



Data Center Infrastructure Solutions

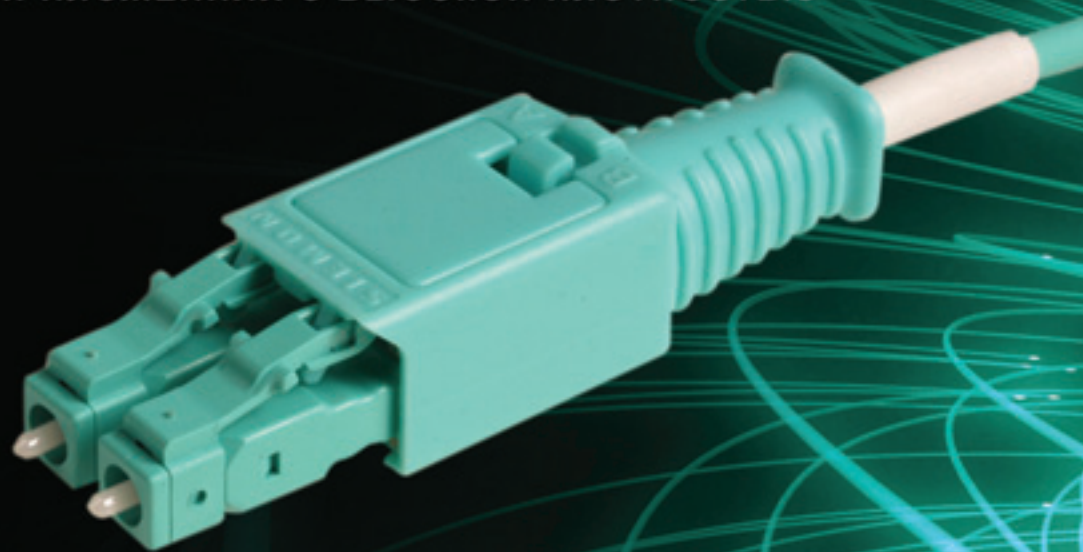
CONNECTING THE WORLD TO A HIGHER DATA CENTER STANDARD



LC BladePatch®

от SIEMON

РЕВОЛЮЦИЯ В ПРИЛОЖЕНИЯХ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ

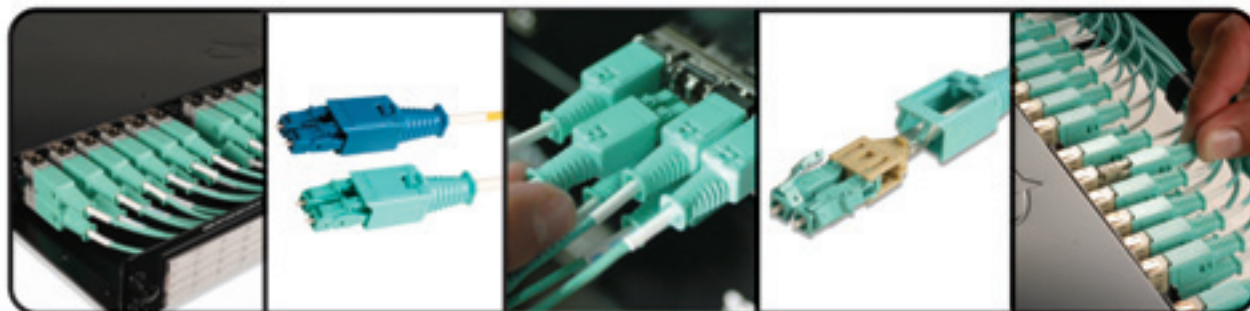


Инновационная, легкодоступная активация защелки с помощью хвостовика типа "тяги-толкай"

Дуплексная перемычка LC BladePatch от Siemon - это уникальное решение для высокоплотных оптоволоконных коммутационных панелей и оборудования. Революционная инновационная конструкция вилки "тяги-толкай" с обеспечением простого подключения или извлечения в зонах плотной установки. В LC BladePatch используется конструкция кабеля меньшего диаметра uni-tube, снижающая перегрузку кабельных лотков с улучшением вентиляции, повышением энергетической эффективности и общим упрощением организации прокладки кабеля.

