



Flash IDE 2.5"

**IDE Flash диски формата 2.5"** полностью совместимы по своим размерам и конструктивам со стандартными механическими IDE дисками. Так как диск не имеет механических частей, он обеспечивает надежную работу в жестких условиях эксплуатации, что особенно важно для применения во многих индустриальных приложениях.

### характеристики

	модели	
	IEH	IEW
емкость диска	32 MB - 2.0 GB	256 MB - 16 GB
IDE интерфейс	ATA-4, PIO-4	ATA-4, PIO-4
разъем	44-pin	44-pin
MTBF	500 000 час	500 000 час
скорость обмена данными Flash - буфер	до 8 МБ/с	12 МБ/с (чтение), 5 МБ/с (запись)
скорость обмена данными буфер-хост	20 МБ/с (ATA-4), 16.6 МБ/с (PIO-4)	66.6 МБ/с (ATA-4), 16.6 МБ/с (PIO-4)
удар/вибрация	1000 G / 15 G	1000 G / 15 G
размеры	100.2x69.85x12.7 мм	100.2x69.85x12.7 мм (256 MB..5GB) 100.2x69.85x12.7 мм (6..16 GB)
диапазон рабочих температур	0...+65°C (-40...+85°C)	0...+65°C
напряжение питания	5 В или 3.3 В	5 В или 3.3 В



Mini IDE

**Модули Mini IDE** — это компактные Flash диски, устанавливаемые непосредственно на процессорную плату любого компьютера в разъем IDE. Технические характеристики этих модулей совпадают с характеристиками дисков 2.5"-формата. Ввиду меньших габаритных размеров (49.2(L) x 34.1(W) x 4.7(H) мм) емкость Mini IDE составляет от 16 до 384 МБ. Конструктивно Mini IDE выполнены в виде микроплаты для вертикальной или горизонтальной установки. Модули с вертикальной установкой корпусируются в пластиковую оболочку, а горизонтальные модули - это микроплаты открытого типа.

Модули содержат 40- и 44-контактный IDE разъем. Модули с 40-контактами дополнительно имеют встроенный кабель питания или комплектуются отдельным кабелем питания с микроразъемом. На всех Flash модулях имеется микропереключатель или переключатель для установки режима Master/Slave. Модели с вертикальной установкой не имеют модификаций, а горизонтально устанавливаемые модули имеют в зависимости от типов и мест установки ответных разъемов по 8 модификаций для 40- и 44-контактных модулей. Поэтому при необходимости использования MiniIDE модулей следует знать тип используемой процессорной платы и расположение IDE разъема.

<b>IAT, IAH</b>	модели с 40-контактным ответным IDE разъемом (IAT - контроллер Tomcat, IAH - контроллер Hitachi)
<b>IBT, IBH</b>	модели с 44-контактным ответным IDE разъемом (IBT - контроллер Tomcat, IBH - контроллер Hitachi)
<b>IATxxx</b>	xxx - емкость диска, МБ (например 016 - соответствует 16MB)
<b>IBT016-ZZ</b>	ZZ - тип исполнения модуля: CP-вертикальный, корпусированный; BL-горизонтальный, микроплата без корпуса



DiskOnChip

**DiskOnChip** — один из наиболее популярных Flash дисков, который конструктивно выполнен в виде стандартной 32-контактной микросхемы. Для его использования необходима специальная аппаратная и программная поддержка в BIOS. Такие возможности отсутствуют в обычных материнских платах офисных ПК, но присутствуют практически во всех процессорных платах, относящихся к классу промышленных или специального назначения.

- емкость: 2...288MB, разъем - 32-pin DIL
- поддержка ОС: DOS, Windows, QNX, Linux, VxWorks
- время доступа 150 нс
- количество циклов стирания: 1 000 000
- питание: +5В±10%
- диапазон рабочих температур: 0...+70 °С (пример обозначения - DOC-16MB)  
-40...+85 °С (пример обозначения - DOC-16MB-X)

## PCMCIA Flash

**Применение:** в портативных и бортовых компьютерах и системах в качестве системного загрузочного диска или диска резервного хранения данных.

