

Удаленное администрирование IT-систем



- Централизованное управление инфраструктурой IT
- Управление электропитанием
- Цифровые переключатели KVM-over-IP
- Переключатели Serial-over-IP
- Аналоговые KVM-переключатели
- KVM-консоли с ЖК-монитором
- Удлинитель консоли

www.raritan.ru

 **Raritan**
Know more. Manage Smarter.™

О компании Raritan

Основанная в 1985 году, компания Raritan успешно работает на рынке уже 25 лет, предлагая заказчикам широкий спектр продукции и самые современные технические инновации. Компания имеет 20 офисов по всему миру, поставляя свою продукцию в 76 стран. Сегодня Raritan является лидирующим производителем решений, предназначенных для управления разнообразным оборудованием ЦОД, среди которых устройства удаленного управления электропитанием, устройства удаленного доступа, системы централизованного управления IT-инфраструктурой и др.

Продукция Raritan

Оборудование Raritan полностью удовлетворяет потребностям современных центров обработки данных, решая такие задачи, как экономия электроэнергии, повышение производительности работы центра данных, управление удаленными офисами. В настоящий момент оборудование Raritan используется в 50000 информационных центров по всему миру. Решения удаленного сетевого и внесетевого доступа, предоставляемые Raritan, помогают тысячам компаний осуществлять мониторинг и управление энергопотреблением, серверами и IT-оборудованием центров данных. Интеллектуальные устройства управления электропитанием, используемые в комплексе со специализированным программным обеспечением и датчиками окружающей среды, обеспечивают администраторов ЦОД всеми необходимыми инструментами для выполнения первостепенных задач, таких как дистанционное управление электропитанием серверов (на уровне стойки и отдельных устройств), планирование и перераспределение электрической мощности, экономия электроэнергии и оптимизация работы ЦОД. Устройства удаленного доступа, включая KVM- и KVM-over-IP переключатели, серверы консолей, обеспечивают гарантированный контроль за серверными ресурсами критических к сбоям приложений.

Программные разработки

OEM-подразделение осуществляет разработку специализированного и встроенного ПО для всей линейки продукции Raritan, включая интеллектуальные системы управления электропитанием, KVM-over-IP, IPMI и другие.

Награды

Продукция Raritan отмечена многими международными наградами, среди которых – Green Enterprise IT Award, Green I.T. Awards, InfoWorld, Network Computing, Everything Channel, VARBusiness и др.

Содержание

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРОЙ IT

CCSG - Система централизованного доступа к распределенным IT-ресурсам	4
dcTrack – ПО для управления инфраструктурой ЦОД	8

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ

Power IQ – ПО для управления энергопотреблением ЦОД	10
Dominion PX – Интеллектуальные блоки контроля электропитания: распределение, измерение, управление	14

ЦИФРОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ KVM-OVER-IP

Dominion KX2 – Высокопроизводительный IP-KVM переключатель. Обеспечивает удаленное подключение с максимальными возможностями управления серверами (до 64) по IP протоколу для 2-9 пользователей	20
Dominion KX2-101 – Компактный однопользовательский, однопортовый IP-KVM удлинитель	24
Dominion KSX2 – Комбинированное решение для управления KVM и Serial оборудованием по IP каналу, оптимальное решение для удаленных офисов	28
MasterConsoleIP – Простой полнофункциональный IP-KVM переключатель для небольших предприятий	32
EricG4 – встраиваемая PCI-плата удаленного IP-KVM доступа	34

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ SERIAL-OVER-IP

Dominion SX – Удаленное управление устройствами через консольный порт RS232	36
---	----

АНАЛОГОВЫЕ KVM-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Paragon 2 – Матричный переключатель на базе витой пары. Неблокируемый дистанционный доступ (до 300м) 64 пользователей к множеству серверов (до 10 000)	40
MasterConsole CAT (MCCAT) – Однопользовательский KVM-переключатель для управления 8 или 16 серверами на расстоянии до 45 метров	44
MasterConsole Z (MCZ) – Однопользовательский бескоммутаторный KVM-переключатель для подключения до 64 серверов на расстоянии до 210 метров	46
MasterConsole (MCC/MXU) – Одно и двухпользовательские KVM-переключатели для подключения от 4 до 16 серверов	50
CompuSwitch (CS) – Однопользовательский KVM-переключатель для управления 2,4 или 8 серверами	52

KVM-КОНСОЛИ С ЖК-МОНИТОРОМ

Серия T – Компактные однопортовые KVM-консоли для локального управления серверами в стойке 19"	54
Серия TMCAT – Компактные двухпользовательские многопортовые KVM-консоли для локального управления серверами в стойке 19"	55

УДЛИНИТЕЛЬ КОНСОЛИ

Cat 5 Reach – Устройство дистанционного (до 300 м) подключения пользователя к серверу или KVM-переключателю	58
---	----

Простое и безопасное централизованное управление ИТ-инфраструктурой

Управление ИТ-инфраструктурой предприятия – это сложный, очень важный для успеха компании и дорогой процесс. Поэтому ИТ-менеджеры должны задумываться не только о безопасности и сокращении времени простоя систем, но и о том, как снизить стоимость этого процесса.

CommandCenter Secure Gateway (CCSG) помогает существенно упростить обслуживание ИТ-системы компании. С помощью CCSG можно осуществлять централизованное управление всеми ИТ-устройствами, независимо от их месторасположения.

Доступ к виртуальным машинам, к физическим серверам на уровне BIOS, а также к активному оборудованию объединен в унифицированный интерфейс. Пользователи получают удобный, защищенный канал управления всеми устройствам через единую точку входа. Это позволяет ИТ-специалистам своевременно проводить обслуживание систем, быстро выявлять проблемы и устранять обнаруженные неполадки, не покидая своих рабочих мест.

CommandCenter Secure Gateway используется для управления устройствами серий Dominion, Paragon, IP Reach и всеми подключенными к ним серверами и оборудованием, устройствами, оснащенными сервисными процессорами iLO/RiLOE/RiLOEII, Dell DRAC4 или IBM RSAII, а также позволяет использовать для управления приложения RDP, VNC и SSH. CommandCenter Secure Gateway обеспечивает централизованный доступ к оборудованию и серверам на уровне BIOS, при этом администраторы системы могут находиться где угодно – у серверных стоек, за своими рабочими местами, в операционном центре или в любой удаленной точке мира.

Command Center SG является единым управляющим центром, через который осуществляется доступ ко всем ресурсам предприятия от конкретного сервера, до целого филиала, и объединяет в себе все функции, необходимые для безопасного подключения к системе, поиска необходимого объекта и его администрирования.



Command Center

Command Center - централизованное управление и контроль всего ИТ-оборудования

CC-SG E1
высота 2U
дублированный блок питания

CC-SG V1
высота 1U
одиночный блок питания

Основные особенности:

- ◆ Простые и понятные панели инструментов, унифицированный графический интерфейс на базе HTML с возможностью конфигурирования пользователем физической и логической структуры всех ИТ-ресурсов
- ◆ Возможность осуществлять мониторинг и диагностику подключенных систем через web-браузер
- ◆ Централизованное управление с разделением прав доступа
- ◆ Предоставление отчетов о работе устройств и пользователей
- ◆ Безопасное централизованное управление несколькими информационными центрами, филиалами и удаленными офисами с помощью единой программной платформы.

Комбинация этих функций позволяет:

- ◆ Существенно упростить управление ИТ-ресурсами за счет централизованного доступа с возможностью конфигурирования логической структуры системы
- ◆ Сократить время устранения неполадок и, соответственно, время простоя оборудования, за счет возможности простого доступа к оборудованию, в том числе и на уровне BIOS
- ◆ Уменьшить показатель совокупной стоимости владения за счет упрощения всех операций администрирования и поддержки.

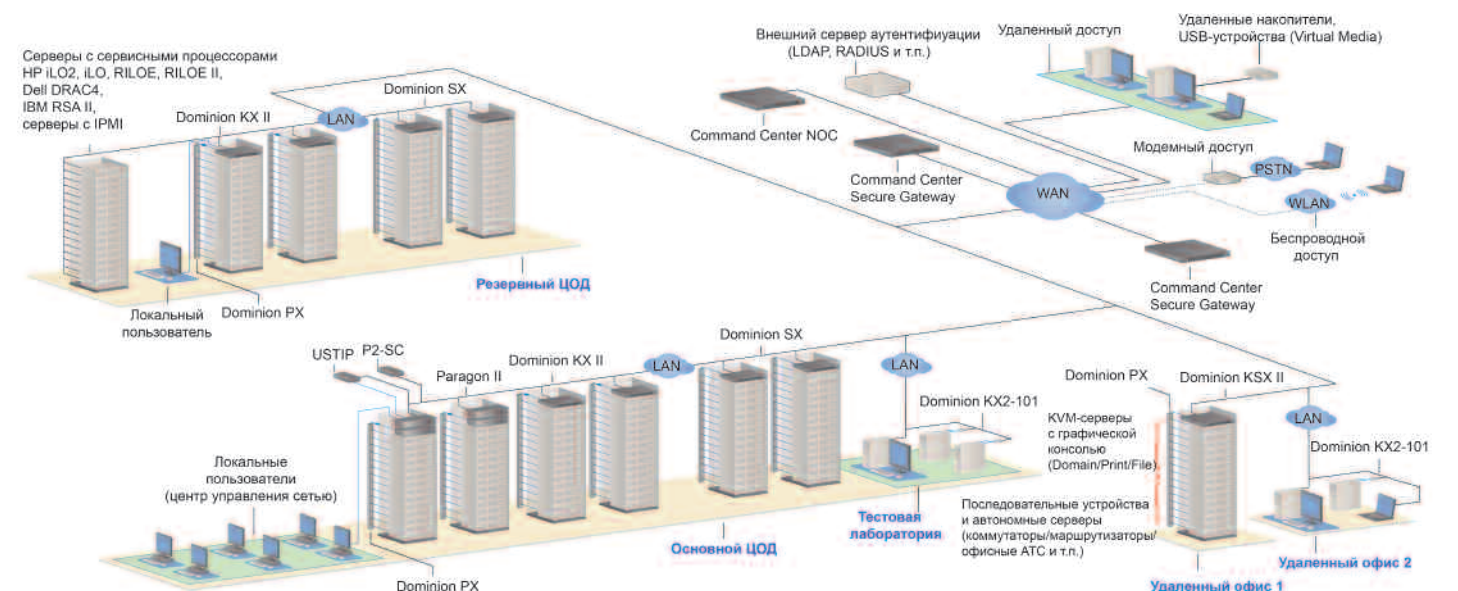
«Новое слово» в управлении ИТ-инфраструктурой

Централизованное управление ИТ-ресурсами компании

- ◆ Надежная платформа управления одновременно несколькими устройствами - Dominion KX/SX/KSX, Paragon II, IP-Reach, и устройствами удаленного управления питанием
- ◆ Простой доступ к HP серверам с встроенными Lights-Out/Remote Insight Lights-Out Edition (iLO/RiLOE) устройствами
- ◆ Возможность интеграции с Power IQ, что обеспечивает дополнительные сервисы для управления энергопотреблением ЦОД
- ◆ Контроль физических серверов, виртуальных машин и инфраструктуры VMware (ESX сервер, vCenter и т.д.)

Повышенная безопасность

- ◆ Инструмент назначения прав пользователей основан на нескольких критериях: время, местоположение, приложение, операционная система, название отдела компании и должность
- ◆ 128 бит и 256 бит кодирование для сигналов клавиатуры, монитора и мыши
- ◆ Поддержка большого набора протоколов аутентификации, включая LDAP, Active Directory, RADIUS и TACACS+
- ◆ Функция авторизации пользователей по списку разрешенных IP-адресов (ACL)
- ◆ Возможность импортировать группы пользователей с серверов Active Directory
- ◆ Режим прокси для безопасного доступа через firewall/VPN
- ◆ Система аутентификации по имени пользователя и паролю с ограничением по сроку действия
- ◆ Усиление безопасности системы за счет запрещения доступа на уровне корневых каталогов
- ◆ Поддержка стандарта SAS 70: при нескольких отказах в доступе (число задается администратором) ID пользователя блокируется до того момента, пока администратор не снимет блокировку



Безопасное централизованное управление

Высокая эффективность

- ◆ Режим автоматического восстановления после отказа с использованием резервного CCSG.
- ◆ Дублирование системы за счет установки основного и дополнительного устройства ComandCenter Secure Gateway в разных подсетях или сегментах
- ◆ Конфигурация “Neighborhood”, объединение до 10 единиц CC-SG для совместной работы позволяет удовлетворять потребности доступа и контроля крупных предприятий. Повышает производительность за счет распределения запросов между CC-SG объединенными в группу. В комплексе с подключением резервных CCSG, обеспечивает высочайший уровень надежности.
- ◆ Несколько механизмов резервирования и восстановления при отказе, включая дублированные источники питания, Ethernet и жесткие диски, ECC память
- ◆ Два процессора и выделенная память для каждого процессора (модель E1).
- ◆ Поддержка нескольких механизмов аутентификации и авторизации
- ◆ Встроенная ОС Linux

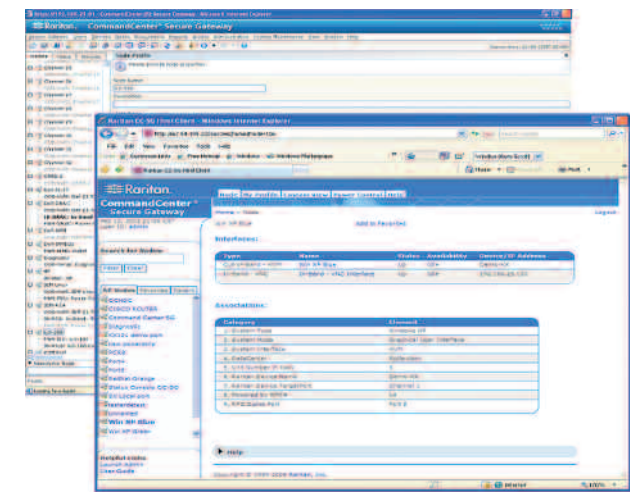
Простота управления

- ◆ Простой интуитивно понятный графический интерфейс пользователя (HTML), позволяющий конфигурировать физическую и логическую структуру портов, пользователей и устройств
- ◆ Возможность получения данных об устройствах по заданным критериям – целевое приложение, ОС, тип устройства, место, группа, пользовательские настройки
- ◆ Помощь «мастера установки» при развертывании системы
- ◆ Предоставление данных о доступности, обновлениях и неполадках подключенных устройств Raritan – серии Dominion, систем Paragon и IP-Reach
- ◆ Предоставление отчетов по работе устройств и пользователей
- ◆ Возможность сохранения и восстановления настроек устройств Raritan
- ◆ SNMP-трапы для пересылки предупреждений об опасности в SNMP Manager (например, HP OpenView)
- ◆ Системный журнал
- ◆ Встроенная проверка поддержки различных версий оборудования Raritan
- ◆ Централизованное хранение встроенных программ для простоты обновлений
- ◆ Task Manager и Notification Manager для составления графика задач и просмотра результатов
- ◆ Режим управления для технической поддержки системы без прерывания работы пользователей

Масштабируемый, гибкий доступ

- ◆ Удаленное управление питанием серверов с IPMI
- ◆ Возможность доступа с разноплатформенных клиентских ПК через различные web-браузеры (Internet Explorer Mozilla, Firefox, Netscape) и с разных ОС (Windows, Linux)
- ◆ Поддержка устройств HP iLO/RILOE/RILOE II, IBM RCA II, Dell DRAC4
- ◆ Возможность подключения до нескольких тысяч Dominion KX101 и Dominion KX/SX/KSX
- ◆ Поддержка сетевых методов доступа типа RDP, VNC, и SSH
- ◆ Поддержка SSH для CLI доступа к устройствам, подключенным к Dominion SX
- ◆ Функция SecureChat для безопасной совместной работы нескольких пользователей с одним портом
- ◆ Возможность интеграции с серией Dominion, системами Paragon и IP-Reach, а также Power IQ, что обеспечивает простоту мониторинга устройств, отсылку предупреждений об опасностях, упрощает устранение неполадок
- ◆ Ведение системного журнала и предоставление отчетов для упрощения диагностики и устранения неполадок
- ◆ On-line мониторинг и управление текущими сессиями пользователей и активными портами

Единый обзор всего предприятия



СПЕЦИФИКАЦИЯ



CommandCenter Secure Gateway	CC-SG E1	CC-SG V1
Форм-фактор	2U	1U
Размеры (ШхГхВ)	440 x 699 x 88	440 x 615 x 44
Вес	20 кг	10.8 кг
Питание	Дублированные источники питания с поддержкой «горячей замены» – 2x500W	Один источник питания (1 x 300W)
Рабочая температура	0–40°C	0–35°C
MTBF	53564 часов	38269 часов
KVM-порт	(DB15 + PS2 или USB клавиатура/мышь)	(DB15 + PS2 или USB клавиатура/мышь)
Последовательный порт	DB9	DB9
Консольный порт	3 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Аппаратная часть		
Процессор	Intel Xeon X3360	Intel Core 2 Duo E8400
Память	2 x 2 GB	2 Гб
Сетевые интерфейсы	2 x 10/100/1000 Eth. (RJ45)	2 x 10/100/1000 Eth. (RJ45)
Жесткий диск и контроллер	2 x 74GB SATA drives @ 10000 RPM, RAID 1	2 x 80-GB SATA @7200 rpm, RAID 1
CD/ROM привод	DVD/ROM drive	DVD/ROM drive
Удаленное соединение		
Протоколы	TCP/IP, UDP, RADIUS, LDAP, TACACS+, SNMP, SNTP, SSH, HTTP, HTTPS	TCP/IP, UDP, RADIUS, LDAP, TACACS+, SNMP, SNTP, SSH, HTTP, HTTPS
Гарантия	2 года	

Мощное программное решение по управлению инфраструктурой ЦОД

dcTrack (www.dcTrack.ru) – это программное решение для управления всей инфраструктурой Центров Обработки Данных (ЦОД). Оно обеспечивает единое представление инфраструктуры путем ее визуализации, предоставляет широкие возможности мониторинга, планирования, управления изменениями и развития инфраструктуры ЦОД. С помощью dcTrack руководители, отвечающие за эксплуатацию и развитие ЦОД, могут в любой момент времени получить актуальную картину инфраструктуры своего центра, включая параметры шкафов, серверов, сетей, кабелей, систем электропитания, систем охлаждения и т.п., а также площадей, занимаемых оборудованием. Решение dcTrack позволяет визуализировать и управлять длинными сквозными соединениями между любым количеством силового и коммуникационного оборудования ЦОД. Используя решение dcTrack для управления изменениями в ЦОД, руководителям становятся доступны лучшие мировые практики в этой области, что позволяет развивать инфраструктуру последовательно, а также следуя нормам ITIL.

dcTrack – это зрелое, полнофункциональное решение, обеспечивающее детальное управление инфраструктурой, предоставляющее расширенные возможности по ее визуализации, имеющее аналитический инструментарий, функционал управления силовыми цепями и IP-адресным пространством. Использование простого пользовательского интерфейса с широким набором функций позволяет выполнять на одном экране все взаимосвязанные задачи. Поскольку dcTrack является решением “все в одном”, включающем все необходимые функции управления ЦОД, нет необходимости докупать какие-либо дополнительные модули. Решение легко адаптируется к существующим процессам заказчика. В дополнение, лицензионная модель оплаты позволяет оплачивать только реально используемую функциональность, а также оплачивать расширение необходимых возможностей лишь по мере роста вашего бизнеса. Стоит особо отметить, что решение dcTrack предлагает больше важных функциональных возможностей по сравнению с подобными решениями конкурентов.

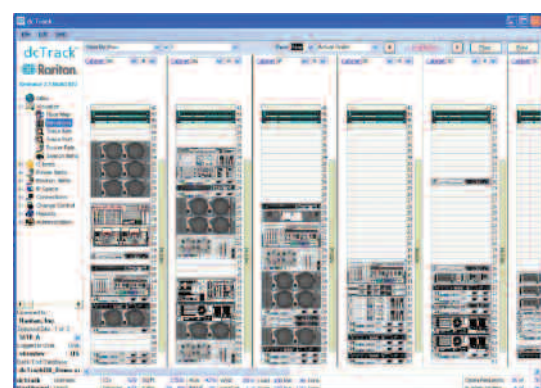
Полную информацию о всех возможностях dcTrack Вы можете получить на сайте www.dcTrack.ru

Вот лишь некоторые из возможностей предоставляемых dcTrack:



Визуализация площадей ЦОД

Карта свободных и занятых оборудованием площадей может быть в реальном времени привязана к планам площадей в системах AutoCAD или MS Visio. Изменения в чертежах AutoCAD или MS Visio мгновенно отражаются и распознаются как новые объекты dcTrack. Удобно использовать разнообразные диаграммы с цветовыми кодами для визуализации распределения на площадях ЦОД критичных параметров, например, тепловых, электрических нагрузок и т.п.

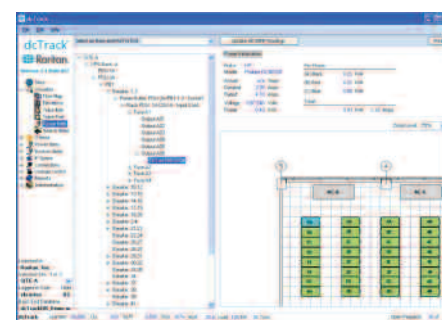


Визуализация шкафов (виды сбоку)

С помощью dcTrack можно визуализировать группы шкафов. Шкафы можно группировать, используя, например, номера рядов ЦОД или группируя их по логическим признакам. Одним кликом мыши виды шкафов можно менять на вид спереди, вид сзади или режим текстового описания оборудования шкафов.

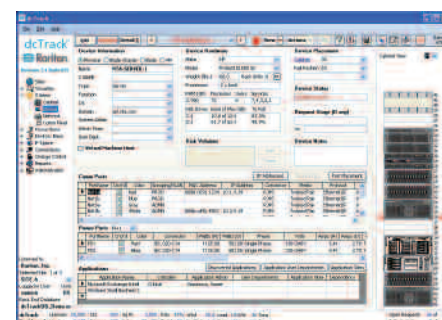
Визуализация трасс электрических сетей

dcTrack предлагает уникальный инструментарий для визуализации трасс электрических сетей – от основного источника электроэнергии ЦОД до устройств распределения электропитания в шкафах. Решение dcTrack автоматически рассчитывает нагрузки по электропитанию в промежуточных точках электрической цепи, с учетом встречающихся на пути потребителей.



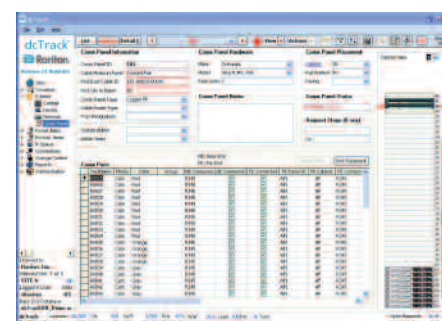
Управление серверами и сетевыми устройствами

Пользователь может просматривать, добавлять и редактировать любые серверные и сетевые устройства. dcTrack поддерживает отображение и работу с автономными серверами, блейд-серверами и виртуальными серверами. Пользователь может присваивать и редактировать сетевые и электрические порты у любого устройства.



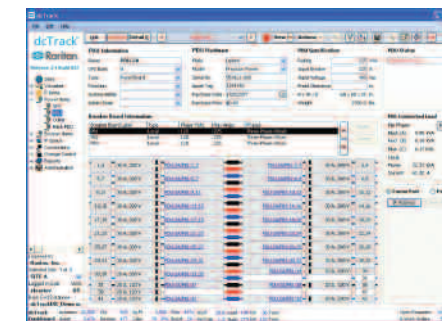
Управление кабельным хозяйством

Пользователь может управлять реальной кабельной инфраструктурой, в том числе с применением методов ее маркировки. dcTrack поддерживает все известные типы кабелей, коннекторов, топологий, а также самые разнообразные архитектуры.



Полное управление распределением электроэнергии

dcTrack предлагает уникальную возможность полного управления электрической сетью. Управление электропитанием осуществляется различными способами, начиная с возможности регулировать его подачу источником бесперебойного питания и заканчивая поддержкой в принципе любой схемы распределения электропитания.