LC BladePatch обеспечивает работу с низкими потерями в одно- или многомодовом режиме, поддерживая требования к прецизионному оптоволокну для высокоскоростных сетей и повышением общих характеристик и надежности. LC BladePatch - это идеальное решение для коммутации в блейд-серверах, коммутационных панелях и другом оборудовании с высокой плотностью.

Узнайте больше и пообщайтесь с экспертами Siemon на сайте www.siemon.com/lcbp



Низкопрофильная конструкция хвостовика позволяет более плотное расположение патч-кордов

Многомодовое оптоволокно: 50/125 OM3 и OM4 Одномодовое волокно (UPC): OS2

Устанавливается в любое стандартное отверстие для адаптера LC или модуля LC SFP

Единственная в мире конструкция с вращающимся рычажком, упрощающая изменение полярности. Коннектор и оптоволокно не поворачиваются, что устраняет потенциальную опасность повреждения

Конструкция "тяги-толкай" облегчает доступ и снятие при помощи хвостовика в зонах плотной установки



WWW.SIEMON.COM



Решения по инфраструктуре центров обработки данных

содержание

О компании Siemon

04 - 05 Почему компания Siemon?

06 - 07 Партнеры

08 - 11 Положительный опыт клиентов

Планирование инфраструктуры

12 - 13 Услуги по проектированию

14 - 15 Учет экологических требований

16 - 17 Кабельные системы – стратегический актив

Медные и оптоволоконные кабели

18 - 23 Медные кабели

24 - 27 Оптоволоконные кабели

28 - 29 Интеллектуальное управление инфраструктурой (IIM)

Управление плотностью и терморегулирование

30 - 01 Интеллектуальный блок распределения питания (БРП)

32 - 33 Шкафы VersaPOD и V600

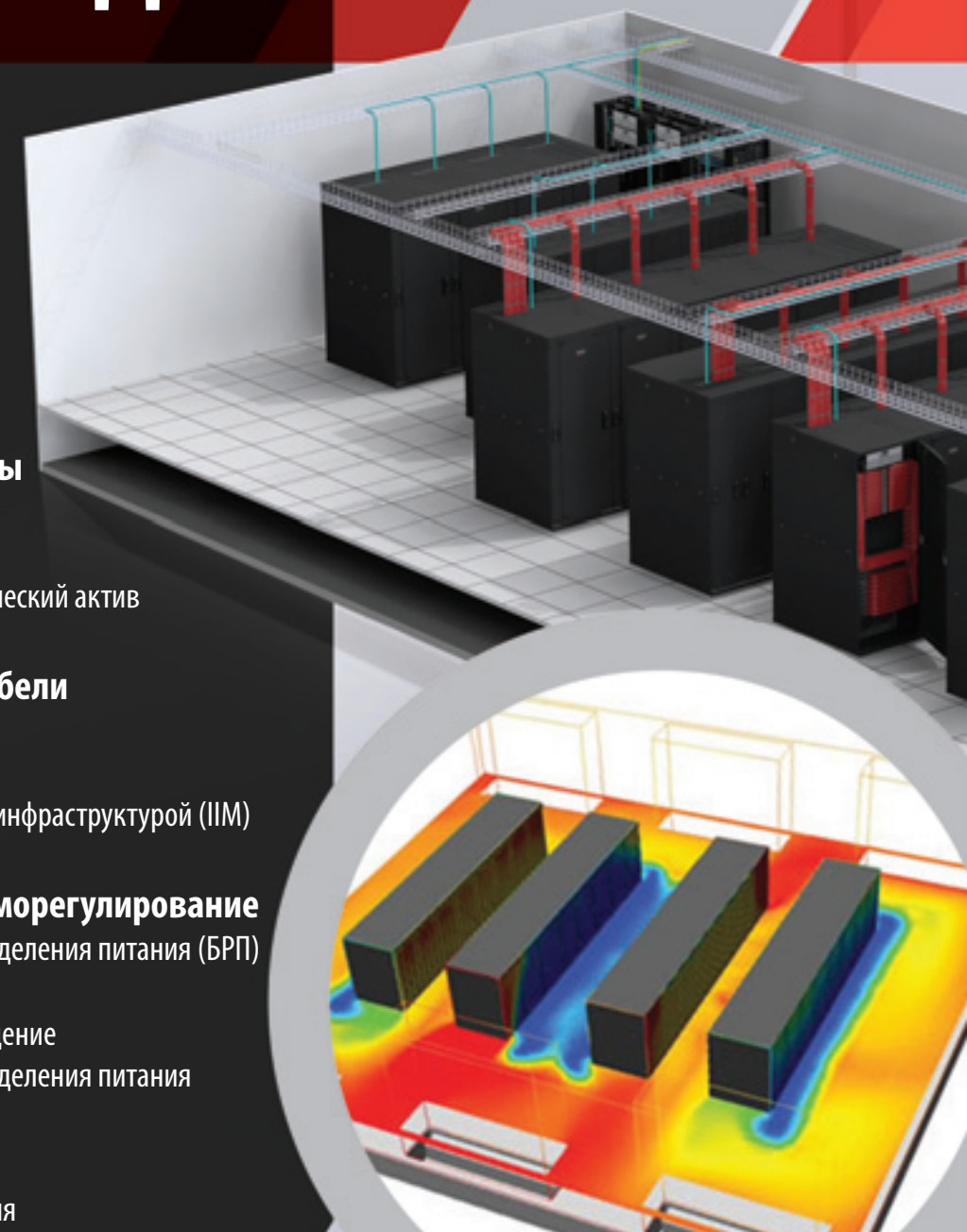
34 - 35 Прокладка кабелей и их охлаждение

