

# Система хранения серии DX8100HDDI на дисковом массиве RAID 5 (избыточный массив жестких дисков уровня 5) ДО 12 НАКОПИТЕЛЕЙ С ИНТЕРФЕЙСОМ SATA, ВНЕШНЕЕ ХРАНЕНИЕ ДО 9 ТБАЙТ

## Функции изделия

- Конфигурация RAID 5
- Внешняя емкость хранения до 9,0 Тбайт
- Хост-каналы с интерфейсом SCSI-320, скорость передачи данных до 320 Мбайт/с на канал
- Один контроллер RAID для полного управления всеми функциями RAID
- Используются накопители по стандарту SATA-II со скоростью передачи данных 3,0 Гбит/с, совместимые с накопителями по предыдущему стандарту SATA-I
- Модульная монтажная плата с оболочкой, обеспечивающей высокую степень резервирования

**DX8100HDDI** (Infotrend® EonStor® A12U-G2421) представляет собой систему хранения с одним контроллером для перехода от SCSI к SATA-II, которая представляет собой решение для организации внешнего хранения видеоинформации, записываемой цифровыми видеозаписывающими устройствами (ЦВЗУ) серии DX8100, в дисковых массивах уровня RAID 5. В ЦВЗУ DX8100 используется один хост-канал SCSI-320 устройства **DX8100HDDI**, предназначенный для хранения видеоинформации на внешнем накопительном устройстве.

Устройство поддерживает до 12 дисковых накопителей (HDD) емкостью по 750 Гбайт, что дает максимальную емкость хранения в 9 Тбайт. Сочетание большой емкости хранения с высокими эксплуатационными характеристиками и выделенной частной полосой накопителей SATA-II системы **DX8100HDDI** обеспечивает надежные условия хранения при гарантированном максимальном уровне доступности данных. Высокая пропускная способность обеспечивается за счет распределения трафика вводов-выводов (I/O) по шинам PCI-X. Высокие эксплуатационные характеристики обеспечиваются с помощью логических алгоритмов, заложенных во встроенное программное обеспечение.

Функции избыточного массива RAID обеспечивают защиту данных с помощью простого централизованного интерфейса для менеджмента. Для управления устройством используется встроенное программное обеспечение с программой защиты данных, которая была специально разработана для массивов RAID 5.

Для обеспечения высокого уровня эксплуатационной готовности системы каждый ответственный модуль (дисковые накопители, блоки питания, аккумуляторы и охлаждающие вентиляторы) содержится в дублированных съемных кассетах, которые могут быть быстро заменены без необходимости в выключении устройства. Интеграция модулей на печатной плате с главной магистралью прохождения сигналов осуществляется с помощью разъемов между платами или разъемов для конкретных интерфейсов, что позволяет исключить точки отказа.



DX8100HDDI-9000

- Двухскоростная система охлаждения для снижения шума
- Кэш-память до 2,0 Гбайт в режиме двойной скорости (DDR)
- Очередность прохождения команд (NCQ) по стандарту SATA

**DX8100HDDI** обеспечивает возможность локального или дистанционного управления и контроля его рабочего состояния с помощью клавиатуры с ЖКД на передней панели, утилиты обслуживания терминала RS-232-C или клиентской управляющей программы с графическим пользовательским интерфейсом, основанным на языке Java™. Информация обо всех сбоях и ошибках выдается на локальные и дистанционные устройства.

Технологии встроенного программного обеспечения системы **DX8100HDDI** – IOsmart, DrvSmart и SysSmart – обеспечивают выполнение жестких требований, предъявляемых к системам хранения данных. Эти технологии способствуют управлению вводами-выводами, обращению с накопителями и управлению системой.

IOsmart содержит специальные функции и варианты настройки, позволяющие контролировать различные характеристики вводов-выводов, включая адаптируемый размер объемов данных, распределяемых между дисками, адаптируемую методику записи, режимы оптимизации, гарантированную латентность вводов-выводов и автоматическую регулировку функций многопоточности, прогностического опережающего считывания, сортировки или групповой записи.

DrvSmart содержит алгоритмы предотвращения отказов, обеспечивающие сохранность данных при выявлении условий, связанных с неидеальным состоянием дисковых накопителей. Механизмы DrvSmart устраняют мелкие дефекты, повышают время реагирования, дают больше времени для подготовки к перестроению и помогают свести к минимуму влияние дефекта на эксплуатационные характеристики.

SysSmart сочетает контроль за условиями в оболочке с управлением встроенным программным обеспечением, чтобы свести к минимуму возможность простоя по причине отказа аппаратуры. SysSmart помогает обеспечить оптимальное управление системой **DX8100HDDI** и защитить ее от экстремальных условий эксплуатации.



