж, Экспорт имиджа	диска	2013-01-08 13-40-00 2013-01-08 13-40-00			
第 003 - 一 第 004 第 005 第 006 - 第 007 第 007 第 008 - 第 008 - 第 008 - 第 009	Записать имидж. Экспорт имиджа	диска	2013-01-08 13-40-00			
篇 004 篇 005 篇 006 — 篇 007 篇 008 — 篇 008 —	Записать имидж. Экспорт имиджа	диска				
(第 005 (第 006 — (第 007 ) (第 008 一) (第 008 )	Экспорт имиджа		2013-01-08 13-40-01			
(當006 (當007 (當008 <sup></sup> (當009 <sup></sup>		в Файл	2013-01-08 13-40-01			
(# 007 (# 008) (# 009)			2013-01-08 13-40-01			
	Форматировать		2013-01-08 13-40-01			
CO9 🚝 CO9	DIVI CC. I	U%	2013-01-08 13-40-01			
	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01			
010	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01			
<b>2</b> 011	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01			
012	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-01			
	1.39 MB	U%	2013-01-08 13-40-01			
	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02			
	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02			
C U16	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02			
	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02			
	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02			
CI9	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02			
<b>1</b> 020	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02			
021	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02			
022	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-02			
(jiii) 023	1.33 MD	0%	2013-01-08 13-40-02			
(m) 024 (#** 025	1.33 MD	0%	2013-01-06 13-40-02			
	1.33 MD	0%	2012/01/08 12:40:03			
<b>1</b> 020	1.33 MD	0%	2012.01.09.12.40.02			
	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-03			
(C) 020	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-03			
<b>1</b> 020	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-03			
<b>1</b> 031	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-03			
🚍 031 🕿 032	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-03			
<b>1</b> 033	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-03			
<b>1</b> 034	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-03			
<b>6</b> 035	1.39 MB	0%	2013-01-08 13-40-03			
	1.00 110	0.0	2010 01 00 10 10 00			
	🚈 👋 🗄 🍋 EDD	回1 F	1 🕲 2 F 🚽 📾	( 🔼 z	EN	



Сохранить фай.	л имиджа							? 🛚
Savejn:	🗁 IMAGES		~	G	ø	ø	•	
My Recent Documents Desktop My Documents	OM_42.IMG     2M_EVR.IMG     2M_EVR.IMG     17_03_12.IMG     2000KVAZ.IMG     BKUZ.IMG     I54MON.IMG     INT54ST.IMG     KE2_TAJ.IMG     KVZ.IMG     KVZ.IMG     MONEVR54.IMI     SERN.IMG     STARTOTL.IM0     STARTOTL.IM0	G						
My Computer	File <u>n</u> ame:	FIMG001				~	]	<u>S</u> ave
<b>S</b>	Save as <u>t</u> ype:	Файл имиджа (*.img)				*	]	Cancel
My Network								.::

Рис.8

Если в процессе работы, Вам необходимо записать актуальную информацию (программу с последними коррекциями), можно либо перезаписать новую версию файлов на исходном имидже, либо. С помощью кнопок на передней панели FDUSB выбрать свободный блок запись на Flash лиск. произвести Лля дальнейшего И администрирования (сохранения, пересылки), можно сохранить записанную информацию рабочем компьютере. Для этого на переносим Flash карту с FDUSB на компьютер с программой Kvant Floppy Manager, запускаем программу, выбираем нужный блок (Рис.7). Если нужно сохранить отдельные файлы (version, xersion), открываем блок и мышкой переносим нужные файлы в соответствующую папку. Если же нужно сохранить блок, как загрузочную дискету выбираем команду "экспорт имиджа в файл и сохраняем содержимое блока в соответствующей папке в формате .IMG (Рис.9).

Сохранить файл	тимиджа							? 🖬
Savejn:	🗁 IMAGES		*	G	) 🧊	P	•	
My Recent Documents Desktop My Documents	0M_42.IMG           2M_EVR.IMG           17_03_12.IMG           2000KVAZ.IMG           8KUZ.IMG           154MON.IMG           154MON.IMG           154MON.IMG           KE2_TAJ.IMG           KVZ.IMG           MONEVR54.IMG           SERN.IMG           STARTOTL.IMG           STEND32.IMG	G						
My Computer	File name:	FIMG001				~	1	Save
<b>S</b>	- Save as <u>t</u> ype:	Файл имиджа (*.img)				*		Cancel
My Network								
						Рис.9	)	

В дальнейшем, этот файл может быть использован для восстановления имиджа дискеты на FDUSB.