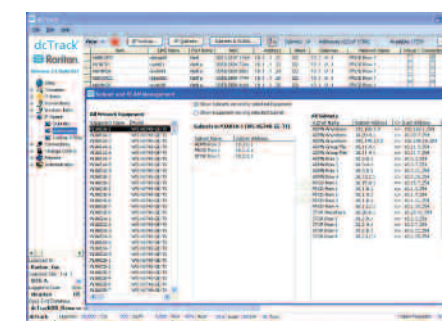
Управление изменениями

Механизм управления изменениями с помощью dcTrack позволяет работать с применением лучших мировых практик управления ЦОД. Добавление, удаление или перемещение единицы оборудования требует от всех пользователей dcTrack следования определенному структурированному процессу запросов, что поддерживает строгий порядок в процессе управления изменениями.



Управление IP-адресным пространством и виртуальной локальной сетью

dcTrack автоматизирует управление IP-адресами компании, превосходя по возможностям громоздкие и склонные к накоплению ошибок электронные таблицы. Решение dcTrack определяет адресацию подсетей с использованием интеллектуального калькулятора IP-адресов. Далее dcTrack присваивает адреса этих подсетей коммутаторам и позволяет управлять виртуальной локальной сетью.



Управление энергопотреблением центра обработки данных (ЦОД)

Программное обеспечение PowerIQ обеспечивает автоматическую, безопасную и регламентированную систему управления энергообеспечением ЦОД и позволяет получать отчеты по таким показателям, как стоимость кВт/час, температура окружающей среды, фактическая мощность, номинальная мощность, уровень выброса углекислого газа на кВт потребляемой электроэнергии. Программное обеспечение PowerIQ позволяет менеджерам обеспечить нормальное функционирование ЦОД, улучшить систему планирования энергопотребления, экономить электроэнергию.

Отчеты по параметрам могут быть составлены как на уровне ЦОД в целом, так и на уровне этажа, комнаты, серверной стойки, клиента, а также на уровне отдельного IT-устройства. Отчеты по стоимости кВт/ч могут быть сгенерированы с помощью всего одного нажатия мышки.

Эффективное использование электроэнергии

Программное обеспечение PowerIQ обеспечивает Вас следующей информацией и возможностями управления, которые позволяют повысить эффективность работы ЦОД:

- ◆ Базовые данные о потреблении электроэнергии IT-устройством, серверной стойкой, зоной, клиентом, департаментом, дата-центром в целом;
- ◆ Мониторинг изменений в системе энергообеспечения
- ◆ Определение систем, которые могут быть объединены;
- ◆ Измерение температуры в стойке для управления системой охлаждения;
- ◆ Генерирование отчетов о стоимости кВт/ч;
- ◆ Отслеживание выбросов углекислого газа на кВт потребляемой мощности;
- ◆ Удаленное управление электропитанием оборудования (включение/выключение/перезагрузка).

Информационное обеспечение системы планирования электрической мощности

Программное обеспечение PowerIQ позволяет Вам получать точные данные по энергопотреблению, таким образом Вы можете эффективно управлять текущими задачами, а также грамотно планировать наращивание системы. Возможности PowerIQ включают:

- ◆ Измерение фактических значений тока для сравнения с расчетными параметрами;
- ◆ Измерение потребляемой мощности для эффективного распределения мощности;
- ◆ Мониторинг различных трендов для понимания будущих потребностей;
- ◆ Обнаружение критических точек и устранение опасности за счет принятия решений по перераспределению ресурсов на базе полученной информации.

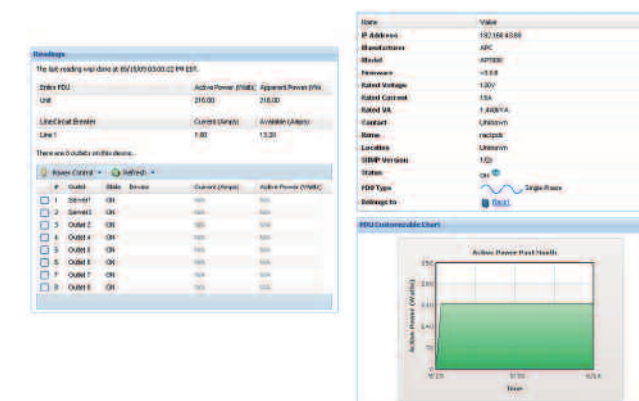
Архитектура системы на базе открытых стандартов

- ◆ Web-интерфейс – для простоты интеграции с Вашими системами и пользовательскими программами;
- ◆ Простота аутентификации за счет поддержки LDAP/AD;
- ◆ Открытая архитектура баз данных обеспечивает простоту информационного обмена;
- ◆ Защита информации с помощью 256 бит AES-шифрования.

Планирование на основании реальных данных для эффективного использования электроэнергии

Поддержка различных вендоров

Программное обеспечение PowerIQ совместимо с устройствами управления электропитанием и измерителями компаний APC, Avocent, Cyber Switching, Geist, HP, MRV, Raritan, Server Technology и др.



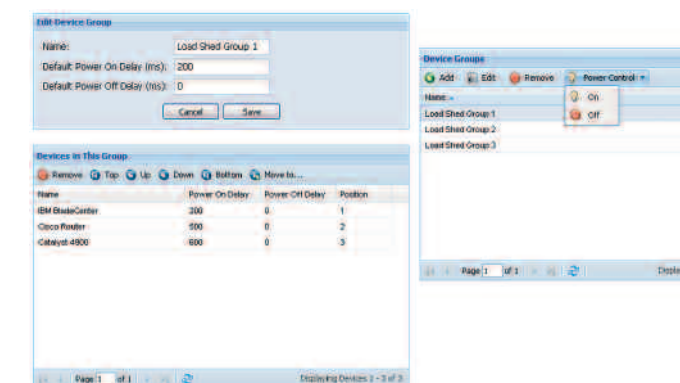
Управление электропитанием

Простота удаленного управления электропитанием на уровне розеток, IT-устройств и групп устройств, подключенных к модулям распределения питания (PDU).

IP	Name	Location	Status	Manufacturer	Model	Firmware
192.168.33.130	137DPCRB-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXR8-15	1.2.0-7159
192.168.33.130	138DPCRB-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXR8-15	1.2.0-7159
192.168.33.132	152DPCRB-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXR8-15	1.2.0-7159
192.168.33.130	156DPCRB-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXR8-15	1.1.0-5694
192.168.37.24	Test-APC-7960	Somerset Lab	OK	APC	AP7960	v3.5.5
192.168.37.24	Raritan-3Phase	NJ Data Center Rack1	OK	Raritan	PX-SS32	1.2.5-7144

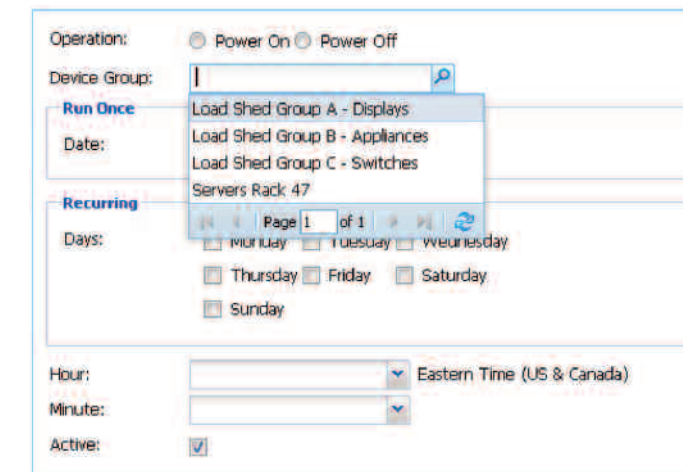
Управление электропитанием и группировка устройств

Возможность управления электропитанием группы устройств с настраиваемой последовательностью включения/выключения и задержкой по включению внутри группы.



Планирование операций управления электропитанием

Создание регламента однократных или повторяющихся операций по управлению электропитанием обеспечивает эффективность энергопотребления и поддержку нормального функционирования ЦОД.



PowerIQ

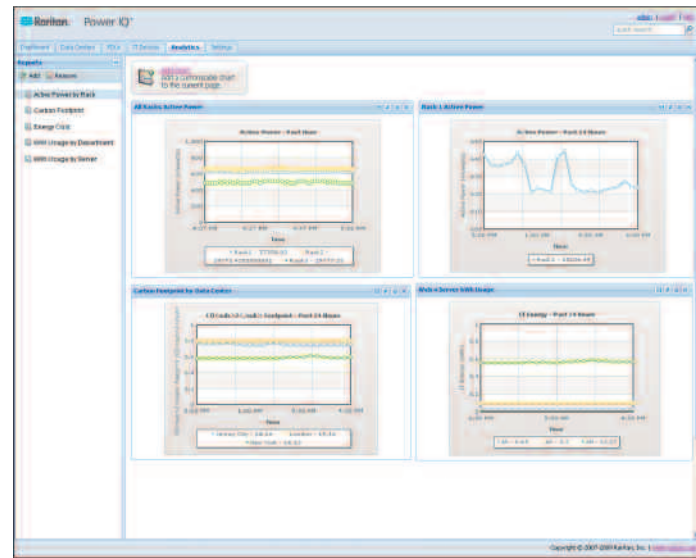
Управление потреблением электроэнергии через единый Web-интерфейс

Варианты платформ

- ◆ Виртуальная машина для VMware® – ПО, база данных и ОС Linux полностью протестированы и готовы к установке на вашу платформу VMware – Протестировано с ESX, ESXi и Player
- ◆ Сервер Raritan – ПО, база данных и ОС Linux установлены на сервер корпоративного класса, выполненный в корпусе 19" 2U, с дублированными источниками питания и резервированной системой охлаждения

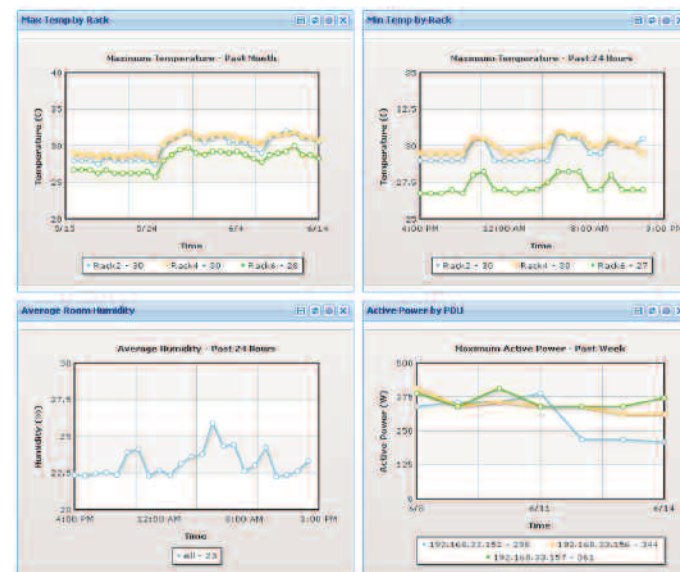
Анализ параметров энергопотребления

Возможность создания неограниченного числа графиков, таких как активная мощность по стойке, выброс углекислого газа по зданию, стоимость кВт/час по департаменту, общее потребление электроэнергии.



Анализ параметров окружающей среды

Запись и графическое отображение максимальной, минимальной, средней температуры и влажности измеренной датчиками на уровне устройства распределения электропитания (PDU), стойки, ряда, комнаты.



Управление PDU-модулями в стойках

- ◆ Единая консоль управления отображает сведения обо всех устройствах: названия устройств, статус, местоположение, модель, встроенное ПО;
- ◆ Групповое управление настройками, централизованное обновление микропрограмм на всех модулях Dominion PX существенно сокращают время на обслуживание.

Автоматизированное управление электропитанием

- ◆ Удаленное управление электропитанием устройств на уровне розеток, отдельных устройств, групп устройств, стоек;
- ◆ Автоматическое отключение нагрузки при достижении критических параметров.

Сбор данных об электропитании и окружающей среде

- ◆ Настраиваемые пользователем интервалы опроса обеспечивают требуемый уровень точности и снижают сетевой трафик;
- ◆ Сбор данных по активной мощности, току, температуре и влажности окружающей среды.

Отчеты

- ◆ Отчеты по потребляемой мощности, стоимости кВт/час, выбросе углекислого газа обеспечивают внутренние департаменты и/или клиентов необходимой информацией;
- ◆ Отчеты по выбросам углекислого газа позволяют выполнять требования экологических стандартов;
- ◆ Программное обеспечение PowerIQ позволяет выявлять неиспользуемые мощности и оптимизировать систему энергообеспечения ЦОД;
- ◆ Отчеты по трендам и статусам позволяют легко прогнозировать будущие потребности энергопотребления.

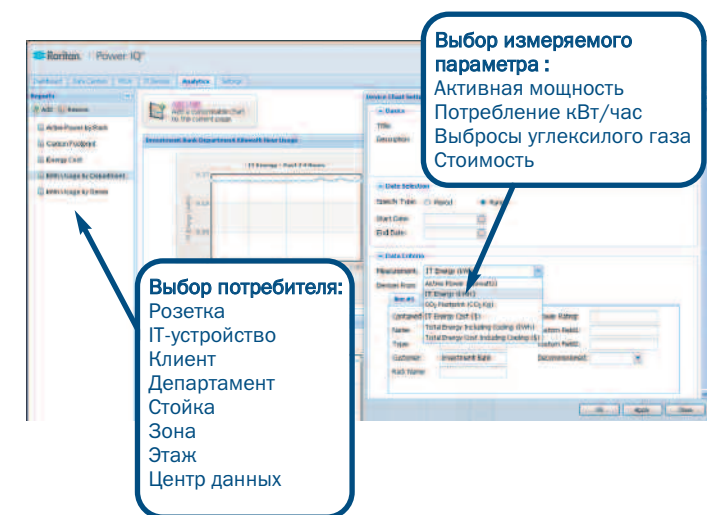
Открытая архитектура баз данных

- ◆ Открытая архитектура баз данных приложения PowerIQ позволяет Вам использовать существующие базы данных и систему отчетов для создания собственных отчетов;
- ◆ Импорт и экспорт данных через CSV-файл.

Совместимость с PDU-модулями и измерителями различных производителей:

- ◆ APC
- ◆ Avocent
- ◆ BayTech
- ◆ Cyber Switching
- ◆ Eaton/Aphel
- ◆ Geist
- ◆ HP
- ◆ MRV
- ◆ Raritan
- ◆ Server Technology

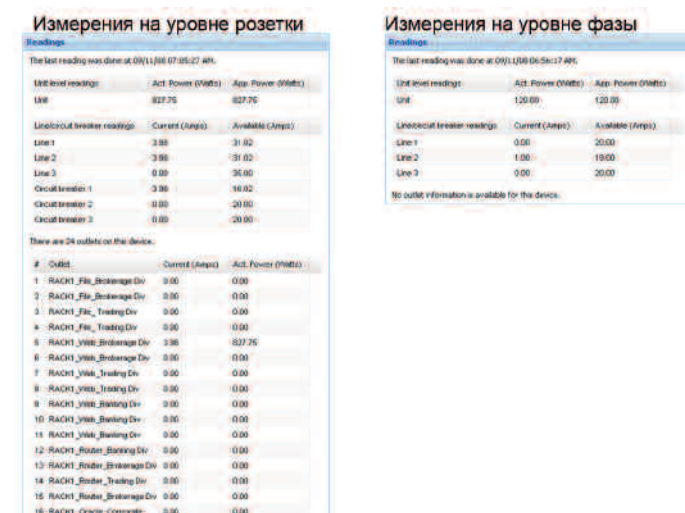
Создание необходимых отчетов



Измерения на уровне отдельной розетки

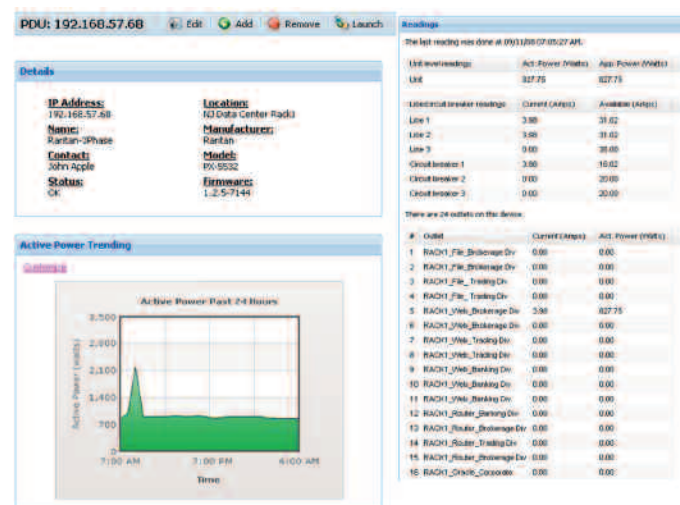
Возможность получать данные по потреблению электроэнергии на уровне отдельного IT-устройства.*

* Зависит от используемого типа PDU.

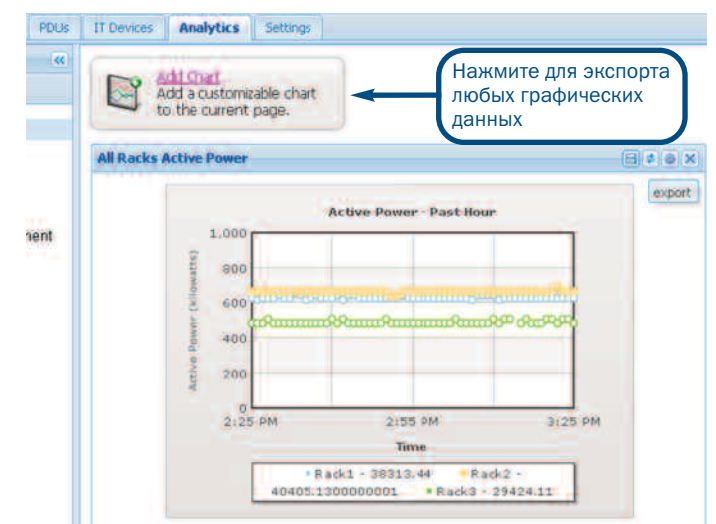


Просмотр информации о модулях PDU

Просмотр детальной информации по устройству распределения питания (PDU), включая следующие параметры: производитель, модель, серийный номер, встроенное программное обеспечение, номинальное напряжение и ток, локализация, статус.



Экспорт графических данных в CSV



Интеллектуальные модули контроля электропитания: распределение, измерение, управление

Интеллектуальные модули распределения питания Dominion PX от компании Raritan позволяют осуществлять дистанционное включение/выключение питания и перезагрузку ИТ-устройств по IP-сети. В ряде случаев (например, при атаке на сервер) сброс по питанию – единственный способ получить доступ к заблокированным серверам. Если серверы расположены в удаленных точках, это может стать серьезной проблемой, поскольку оперативные командировки технических специалистов не всегда возможны и требуют затрат ресурсов и времени. Модули удаленного управления питанием Dominion PX легко решают эти проблемы, позволяя ИТ-администраторам осуществлять все действия по управлению питанием удаленно по IP-каналам. Уникальность устройств DPX в том, что они позволяют управлять питанием подключенных устройств не только на уровне всего блока или стойки, но и на уровне каждой розетки. Кроме того, пользователь получает возможность настраивать очередность включения электропитания с задержкой включения по модулю или по каждой отдельной розетке, что позволяет решить проблему пиковых нагрузок.

Помимо удаленного управления питанием, модули Dominion PX также позволяют в реальном времени осуществлять мониторинг токовых параметров и потребления на уровне как всего блока в целом, так и на уровне каждой розетки, что гарантирует точный учет потребляемой мощности. Параметры измерений отображаются локально на светодиодном дисплее DPX, а также удаленно через графический интерфейс пользователя. Пользователь может задавать критические значения тока и напряжения по каждой розетке с отсылкой автоматических оповещений при превышении этих порогов. Устройства Dominion PX также имеют встроенный датчик температуры и порт подключения внешних датчиков, что позволяет осуществлять мониторинг окружающей среды информационного центра.

Устройства Dominion PX поддерживают протоколы IPMI и SMASH, а также шифрование 256-бит AES. Интеллектуальность модулей обеспечивается эксклюзивным чипсетом Raritan KIRA™100. Используемые в составе устройств автоматические предохранители-прерыватели соответствуют стандарту UL 60950 (3-е издание).

Отличительной особенностью Dominion PX по сравнению с решениями, предлагающими аналогичные возможности, является то, что Dominion PX – это полностью самодостаточное решение, не требующее использования дополнительного программного или аппаратного обеспечения и затрат на пользовательские лицензии. Модули DPX могут использоваться как автономно, так и интегрироваться с KVM, KVM-over-IP переключателями и консольными серверами Raritan, добавляя к функциональности этих устройств возможности удаленного управления питанием.

Dominion PX совместимы с программным пакетом PowerIQ, что позволяет расширить возможности сбора и анализа информации, а также централизованно управлять всеми модулями.



Удаленное управление питанием

Интеллектуальный модуль распределения электропитания предназначен для управления питанием оборудования информационных центров, а также мониторинга различных параметров, в том числе и силовой сети.