- PAJ - контроллер Jaguar ATA; PАН, RPAH - контроллер Hitachi SAH05 ATA
- емкость: 8 МБ..4 GB (PAJ), 32 МБ..2 GB (PАН, RPAH)
- скорость обмена: 8 М/с (Flash-буфер), 20 М/с (буфер-хост)
- диапазон рабочих температур: 0..+65°C - для модулей PАН и PAJ; -40..+85°C - для RPAH
- габаритные размеры: 85.6x54.0x3.3 мм (PCMCIA Type I); 85.6x54.0x5.0 мм (PCMCIA Type II)

## Compact Flash (CF)

**Применение:** практически во всех разновидностях компьютерного оборудования - от промышленных серверов до карманных ПК (Pocket PC) и даже цифровых фотокамер и фотопринтеров.

- CFC - контроллер Cougar Pro ATA, CFH, RCFH - Hitachi SAH05 ATA, CFJ - Jaguar ATA
- емкость: 32..640 MB (CFH, RCFH); 8..512 MB (CFJ); 32 МБ..3 GB (CFC)
- время доступа к данным: 1.2 мс
- диапазон рабочих температур: 0..+65°C - для модулей CFH, CFJ, CFC; -40..+85°C - для RCFH
- габаритные размеры: 36.4x42.8x3.3 мм (CF Type I); 36.4x42.8x5.0 мм (CF Type II)

## Security Digital (SD) MultiMedia Card (MMC) SmartMedia Card (SM)

**Применение:** в качестве суперкомпактных устройств памяти в мобильных телефонах, карманных ПК (Pocket PC), диктофонах, фото и видеокамерах, GPS систем, а также в специализированных компьютерных системах и устройствах сбора данных. В случае отсутствия специального разъема рекомендуется применять адаптер Compact TRIO.

- емкость: 8..256 MB (SD), 8..128 MB (SM), 16..128 MB (MMC)
- диапазон рабочих температур: -25...+85°C - для SD и MMC; 0...+55°C - для SM
- габаритные размеры: 32 x 24 x 1.4 мм (MMC), 32 x 24 x 2.1 мм (SD), 45 x 37x 0.76 мм (SM)
- питание: +3.3 В или +5 В (SM), +2.7...3.6 В (SD, MMC)
- встроенная функция защиты данных (SD)

## USB-серия i-Disk

**Применение:** в качестве удобных в использовании суперкомпактных устройств считывания через USB-порт, хранения и переноса данных

- типы: UDA - i-Disk серия, TDA - i-Disk Tiny серия
- TDA: TDAxxx -O - i-Disk Tiny (бескорпусной) Bare card; TDA-S - корпус Standard; TDA-L - корпус Luxury
- емкость: 32 МБ...1 GB (UDA); 128 MB (TDA), 32/64/256 МББ - опция
- интерфейс: USB 1.1
- OS: Windows 98/ME/2000/XP, MAC OS 8.6 и выше, Linux 2.4 и выше

### CR3IDE

адаптер PCMCIA - IDE в формате 3.5" 118.5x101.4x25.2 мм

### CR1IDE

адаптер CF - IDE в формате 3.5" 118.5x101.4x25.2 мм

### AUBC6-2

адаптер USB - SM, SD, MMC, SMS, CFI/II и IBM microdrive 6-in-1

### APACFB

адаптер CompactFlash (II) - PCMCIA

### APACPA

адаптер CompactFlash (I) - PCMCIA

### APASMA

SSFDC (Solid State Floppy Disk Card) адаптер SmartMedia карт в PC Card (интерфейс PCMCIA 2.1/JEIDA4.2 тип II)

### ACPSTA

адаптер 3-в-1 CompactFlash (II) - MMC, SD и MS

### BA-ADPSSFWFY

SSFDC адаптер SmartMedia- CompactFlash (II)

### HL-IDE4044

универсальный IDE-переходник 40/44pin



PCMCIA Flash



Compact Flash (CF)



Security Digital (SD)



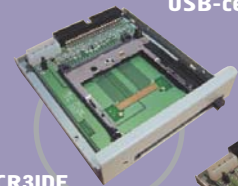
MultiMedia Card (MMC)