36 - 37 Интеллектуальный блок распределения питания

Средства обучения

38 Технические описания и мероприятия

39 Информация о стандартах



Обеспечиваем мир связью по высшим стандартам центров обработки данных

Почему компания Siemon?

Компания Siemon сосредоточила свой опыт в области кабельных систем в рабочей группе по обслуживанию центров обработки данных, которая может направлять вас в процессе выбора, проектирования и развертывания критически важной для бизнеса кабельной инфраструктуры, на которой будет основываться весь ваш центр обработки данных.

- Более чем 100-летний опыт производства высококачественного оборудования
- Вертикально-интегрированное производство и автоматизация
- Выпуск продукции для телекоммуникационных систем с 1906 года
- Многолетняя приверженность выпуску продукции мирового класса
- Компания находится в семейной собственности и управляется уже четвёртым поколением владельцев
- Более 400 патентов, связанных с кабельными структурами
- ISO 9001:2008 и ISO 14001

Комплексные возможности инфраструктуры центра обработки данных:

- Категория 5e/класс D, категория 6/класс E, категория 6A/класс EA, категория 7/класс F,
- Интеллектуальное управление инфраструктурой (IIM)
- категория 7A/класс FA UTP, F/UTP, S/FTP, F/FTP
- Высокоскоростные межсоединения
- Многомодовое и одномодовое оптоволокно
- Шкафы, стойки, прокладка и охлаждение кабелей

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



«Мы верим, что нам удалось реализовать наше видение производственного предприятия мирового класса с перспективой на будущее, и эти капиталовложения в высокопроизводительную медную кабельную систему смогут поддерживать совершенствование бизнеса в будущем».

Селим Калювартс (Selim Caluwaerts), IT-менеджер компании Turbomeca





Глобальная сеть монтажников, сертифицированных компанией Siemon

- Строгие требования к технологии процесса для обеспечения заказчиков центров обработки данных высшим качеством установки.
- Программа обучения, сертифицированная по стандарту ISO 9001:2008.
- Возможность предложить полную системную гарантию на изделия, производительность и приложения.
- Ведущая в отрасли программа, обеспечивающая наиболее всестороннее и эффективное обучение монтажников и проектировщиков в мире.