DPXR8A-16
8 розеток IEC C-13
1U монтаж в стойке 19"
220В, 16А

DPXS12A-16
12 розеток IEC C-13
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
220В, 16А

DPXS20A-16 / DPXS20A-32
20 розеток IEC C-13
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
220В, 16А / 220В, 32А

DPXR20A-16 / DPXR20A-32
20 розеток IEC C-13
2U монтаж в стойке 19"
220В, 16А / 220В, 32А

PX-5314
12 розеток IEC C-19
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
3 фазы, 400В, 16А

PX-5318
12 розеток IEC C-19
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
3 фазы, 400В, 32А

PX-5528
24 розетки: 6xIEC C-19,
18 IEC C-13
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
3 фазы, 400В, 32А

Возможно изготовление
заказных конфигураций

Удаленное управление электропитанием

- ◆ Независимое управление электропитанием на уровне каждой розетки (включение/выключение, перезагрузка)
- ◆ Настраиваемая пользователем очередность включения питания (задержка включения по модулю, задержка включения по розетке)
- ◆ Запоминание и восстановление статуса розетки, предшествовавшего отключению
- ◆ Возможность группировки нескольких розеток (одного или разных модулей) в одну логическую связку
- ◆ Поддержка кластеризации устройств DPX

Измерение и мониторинг токовых параметров

- ◆ Измерение питания на каждой розетке (действующее значение тока, действующее значение напряжения, максимальное значение тока, полная мощность, активная мощность, коэффициент мощности)
- ◆ Задаваемые пользователем пороги по току и напряжению для каждой розетки
- ◆ Автоматические оповещения о превышении задаваемых порогов (зуммер, E-mail, SNMP прерывания)
- ◆ Светодиодный дисплей отображения параметров тока и напряжения с возможностью вывода информации по модулю в целом или по каждой розетке
- ◆ Светодиодный индикатор статуса включения/выключения (по каждой розетке)
- ◆ Светодиодный индикатор тревоги в случае перегрузки (по каждой розетке)



DPXS12A-16

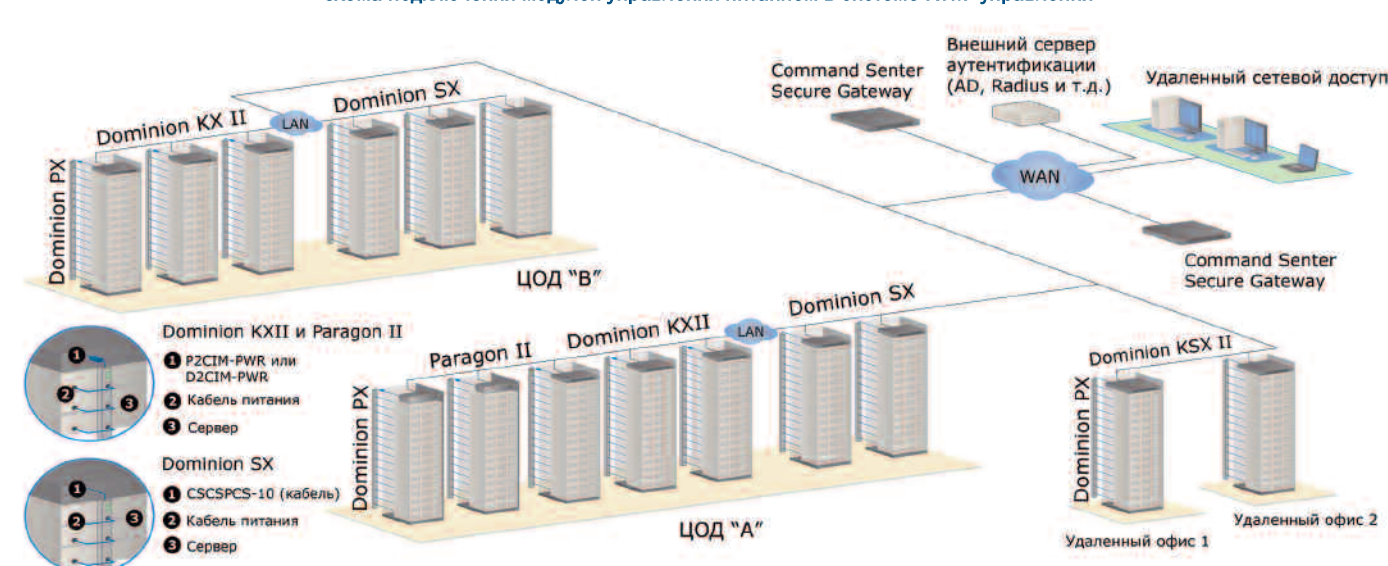


DPXR8A-16



Автоматические выключатели в моделях на 32А

Схема подключения модулей управления питанием в системе KVM-управления



Мониторинг окружающей среды

- ◆ Встроенный датчик температуры
- ◆ RJ-12 порт для подключения до 8 внешних датчиков температуры и влажности

Защищенный доступ

- ◆ 256-бит AES шифрование
- ◆ Поддержка протоколов HTTP/HTTPS/SSH
- ◆ Защищенный доступ при автономном использовании
- ◆ Возможность интеграции с внешними серверами аутентификации и авторизации (LDAP, Active Directory, RADIUS)
- ◆ Поддержка «надежного пароля» (strong password)
- ◆ Встроенный брандмауэр
- ◆ Встроенный список разрешенных адресов
- ◆ Возможность задавать права пользователя / групп пользователей для доступа к блоку / розетке / группе розеток

Гибкие возможности удаленного доступа

- ◆ Удобный графический интерфейс пользователя на базе HTML
- ◆ Возможность одновременного доступа через IP и последовательный порт
- ◆ Поддержка IPMI 2.0
- ◆ Telnet-консоль для локального и удаленного доступа с поддержкой стандарта SMASH
- ◆ Доступ через модем
- ◆ Интерфейс, совместимый с другими продуктами Raritan
- ◆ Самодостаточность (не требует дополнительных программных и аппаратных средств)
- ◆ Возможность интеграции с другим оборудованием Raritan (Command Center, Paragon, Dominion)

Разнообразие моделей

- ◆ 8, 12, 20, 24-розеточные (NEMA и IEC стандарты)
- ◆ заказные модификации
- ◆ Ток/напряжение
 - 16A 32A/230В
 - 16A 32A/400В
- ◆ Форм-факторы Zero U, 1U и 2U

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модули DPX

Модель	Число розеток	Входящее напряжение	Максимальный ток	Форм-фактор	Тип вилки	Тип выходного разъема
DPCR8A-16	8	230В перем. тока	16 А	1U	IEC60309 16A	IEC320 C13
DPCS12A-16	12	230В перем. тока	16 А	Zero U	IEC60309 16A	IEC320 C13
DPCS20A-16	20	230В перем. тока	16 А	Zero U	IEC60309 16A	IEC320 C13
DPCR20A-16	20	230В перем. тока	16 А	2U	IEC60309 16A	IEC320 C13
DPCS20A-32	20	230В перем. тока	32 А	Zero U	IEC60309 32A	IEC320 C13
DPCR20A-32	20	230В перем. тока	32 А	2U	IEC60309 32A	IEC320 C13

Внешние датчики (опция)

- DPX-T1 – Датчик температуры
- DPX-T1H1 – Сдвоенный датчик, температура + влажность
- DPX-T2H2 – Два сдвоенных датчика, температура + влажность



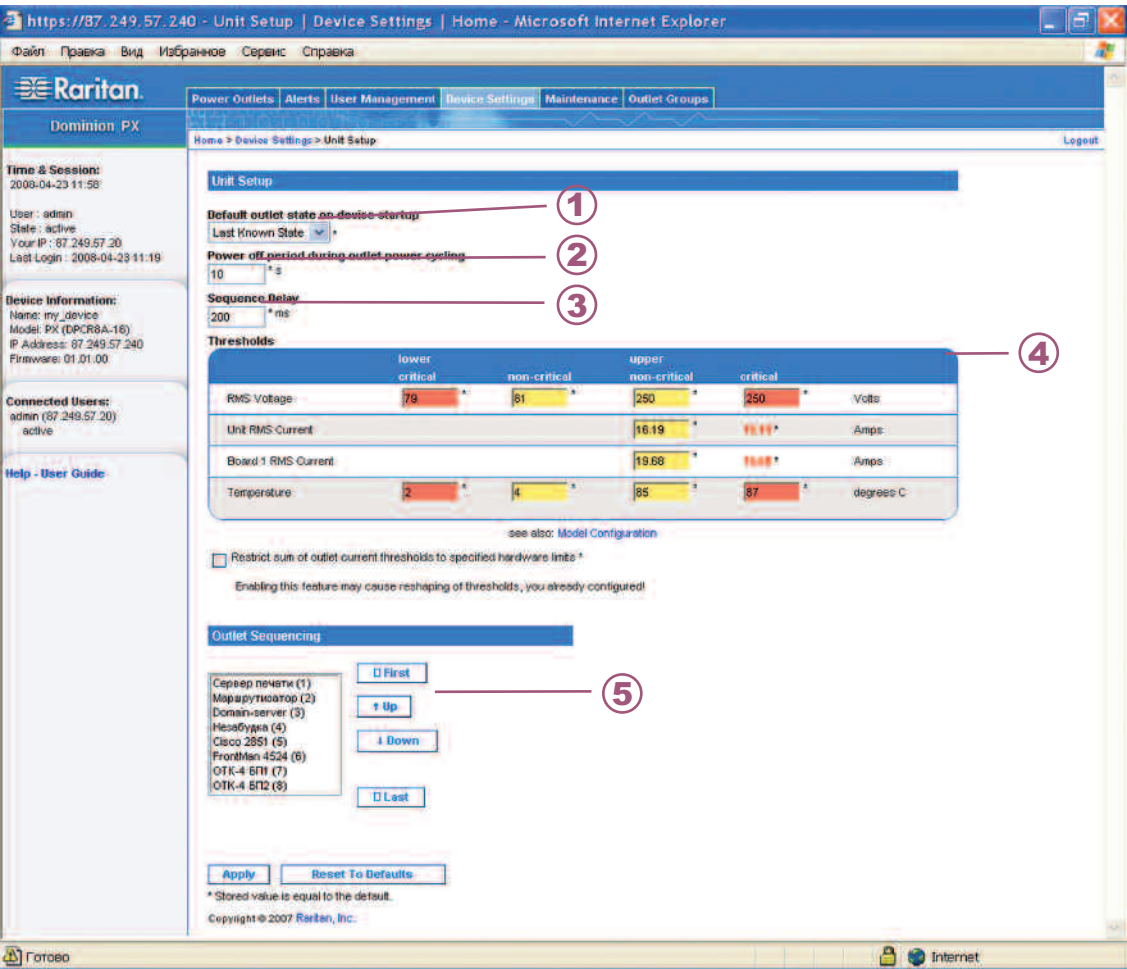
Эффективное использование электроэнергии

Возможности, предоставляемые модулями Dominion PX, поистине уникальны для решения задач эффективного использования энергии и планирования электрической мощности центров обработки данных (ЦОД). Детальные данные по потреблению электропитания на уровне каждой розетки позволяют выявлять неэффективно работающее оборудование, обнаруживать и перераспределять неиспользуемые мощности. В условиях постоянного роста цен на электроэнергию и нехватки

существующей подводимой мощности Dominion PX открывает перед потребителями новые возможности по эффективному управлению энергопотреблением ЦОД. Использование программного пакета PowerIQ совместно с модулями Dominion PX обеспечивает централизованный сбор данных, визуализацию полученной информации, и ее обработку, а также создает единую точку входа для управления всеми Dominion PX.

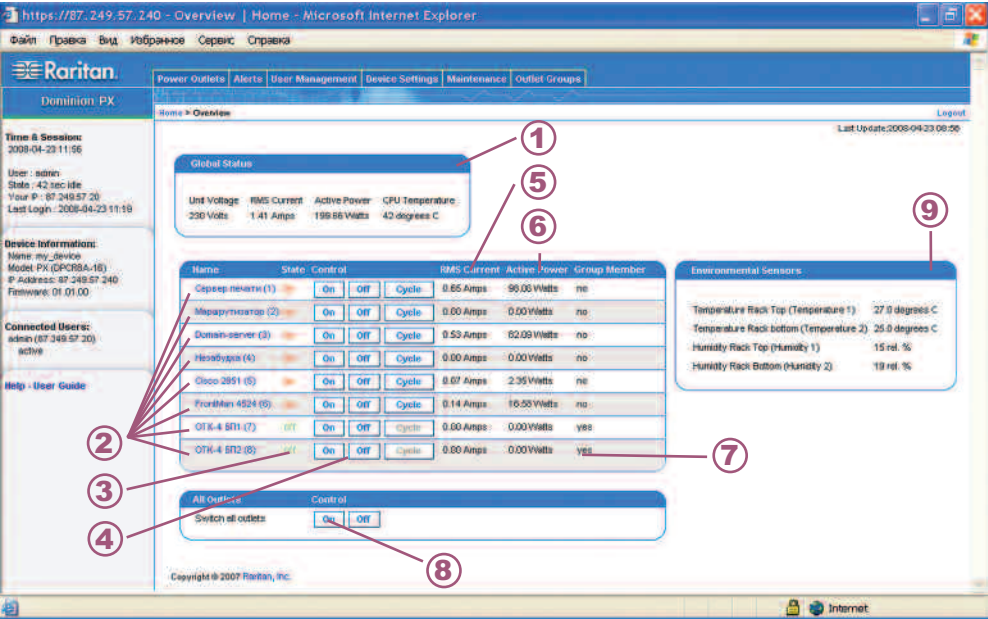
Графический интерфейс пользователя на базе Web-браузера

Окно выбора общих настроек модуля



1. Выбор состояния, в которое по умолчанию будут переведены розетки после подачи питания на модуль
2. Установка времени, на которое по умолчанию будет отключено питание розетки по команде «перезагрузка»
3. Установка задержки между включениями розеток после подачи питания на модуль
4. Установка пороговых значений тока, напряжения и температуры
5. Установка очередности включения розеток после подачи питания на модуль

Окно отображения кратких параметров розеток и датчиков окружающей среды



1. Общая информация о состоянии модуля

2. Имена розеток

3. Состояние розетки

4. Кнопки управления розетками

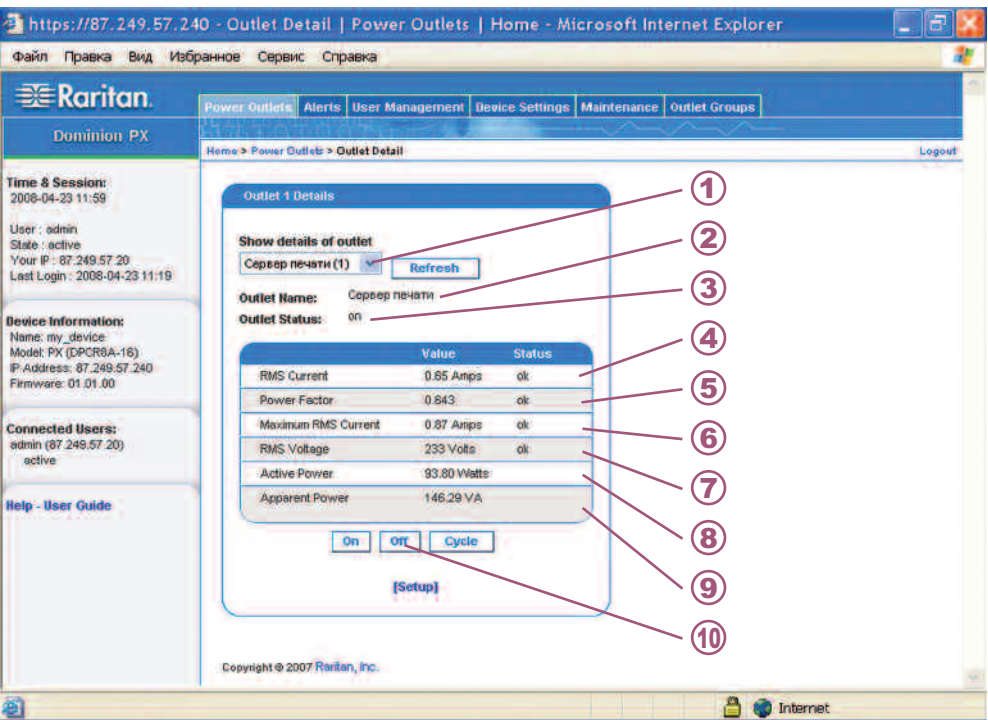
5. Действующее значение тока
6. Активная мощность

7. Отметка о включении розетки в логическую группу

8. Включение/отключение всех розеток

9. Значения температуры и влажности, измеряемые внешними датчиками

Окно отображения индивидуальных параметров выбранной розетки



1. Выбор розетки

2. Имя выбранной розетки

3. Состояние розетки

4. Действующее значение тока

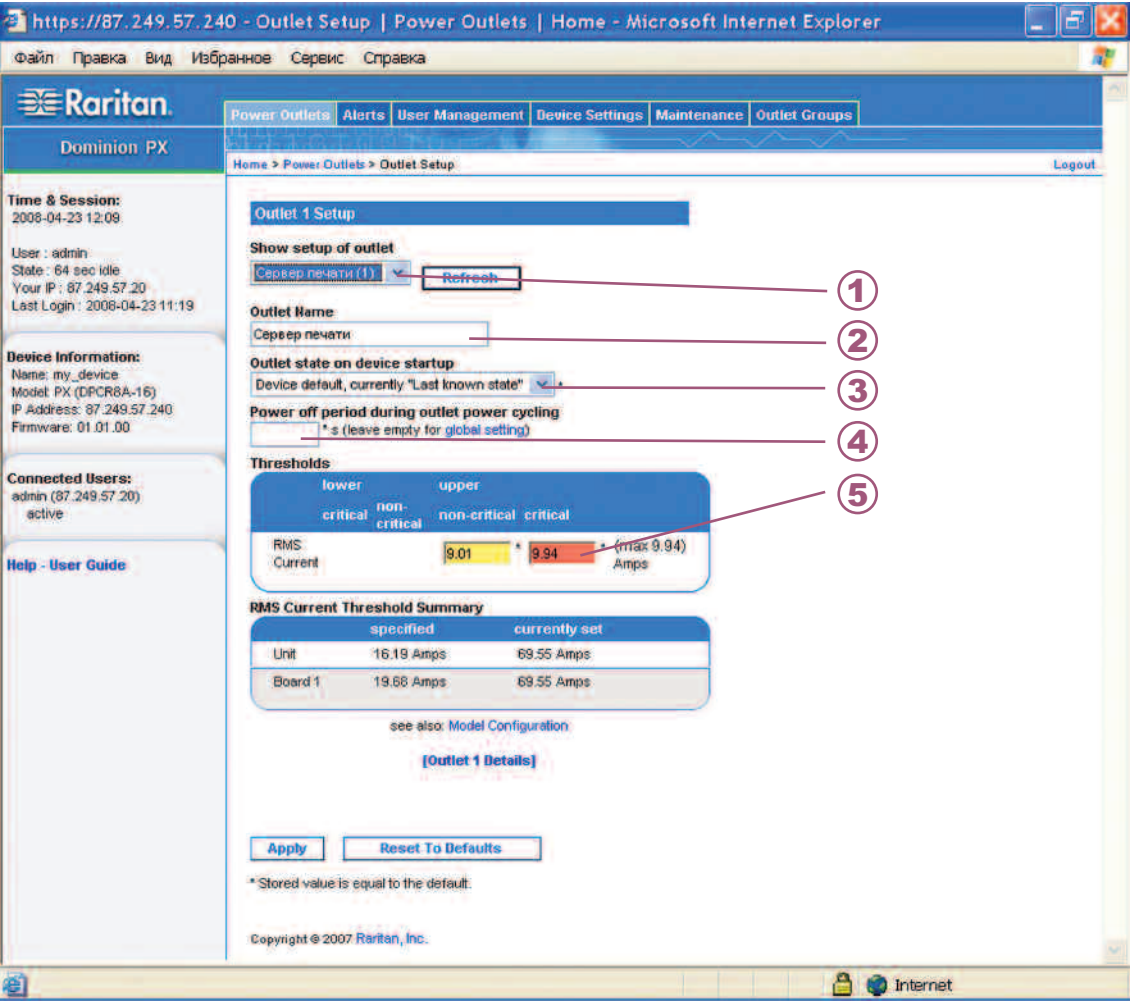
5. Коэффициент мощности
6. Максимальное зафиксированное значение тока

7. Действующее значение напряжения

8. Активная мощность

9. Полная мощность

10. Кнопки включения/отключения/перезагрузки розетки



1. Выбор розетки

2. Имя выбранной розетки

3. Выбор состояния, в которое необходимо перевести розетку после подачи питания на модуль

4. Установка времени, на которое будет отключено питание выбранной розетки по команде «перезагрузка»

5. Установка пороговых значений тока



Dominion PX для трехфазных электрических сетей. Модель PX-5528

Самое полное KVM-over-IP решение с максимальными возможностями

Dominion KX II представляет собой высоконадежный KVM-over-IP переключатель класса предприятия, который обеспечивает доступ к серверам на уровне BIOS (до 64 серверов!). Он объединяет достоинства KVM-over-IP технологии с дополнительными функциями, такими как поддержка Virtual Media и дублированное питание, что делает систему еще более производительной, надежной и гибкой.

Технология Raritan Universal Virtual Media позволяет администраторам выполнять такие задачи как установка программного обеспечения, передача файлов и резервное копирование данных. Пользователь со своего рабочего места получает возможность подключать к удаленному серверу локальные диски и другие носители информации в ходе KVM сессии.

Функция Virtual KVM Desktop™ позволяет пользователям масштабировать дисплей целевого сервера до любого размера – от пиктограммы до полноразмерного изображения. Все сигналы клавиатуры отсылаются непосредственно на сервер, за счет чего удаленная работа становится для пользователя фактически неотличимой от локального доступа. Кроме того, пользователь получает возможность доступа, будь то локальный или удаленный доступ, через простой интуитивно понятный интерфейс на базе web-браузера. Интерфейс поддерживает широчайший набор операционных систем и браузеров.

Dominion KX II также имеет функцию Absolute Mouse Synchronization™ (абсолютная синхронизация мыши), выдвигающую новые стандарты качества синхронизации мыши. Все эти особенности, включая высочайшее качество разрешения видео (1920x1080, 1600 x 1200), технологии Virtual KVM Desktop™ и Virtual Media, делают Dominion KX II исключительно гибким решением для удаленного доступа. Наличие опций отказоустойчивого дублированного питания и резервированных портов Gigabit Ethernet позволяют достичь высочайшего уровня надежности.

Архитектура

Dominion KX II состоит из KVM-over-IP переключателя и компьютерных интерфейсных модулей (CIM).

- ◆ Каждый CIM-модуль подключается к KVM портам сервера и производит преобразование видео-сигналов для передачи на расстояние до 45 м через кабель UTP (Cat 5/5e/6). CIM-модули также осуществляют постоянную эмуляцию клавиатуры и мыши.
- ◆ Dominion KX II обеспечивает удаленный доступ KVM-over-IP, а также возможности локального доступа для контроля серверов в стойке.
- ◆ Удаленные пользователи могут получить доступ к Dominion KX II с любого ПК, включая Windows®, Linux®, Sun® или Mac®, через широкий набор web-браузеров или при помощи программы-клиента через модем. ПО удаленного клиента автоматически скачивается через web-браузер. Автономные версии клиентского ПО для доступа через модем могут быть предустановлены.
- ◆ Dominion KX II в одном устройстве объединяет целый набор первоклассных функций: Virtual Media, AES шифрование, отказоустойчивые дублированные источники питания и порты Gigabit Ethernet, SNMP, Syslog, а также возможность интеграции с LDAP, Radius и Active Directory®.

Снижение издержек и повышение продуктивности при сокращении времени на устранение неполадок

- ◆ Сокращает время простоя систем за счет возможности аварийного внесетевого доступа к отказавшим устройствам
- ◆ Технология Virtual Media обеспечивает пользователям виртуальный доступ к накопителям и позволяет передавать информацию между целевым сервером и удаленным пользователем через USB порт сервера в рамках KVM соединения.
- ◆ Устраняет необходимость поездок в удаленные точки для проведения технической поддержки
- ◆ Простой интерфейс на основе Web-браузера для удаленного и локального соединения
- ◆ Удаленный контроль питания через модули управления электропитанием (опция)
- ◆ Совместим с CIM-модулями Paragon и Dominion KX I
- ◆ Локальный и дистанционный доступ к блэйд-серверам
- ◆ KX2-864 и KX2-832 имеют порт расширения, к которому может быть подключен второй локальный пользователь на расстоянии до 300 метров.

Безопасность

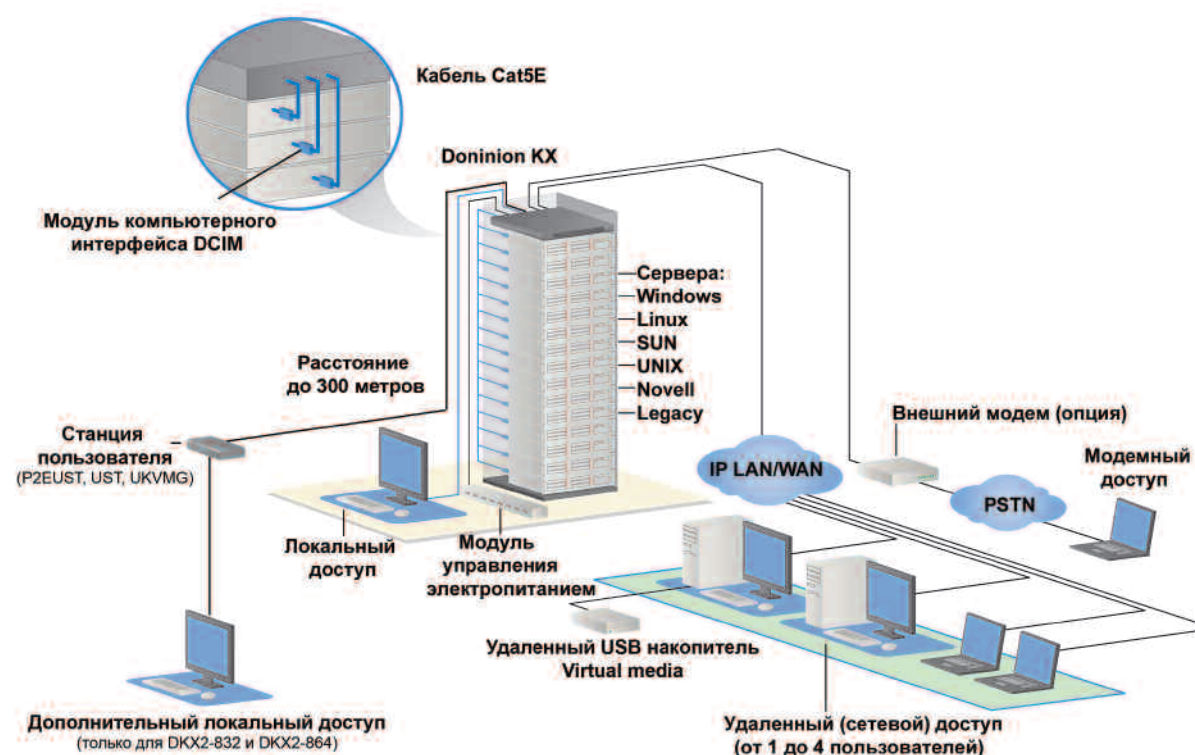
- ◆ Представляет собой надежное приложение на базе ОС Linux
- ◆ 256 бит AES или 128 бит RC4 шифрование
- ◆ Кодирование всех данных, включая видео и Virtual Media
- ◆ Локальная или централизованная аутентификация через LDAP, Radius и Active Directory
- ◆ Возможности конфигурирования прав доступа пользователей и групп
- ◆ Запись и аутентификация локального и удаленного доступа пользователей
- ◆ Конфигурируемый TCP порт, чтобы не изменять настройки брандмауэра
- ◆ Защита через систему паролей
- ◆ Поддержка IPv4 и IPv6
- ◆ Поддержка аутентификации с помощью смарт-карт



Серия Dominion KX II

KVM-over-IP решение класса предприятия с локальным доступом и надежным, безопасным удаленным доступом с поддержкой разнообразных платформ.