SmartMedia Card (SM)



USB-серия i-Disk



CR3IDE



CR1IDE



AUBC6-2



APACFB



APACPA



APASMA



ACPSTA



BA-ADPSSFWFY



HL-IDE4044

**Compact I/O модули расширения для карманных ПК, портативных и бортовых компьютеров**



CompactLAN



CompactWLAN



BluetoothGPS



CompactModem



CompactGPS/LP



CompactCamera



CompactPresenter

**CompactLAN**

компактный адаптер локальной сети Ethernet

- тип CompactFlash Type I, стандарт IEEE 802.3 10BaseT, NE2000
- разъем RJ-45 для витой пары категорий 3, 4 или 5, длина сегмента до 100 м
- шина данных 16-бит, буфер 16 KB, индикаторы активности сети и ошибок
- OS: Nowell Netware, Artisoft LANtastic, Win 9x/NT, Win CE 3.0 или выше

**CompactWLAN**

адаптер беспроводной локальной сети

- тип CompactFlash Type I, стандарт IEEE 802.11b
- скорость передачи - 11, 5.5, 2 и 1 Мбит/с, расстояние - 100 м
- частота от 2.4 до 2.48 ГГц
- встроенная антенна, DSSS модуляция, 128-бит шифрование (WEP)
- OS: PocketPC, PocketPC2002, Win 98/Me/2000/XP

**BluetoothGPS**

устройство GPS с Bluetooth и регистратором данных

- интерфейс Bluetooth 1.1 (класс 3), совместим с Bluetooth SPP
- поддерживает стандарт NMEA-0183 со скоростью передачи 38400 Кбит/с
- частота GPS-L1 1575.42 МГц, 12 каналов, точность 25 м и 0.1 м/с (без SA)
- частота Bluetooth от 2.4 до 2.4835 ГГц
- три индикатора статуса Bluetooth, GPS, батареи
- время старта: <180с (холодный), <45 (теплый), <20с (горячий)
- встроенная антенна, гнездо RP-MMCX для внешней антенны
- определение положения на высотах до 18 тыс. м и до 515 м/с

**CompactModem**

малогабаритная плата факс-модема 56К

- интерфейс CompactFlash Type I, поддержка ITU-V V.90 и K56flex
- скорость приема данных - 56 Кбит/с с понижением до 28.8 Кбит/с
- интерфейс DTE, скорость передачи до 115.2 Кбит/с
- прием и отправка факсов - 14.4 Кбит/с
- поддержка протоколов V.80 и Rockwell Video (система H.324)
- используется с адаптером - PCMCIA Type II

**CompactGPS/LP**

устройство глобальной системы навигации

- интерфейс CompactFlash Type I
- встроенная антенна и разъем для внешней RP-MMCX
- частота GPS 1575.42 МГц, 12 (8 для GPS-LP) каналов, точность 25 м и 0.1 м/с
- время старта: <60с (холодный), <45 (теплый), <8с (горячий) - для CompactGPS (<130с (холодный), <45 (теплый), <20с (горячий), <2с (поиск) - для GPS-LP)
- определение положения на высотах до 18 тыс. м и до 515 м/с
- поставка ПО: TOM-TOM, MS Autoroute или без ПО
- OS: PocketPC, PocketPC2002, Win 98/Me/2000/XP

**CompactCamera**

полнофункциональная плата цифровой камеры

- матрица CMOS размер 1/2" VGA (640x480) и 1/2" SXGA (1280x1024), 24-бит
- разрешение - 300 К или 1.3 Мега пикселей, Zoom 2x (2-х кратное цифровое масштабирование)
- захват видео до 232x174 (более 7fps), 70% JPEG сжатие, объектив со 180° разворотом, фокус от 5 см до бесконечности
- OS: PocketPC, PocketPC2002

**CompactPresenter**

компактное устройство для видеопрезентаций

- интерфейс CompactFlash Type I
- VGA, SVGA, Wide VGA и XGA совместимо
- ТВ-выход в формате NTSC/PAL
- функции удаленного управления