C3648RU / НОВОЕ ИЗДАНИЕ 06-8-08



Фирма, зарегистрированная по стандарту Международной организации по стандартизации ISO 9001 – Система качества



## МОДЕЛИ

Номер модели	Кол-во накопителей по 750 Гбайт	Емкость хранения в Гбайт	
		Внутренняя	Видео
DX8100HDDI-2250	3	2250	1500
DX8100HDDI-4500	6	4500	3750
DX8100HDDI-6750	9	6750	6000
DX8100HDDI-9000	12	9000	8250

## ПРИЛАГАЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Компакт-диск с ресурсами, компакт-диск для изделия, круглый кабель VHDCI-VHDCI SCSI, кабель RS-232-C (миниразъем стерео с одной стороны и разъем DB-9 с другой стороны), кабель для нулевой модемной связи, элементы крепления дискового накопителя, крепеж для оболочки, 6 шнуров питания (2 по американскому стандарту, 2 по европейскому стандарту, 2 по британскому стандарту; в некоторые регионы поставляются комплекты, содержащие только американские, только европейские или только британские кабели, либо кабели всех типов).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

DX8100HDDI-RK Комплект для монтажа в стойке с направляющими от 23 до 36" (от 58 до 91 см)

## СИСТЕМА

ЦПУ	400 МГц, кэш 256 кбайт, уровень L2
Механизм RAID	ASIC266
Кэш-память DDR	256 Мбайт
Хост-каналы SCSI 320	2
Частотная полоса одного канала	320 Мбайт/с
ЖКД клавиатура	1
Диагностические светодиоды	Да
Конфигурации RAID	Уровень 5
Поддоны для дисков	12
Поддержка SATA I/II	Да
Логические накопители	Максимум 12
Логические номера устройств (LUN)	108

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	100 В переменного тока (при токе 6 А) ... 240 В переменного тока (при токе 3 А) ±10%, 50/60 Гц, с коррекцией коэффициента мощности (с автоматической коммутацией)
Тип кабеля	По американскому стандарту (117 В переменного тока), по европейскому стандарту (220 В переменного тока), по британскому стандарту (250 В переменного тока) Все с 3 штырями, неразборным штепселем, шнуром длиной 6 фут. (1,8 м)
Потребляемая мощность	720 Вт макс.

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъемы	
VHDCI	2 порта Ultra SCSI
Миниразъем стерео	COM 1
RJ-45	Сеть Ethernet по стандарту 10/100 Мбит/с

## ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Температура эксплуатации	32° ... 104°F (0° ... 40°C)
Относительная влажность	Максимум 95%, без конденсации
Размеры	
Настольное исполнение	19,3" Д x 17,6" Ш x 3,5" В (49,02 x 44,70 x 8,89 см)
Монтаж в стойке	19,9" Д x 19,0" Ш x 3,5" В (2 юнита) (50,55 x 48,26 x 8,89 см)

Масса (приблизительно)	Нетто	Брутто
DX8100HDDI-2250	53,7 фунт. (24,36 кг)	61 фунт. (27,31 кг)
DX8100HDDI-4500	57,9 фунт. (26,26 кг)	65 фунт. (29,24 кг)
DX8100HDDI-6750	62,1 фунт. (28,17 кг)	69 фунт. (31,12 кг)
DX8100HDDI-9000	66,3 фунт. (30,07 кг)	73 фунт. (33,02 кг)

## СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс B
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс B
- Зарегистрировано в UL/cUL

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Microsoft® Windows® NT  
 Встроенная операционная система Windows XP  
 Microsoft Windows Server® 2000  
 Microsoft Windows Server 2003  
 Sun™ Solaris™ версия 8.9  
 Red Hat® Linux® версия 8.9, промышленная версия 3  
 SUSE® Linux версия 8.9



Всемирная штаб-квартира компании Pelco, Inc.:  
 3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA  
**США и Канада** Тел. (800) 289-9100 • Факс: (800) 289-9150  
**Международный** Тел. +1 (559) 292-1981 • Факс: +1 (559) 348-1120  
[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

Pelco и логотип Pelco являются зарегистрированными товарными знаками компании Pelco, Inc.  
 Infortrend и EonStor являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Infortrend Technology.  
 Microsoft, Windows и Windows Server являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.  
 Sun, Java и Solaris являются товарными знаками корпорации Sun Microsystems.  
 Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса.  
 Red Hat является зарегистрированным товарным знаком корпорации Red Hat.  
 SUSE является зарегистрированным товарным знаком корпорации Novell.  
 Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления.  
 © 2008 Pelco, Inc. Все права защищены.