KX2-864 64 KVM порта 2 локальных пользователя 8 удаленных пользователей	KX2-232 32 KVM порта 1 локальный пользователь 2 удаленных пользователя
KX2-832 32 KVM порта 2 локальных пользователя 8 удаленных пользователей	KX2-216 16 KVM портов 1 локальный пользователь 2 удаленных пользователя
KX2-464 64 KVM порта 1 локальный пользователь 4 удаленных пользователя	KX2-132 32 KVM порта 1 локальный пользователь 1 удаленный пользователь
KX2-432 32 KVM порта 1 локальный пользователь 4 удаленных пользователя	KX2-116 16 KVM портов 1 локальный пользователь 1 удаленный пользователь
KX2-416 16 KVM портов 1 локальный пользователь 4 удаленных пользователя	KX2-108 8-KVM портов 1 локальный пользователь 1 удаленный пользователь



Быстрое устранение неполадок и повышение продуктивности

Простота установки и масштабирования

- ◆ Простая plug & play установка
- ◆ Одно устройство Dominion KX управляет всей стойкой или рядом серверов
- ◆ Поддержка функции горячего подключения позволяет добавлять и перемещать компоненты «на лету», без прерывания работы систем
- ◆ Может применяться в качестве самостоятельного устройства или совместно с другими решениями Raritan класса предприятия, включая CommandCenter Secure Gateway (CC-SG)

Особенности

- ◆ 1, 2, 4 или 8 KVM over IP каналов для удаленного подключения пользователей
- ◆ Высочайшая плотность портов – 8, 16, 32 или 64
- ◆ Два отказоустойчивых источника питания
- ◆ Дублированные отказоустойчивые порты Gigabit Ethernet
- ◆ Интерфейс локального доступа на основе браузера
- ◆ SNMP управление и ведение журнала событий
- ◆ Plug & play установка
- ◆ Независимость от платформы – наличие CIM-модулей для PS/2®, USB, USB с Virtual Media, Sun® и Sun USB
- ◆ Внешний модем для аварийного доступа
- ◆ Поддержка Dell, HP и IBM блэйд-серверов

Universal Virtual Media

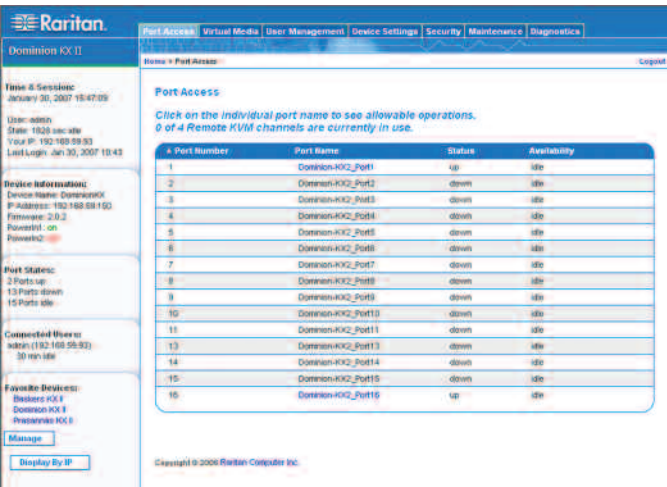
- ◆ Функция поддерживается всеми моделями Dominion II
- ◆ Обмен инсталляционными файлами и другими данными между сервером и удаленным пользователем через KVM-порты
- ◆ Работает с операционными системами и BIOS, поддерживающими USB
- ◆ Работает с DVD/CD-ROM, USB и другими накопителями

Высочайшее качество KVM-over-IP

- ◆ Передовая KVM-over-IP технология
- ◆ Самая быстрая и точная синхронизация мыши
- ◆ Интуитивно понятный графический интерфейс пользователя
- ◆ Высокое качество видео с низкой загрузкой канала
- ◆ Палитра цветов 15 бит
- ◆ Адаптивные настройки видео, в зависимости от пропускной способности, в том числе при модемном соединении

Virtual KVM Desktop™

- ◆ Встроенный доступ на базе браузера
- ◆ Универсальный клиент – Universal KVM Client™ поддерживает Windows, Linux, Sun и Mac клиентов
- ◆ Поддержка различных браузеров - Internet Explorer, Firefox и Mozilla™



- ◆ Полноразмерный видео экран
- ◆ Сквозная передача нажатий клавиатуры
- ◆ Гибкое масштабирование видео

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Модель Dominion KX II	Описание	Размеры	Вес	Дублированное питание
DKX2-864	64 серверных порта, 8 удаленных пользователей, 2 локальных пользователя	439 x 360 x 90 мм	5.8 кг	100V/240V 47/63Hz 1.8A
DKX2-823	32 серверных порта, 8 удаленных пользователей, 2 локальных пользователя	439 x 360 x 44 мм	4.7 кг	100V/240V 47/63Hz 1.8A
DKX2-464	64 серверных порта, 4 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439 x 290 x 90 мм	6.24 кг	100V/240V 47/63 Гц 1.8A
DKX2-432	32 серверных порта, 4 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439 x 290 x 44 мм	4.3 кг	100V/240V 50/60 Гц 1A
DKX2-416	16 серверных портов, 4 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439 x 290 x 44 мм	4.1 кг	100V/240V 50/60 Гц 1A
DKX2-232	32 серверных порта, 2 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439 x 290 x 44 мм	4.1 кг	100V/240V 50/60 Гц 0.6A
DKX2-216	16 серверных портов, 2 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439 x 290 x 44 мм	3.9 кг	100V/240V 50/60 Гц 0.6A
DKX2-132	32 серверных порта, 1 удаленный пользователь, 1 локальный пользователь	439 x 290 x 44 мм	4.1 кг	100V/240V 50/60 Гц 0.6A
DKX2-116	16 серверных портов, 1 удаленный пользователь, 1 локальный пользователь	439 x 290 x 44 мм	3.9 кг	100V/240V 50/60 Гц 0.6A

Компьютерные интерфейсные модули (CIM)

Модель CIM	Описание	Размеры (Ш x Д x В)	Вес
D2CIM-DVUSB	USB CIM с двумя USB разъемами, поддерживает Virtual Media в BIOS, смарт-карты, абсолютную синхронизацию мыши	43 x 90 x 19 мм	0.11 кг
D2CIM-VUSB	USB CIM для Virtual Media, абсолютная синхронизация мыши	33 x 76 x 15 мм	0.09 кг
DCIM-PS2	CIM для PS/2	33 x 76 x 15 мм	0.09 кг
DCIM-SUN	CIM для SUN	33 x 76 x 15 мм	0.09 кг
DCIM-USBG2	CIM для USB	33 x 76 x 15 мм	0.09 кг
D2CIM-PWR	CIM для удаленного управления питанием	33 x 76 x 15 мм	0.09 кг
P2CIM-SER	Paragon II / Dominion KX II CIM для последовательных (ASCII) устройств	33 x 76 x 15 мм	0.09 кг

Спецификации для всех моделей Dominion KX II	
Форм-фактор	1U и 2U, устанавливаемый в стойку (крепеж включен)
Рабочая температура	0-40°C
Влажность	20-85% RH
Удаленное соединение	Сеть Дублированные порты 10/100/1000 Gb Ethernet DB9(F) DTE Модемный порт TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, SNTP, DHCP, PAP, CHAP Протоколы
Порт локального доступа	Видео HD15(F) VGA Клавиатура/мышь Mini-DIN6(F) PS/2 и USB (F), 1 USB на передней панели, 3 USB на задней панели
Видео разрешение	PC текст 640x350, 640x480, 720x400 PC графика 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1600x1200 Sun® видео 1024x768, 1152x864, 1152x900, 1280x1024
Гарантия	2 года



Компактный однопользовательский, однопортовый IP-KVM удлинитель

Dominion KX II-101 представляет собой KVM-over-IP переключатель, который позволяет избежать проблемы блокировки доступа, присущей традиционным KVM-переключателям, и обеспечивает доступ к одному удаленному серверу на уровне BIOS по IP-каналу.

Производительность, эффективность и безопасность в однопортовом устройстве форм-фактора zero-U

- ◆ Компактный и портативный, Dominion KX II-101 может быть установлен в серверную стойку вертикально или горизонтально, что делает его идеальным экономичным решением для небольших удаленных информационных центров
- ◆ Вы также можете установить несколько устройств Dominion KX II-101 в информационном центре, лаборатории или удаленном офисе, чтобы обеспечить неблокируемый доступ нескольких удаленных пользователей ко всем серверам, даже в случае “падения” операционной системы серверов
- ◆ Dominion KX II-101 поддерживает функцию Absolute Mouse Synchronization™, которая обеспечивает исключительно точную синхронизацию мыши и позволяет сократить время настройки
- ◆ Поддержка функции Power-over-Ethernet исключает необходимость использования внешнего источника питания
- ◆ Функция Virtual Media дает пользователям возможность закачивать на целевые серверы файлы с удаленных носителей, что существенно ускоряет процесс обновления приложений и сокращает время и затраты на командировки технических специалистов
- ◆ Использование Dominion KX-II позволяет обеспечить большую безопасность, по сравнению с другими технологиями удаленного доступа, более широкие возможности управления, а также высочайшее качество передачи видео – все это по IP сети

Широкий набор функций и инновационный интерфейс пользователя

Dominion KX II-101 - это небольшое компактное устройство, которое поддерживает широчайший набор функций. Устройство совместимо практически со всеми браузерами и операционными системами.

Dominion KX II-101 поддерживает функцию Virtual KVM Desktop™, за счет чего удаленная работа становится для пользователя фактически неотличимой от локального доступа. Dominion KX II-101 – масштабируемое решение. Оно совместимо с CommandCenter. С помощью CommandCenter Secure Gateway несколько устройств Dominion KX II-101 могут быть объединены в единую логическую сеть с возможностью однократной авторизации пользователя для получения доступа ко всем устройствам сети через один IP-адрес.



Dominion KX II-101

1 удаленный пользователь,
1 порт KVM-over-IP

Множество применений

Dominion KX II-101 за счет своего компактного форм-фактора и возможностей неблокируемого доступа может быть идеальным решением:

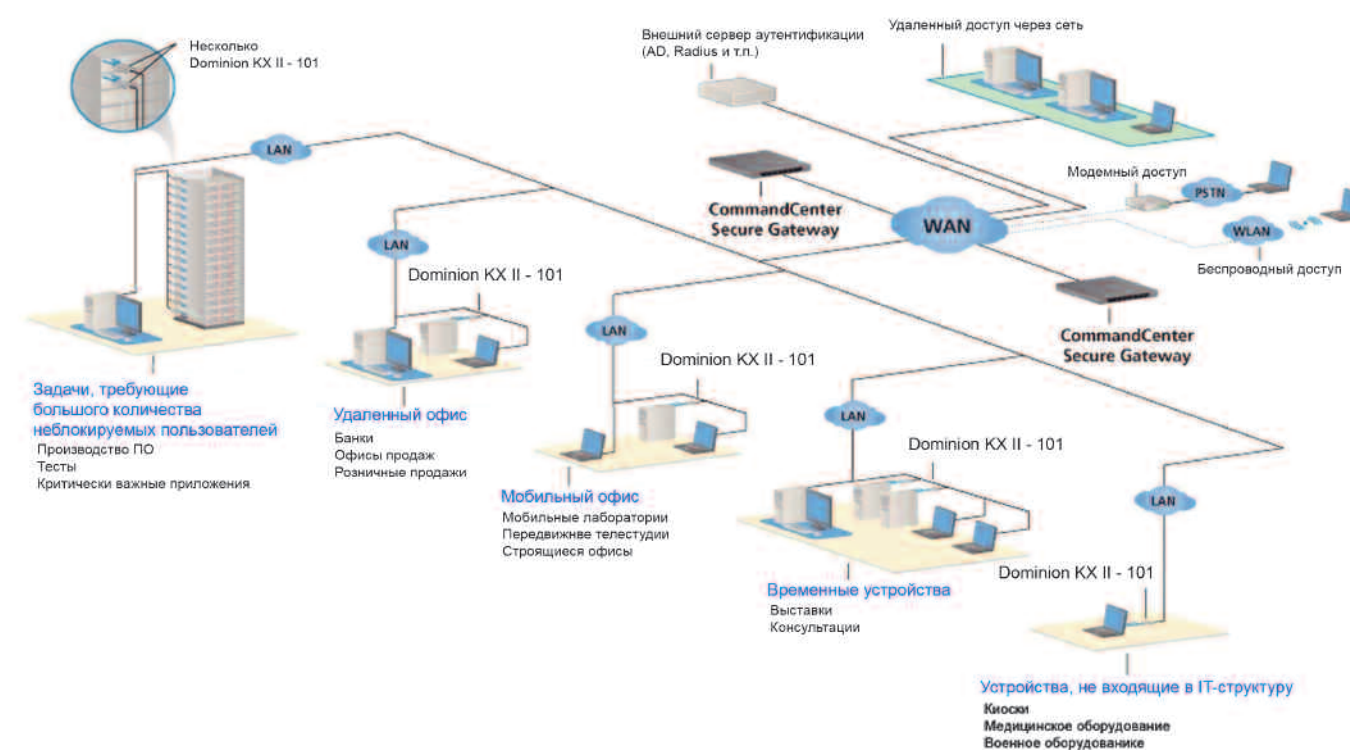
- ◆ Для небольших компаний или удаленных офисов, где многопортовый KVM-over-IP переключатель не требуется
- ◆ Для управления небольшим количеством серверов в удаленных информационных центрах – там, где использование многопортового переключателя экономически необоснованно, например, в информационных центрах насосных станций, буровых или на объектах военной промышленности
- ◆ Там, где требуется одновременный неблокируемый доступ к целевым устройствам большого числа пользователей, например, для разработчиков ПО

Простота использования

- ◆ Функция Absolute Mouse Synchronization™ обеспечивает исключительно точную синхронизацию мыши и позволяет сократить время настройки
- ◆ Virtual KVM Desktop™ позволяет сделать удаленную работу администратора фактически неотличимой от локального доступа

- ◆ Там, где удаленный доступ к целевым серверам может быть блокирован попытками доступа других удаленных администраторов
- ◆ Там, где целевые серверы часто перемещаются, например, тестовые лаборатории, демонстрационные стенды
- ◆ Для мобильных приложений - мобильных теле/радиостанций, мобильных центров милиции, служб МЧС
- ◆ Для временно разворачиваемых приложений – выставки, строящиеся объекты, тестовые показы
- ◆ Для управления различным оборудованием, подключенным к компьютеру - POS дисплеи, киоски, медицинское и военное оборудование
- ◆ Для администраторов, которым требуется надежный удаленный доступ к серверам на уровне BIOS

- ◆ Режим PC Share позволяет 8 удаленным пользователям получить одновременный доступ к серверу для устранения неполадок
- ◆ За счет поддержки plug-n-play устройство исключительно удобно в установке и настройке
- ◆ Встроенное ПО устройства обновляется по IP сети



Широкие функции управления

Многоплатформенность

- ◆ Устройство поддерживает Windows, Mac, Linux, Solaris
- ◆ Совместимо с Raritan Multi-Platform Client (MPC)

Гибкость

- ◆ Компактный форм-фактор позволяет использовать устройство в различных приложениях
- ◆ Последовательный порт локального доступа позволяет осуществлять конфигурирование и диагностику локально
- ◆ Может получать питание по Ethernet (функция Power-over-Ethernet), от внешнего источника питания или обоими способами
- ◆ При использовании совместно с Dominion PX – интеллектуальными распределителями питания (PDU) – поддерживает функцию управления питанием
- ◆ Кабель mini USB позволяет использовать функции Virtual Media и Absolute Mouse Synchronization™
- ◆ Устройство поддерживает «горячее подключение» клавиатуры и мыши без необходимости выключения целевых серверов
- ◆ Имеется возможность загрузить заводские настройки устройства по умолчанию с помощью кнопки перезагрузки или через локальный порт доступа
- ◆ Устройство Dominion KX II-101 поддерживает «горячую замену» – оно может быть заменено при работающем сервере, что сокращает время ремонта
- ◆ Поддержка USB и PS/2
- ◆ Установка в стойку горизонтально или вертикально

Безопасность

- ◆ 256-бит AES шифрование
- ◆ Шифрование сигналов клавиатуры, мыши и видео, а также virtual media
- ◆ «Надежный пароль» (strong password) и блокировка при неверном введении пароля
- ◆ Поддержка RADIUS, Secure LDAP, Active Directory – аутентификация пользователей по существующим аккаунтам
- ◆ Использует списки контроля доступа для разрешения, ограничения или отказа в доступе
- ◆ Ограничение времени пассивной сессии, для предотвращения несанкционированного доступа через забытую консоль
- ◆ Возможность отключить telnet/SSH доступ

Совместимость с CommandCenter™

- ◆ Использование совместно с CommandCenter Secure Gateway предоставляет доступ к таким мощным функциям, как централизованное администрирование, запись работы пользователей и вносимых изменений, централизованное обновление встроенных программ
- ◆ Возможность масштабирования системы за счет объединения множества DKXII-101 в единый центр управления, обеспечивающий консолидированный обзор всех устройств
- ◆ Интеграция в единую логическую сеть управления и контроля при совместном использовании с серией Dominion или Paragon II

Экономическая эффективность

- ◆ Удаленный доступ на уровне BIOS в случае если применение многопортового устройства необоснованно
- ◆ Компактный модуль форм-фактора zero-U позволяет существенно экономить пространство стойки
- ◆ Поддержка PoE позволяет не использовать дополнительные кабели и розетки для подключения
- ◆ Минимизация расходов на командировки технических специалистов в удаленные информационные центры
- ◆ Поставляется с адаптером питания AC/DC, USB-кабелями и средствами для монтажа
- ◆ Позволяет IT-специалистам полностью контролировать несколько точек управления

Высочайшее качество KVM-over-IP

- ◆ Подстройка видео под низкую пропускную способность сети
- ◆ Глубина цвета – 15-бит
- ◆ Поддержка видео разрешения до 1600 x 1200
- ◆ Функция Virtual KVM Desktop™:
 - ◆ Полноэкранное изображение
 - ◆ Прозрачная работа с клавиатурой – все сигналы клавиатуры отсылаются непосредственно на целевой сервер
 - ◆ Определение видео разрешения для быстрой и точной автоматической подстройки изображения под разрешение удаленного сервера
 - ◆ Возможность масштабирования изображения – от пиктограммы до полноэкранного изображения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Dominion KX II-101	
Форм-фактор	Zero-U, установка в стойку горизонтально или вертикально
Размеры	103 x 74 x 27мм
Вес	0.295 кг
Питание	– Адаптер питания AC/DC (100-240V~/ 6VDC) или – Power over Ethernet (PoE); совместим с IEEE 802.3af – Mid-Span, промежуточные источники – Signal-Pair, встраиваемые источники
Рабочая температура Влажность	0-40°C 20% - 85%
Индикаторы Голубой логотип Raritan Желтый и зеленый	Индикатор загрузки и питания Активность сети и скорость соединения
Локальный доступ	– 1 порт Mini USB для подключения клавиатуры, мыши и функции virtual media; – 1 порт MiniDIN9 – многофункциональный последовательный порт для всех функций RS-232, модемного соединения, подключения Dominion PX
Удаленный доступ Сеть	1 порт Ethernet (RJ45) с индикатором статуса активности
Протоколы	TCP/IP, telnet, SSH, HTTP, HTTPS, secure LDAP, RADIUS, LDAP, DHCP и SNMP
Разрешение экрана PC Sun	До 1600 X 1200 @ 60Гц 640 X 480 @ 60/72/75/85Гц, 800 X 600 @ 56/60/72/75/85Гц, 1024 X 768 @ 60/70/75/85Гц, 1152 X 864 @ 60/75Гц, 1280 X 1024 @ 60Гц, 1600 X 1200 @ 60Гц 720 x 400 (для DOS)
Гарантия	2 года



Аксессуары

Наименование	Описание
DKX2-101-LPKVMC	Кабель локального доступа к DKX2-101
DKX2-101-SPDUC	Кабель для подключения Dominion PX

Комбинированное решение для управления KVM и Serial оборудованием по IP каналу, оптимальное решение для удаленных офисов.

Dominion KSX II представляет собой интегрированное аппаратное решение, которое обеспечивает безопасный удаленный KVM (клавиатура, монитор, мышь) доступ, управление последовательными устройствами, а также удаленное управление электропитанием подключенных устройств. Dominion KSX II – это экономическая эффективность, простота использования, масштабируемая архитектура и безопасность – все в компактном устройстве высотой всего 1U

В отличие от других решений удаленного управления, Dominion KSX II обеспечивает:

- ◆ Единый централизованный обзор всего IT-оборудования, подключенного к переключателю Dominion KSX II
- ◆ Единое, независимое от платформы подключаемых серверов решение, обеспечивающее централизованное и безопасное управление
- ◆ Доступ на уровне BIOS к целевым серверам и на уровне консоли - к последовательным устройствам
- ◆ Поддержку функции Virtual Media, позволяющей пользователям удаленно перекачивать файлы для решения задач восстановления систем и их обновления, что существенно сокращает время выполнения этих задач и затраты на командировки IT-специалистов на удаленные объекты
- ◆ Точную работу мыши – функция Absolute Mouse Synchronization™, что существенно сокращает время настройки и повышает эффективность работы
- ◆ Независимый от сети доступ через встроенный модем, позволяющий осуществлять аварийное подключение к целевым устройствам в случае падения сети

Безопасный удаленный внесетевой доступ и управление питанием до 16 серверов и других сетевых устройств по IP

Устройство Dominion KSX II позволяет сделать доступ к устройствам, расположенным в удаленных офисах, исключительно быстрым, простым и экономически эффективным. Dominion KSX II объединяет возможности безопасного доступа на уровне консоли и управления электропитанием (при использовании с Dominion PX) всех устройств, расположенных в Вашем удаленном информационном центре. Это означает, что где бы Вы ни находились, если есть доступ в Интернет, вы можете получить прямой доступ к Вашим целевым устройствам, устранять неполадки и даже осуществлять перезагрузку таких устройств как:

- | | |
|--|--|
| ◆ Серверы приложений | ◆ Маршрутизаторы |
| ◆ Файловые серверы, серверы печати | ◆ Брандмауэры |
| ◆ Автономные серверы | ◆ Устройства безопасности |
| ◆ Оборудование с консольным портом RS232 | ◆ Серверы доменов |
| ◆ Коммутаторы | ◆ Стабилизаторы |
| | ◆ Устройства контроля окружающей среды |

Простота управления удаленными устройствами

- | | |
|---|---|
| ◆ Единый консолидированный обзор всех серверов и IT-устройств с экрана оператора через web-интерфейс или решение централизованного доступа CommandCenter® Secure Gateway. Никакого дополнительного ПО при этом не требуется | ◆ Безопасный централизованный мониторинг и уведомление о событиях |
| ◆ Однократная авторизация и единый интерфейс для всех серверов и IT-устройств | ◆ Встроенный модем аварийного доступа на случай падения сети |
| ◆ Поддержка Virtual Media для удаленной перекачки файлов | ◆ Локальная пользовательская консоль для прямого аналогового доступа к KVM и последовательным устройствам |
| ◆ Управление через графический интерфейс или через командную строку | ◆ Простая plug-and-play установка и работа |
| | ◆ Удобство и быстрота обновлений |

Производительность

- | | |
|---|--|
| ◆ Высокая производительность при соединении по каналам с низкой пропускной способностью, включая модемную, беспроводную, кабельную связь, DSL | ◆ Поддержка функции “абсолютная синхронизация мыши” позволяет избежать задержек при работе с мышью |
| ◆ Передовая KVM-over-IP технология обеспечивает высочайшее качество передачи видео, задействуя небольшие ресурсы сети | ◆ Встроенный буфер последовательных портов позволяет просматривать последние события, облегчает устранение неполадок, снижает время простоя оборудования |

Безопасность

- | | |
|---|---|
| ◆ Шифрование: 256-бит AES, SSL 128-бит RSA открытый ключ, 128-бит RC4 закрытый ключ | ◆ Ведение журнала действий пользователя |
| ◆ Аутентификация пользователей через RADIUS и LDAP | ◆ Возможность отключить модем |
| ◆ Функция «надежный пароль» - установка правил создания и использования пароля | |



Dominion KSX II

Комбинированное решение, объединяющее удаленный доступ к KVM- и последовательным устройствам

KSX2-144
4 последовательных порта
4 KVM-порта

KSX2-188
8 последовательных портов
8 KVM-портов

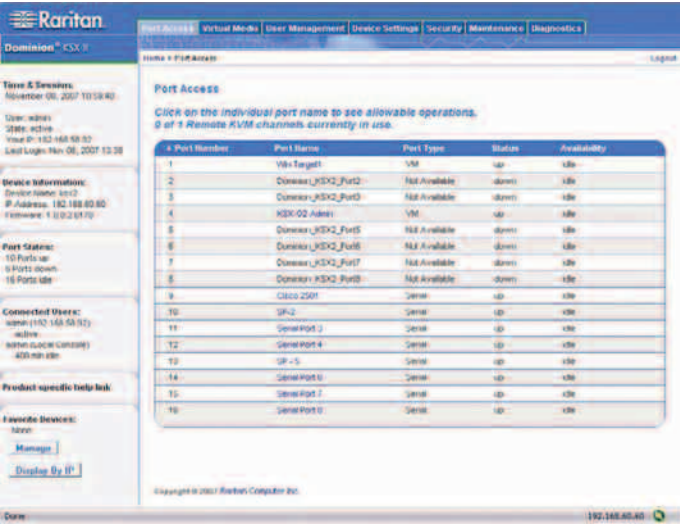


Экономическая эффективность,
быстрая самокупаемость

- ◆ Сокращение расходов на администрирование с привлечением сторонних консультантов
- ◆ Снижение времени простоя систем за счет возможности доступа к управляемым серверам на уровне BIOS и возможности осуществлять доступ даже в случае аварии сети
- ◆ Устранение необходимости направления технических специалистов в удаленные информационные центры
- ◆ Замена множества программных решений одним эффективным аппаратным решением, существенно экономящим рабочее время IT-специалистов

Особенности

- ◆ Поддержка технологии plug-and-play – никакого дополнительного ПО не требуется
- ◆ Поддержка функции Virtual Media (виртуальных носителей данных – CD/DVD ROM/USB привод/ жесткий диск/образ диска ISO)
- ◆ Absolute Mouse Synchronization™
- ◆ Поддержка платформ PS/2, SUN, USB
- ◆ Последовательный порт локального доступа (RS-232)
- ◆ KVM-порт локального доступа
- ◆ Шифрование 256-бит AES
- ◆ От 4 до 8 KVM-портов
- ◆ От 4 до 8 последовательных портов
- ◆ Два выделенных порта для подключения модулей управления электропитанием
- ◆ Два порта Gigabit Ethernet с автоматической обработкой отказов
- ◆ Разрешение 1600 x 1200
- ◆ Встроенный модем
- ◆ Форм-фактор 1U, стоечное исполнение
- ◆ Буфер последовательного порта, 256 Кб на порт
- ◆ Совместимость с CommandCenter



Единый консолидированный обзор

- Однократная авторизация и единый интерфейс обеспечивают объединенный обзор всех серверов и IT-устройств в каждом удаленном офисе
- ◆ Не требуется дополнительного ПО
 - ◆ Простое переключение между целевыми устройствами
 - ◆ Единое надежное решение

СПЕЦИФИКАЦИЯ



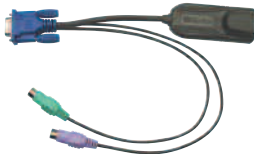
Dominion KSX II	
Форм-фактор	1U для установки в стойку
Размеры	439 x 290 x 44 мм
Вес	DKSX2-144: 3.86кг; DKSX2-188: 3.92кг
Питание	100V/240V 50/60Hz 0.6A
KVM порты	4 (KSX2-144) или 8 (KSX2-188)
Последовательные порты	4 (KSX2-144) или 8 (KSX2-188)
Порты управления питанием	2
Порты локального доступа (VGA) Монитор Клавиатура/мышь	HD15(F) VGA Mini-DIN6(F) PS/2 и USB (F), 1 USB на передней панели, 3 USB на задней панели
Порт локального доступа (последовательный)	DB9 (M) RS-232
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	0-40°C
Удаленное соединение	
Сеть	Два порта 10/100/1000 gigabit Ethernet (RJ45)
Модем	Встроенный 56K V.90 (RJ11)
Протоколы	TCP/IP, UDP, RADIUS, LDAP, SNMP, SNTP, DHCP, PAP, CHAP, HTTP, HTTPS
Разрешения экрана	
Поддерживаемое разрешение	640x480, 720x400, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1600x1200
Гарантия	2 года

Модули компьютерного интерфейса (CIM)

Используются для подключения серверов к DKSX II. Максимальное расстояние между CIM и DKSXII – 30 метров.



DCIM-USB
подключение
USB серверов



DCIM-PS2
подключение
PS/2 серверов



DCIM-SUN
подключение
SUN серверов



D2CIM-VUSB
подключение USB
серверов
и использование
функции
Virtual Media

Простой полнофункциональный IP-KVM переключатель для небольших предприятий

Технология KVM-управления с возможностью удаленного доступа

MasterConsole IP представляет собой полнофункциональный и простой в использовании KVM-переключатель класса SMB (для предприятий малого и среднего бизнеса). Подключение серверов к переключателю осуществляется по специальным тонким коаксиальным кабелям длиной 2, 4 и 9 метров. Устройство обеспечивает управление на уровне BIOS 8-ю или 16-ю серверами с одной клавиатуры, монитора и мыши и оснащено функцией удаленного доступа KVM-over-IP. MasterConsole IP позволяет получать доступ к серверам через web-браузер, LAN/WAN или Интернет, а также осуществлять управление серверами в стойке через локальный порт доступа.

MasterConsole IP позволяет устранять неполадки, осуществлять поддержку, запускать GUI приложения как локально, так и удаленно. Он предназначен для применения в серверных комнатах с разноплатформенными серверами, а также в небольших информационных центрах и удаленных офисах.

- ◆ Обеспечивает доступ на уровне BIOS, что гарантирует возможность доступа к целевым серверам даже при падении ОС.
- ◆ Предусматривает возможность внесетевого доступа через локальный порт на случай сбоя сети.
- ◆ Поддерживает разнообразные платформы и ОС: PC, Sun, Mac, Alpha, RS/6000, HP 9000, Windows NT, Windows 2000, Solaris, UNIX, Linux.



MasterConsole IP

Однопользовательский KVM-переключатель для управления 8 или 16 серверами с портом локального доступа и встроенным KVM-over-IP доступом

Надежность и производительность

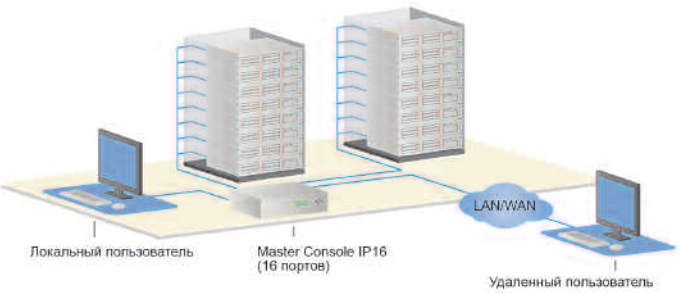
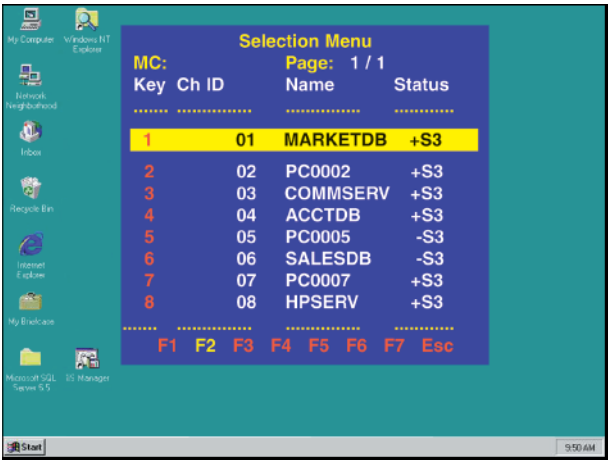
MasterConsole IP оснащен теми же механизмами защиты, что и другие устройства Raritan, предназначенные для крупных корпораций: 256-бит SSL кодирование, управление профилями пользователей, настраиваемый TCP/IP порт, настройка прав доступа. Возможность удаленного доступа и строжайшее соблюдение безопасности позволяет администраторам легко решать возникающие проблемы.

Экономичность

- ◆ Обеспечивает возможность дистанционной работы авторизованных консультантов
- ◆ Позволяет IT-специалистам осуществлять поддержку нескольких информационных центров
- ◆ Позволяет избежать необходимости отправки IT-специалистов или сторонних консультантов в информационный центр для устранения неполадок

Гибкость и удобство

- ◆ Функция удаленного доступа не требует установки клиентского ПО
- ◆ Доступ через локальный порт не блокирует удаленный доступ
- ◆ Обновление встроенных программ (локально)
- ◆ При работе через локальный порт, экранный интерфейс позволяет выбирать компьютер по имени из всплывающего меню
- ◆ Возможность настройки передачи видео при удаленном доступе в соответствии с пропускной способностью сети
- ◆ Поддержка видео разрешения 1600 x 1200
- ◆ Поддержка различных скоростей сканирования каналов
- ◆ Позволяет нескольким пользователям (до 15) одно-временно видеть экран целевого сервера для совместной работы и устранения неполадок
- ◆ Выделенный микропроцессор для каждого порта обеспечивает постоянную эмуляцию мыши и клавиатуры для каждого подключенного сервера, в результате чего клавиатура и мышь «воспринимаются» сервером как «свои», что препятствует блокировке системы даже при сбое питания KVM-переключателя
- ◆ Осуществление доступа через KVM-переключатель никак не влияет на производительность сети или серверов.



СПЕЦИФИКАЦИЯ



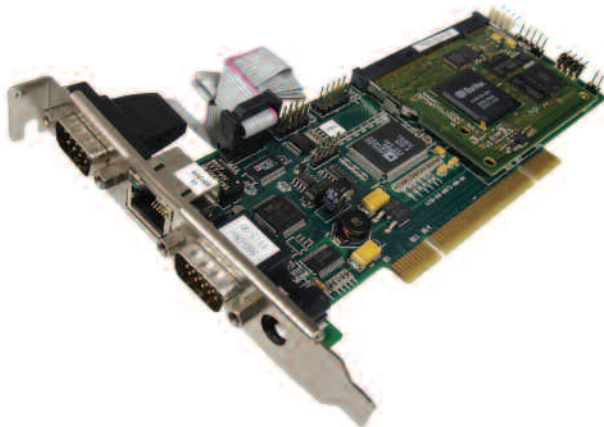
Модель	Описание	Размеры (Ш x Г x В), мм	Вес, кг
MCIP18	MasterConsole IP18 (8-портовый) KVM-over-IP	439 x 279 x 43	3.18
MCIP116	MasterConsole IP116 (16-портовый) KVM-over-IP	439 x 279 x 43	3.4
MCIP18-PAC	MasterConsole IP18 (8-портовый) KVM-over-IP Поставляется с CMCI20 2M KVM кабелями (8 шт.)		6.8
MCIP116-PAC	MasterConsole IP116 (16-портовый) KVM-over-IP Поставляется с CMCI20 2M KVM кабелями (16 шт.)		10.43
CMCI20	2M (6') MCIP KVM кабель	1,829 x 6.35 x 6.35	0.22
CMCI40	4M (12') MCIP KVM кабель	3,658 x 6.35 x 6.35	0.34
CMCI90	9M (30') MCIP KVM кабель	9,144 x 6.35 x 6.35	0.64

Встраиваемая PCI-плата удаленного IP-KVM доступа

PCI плата удаленного KVM-over-IP управления

eRIC G4 – это плата удаленного KVM-over-IP управления, которая устанавливается в слот PCI/PCI-X сервера и обеспечивает дистанционный неблокируемый доступ к серверу на уровне BIOS через любой WEB-браузер. eRIC G4 обеспечивает KVM-доступ в любое время и из любой точки, где есть IP-канал, гарантируя при этом максимальную безопасность, стабильность работы систем и высокую скорость.

eRIC G4 объединяет в компактной PCI плате производительность и широкие возможности передовой технологии KVM-over-IP и может быть интегрирована, в том числе, и в системы низкопрофильного форм-фактора 1U и 2U, включая PC, Sun и Mac платформы. Устройство также поддерживает технологию Virtual Media, позволяя администратору удаленно через сеть загружать на сервер инсталляционные и другие файлы. eRIC G4 не требует установки какого-либо клиентского ПО и может управляться через любой популярный Web-браузер, работающий под любой ОС. Поддержка модемного доступа позволяет осуществлять аварийное подключение на уровне BIOS к критически-важным серверам даже при «падении» сети. Также устройство обеспечивает надежную защиту серверов от попыток неавторизованного доступа.



Приложения

Системные интеграторы могут применять плату eRIC G4 для решения широкого круга задач управления как новыми серверными платформами, так и уже существующими. eRIC G4 предоставляет неблокируемый доступ любого пользователя к любому серверу, что делает его отличным решением для критических серверов, где чрезвычайно нежелателен риск блокировки, характерный для традиционных KVM-переключателей.

Распределенные предприятия могут применять eRIC G4 для доступа к серверам, расположенным в удаленных офисах компании, что фактически устраняет необходимость в поездках специалистов на эти удаленные объекты.

Интернет-провайдеры могут использовать карту eRIC G4 для новых хостинг-сервисов – предложить клиентам услугу «виртуального присутствия» при работе с серверами, включая самостоятельную удаленную перезагрузку и установку программного обеспечения.

Безопасность

- ◆ До 256-бит SSLv3/TLSv1 кодирование сигналов клавиатуры, видео и мыши
- ◆ Встроенная аутентификация / совместимость с AAA серверами третьих производителей
- ◆ Поддержка SSL-сертификатов
- ◆ Запись всех важных событий
- ◆ Разработанная Raritan первоклассная система управления пользователями – до 200 пользовательских профилей доступа с использованием RAASIP (Raritan Authentication Authorization Standard for IP)

Быстрый отклик и высокое разрешение видео

- ◆ Разрешение до 1600 x 1200 по IP
- ◆ Разрешение до 2048 x 1536 @ 85 Гц при локальном подключении через видеоразветвитель (опция).
- ◆ Передача сигналов клавиатуры и мыши по высокоскоростному USB
- ◆ Поддержка всех стандартных режимов VGA и VESA (графических и текстовых)
- ◆ Быстрота отклика (отсутствие задержек)

Гарантированный удаленный доступ с поддержкой Virtual Media

- ◆ Доступ через 10/100 Mbps LAN, DSL или модем
- ◆ Доступ через большинство браузеров с поддержкой Java
- ◆ Поддержка локального клиента для серверов, не поддерживающих Java
- ◆ Поддержка двухканальной Virtual Media на базе USB-запоминающих устройств, включая FDD, CD-ROM, DVD и HDD.
- ◆ SSH и Telnet доступ
- ◆ Встроенная поддержка последовательной передачи через SSH и Telnet

Гибкость

- ◆ До 15 пользователей могут получать доступ и просматривать данные сервера для совместной работы по устранению неполадок
- ◆ Удаленное включение/выключение питания и перезагрузка
- ◆ Обновление встроенного ПО через web-интерфейс
- ◆ Локальный порт доступа
 - Локальный последовательный порт для доступа через модем
 - Порт для подключения локального монитора (с опциональным видеоразделителем)
 - Порт для подключения локальной клавиатуры и мыши
- ◆ Поддержка IPMI
- ◆ Питание от сервера
- ◆ Опционально - источник внешнего питания
- ◆ Высоко-/низкопрофильные крепления для установки в серверы различной высоты
- ◆ Использует конфигурируемый TCP/IP порт 80 (без кодирования) или порт 443 (кодирование по SSL)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Описание	Размеры (Ш x В x Д)	Вес	Питание
ERIC-G4	PCI\PCI-X плата удаленного KVM-over-IP управления	167,64 x 64,41 x 15 мм	0, 11 кг	Не требует внешнего источника питания
ERIC-G4-PWRPK	Внешний источник питания ATX для eRIC G4	74 x 49 x 40.5 мм	0.50 кг	Источник питания 5В
ERIC-VGS-SPLTR-G2	Видеоразветвитель для eRIC G4	350 x 70 x 20	0.12 кг	Не требует внешнего источника питания

Гарантия	2 года с возможностью расширенной гарантии
----------	--

eRIC G4

PCI плата удаленного KVM-over-IP управления с локальным портом и поддержкой Virtual Media

Надежный консольный сервер - управление последовательными устройствами через SSH, Telnet или web-браузер

Безопасный внесетевой удаленный доступ в сочетании с функцией управления питанием

Dominion SX позволяет осуществлять безопасное удаленное управление устройствами с последовательными интерфейсами. Простое в установке, надежное и масштабируемое решение, Dominion SX может применяться как единая платформа управления несколькими последовательными серверами и оборудованием:

- ♦ Серверами и автономными серверами – Sun Cobalt, Solaris, HP-UX, UNIX, Linux, IBM AIX, Windows
- ♦ WAN оборудованием – терминальными адаптерами ISDN, CSU/DSU, PBX/PABX, WDM
- ♦ Сетевым оборудованием – маршрутизаторами, коммутаторами Ethernet и т.п.
- ♦ Разветвителями питания, управляемыми по последовательному интерфейсу, UPS устройствами



Серия Dominion SX

Безопасный доступ нескольких удаленных пользователей к последовательным серверам и IT-устройствам

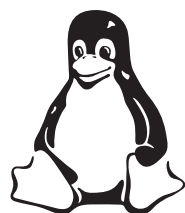
Dominion SX4
4 последовательных порта

Dominion SX8
8 последовательных портов

Dominion SX16
16 последовательных портов

Dominion SX32
32 последовательных порта

Dominion SX48
48 последовательных портов



Высокоэффективное решение для снижения времени простоя и затрат

Dominion SX позволяет:

- ♦ Оптимизировать сеть и быстро устранять неполадки за счет уведомлений о событиях и ведения системного журнала
- ♦ Восстанавливать соединение сети и работу серверов с помощью внесетевого прямого доступа к последовательным устройствам или модемного доступа
- ♦ Устранять неполадки, осуществлять поддержку и администрирование удаленного оборудования с единой платформы
- ♦ Получить самую высокую плотность портов среди предлагаемых на рынке решений в компактном 1U корпусе

Простота использования

- ♦ Простой и удобный доступ через SSH/Telnet или web-браузер
- ♦ Plug & play установка, не требующая инсталляции клиентского ПО

Безопасность и высокая эффективность

- ♦ SSL 128-бит RC4 или SSHv2 AES/3DES кодирование всех соединений
- ♦ Аутентификация и авторизация удаленных и локальных пользователей и администраторов
- ♦ Предотвращение неавторизованных действий (добавлений, изменений, удалений)
- ♦ Доступны модели Dominion SX, оснащенные дублированными источниками питания, встроенным модемом и резервированными сетевыми интерфейсами

Доступ и управление всегда и везде

Масштабируемость

- ♦ Поддержка до 100 пользователей
- ♦ Возможность увеличить число управляемых устройств до 10 000 при применении совместно с CommandCenter Secure Gateway

Приложения

- ♦ Управление серверами и сетью
- ♦ Управление удаленными офисами и филиалами
- ♦ Удаленное управление электропитанием

Безопасность

- ♦ Архитектура устройства запрещает доступ к встроенной Linux
- ♦ SSHv2 и SSL кодирование:
 - SSHv2 с AES, 3DES режимами кодирования
 - SSL 128-бит RC4 кодирование
- ♦ Пользовательские ID и система доступа по паролю
- ♦ Поддержка работы с сертификатами
- ♦ Настраиваемые профили безопасности
- ♦ Поддержка TLS 1.0
- ♦ Полноценная работа с Firewall и ведение списков контроля доступа
- ♦ Аутентификация и авторизация на уровне порта
- ♦ Поддержка RADIUS, TACACS+, LDAP(S), Keyboard v.5, Microsoft Active Directory
- ♦ Поддержка SecureID
- ♦ Модемный доступ в ОС Linux и Windows 2000/XP
- ♦ Кодированная база данных пользователей/паролей
- ♦ Ограничение по времени для неактивных сессий
- ♦ Удаленная перезагрузка и восстановление настроек по умолчанию



Безопасное консольное управление

Консольное управление

- ◆ Возможность назначения одного или нескольких логинов для пользователя
- ◆ 10 пользователей (работающих через SSH, Telnet, локальный порт, SSL) могут совместно работать с одним портом
- ◆ Буфер на 80 страниц (кроме DSX4 – около 40 страниц)
- ◆ Опция SecureChat, позволяющая нескольким пользователям работать совместно, используя 128-бит-SSL кодирование
- ◆ HTTP/HTTPS (браузеры с Java: Netscape 7.0, Mozilla 1.5, Mozilla Firefox, Internet Explorer 6.0, Sun JRE1.4.2 и выше)
- ◆ Прямой доступ к последовательному порту через IP-адрес для SSH/Telnet/HTTP(S) или TCP порт для SSH/Telnet
- ◆ Standalone Raritan Serial Client (на основе Java) для прямого соединения с портом
- ◆ Опция маршрутизации между LAN портом и модем-ным портом
- ◆ Перемещение информации (копирование и вставка) между различными портами
- ◆ Кодированная запись информации о сессиях на NSF сервер
- ◆ Один или два локальных консольных порта
- ◆ Встроенный модем
- ◆ Поддержка Windows Server 2003
- ◆ Сертифицирован для работы с Sun Solaris (Solaris Ready™)
- ◆ VT100/220/320 ANSI эмуляция с динамической настройкой шрифтов или с фиксированными шрифтами
- ◆ Опциональная поддержка нешифрованного доступа (отключена по умолчанию)
- ◆ Возможность настроить режим совместного доступа с правами записи и с блокированием прав записи

Режимы управления Dominion SX

- ◆ Администрирование как через графический интерфейс на базе HTML, так и через SSH/Telnet
- ◆ Уведомления о событиях системы по e-mail (SMTP)
- ◆ SNMP сообщения
- ◆ Поддержка IPMI
- ◆ Модули управления питанием Raritan Power Control, управляемые через GLI или графический интерфейс (GUI)
- ◆ Дублированные порты Ethernet для возможности резервирования сетевых соединений
- ◆ Поддержка NTP (первичных и вторичных серверов)
- ◆ Обновление встроенных программ через FTP с использованием графического интерфейса пользователя
- ◆ Диагностические команды, помогающие устранять неполадки соединения
- ◆ Возможность резервного копирования и восстановления настроек устройства через FTP сервер

Возможность интеграции с CommandCenter Secure Gateway

- ◆ Централизованная система аутентификации и авторизации через один IP-адрес
- ◆ Назначение прав доступа пользователя, группы пользователей или на основе выполняемой ими функции
- ◆ Удаленный доступ к устройствам через графический интерфейс пользователя или прямой доступ через SSH
- ◆ Возможность в режиме реального времени осуществлять мониторинг и управление сессиями пользователей и активными портами
- ◆ Централизованное обновление встроенных программ и возможность копирования/восстановления настроек устройств
- ◆ Управление питанием

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Все модели Dominion SX	
Форм-фактор	1U для установки в стойку (держатели входят в комплект DSX16, DSX32, DSXA-8, DSX48)
Питание	110/220В с автоматическим переключением: 50-60 Гц; 36-72 В пост.
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	0-40°C
Влажность	20-85% без образования конденсата
Сертификаты	CE, FCC Part 15 Class A, US and Canadian UL, VCCI-A
Удаленное соединение	
Сеть	10/100 Ethernet (RJ-45) – один или два порта
Протоколы	TCP/IP, PPP, PAP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, TACACS+, LDAP(S), RADIUS, SNMP, Kerberos
Гарантия	2 года

Модель	Порты	Встр. модем	Локальные порты	Ethernet порты	Источник питания	Размеры (ШхГхВ), мм	Вес, кг
DSX4	4	Нет	2	1	Один AC	288 x 270 x 44mm	2,08
DSXB-4-M	4	Да	1	1	Один AC	288 x 270 x 44mm	2,08
DSX8	8	Нет	1	1	Один AC	288 x 270 x 44mm	2,17
DSXA-8	8	Да	1	1	Дублированный AC	288 x 270 x 44mm	2,17
DSXB-8-M	8	Да	1	1	Один AC	288 x 270 x 44mm	2,17
DSXA-16	16	Да	1	1	Дублированный AC	438 x 288 x 44mm	4,35
DSXA-16-DL	16	Нет	2	2	Дублированный AC	438 x 288 x 44mm	3,99
DSXA-16-DLM	16	Да	1	2	Дублированный AC	438 x 288 x 44mm	3,99
DSXA-32	32	Да	1	1	Дублированный AC	438 x 288 x 44mm	4,53
DSXA-32-AC	32	Нет	2	1	Дублированный AC	438 x 288 x 44mm	3,94
DSXA-32-DL	32	Нет	2	2	Дублированный AC	438 x 288 x 44mm	4,03
DSXA-32-DLM	32	Да	1	2	Дублированный AC	438 x 288 x 44mm	4,03
DSXA-48	48	Да	1	2	Дублированный AC	440 x 290 x 44mm	3,98
DSXA-48-AC	48	Нет	2	2	Дублированный AC	440 x 290 x 44mm	3,98

Кабели, адаптеры, держатели

Элемент	Описание
ASCSD9F	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB9(F)
ASCSD9M	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB9(M)
ASCSD25F	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB25(F)
ASCSD25M	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB25(M)
ASCSD9F-DCE	Последовательный адаптер для DB9 DCE порта для Dominion SX, Dominion KSX
CRLVR-15	Cat5 кабель 4.5м – для Cisco и Sun последовательных RJ-45 портов
CSCSPCS-10	Cat5 кабель 3м – для подключения Dominion SX к модулю удаленного управления питанием
CRLVR-1	RJ-45 (M) в RJ-45 (F) Cat5 кабель 0.3м – для Cisco и Sun последовательных RJ-45 портов
CRLVR-1-5PK	Комплект 5 CRLVR-1 - RJ-45 (M) в RJ-45 (F) Cat5 кабелей 0.3м – для Cisco и Sun последовательных RJ-45 портов
CSCSPCS-1	Cat5 кабель 0.3м – для подключения Dominion SX к модулю удаленного управления питанием
CSCSPCS-1-5PK	Комплект 5 CSCSPCS-1 - Cat5 кабелей 0.3м – для подключения Dominion SX к модулям удаленного управления питанием
RUST-LM304	Стандартные держатели для установки в стойку 19" для 4- и 8-портовых моделей DSX

Матричный переключатель на базе витой пары. Неблокируемый дистанционный доступ (до 300м) 64-х пользователей к множеству серверов (до 10 000)

Высочайшее качество видеосигнала и передача его на большие расстояния, неблокируемый доступ 64-х пользователей к любому подключенному устройству, опциональный KVM-over-IP доступ. Защита локальной консоли с применением технологии SmartCard.

Paragon II – это KVM-переключатель, созданный по передовой технологии соединения на базе кабеля Cat5, позволяет администраторам получать безопасный доступ к серверам и другим устройствам из любой точки мира с практически мгновенной синхронизацией клавиатуры и мыши. Модули Paragon II могут быть скомпонованы так, чтобы обеспечить неблокируемый доступ к 128 серверам; кроме того, добавив дополнительные модули расширения, можно увеличить количество серверов до 10000. Paragon II снижает затраты на оборудование для информационных центров, экономит пространство в стойке и при этом обеспечивает высочайшее качество видео изображения, широкий набор функций управления с быстрым откликом и безопасным доступом. Опционально в систему может быть добавлена функция KVM-over-IP, что позволит администраторам получать доступ к серверам и любым сетевым устройствам из любой точки планеты через Интернет. Возможности управления Paragon II включают запись событий в системный журнал, перезагрузку серверов с рабочего места оператора, единый обзор всех устройств, подключенных к Paragon II и многое другое.

Paragon II может успешно применяться в приложениях, в которых предъявляются жесткие требования к разрешению видео сигнала и скорости доступа. Примерами таких приложений могут служить производство видео продукции и CAD/CAM приложения. Поддерживается разрешение до 1920x1440@60Гц на расстоянии до 300 метров. Функция "мультивидео" позволяет выводить изображение с серверов, оснащенных несколькими видео выходами, одновременно на 4 монитора.

Используя функцию "перенаправление видео" оператор может перенаправить получаемый сигнал на консоль коллеги.



Paragon II

Paragon II – KVM-переключатель на базе кабеля Cat 5 с возможностью масштабирования, который позволяет администраторам управлять тысячами серверов.

P2-UMT242
2 пользователя
До 42 портов

P2-UMT442
4 пользователя
До 42 портов

P2-UMT832M
8 пользователей
До 32 портов

P2-UMT832S
P2-UMT832M блок расширения
Добавление дополнительных 32 портов

P2-UMT1664M
16 пользователей
До 64 портов

P2-UMT1664S
P2-UMT1664M блок расширения
Добавление дополнительных 64 портов

Считыватель смарт-карт для повышения безопасности доступа

Paragon II поддерживает технологию аутентификации с помощью смарт-карт. Встроенный считыватель смарт-карт позволяет использовать CAC и PIV карты.

Модульная архитектура

Инновационная модульная архитектура переключателя гарантирует гибкость и масштабируемость системы управления.

Paragon II состоит из нескольких функциональных модулей, выполняющих задачи коммутирования или управления.

Главный матричный коммутатор (М-модель) – интеллектуальный модуль неблокируемого доступа, который соединяет пользователей с управляемыми серверами. Его масштабируемая архитектура обеспечивает высочайшую плотность портов, делая его прекрасным решением для больших информационных центров, имеющих множество стоек с большим количеством серверов.

Модуль расширения (S-модель) – экономичный модуль расширения, который используется совместно с коммутатором М-модели, позволяет расширить количество выходных портов управления главного коммутатора до 128, требуя при этом существенно меньше кабельной проводки, чем при каскадировании коммутаторов М-модели. Модули расширения совместимы с моделями Paragon II P2-UMT832M и P2-UMT1664M. Эти модули

позволяют сократить кабельные линии, экономят дорогостоящее место в стойке, снижают затраты на кондиционирование воздуха.

Усовершенствованная станция пользователя (P2-EUST) – подключает клавиатуру, монитор и мышь пользователя к главному матричному коммутатору. Станция пользователя имеет интуитивно понятный интерфейс пользователя, обеспечивающий простоту доступа к серверам. К станции могут быть подключены PS/2, USB или SUN клавиатура и мышь. Поддерживает как автоматическую, так и ручную настройку видео, причем автоматическая настройка помогает администраторам экономить время конфигурирования, а ручная настройка позволяет настроить изображение в соответствии с Вашими личными предпочтениями. Все настройки видео сохраняются в базе данных в соответствующем разделе. Автоматическая подстройка видео работает когда P2-EUST используется совместно с интерфейсными модулями CIM P2CIM-APS2, P2CIM-AUSB, P2CIM-ASUN и P2CIM-APS2DUAL.

Станция пользователя со встроенным IP-доступом (P2-USTIP) – наделяет коммутатор Paragon II функцией KVM-over-IP. P2-USTIP использует знакомый графический интерфейс пользователя Raritan Remote Client и сочетает функциональность станции пользователя и IP-шлюза в едином устройстве небольшого размера. Она также обеспечивает возможности включения/вы-

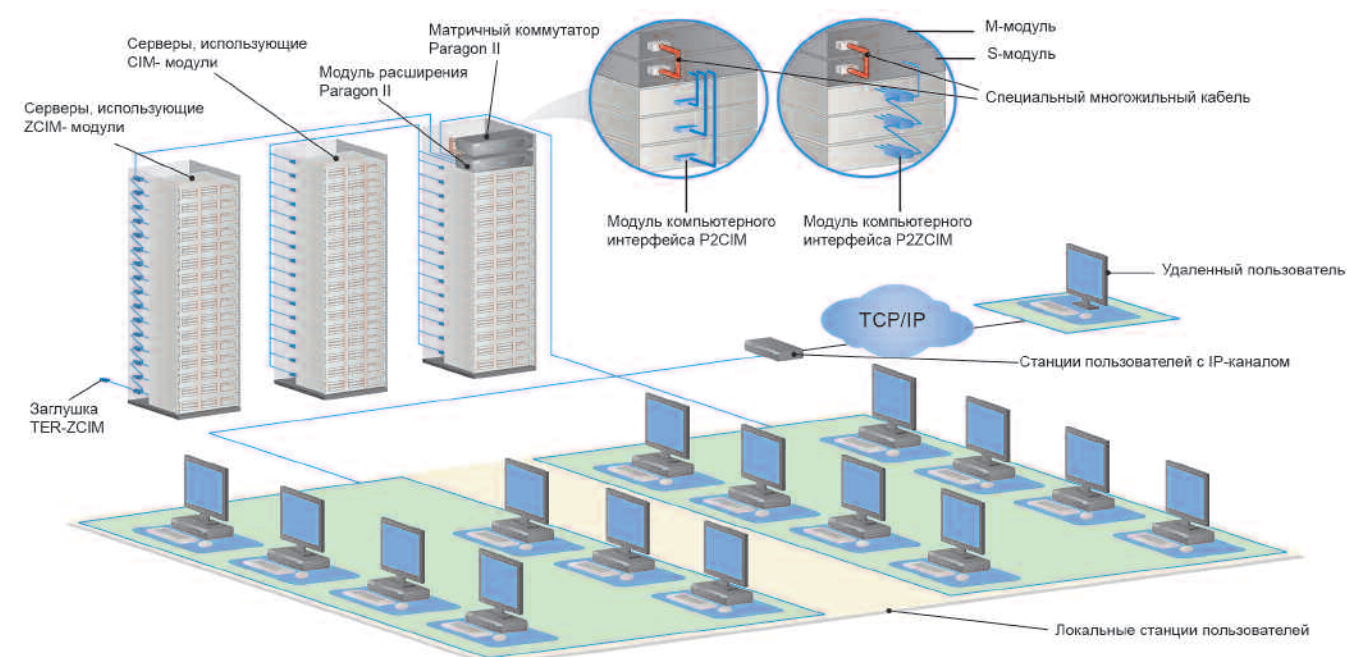
ключения/перезагрузки при использовании дополнительных модулей управления электропитанием серверов. P2-USTIP поддерживает 128-бит SSL кодирование, а также либо локальную аутентификацию через Paragon II, либо централизованную аутентификацию при использовании совместно с Command Center Secure Gateway.

Станция пользователя с дополнительной защитой (P2-EUST/C) – в дополнение ко всем функциям, поддерживаемым P2-EUST, оснащена считывателем Smart Card, что позволяет использовать SmartCard для аутентификации пользователей.

Модуль расширения P2-HUBPAC – позволяет увеличить количество неблокируемых пользователей до 64.

Компьютерный интерфейсный модуль (CIM) – является переходным модулем между коммутатором и серверами. Он позволяет соединить кабель категории Cat5/5e/6 с портами клавиатуры, монитора и мыши целевого сервера и обеспечивает постоянную эмуляцию этих устройств. Встроенное программное обеспечение CIM может быть обновлено без прерывания операций сервера и нарушений настроек, хранящихся в CIM модуле.

Интерфейсный модуль (P2ZCIM) – позволяет легко объединить до 42 PS/2, SUN или USB-серверов в одну цепочку с помощью кабеля Cat5, используя только один серверный порт коммутатора Paragon II. Расстояние между главным матричным коммутатором и последним в цепи модулем P2ZCIM может быть до 300 метров.



Paragon II – разработан с учетом требований крупных предприятий

Производительность

Неблокируемый доступ – до 64 пользователей могут получить неблокируемый доступ к 10000 серверам, что существенно повышает производительность работы персонала

Высочайшее качество видео на больших расстояниях – станция пользователя P2-EUST обеспечивает возможность как ручной, так и автоматической настройки видео, автоматическая настройка включается при использовании модулей CIM серии P2CIM-Axxxx (не работает с модулями серии P2ZCIM-xxxx).

Масштабируемость

- Простое наращивание системы**
- можно добавлять, перемещать, подключать «на лету» любые компоненты системы, не нарушая работу целевых приложений
- можно добавлять S-модули расширения для получения до 96 дополнительных портов (128 серверных портов в общем)
- используя модули P2ZCIM, можно подключить до 42 серверов SUN, USB и/или PS/2 в единую цепочку на базе кабеля Cat5.

Гибкость

- Неблокируемый доступ к устройствам с записью всех событий в системный журнал коммутатора
- Модульная архитектура позволяет располагать сервера и пользователей в соответствии с конкретной структурой предприятия
- Включена функция удаленного управления электропитанием

Особенности

- Бесперебойный доступ к серверу за счет постоянной эмуляции клавиатуры, монитора, мыши
- Простая plug & play установка с автоматической настройкой
- Широкий выбор моделей с различным количеством и плотностью портов в одном корпусе

Применения

Решение класса предприятия – Paragon II – это надежный масштабируемый коммутатор, для приложений с большим количеством серверов:

- Корпоративные информационные центры (банки)
- Серверные комнаты
- Интернет-провайдеры

Контроль питания (опция)

- Возможность включать/выключать/перезапускать подключенные сервера и другие устройства, путем подключения дополнительного модуля управления питанием

Самое высокое разрешение – P2-EUST поддерживает передачу видеосигнала с разрешением 1920x1440(60Гц) на расстояние до 300 метров, 1600x1200 (60Гц, 75Гц, 85Гц) на расстояние свыше 300 метров.

Многоплатформенность – Paragon II поддерживает все ОС, платформы и соединения: Linux, Windows NT, UNIX, Novell, Sun, IBM RS/6000 и pSeries, HP9000, Alpha, SGI, ASCII/serial USB, PS/2.

Доступ к оборудованию в любое время из любого места – используя порты для подключения локального терминала можно получить доступ к целевым устройствам непосредственно в информационном центре, а используя IP-канал и за его пределами, находясь в любой точке мира.

Решение уровня предприятия – Paragon II может быть использован как автономно, так и совместно с другими решениями компании Raritan для крупных корпораций, включая Command Center Secure Gateway.

- С помощью Системного контроллера Paragon II SC коммутатор интегрируется в единую систему с серией Dominion, что позволяет обеспечивать доступ KVM-over-IP и Serial-over-IP к любому серверному оборудованию

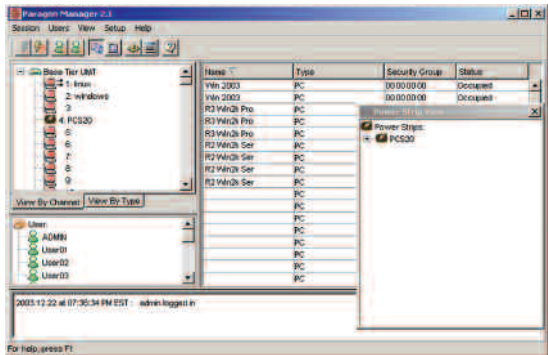
- Компьютерные интерфейсные модули для подключения PS/2, Sun, USB и последовательных устройств
- Обновление версий встроенных в коммутатор программ
- Поддержка разрешения видео 1920x1440 на расстоянии до 300 метров.

- Центры web-хостинга
- Лаборатории тестирования программного и аппаратного обеспечения
- Студии телевидения, обработка видеопродукции (поддержка клавиатур Pinnacle Fast Action)

- Автоматически отображать модули управления электропитанием и целевые устройства, которые к ним подключены (только для P2-EUST)

Программное обеспечение Paragon Manager™

- Единый обзор всех подключенных устройств
- Функции добавления, удаления, редактирования пользователей
- Автоматическое обнаружение модулей управления электропитанием и сопоставление выходов питания с подключенными устройствами
- Возможность обновления встроенных программ для всей системы
- Запись событий в системный журнал



СПЕЦИФИКАЦИЯ



Главные матричные коммутаторы	Описание	Размеры	Вес	Питание
P2-UMT1664M	16 пользователей x 64 серверных порта, слэк-слот, порт расширения, сетевой порт	440 x 290 x 89мм	5.68 кг	100В/240В 50/60 Гц 0.6А
P2-UMT832M	8 пользователей x 32 серверных порта, слэк-слот, порт расширения, сетевой порт	440 x 290 x 89мм	4.46 кг	100В/240В 50/60 Гц 0.6А
P2-UMT442	4 пользователя x 42 серверных порта, слот расширения, сетевой порт	440 x 290 x 89мм	4.59 кг	100В/240В 50/60 Гц 0.6А
P2-UMT242	2 пользователя x 42 серверных порта, сетевой порт	440 x 290 x 89мм	4.54 кг	100В/240В 50/60 Гц 0.6А

Модули расширения	Описание	Размеры	Вес	Питание
P2-UMT1664S	64 серверных порта расширения для подключения к P2-UMT1664M	290 x 440 x 89мм	5.44 кг	100В/240В 50/60 Гц 0.6А
P2-UMT832S	32 серверных порта расширения для подключения к P2-UMT832M	290 x 440 x 89мм	4.08 кг	100В/240В 50/60 Гц 0.6А



Станции пользователя	Описание	Размеры	Вес	Питание
P2-EUST	Аналоговый доступ с PS/2, USB, SUN-консоли с высоким качеством видео	290 x 255 x 44мм	1.9 кг	100В/240В 50/60 Гц 0.6А
P2-EUST/C	Аналоговый доступ с USB консоли, встроенный считыватель SmartCard	290 x 255 x 44мм	2.2 кг	100В/240В 50/60 Гц 0.6А
P2-USTIP1	Удаленный цифровой доступ для 1 KVM/IP-пользователя	440 x 291 x 44мм	3.65 кг	100В/230В 50/60 Гц 0.6А
P2-USTIP2	Удаленный цифровой доступ для 2 KVM/IP-пользователей	440 x 291 x 44мм	3.7 кг	100В/230В 50/60 Гц 0.6А



Компьютерные интерфейсные модули	Описание
P2CIM-APS2	CIM для PS/2 с поддержкой функции автонастройки
P2CIM-ASUN	CIM для Sun с поддержкой функции автонастройки
P2CIM-AUSB	CIM для USB/Sun USB с поддержкой функции автонастройки
P2CIM-APS2DUAL	CIM для PS/2 обеспечивает два отдельных порта подключения ParagonII с поддержкой функции автонастройки
P2CIM-AUSB DUAL	CIM для USB обеспечивает два отдельных порта подключения ParagonII, поддерживает функцию автонастройки
P2CIM-APS2-B	PS/2 CIM для использования с IBM Blade Center, поддерживает функцию автонастройки
P2CIM-AUSB-B	USB CIM для использования с IBM Blade Center, поддерживает функцию автонастройки
P2CIM-AUSB-C	USB CIM для использования совместно с P2-EUST-C, поддерживает функцию автонастройки
P2CIM-SER	CIM для подключения последовательных устройств (ASCII)
P2CIM-PWR	CIM для подключения модуля управления питанием
P2ZCIM-PS2	ZCIM для PS2
P2ZCIM-USB	ZCIM для USB или Sun USB компьютеров
P2ZCIM-SUN	ZCIM для Sun
P2ZCIM-PS2L	ZCIM для PS2 с кабелем 1 метр
P2ZCIM-USBL	ZCIM для USB с кабелем 1метр
P2ZCIM-SUNL	ZCIM для Sun с кабелем 1 метр
TER-ZCIM	Заглушка RJ45 Terminator

Однопользовательский KVM-переключатель для управления 8 или 16 серверами на расстоянии до 45 метров

KVM-переключатель MasterConsole CAT позволяет организовать централизованное управление компьютерами серверной комнаты или информационного центра небольших размеров. Переключатель рассчитан на одного оператора и обеспечивает управление до 16 серверами, удаленными на расстояние до 45 метров. Имеется также возможность увеличить число управляемых серверов до 256 за счет каскадирования переключателей.

- Отличительные особенности:
- Подключение целевых серверов к переключателю MasterConsole CAT осуществляется кабелем типа «витая пара» категории 5/6, который занимает меньше места и гораздо удобнее в применении, чем коаксиальные кабели. Подключать серверы можно двумя способами:
 - на расстоянии до 45 метров с помощью CIM модулей и кабелей CAT5 необходимой длины
 - на расстоянии до 9 метров с помощью готовых кабелей CAT5 с встроенными CIM-модулями
 - Конструктивно MasterConsole CAT представляет собой комбинацию базового модуля (MCCAT) и компьютерных интерфейсных модулей (MCIM). Количество CIM-модулей соответствует количеству управляемых серверов. CIM-модули подключаются к KVM-портам сервера и обеспечивают постоянную эмуляцию сигналов клавиатуры и мыши, что позволяет защитить сервер от блокировки. Доступны CIM-модули двух типов – PS/2 и USB.
 - В двухпользовательских моделях второй пользователь может быть подключен дистанционно на расстоянии до 30 метров от переключателя MCCAT
 - Переключатель MasterConsole CAT поддерживает ведущие компьютерные платформы: Microsoft Windows NT, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista, Novell NetWare, UNIX и Linux.

MasterConsole CAT

Отличное качество и высокая производительность

MCCAT18
1 оператор
8 серверов

MCCAT116
1 оператор
16 серверов

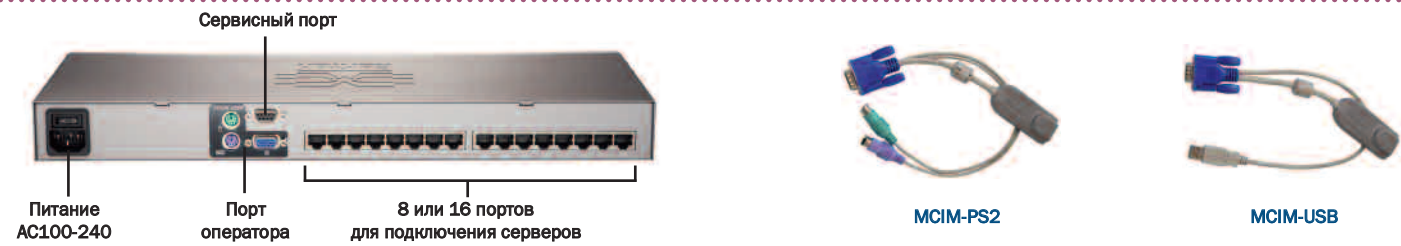
MCCAT28
2 оператора
8 серверов

MCCAT116
2 оператора
16 серверов

Другие характеристики, обеспечивающие высокую производительность и надежность MasterConsole CAT:

- Разрешение видео до 1600 x 1200
- Возможность удаления серверов на расстояние до 45 метров
- Возможность увеличения числа управляемых серверов до 256 путем каскадирования
- Бесперебойная работа серверов даже в случае пропадания питания переключателя
- Несколько вариантов переключения между серверами – с помощью кнопок на передней панели или всплывающих экранных меню
- Авторизация доступа по паролю
- Возможность хранения до 6 пользовательских имен и профилей
- Поддержка функций AutoSkip и AutoScan

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Базовый модуль MasterConsole CAT				
Модель	MCCAT18	MCCAT116	MCCAT28	MCCAT216
Кол-во пользователей	1	1	2	2
Кол-во портов	8	16	8	16
Порт оператора	Монитор (VGA): HDB-15 (F) x 1 Клавиатура: PS/2 mini-din 6-pin x 1 Мышь: PS/2 mini-din 6-pin x 1 Сервис (FW Upgrade): DB9(F) x 1	Монитор (VGA): HDB-15 (F) x 1 Клавиатура: PS/2 mini-din 6-pin x 1 Мышь: PS/2 mini-din 6-pin x 1 Сервис (FW Upgrade): DB9(F) x 1	Монитор (VGA): HDB-15 (F) x 1 Клавиатура: PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Type A x 1 Мышь: PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Type A x 1 Сервис (FW Upgrade): DB9(F) x 1	Монитор (VGA): HDB-15 (F) x 1 Клавиатура: PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Type A x 1 Мышь: PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Type A x 1 Сервис (FW Upgrade): DB9(F) x 1
Максимальное расстояние	15 метров	15 метров	30м с MCCAT-UST, 195м с P2-EUST (станция пользователя Paragon® II)	30м с MCCAT-UST, 195м с P2-EUST (станция пользователя Paragon® II)
Вес	2,45Кг	2,46Кг	2,45Кг	2,46Кг
Питание	100В – 240В автоопределение 20 Ватт	100В – 240В автоопределение 20 Ватт	100В – 240В автоопределение 20 Ватт	100В – 240В автоопределение 20 Ватт
Размеры	440мм x 167мм x 43мм	440мм x 167мм x 43мм	440мм x 167мм x 43мм	440мм x 167мм x 43мм
Разрешение	1600 x 1200 @ 60Гц до 30м, 1280 x 1024 @ 75Гц до 45м	1600 x 1200 @ 60Гц до 30м, 1280 x 1024 @ 75Гц до 45м	1600 x 1200 @ 60Гц до 30м, 1280 x 1024 @ 75Гц до 45м, 1600 x 1200 @ 85Гц 195м с P2-EUST	1600 x 1200 @ 60Гц до 30м, 1280 x 1024 @ 75Гц до 45м, 1600 x 1200 @ 85Гц 195м с P2-EUST
Поддерживаемые платформы	MS-DOS, Windows 2000/2003/ NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse) и SCO UNIX	MS-DOS, Windows 2000/2003/ NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse) и SCO UNIX	MS-DOS, Windows 2000/2003/ NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse), SCO UNIX, Mac OS9/OSX и Sun Solaris	MS-DOS, Windows 2000/2003/ NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse), SCO UNIX, Mac OS9/OSX и Sun Solaris

MasterConsole CAT Станция пользователя	
Название	MCCAT-UST
Поддерживаемые переключатели	TMCAT1728, TMCAT17216, MCCAT28, MCCAT216
Порты пользователя	VGA - HDB-15 (F) x 1 (синий) Клавиатура - PS/2® mini-din 6-pin x 1 или USB Тип A x 1 Мышь - PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Тип A x 1
Порт Cat5	RJ-45 x 1
Сервисный порт	Обновление прошивки - DB9 (F) x 1
Размер	182.6мм x 100мм x 29.8мм
Вес	540г
Питание	Постоянный ток 6В

Модули компьютерного (CIM)		
Название	Спецификация	Размер
MCIM-PS2	HDB 15 x 1, PS/2 mini-din 6-pin x 2	33мм x 76мм x 15мм
MCIM-USB	HDB 15 x 1, USB Тип A x 1	33мм x 76мм x 15мм
DCIM-USBG2 (для Sun USB)	HDB 15 x 1, USB Тип A x 1	33мм x 76мм x 15мм

Кабели Cat5 MCUTP с интегрированным CIM		
Название	Описание	Спецификация
MCUTP06-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 0,6 метра	RJ45 <-> HDB-15M, mini-din 6 x 2
MCUTP20-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 2 метра	RJ45 <-> HDB-15M, mini-din 6 x 2
MCUTP40-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 4 метра	RJ45 <-> HDB-15M, mini-din 6 x 2
MCUTP60-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 6 метров	RJ45 <-> HDB-15M, mini-din 6 x 2
MCUTP06-USB	KVM UTP кабель для USB, 0,6 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP20-USB	KVM UTP кабель для USB, 2 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP40-USB	KVM UTP кабель для USB, 4 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP60-USB	KVM UTP кабель для USB, 6 метров	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP06-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 0,6 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP20-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 2 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP40-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 4 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP60-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 6 метров	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A



Однопользовательский бескоммутаторный KVM-переключатель для подключения до 64 серверов на расстоянии до 210 метров

Технология последовательного подключения серверов к переключателю

Устройство Master Console Z от компании Raritan является экономичным гибким решением, которое позволяет управлять до 64 серверами PS/2, USB и Sun путем подключения их к цепи компьютерных интерфейсных модулей MZCIMs, каждый из которых подсоединен к целевому серверу. Технология подключения серверов в цепочку позволяет иметь доступ в один момент времени только к одному устройству. MasterConsole Z разработан специально для небольших и средних центров данных:

- ◆ Экономит пространство: требует размещения на рабочем столе только небольшой станции пользователя и работает без традиционного переключателя, поэтому практически не занимает места в стойке
- ◆ Упрощает установку: подключение серверов по цепи Cat5e гораздо более удобно, по сравнению с подключением серверов к переключателю через коаксиальные кабели. При этом сервера могут быть подключены к цепи или отключены от нее в любой момент.
- ◆ Поддерживает различные платформы: работает с PS/2, USB и Sun серверами, что позволяет избежать необходимости использования всевозможных конвертеров
- ◆ Позволяет удалять целевые сервера на расстояние до 210 метров через кабель Cat5e UTP, что наилучшим образом удовлетворяет потребности небольших и средних информационных центров, для которых вопрос пространства исключительно важен и где системные администраторы могут работать за пределами серверных комнат
- ◆ Упрощает доступ к серверам, позволяя администраторам выбирать сервера по заданным именам через экранное меню
- ◆ Делает KVM-доступ безопасным за счет защиты целевых серверов с помощью встроенной системы аутентификации
- ◆ Поддерживает быстрое обновление встроенных программ: встроенное ПО обоих компонентов системы (станция пользователя и MZCIMs) может быть обновлено



MasterConsole Z

Управление до 64 серверами с помощью кабелей Cat5e UTP на расстоянии до 210 метров

Передовое решение KVM доступа в компактном исполнении

Приложения

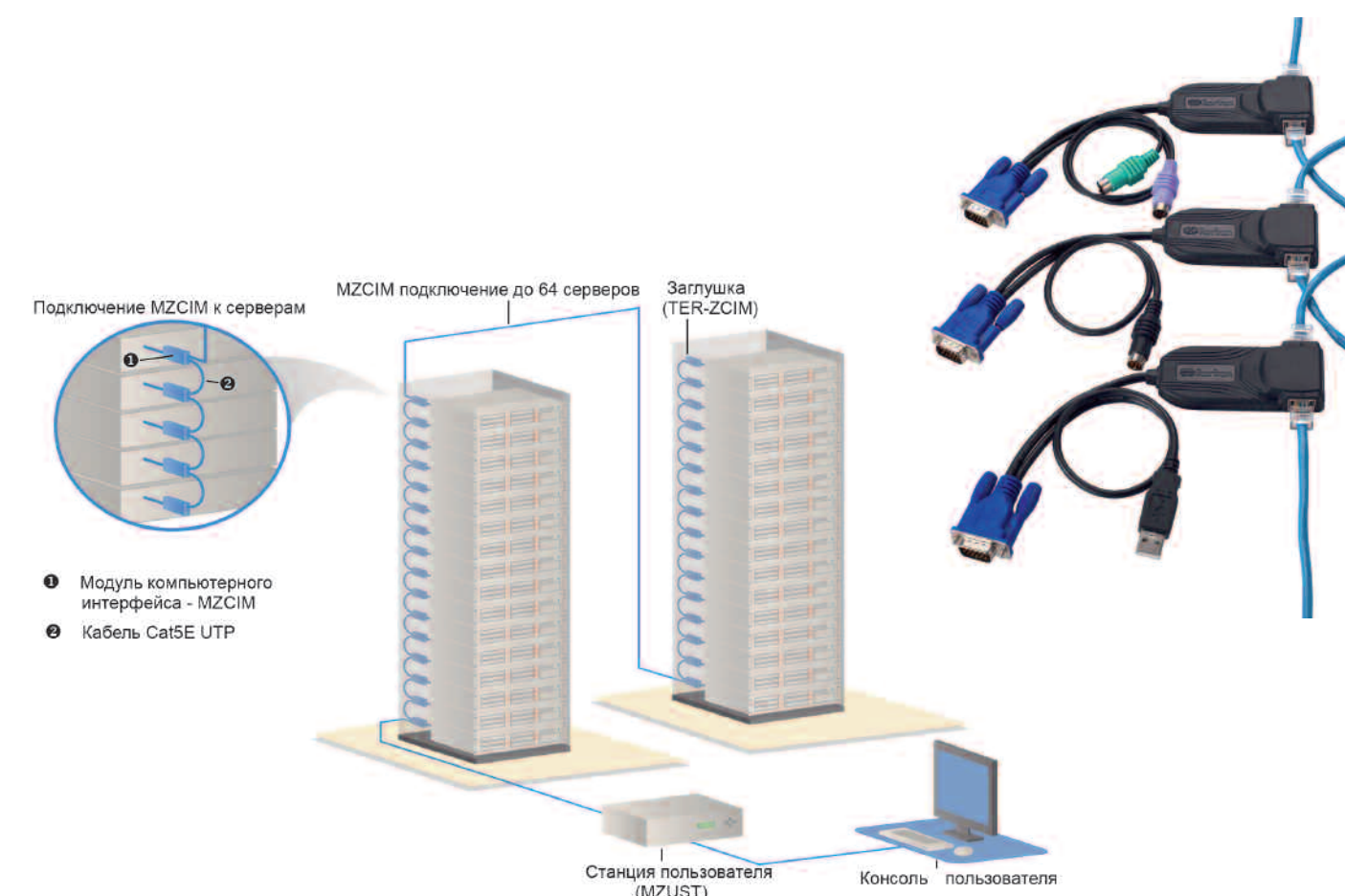
Master Console Z является идеальным решением для:

- ◆ Серверных стоек с большим (до 64) количеством серверов 1U и 2U
- ◆ Небольших и средних серверных комнат, информационных центров, Интернет-провайдеров, web-хостеров
- ◆ Компьютерных тестовых лабораторий, call-центров, справочных, обучающих центров
- ◆ Небольших и средних компаний, у которых сервера расположены в разных комнатах

Компоненты системы

Master Console Z состоит из трех базовых компонентов:

- ◆ Станция пользователя – позволяет пользователю через клавиатуру, монитор и мышь управлять 64 серверами через простое экранное меню.
- ◆ Компьютерные интерфейсные модули (MZCIMs) – подключаются к портам клавиатуры, монитора и мыши каждого целевого сервера через интерфейсы PS/2, USB или Sun и обеспечивают беспрепятственный доступ к любому серверу за счет постоянной эмуляции клавиатуры и мыши. Модули MZCIMs подключаются по цепи один к другому через кабель Cat5e UTP; первый модуль в цепи подключается к станции пользователя.
- ◆ Терминатор (TER-ZCIM) – обеспечивает правильную работу цепи MZCIMs (устанавливается в последний модуль MZCIM).

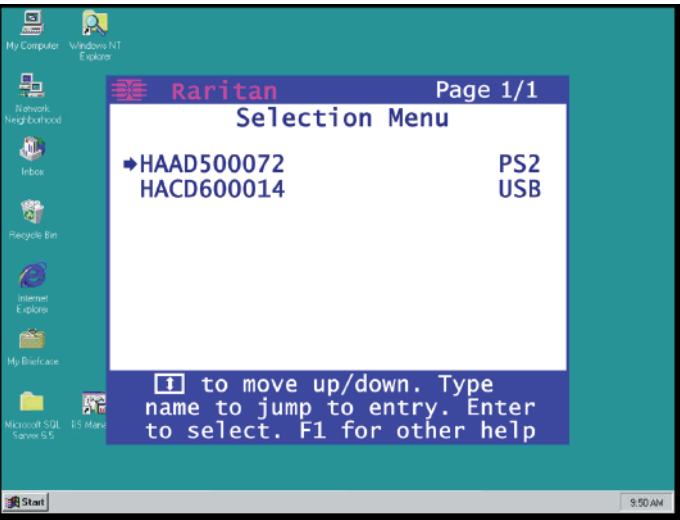


Управление серверами PS/2, USB и Sun через единую цепь

Особенности

- ◆ Поддержка технологии plug-and-play
- ◆ Задаваемые пользователем имена портов
- ◆ Авторизация по паролю
- ◆ Локальное обновление встроенного ПО
- ◆ «Горячее» подключение пользователя к любому серверу
- ◆ Постоянная эмуляция клавиатуры и мыши для каждого подключенного сервера
- ◆ Поддержка высокого качества видео – 1600 x 1200
- ◆ Автоматическая настройка видео
- ◆ Удаление серверов на расстояние до 210 м
- ◆ Поддержка нескольких платформ - PS/2, USB и Sun
- ◆ 1 пользователь, до 64 управляемых серверов

Экранный интерфейс пользователя исключительно упрощает процесс администрирования



СПЕЦИФИКАЦИЯ



Модель	Описание	Размеры (Ш x Дх В), мм	Вес, кг	Питание
MZUST	Станция пользователя MasterConsole Z	292 x 266 x 50	2.2	100В-240В 47Гц-63Гц 2.8А

СПЕЦИФИКАЦИЯ



MasterConsole Z CIMs

Модель	Описание	Размеры (Ш x Г x В), мм	Вес, кг
MZCIM-PS2	MZCIM для P/S2	50 x 101 x 25	0,22
MZCIM-USB	MZCIM для USB	50 x 101 x 25	0,22
MZCIM-SUN	MZCIM для SUN	50 x 101 x 25	0,22
TER-ZCIM	ZCIM Terminator	25 x 25 x 13	0,12

КОМПЛЕКТЫ

MasterConsole Z KITs

Модель	Описание	Вес, кг
MZKIT6-PS2	(1) MZUST, (6) MZCIM-PS2 and (1) TER-ZCIM	3,6
MZKIT12-PS2	(1) MZUST, (12) MZCIM-PS2 and (1) TER-ZCIM	5
MZKIT24-PS2	(1) MZUST, (24) MZCIM-PS2 and (1) TER-ZCIM	7,7
MZKIT6-USB	(1) MZUST, (6) MZCIM-USB and (1) TER-ZCIM	3,6
MZKIT12-USB	(1) MZUST, (12) MZCIM-USB and (1) TER-ZCIM	5
MZKIT24-USB	(1) MZUST, (24) MZCIM-USB and (1) TER-ZCIM	7,7
MZKIT6-SUN	(1) MZUST, (6) MZCIM-SUN and (1) TER-ZCIM	3,6
MZKIT12-SUN	(1) MZUST, (12) MZCIM-SUN and (1) TER-ZCIM	5

MasterConsole Z CIM PACs

Модель	Описание	Вес, кг
MZCIM-PS2-10PAC	(10) MZCIM-PS2	2,2
MZCIM-PS2-20PAC	(20) MZCIM-PS2	4,5
MZCIM-PS2-40PAC	(40) MZCIM-PS2	9
MZCIM-USB-10PAC	(10) MZCIM-USB	2,2
MZCIM-USB-20PAC	(20) MZCIM-USB	4,5
MZCIM-USB-40PAC	(40) MZCIM-USB	9
MZCIM-SUN-10PAC	(10) MZCIM-SUN	2,2

Гарантия

2 года

Одно и двухпользовательские KVM-переключатели для подключения от 4 до 16 серверов



MasterConsole

Однопользовательские модели для управления 4, 8 или 16 серверами

MCC4
1 пользователь
4 порта

MCC8
1 пользователь
8 портов

MCC16
1 пользователь
16 портов

MasterConsole MXU2

Модели для двух пользователей и управления 8 или 16 серверами с встроенным удлинителем консоли

MXU28
2 пользователя
8 портов

MXU216
2 пользователя
16 портов

Экономия пространства и повышение продуктивности

KVM-переключатель MasterConsole позволяет не расходовать лишних денежных средства и разгрузить серверную комнату от чрезмерного количества оборудования. Устройство предоставляет доступ для 1 – 2 пользователей, системных администраторов, к целевым приложениям с возможностью управления 4, 8 или 16 серверами, а при каскадном соединении переключателей – даже 256 серверами.

- ◆ Поддержка серверов PC, Sun, Mac, Alpha, RS/6000, HP/9000, SGI и устройств с последовательным интерфейсом управления, поддержка USB
- ◆ Совместимость с любыми ОС, включая Windows NT, Windows 2000, Novell NetWare, Solaris, UNIX, Linux
- ◆ Использование ультратонких коаксиальных кабелей, по которым передаются сигналы от монитора, клавиатуры и мыши. Кабели почти такие же тонкие, как кабель Cat5, что требует меньше места и облегчает прокладку. Длина кабелей – 0,6, 2, 4, 6, 9 метров.

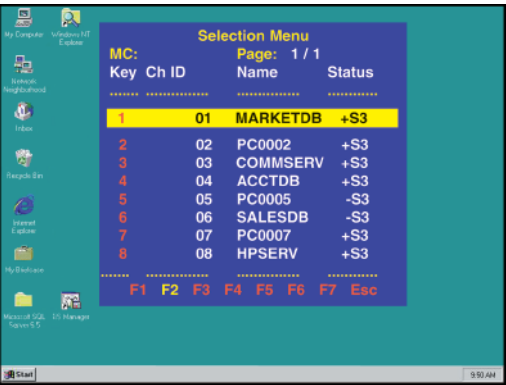
Надежность и производительность

- ◆ Выделенный микропроцессор для каждого порта обеспечивает постоянную эмуляцию мыши и клавиатуры для каждого подключенного сервера, в результате клавиатура и мышь «воспринимаются» сервером как «свои» собственные
- ◆ Увеличение числа управляемых серверов до 256 путем каскадирования модулей MasterConsole
- ◆ Работа серверов не будет прервана даже при сбое питания KVM-переключателя
- ◆ Переключатель поддерживает высокое разрешение видео сигнала до 1600 x 1200
- ◆ Использование удобного экранного интерфейса, в котором можно видеть все подключенное оборудование, выбрать нужный для работы компьютер, изменить пользовательские имена и другие функции
- ◆ Встроенная система безопасности с авторизацией пользователей по паролям для защиты от несанкционированного доступа
- ◆ Возможность обновления встроенных прошивок
- ◆ Поддержка различных скоростей автоматического сканирования каналов (AutoScan)

Широкая линейка моделей MasterConsole

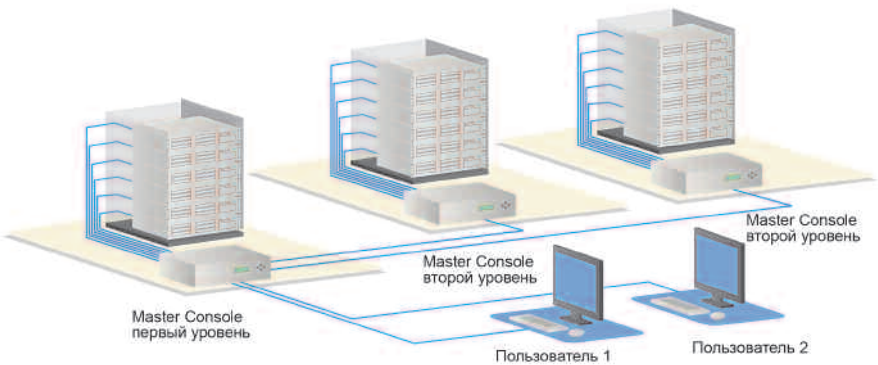
MasterConsole II

- ◆ Позволяет одному пользователю управлять до 256 серверами путем каскадирования модулей MasterConsole
- ◆ Хранит до 6 имен пользователей и пользовательских профилей
- ◆ Доступен в трех исполнениях:
MCC4 – для управления 4 серверами
MCC8 – для доступа к 8 серверам
MCC16 – для 16 серверов



MasterConsole MXU2

- ◆ Позволяет одному или двум пользователям управлять до 128 серверами путем каскадирования модулей MasterConsole
- ◆ Позволяет подключить одного пользователя, удаленного на расстояние до 300 метров, с помощью кабеля Cat5 и приемника URKVMG, подключенного к удаленной рабочей станции
- ◆ Хранит до 120 имен пользователей и пользовательских профилей
- ◆ Доступен в двух исполнениях:
MXU28 – для доступа к 8 серверам
MXU216 – для 16 серверов



СПЕЦИФИКАЦИЯ



MCC8



MXU28



URKVMG

MasterConsole II

Модель	Размеры (Ш x Г x В), мм	Вес, кг	Питание
MCC4 1 пользователь 4 канала	268 x 225 x 44	2.0	115В-230В автоопределение, 20Вт
MCC8 1 пользователь 8 каналов	390 x 225 x 44	2.8	115В-230В автоопределение, 20Вт
MCC16 1 пользователь 16 каналов	390 x 225 x 88	3.8	DB-9 RS232 консольный порт
Блоки питания			
MCC8RD 8 каналов	Источник пост.тока 48В, для установки в стойку (1U)		
MCC16 RD 1 пользователь 16 каналов	Источник пост.тока 48В, для установки в стойку (2U)		
Гарантия	2 года		

MasterConsole MXU2

Модель	Размеры (Ш x Г x В), мм	Вес, кг	Питание
MXU28 2 пользователя 8 каналов	390 x 200 x 44	2.4	100В-240В автоопределение, 20Вт
MXU216 2 пользователя 16 каналов	390 x 200 x 88	3.24	100В-240В автоопределение, 20Вт
URKVMG (приемник)			
Размеры (Ш x Г x В)	108 x 91 x 23 мм		
Вес	0.2 кг		
Питание	Выход 6В пост., 1.4 А		
Пользовательский порт	Источник пост. Тока 48В, для установки в стойку (1U)		
Подключение к MXU2	RJ-45 разъем		
Гарантия	2 года		

Однопользовательский KVM-переключатель для управления 2,4 или 8 серверами

Идеальный KVM-переключатель для настольной или стоечной установки

Переключатель CompuSwitch является экономичным, многоплатформенным, предназначенным для одного пользователя решением и используется для управления 2, 4 или 8 компьютерами с возможностью расширения числа управляемых ПК до 64. Прочный корпус и возможности настольной и стоечной установки делают переключатель CompuSwitch идеальным решением для использования в серверных комнатах, тестовых лабораториях и других приложениях, где для размещения оборудования используются серверные стойки. CompuSwitch позволяет сократить до минимума использование дополнительного оборудования, высвободить пространство и повысить продуктивность работы целевых систем.

Основные применения CompuSwitch - это:

- ◆ Управление сетевыми серверами
- ◆ Управление рабочими станциями
- ◆ Компьютерные тестовые лаборатории
- ◆ CTI и OEM приложения



CompuSwitch

- CS2**
2 порта
- CS4**
4 порта
- CS8**
8 портов
- CS4R**
4 порта, для установки в стойку, с держателем кабеля
- CS8R**
8 портов, для установки в стойку, с держателем кабеля

Высокая производительность и надежность

CompuSwitch снабжен уникальной технологией эмуляции клавиатуры и мыши: отдельный выделенный микропроцессор осуществляет эмуляцию клавиатуры и мыши для каждого подключенного ПК, благодаря чему компьютер «воспринимает» клавиатуру и мышь пользовательской консоли как «свои». Это предотвращает блокировку клавиатуры и мыши и обеспечивает бесперебойную работу компьютеров, работающих под любыми операционными системами.

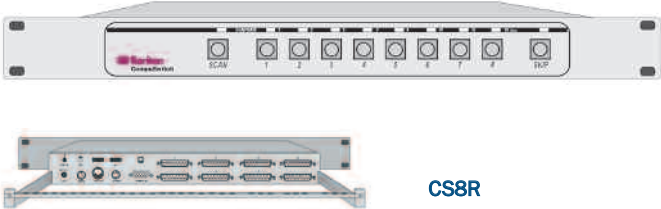
CompuSwitch поставляется в 2-, 4- и 8-портовом исполнении. Вы можете подключить к устройству любой набор ПК (PS/2 или AT), Sun, Mac, а также каскадировать блоки CompuSwitch, чтобы расширить число управляемых компьютеров до 64. Подключение компьютеров к CompuSwitch осуществляются с помощью ультратонких KVM-кабелей с двойным экранированием с длинами 0.6, 2, 4, 6, 9 м. Для начала работы необходимо просто подключить клавиатуру, монитор и мышь.

Переключение между компьютерами осуществляется кнопками на передней панели CompuSwitch или с помощью комбинаций «горячих клавиш» клавиатуры. Поддерживаются стандартные функции AutoScan и AutoSkip. 4- и 8-портовые модели доступны в 1U исполнении и имеют встроенный держатель кабеля, что делает установку устройства более аккуратной и профессиональной.

Особенности

- ◆ Высокая надежность, низкая стоимость, простота использования
- ◆ Наличие 2-, 4- и 8-портовых моделей
- ◆ 4- и 8-портовые модели имеют 1U исполнение для установки в 19" стойку
- ◆ Опциональные возможности установки в стойку для настольных моделей (1U)
- ◆ Опциональные возможности установки в 24" стойку
- ◆ Для каждого подключенного компьютера выделенный микропроцессор осуществляет эмуляцию клавиатуры и мыши, что обеспечивает бесперебойность работы
- ◆ Одновременное подключение разноплатформенных систем, включая PC, Mac, Sun, Alpha, RS/6000, HP9000, SGI, ASCII устройства; поддержка USB
- ◆ Поддержка любых операционных систем Windows NT, Windows 2000, Novell 4.x, UNIX, Linux или OpenVMS
- ◆ Защищенные кабели с двойным экранированием для подключения ПК
- ◆ Поддержка VGA, SVGA, XGA видео разрешения 1600x1200
- ◆ Комбинации «горячих клавиш» или кнопки на передней панели для переключения между компьютерами
- ◆ Поддержка IntelliMouse
- ◆ Функция SCAN для осуществления мониторинга
- ◆ Функция SKIP для фильтрации неиспользуемых каналов

СПЕЦИФИКАЦИЯ



CS2 (2 порта) CS4 (4 порта)	
Размеры, мм	268x200x44
Вес, кг	1.62
Питание	Не требует внешнего источника питания
CS8 (8 портов)	
Размеры, мм	390x200x44
Вес, кг	2.24
Питание	Не требует внешнего источника питания
CS4R (4-портовый для установки в стойку с держателем кабеля) CS8R (8-портовый для установки в стойку с держателем кабеля)	
Размеры, мм	485x333x44
Вес, кг	2.8
Питание	Не требует внешнего источника питания

Опциональный адаптер пост. тока – 6V/1.4A
* Стандартная гарантия 2 года.

Компактные однопортовые KVM-консоли для локального управления серверами в 19” стойке

KVM-консоли от компании Raritan предназначены для локального управления серверами и другим оборудованием серверных комнат и информационных центров. Консоли Т-серии позволяют существенно экономить драгоценное пространство серверной комнаты, заменяя традиционные клавиатуру, мышь и монитор. Устройства могут использоваться с любым KVM-переключателем Raritan и другими KVM-переключателями.

KVM-консоль представляет собой интегрированное устройство, высотой 1U в сложенном состоянии, состоящее из 17" или 19" LCD-монитора, клавиатуры и указательного устройства типа "touchpad". Консоль устанавливается в ту же 19" стойку, где находятся целевые серверы. Специальные салазки, расположенные на корпусе, позволяют выдвигать систему из стойки, получая, таким образом, доступ к KVM-управлению, и задвигать обратно после завершения работы администратора.



T-1700 / T-1900

Консоль с 17"/19" ЖК-монитором, клавиатурой и указательным устройством "touchpad". Устанавливается в 19" стойку. Высота – 1U.

Основные характеристики:

- ◆ Высококачественный 17" или 19" TFT LCD дисплей с разрешением 1280 x 1024
- ◆ Автоматическое выключение экрана при закрытии консоли
- ◆ Усиленное исполнение клавиатуры и touchpad
- ◆ Салазки с функцией фиксации корпуса в выдвинутом положении
- ◆ KVM-кабель 3-в-1 с PS/2 и USB разъемами
- ◆ Поддержка серверных платформ Windows, SUN (опционально, с конвертером APSSUN)

Преимущества:

- ◆ Эффективность и удобство
- ◆ Выдвигаемая из стойки KVM-консоль Т-серии позволяет значительно сэкономить пространство серверной комнаты, по сравнению с использованием традиционных монитора, клавиатуры и мыши
- ◆ Устройство имеет низкое энергопотребление
- ◆ За счет шлейфового подключения серверов можно существенно сократить количество используемых кабелей
- ◆ Экранное меню и кнопки на передней панели монитора позволяют легко производить настройки и переключаться между серверами - никакого специализированного ПО не требуется
- ◆ KVM-консоли Т-серии совместимы с любыми KVM-переключателями
- ◆ Встроенный адаптер переменного тока устраняет необходимость в дополнительном источнике питания
- ◆ Консоль поставляется с русифицированной клавиатурой

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	T-1700	T-1900
Форм-фактор	1U для установки в 19" стойку глубиной 750мм или 900мм	
Тип монитора	Высококачественный TFT LCD-дисплей	
Размер монитора	17"	19"
Габаритные размеры, мм	442 x 650 x 44.5	
Контрастность	700:1	1000:1
Угол обзора	По горизонтали: 80/80, по вертикали: 80/80	
Количество цветов	16.2 млн	
Максимальное разрешение	1280x1024	
Яркость	300 кд/м2	
Клавиатура	Типа "ноутбук" с цифровой клавиатурой	
Число клавиш	104/106	

Гарантия	2 года
----------	--------

Указательное устройство	Touchpad с тремя кнопками управления
Цвет	Черный
Кабель	
Длина:	5 м
Функции управления экраном	Меню, автоматическая подстройка изображения, цвет, яркость, контрастность, смещение по вертикали/горизонтали, размер изображения, расположение OSD
Рабочая температура	0° ~ 50° C
Температура хранения	-5° ~ 60° C
Влажность	5 ~ 90 % (без конденсата)
Вес	16 кг
Питание	110-240 В (перем.)
MTBF	MTBF 30000 часов
Сертификаты	FCC, UL, CE, RoHS

Двухпользовательский переключатель KVM со встроенным 17-дюймовым ЖК-дисплеем

Переключатель 1U KVM (монитор, клавиатура, мышь) с ЖК дисплеем является прекрасным решением для безопасного управления серверами в стойке. Это решение предлагает удобную возможность локального подключения к серверам через кабель витая пара, а также возможность дистанционного подключения второго пользователя, находящегося на расстоянии до 195 метров от серверов.

Переключатель TMCAT17 использует два типа подключений к серверам. Если все серверы находятся в той же стойке, можно использовать кабель Raritan MCUTP, являющийся наиболее современным кабелем, изготовленным по технологии Cat5 фирмы Raritan. Для подключения серверов на дистанции до 45 метров можно воспользоваться обычными кабелями «витая пара» и интерфейсными модулями (CIM - Computer Interface Modules).

TMCAT17 также является мультиплатформным и совместим с серверами Windows®, Linux®, Mac® и Sun.™.



Две двухпользовательские модели для поддержки различных конфигураций информационных центров.

Для поддержки различных конфигураций информационных центров и серверных комнат, доступны две модели TMCAT17, каждая высотой 1U в конструктиве для установки в стойку 19".

- TMCAT1728 даёт возможность двум пользователям одновременно контролировать до 8 серверов, подключенных через стандартные кабели витая пара.
- TMCAT17216 даёт возможность двум пользователям одновременно контролировать до 16 серверов, подключенных через стандартные кабели витая пара.

Обе модели позволяют двум пользователям для управления серверами. Первый пользователь может получить доступ к серверам в стойке через консоль KVM TMCAT17 с ЖК-дисплеем. Второй пользователь может находиться на расстоянии до 195 метров, и подключается к TMCAT17, используя кабель Cat5 через станцию пользователя..

Что важно, обе модели переключателей KVM с ЖК-дисплеем поддерживают два уровня каскадирования с серией MasterConsole® CAT и могут использоваться в таком случае для управления до 256 серверами одновременно.

Благодаря лёгкому объединению с другими решениями Raritan, TMCAT17 обеспечивает надёжный доступ к серверам и другим сетевым устройствам в любое время и в любом месте.

Переключатель LCD KVM

Управление настройками, администрирование и обслуживание встроенных в стойку серверов в информационных центрах, серверных комнатах и других помещениях в условиях ограниченного пространства.

TMCAT1728

Консоль CAT5 KVM с 17-дюймовым ЖК-дисплеем, двухпользовательская модель позволяющая контролировать до 8 серверов.

TMCAT17216

Консоль CAT5 KVM с 17-дюймовым ЖК-дисплеем, двухпользовательская модель позволяющая контролировать до 16 серверов.

Промышленное исполнение и качество

- ◆ Спроектирован для работы в условиях ограниченного пространства.
- ◆ Высокое качество класса А+, 17-дюймовый ЖК-дисплей (TFT).
- ◆ Поддержка разрешения до 1280 x 1024
- ◆ Микровыключатель для автоматического выключения экрана.
- ◆ Сверхпрочная клавиатура и сенсорная панель (touchpad).
- ◆ Совместим со всеми основными ОС – Microsoft®, Windows NT®, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista®, Novell® NetWare®, UNIX®, Linux, Mac и Sun
- ◆ Экономит место, упрощает соединение кабелями Cat5/6. IT администраторы могут выбрать из двух вариантов: использовать специальные кабели MCUTP фиксированной длины до 6 метров с интегрированными интерфейсными модулями, либо использовать стандартные кабели Cat5 и отдельные интерфейсные модули MCIM-PS2, MCIM-USB или DCIM-USBG2 для соединения с серверами на расстоянии до 45 метров.
- ◆ При использовании дополнительной станции MCCAT-UST, второй пользователь может находиться в 30 метрах от переключателя TMCAT17. Это расстояние можно увеличить до 195 метров если применять пользовательскую станции Paragon II (P2-EUST) вместо MCCAT-UST.



Особенности

- Сохранение места и эффективность**
 - ◆ Конструкция 1U занимает на 85% меньше места, чем обычные клавиатура, монитор и мышь.
 - ◆ Использование тонких кабелей облегчает прокладку кабеля.
 - ◆ Эргономичный формат: сенсорная панель находится под клавишей пробела для центрального расположения устройства ввода.
 - ◆ Кнопки управления на передней панели и OSD-меню упрощают переключения и регулировку.
 - ◆ Для быстрой установки и простого подключения можно работать с удобными в использовании кабелями MCCUTP.
- Качественно новая технология и универсальность**
 - ◆ 104/106 клавиш с цифровой клавиатурой, поддержка многих языков, включая русский.
 - ◆ Встроенный блок питания с автоопределением напряжения питающей сети.
 - ◆ Позволяет задавать различные имена пользователей и профили для контроля за безопасностью доступа.
 - ◆ Поддерживает обновление встроенных микропрограмм.
 - ◆ Поддерживает технологию каскадирования для одновременной работы с серверами количеством до 256 на расстоянии до 45 метров.
 - ◆ Возможность работы второго пользователя с пользовательской станцией, при нахождении на расстоянии до 30 метров от переключателя (до 195м с использованием P2-EUST).
 - ◆ Простая установка plug-and-play, автоконфигурация и удобное экранное меню.
 - ◆ Функции AutoSkip - пропуск неактивных каналов, AutoScan - сканирование серверов на различных скоростях.

Приложения

- ◆ Управление настройками, администрирование и обслуживание встроенных в стойку серверов в информационных центрах, серверных комнатах и других помещений в условиях ограниченного пространства.
- ◆ Контроль множества серверов с одной рабочей станции из серверной комнаты или извне.
- ◆ Экономит пространство и сокращает расходы.

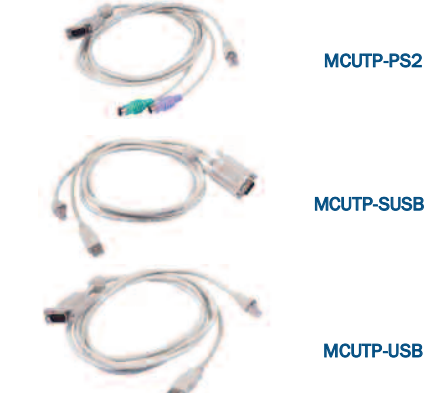
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Спецификация	
Форм фактор	1U монтаж в 19" (482.6мм) стойку, может монтироваться в 750мм и 900мм шкаф
Тип монитора	Класс А+ LCD, TFT
Размер монитора	17" (431.8мм) диагональ
Размер (Ширина x Глубина x высота)	442x570x44.5мм
Контрастность	700:1
Угол обзора	Горизонтальный
	80/80 градусов от центра
Вертикальный	80/80 градусов от центра
	Количество отображаемых цветов
	16.2 миллионов
Максимальное разрешение	SXGA (1280x1024)
Яркость	300 nit
Клавиатура	Английская/Русская
Количество клавиш	104/106 клавиши с цифровой клавиатурой
Указательное устройство	Встроенная сенсорная панель (touchpad)
Цвет	Черный
Порты для подключения	
TMCAT1728	8 серверных портов
TMCAT17216	16 серверных портов
Порт второго пользователя	RJ45 x 1
Сервисный порт (обновление прошивки)	DB9F x 1
Рабочая температура	0° to 50° C
Температура хранения	-5° to 60° C
Влажность	5~90% RH, без конденсата
Вес	20 кг
Питание	AC, 110-240V автоопределение, 50~60Hz,
Гарантия	2 года

MasterConsole CAT Станция пользователя	
Название	MCCAT-UST
Поддерживаемые переключатели	TMCAT1728, TMCAT17216, MCCAT28, MCCAT216
Порты пользователя	VGA - HDB-15 (F) x 1 (синий) Клавиатура - PS/2® mini-din 6-pin x 1 или USB Тип A x 1 Мышь - PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Тип A x 1
Порт Cat5	RJ-45 x 1
Сервисный порт	Обновление прошивки - DB9 (F) x 1
Размер	182.6мм x 100мм x 29.8мм
Вес	540г
Питание	Постоянный ток 6В

Модули компьютерного (CIM)		
Название	Спецификация	Размер
MCIM-PS2	HDB 15 x 1, PS/2 mini-din 6-pin x 2	33мм x 76мм x 15мм
MCIM-USB	HDB 15 x 1, USB Тип A x 1	33мм x 76мм x 15мм
DCIM-USBG2 (для Sun USB)	HDB 15 x 1, USB Тип A x 1	33мм x 76мм x 15мм

Кабели Cat5 MCUTP с интегрированным CIM		
Название	Описание	Спецификация
MCUTP06-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 0.6 метра	RJ45 <-> HDB-15M, mini-din 6 x 2
MCUTP20-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 2 метра	RJ45 <-> HDB-15M, mini-din 6 x 2
MCUTP40-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 4 метра	RJ45 <-> HDB-15M, mini-din 6 x 2
MCUTP60-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 6 метров	RJ45 <-> HDB-15M, mini-din 6 x 2
MCUTP06-USB	KVM UTP кабель для USB, 0.6 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP20-USB	KVM UTP кабель для USB, 2 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP40-USB	KVM UTP кабель для USB, 4 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP60-USB	KVM UTP кабель для USB, 6 метров	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP06-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 0.6 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP20-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 2 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP40-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 4 метра	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A
MCUTP60-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 6 метров	RJ45 <-> HDB-15M, USB тип A



Устройство дистанционного (до 300 м) подключения пользователя к серверу или KVM-переключателю

Расширенные возможности доступа к ПК, серверам и KVM-переключателям

Cat5 Reach позволяет получить доступ к одному компьютеру или нескольким серверам, подключенным к KVM-переключателю, с рабочего места, удаленного от управляемых устройств. Консоль пользователя (клавиатура, монитор, мышь) может быть удалена от ПК или KVM-переключателя на расстояние до 300 метров. Кроме того, предусмотрена возможность подключения локальной пользовательской консоли в непосредственной близости от устройства. Различные модели Cat5 Reach поддерживают PS/2, Sun или USB интерфейсы.

- Cat5 Reach позволяет:
- управлять Вашим ПК из удобной удаленной точки
 - установить Ваш ПК в чистом и безопасном помещении
 - защитить ПК с установленными приложениями и ценной информацией
 - осуществить локальный доступ, помимо удаленного
 - удаленно управлять несколькими серверами, подключенными к KVM-переключателю

Простота инсталляции и использования

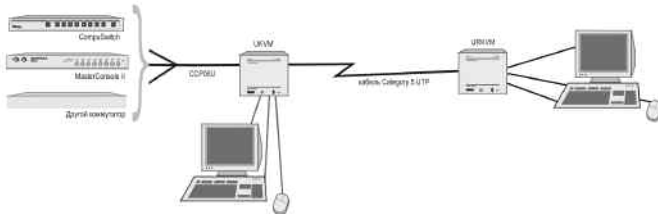
Каждая модель Cat5 Reach включает передатчик и приемник, предназначенные для использования с витой парой Cat5E UTP. Вам необходимо просто подключить клавиатуру, монитор и мышь к приемнику, и устройство будет готово к работе. Функция автоматической настройки видео позволит Вам не проделывать никаких настроек вручную – всю работу сделает сам приемник.

Особенности

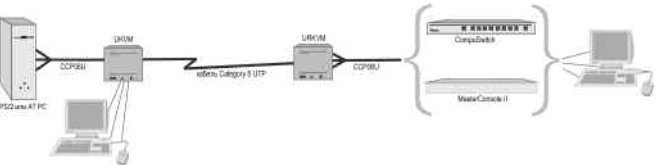
- Функция автоматической настройки видео сигнала в приемнике URKVMG
- Разрешение видео: 1280x1024 при удалении на 200 метров, 1024x768 при удалении на 300 метров
- Возможность подключения к Mac, Sun, USB, последовательным интерфейсам через дополнительные конвертеры
- Наличие возможности подключения локальной пользовательской консоли для непосредственного управления сервером .

СПЕЦИФИКАЦИЯ

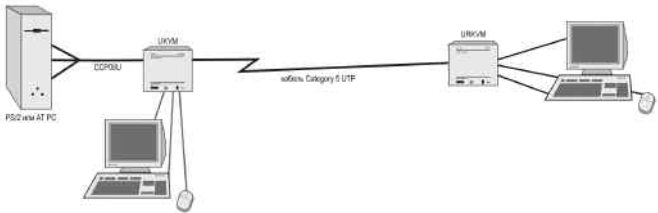
UKVM (передатчик для PS/2) AUPUSBC (передатчик для USB)	
Размеры, мм	108x91x23
Вес, кг	0.2
Питание	Не требует внешнего источника питания
Порты пользователя	6-контактный для клавиатуры и мыши, HD15 – для видео
Подключение к ПК/переключателю	DB25 (F)
Подключение к приемнику	RJ-45
USKVM (передатчик для Sun)	
Размеры, мм	108x91x23
Вес, кг	0.2
Питание	Не требует внешнего источника питания
Порты пользователя	8-контактный для клавиатуры и мыши, HD15 - для видео
Подключение к приемнику	RJ-45
URKVMG (приемник для PS/2 и USB)	
Размеры, мм	108x91x23
Вес, кг	0.2
Питание	6В пост., 1.4А (БП в комплекте)
Порты пользователя	6-контактный для клавиатуры и мыши, HD15 – для видео
Подключение к приемнику	RJ-45
URSKVM (приемник для Sun)	
Размеры, мм	108x91x23
Вес, кг	0.2
Питание	6В пост., 1.4А (БП в комплекте)
Порты пользователя	8-контактный для клавиатуры и мыши, HD15 – для видео, (используйте адаптер 1396C для разъема 13W3)
Подключение к приемнику	RJ-45
Гарантия	2 года



Пример удаления пользовательской консоли до 300м от KVM-переключателя



Пример удаления компьютеров до 300м от любого KVM-переключателя



Пример удаления пользовательской консоли до 300м от компьютера

Примечание: используйте витую пару Enhanced Category 5 UTP с разъемами RJ-45. Кабель должен соответствовать стандарту EIA/TIA T568B Category 5.



UPCED (для PS/2)
USNED (для Sun)
USBED (для USB)

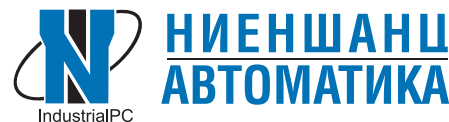
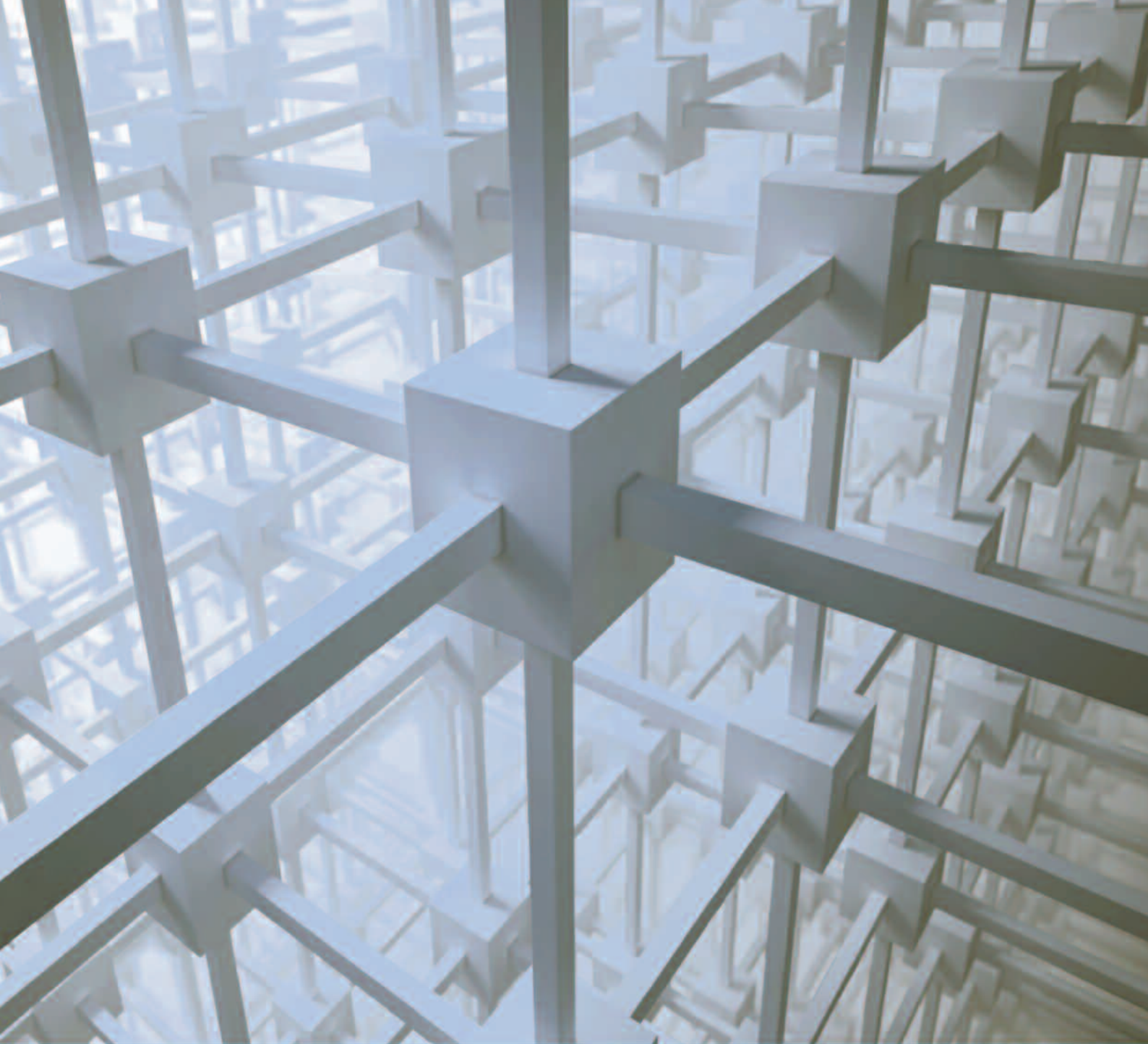
Используются для удаления консоли пользователя (клавиатура, монитор, мышь) на расстояние до 300 метров от компьютера или от KVM-переключателя, включая CompuSwitch, MasterConsole II и другие.

UPCEDU (для PS/2)
USNEDU (для Sun)
USBEDU (для USB)

Используются для удаления компьютера с PS/2, Sun или USB интерфейсами на 300 метров от KVM-переключателя Raritan или переключателя другого производителя.

AUPUSBC (для USB)

Используется для подключения компьютера с USB интерфейсом к портам KVM-переключателя для осуществления локального доступа.



Raritan Computer Europe, B.V.
P.O. Box 566
2900 AN Capelle ann den Ussel
The Netherlands
tel.: 31-(0) 10-2844040
fax: 31-(0) 10-2844049
e-mail: sales.europe@raritan.com

Официальный партнер Raritan в России
ООО «Ниеншанц - Автоматика»
Москва, ул. Верхняя Красносельская, д.8, корп.3
тел.: (495) 980-6406, факс: (495) 981-1937
Санкт-Петербург, ул.Ворошилова, д.2
тел.: (812) 326-5924, факс: (812) 326-1060
e-mail: info@raritan.ru

www.raritan.ru