Сканирование, узнать больше о непрерывном улучшении Siemon (CI Program) или посетите siemon.com



Партнеры экосистемы компании Siemon



«Работая вместе с компанией Siemon по выпуску инновационных изделий, компания IBM смогла обеспечить заказчиков гибкими и эффективными решениями для центров обработки данных, которые больше приближены к заказчикам, производственным площадкам и операциям в дистанционном режиме».

Стив Сэмс (Steve Sams), вице-президент IBM в области глобальных сервисов по производственным площадкам и оборудованию.



Известные заказчики центров обработки данных



DATA FOUNDRY™
Est. 1994

Известные
заказчики
центров
обработки данных



University of
St Andrews

business
keyyo
partenaire VOIP des PME

Провайдер
решений по
совместному
размещению

TELMEX®

PIC
port d'informació
científica

Сканирование
Дополнительная
информация
или посетите siemon.com



Сканирование
Дополнительная
информация
или посетите siemon.com



Сканирование
Дополнительная
информация
или посетите siemon.com



Сканирование
Дополнительная
информация
или посетите siemon.com



Сканирование
Дополнительная
информация
или посетите siemon.com



Эффект от работы компании Siemon: реальная экономия расходов на центры обработки данных во всем мире

Зонированная кабельная система обеспечивает экономию в 1 793 008 долларов США

Оценка затрат заказчика для запланированного центра обработки данных с 39 серверными шкафами составила свыше 3 723 455 долларов на коммутаторы, избыточное питание, порт для подключения медленных устройств к высокоскоростной магистрали SFP+, модули SFP+ и волоконные карты для спутниковых каналов связи. В поисках лучших вариантов заказчик обратился в компанию Siemon.

Компания Siemon порекомендовала использовать зонированный подход и разработала проект, позволяющий наполовину сократить количество необходимых коммутаторов, источников избыточного питания, портов и модулей SFP+. В сумме это составило для заказчика экономию в 1 793 008 долларов.

Эффект от работы компании Siemon: реальная экономия расходов на центры обработки данных во всем мире.

Посмотрите, как компания Siemon сэкономила для заказчика 2 192 400 долларов США

Заказчик попытался сэкономить деньги, используя схему прокладки на верхнем уровне стоек (Top of Rack, ToR), сославшись на 275 000 долларов экономии на кабельных системах для центра обработки данных при наличии 40RU для серверов, соединений 1 Гб, 2 коммутаторов ToR на каждый шкаф (по 48 портов каждый), 336 серверных шкафов.

Специалисты компании Siemon провели аудит и обнаружили следующую проблему: превышение лимита подписки на порт (переподписка). Схема ToR создала 12 096 свободных портов на сеть (всего 24 192) и 504 «лишних» коммутатора. Эксперты компании Siemon обнаружили 1 512 000 долларов ненужных затрат на коммутаторы и предложила решение, которое сэкономило заказчику (учитывая 3 года техобслуживания) 2 192 400 долларов.

«С учетом того, что габаритные ограничения, вызванные планировкой центра обработки данных, чуть не расстроили наши планы, достигнутые результаты воистину поразительны. Это только подчеркивает, чего можно добиться в результате сочетания лучших в своем классе изделий, квалифицированных технических рекомендаций и высококачественного монтажа».

Майк Ласкомб (Mike Luscombe), Университет Суссекса, руководитель группы управления сетями и доступом.



Услуги по проектированию центров обработки данных

Разработка эффективных, экономичных проектов кабельных систем и шкафов на следующей основе:

Компания Siemon сосредоточила свой столетний опыт в области кабельных систем в сети по обслуживанию центров обработки данных, которая может направлять вас в процессе выбора и проектирования инфраструктуры, на которой будет основываться весь ваш центр обработки данных.

Группа услуг в области центров обработки данных компании Siemon может выполнить стратегический анализ и работы по усовершенствованию по следующим направлениям:

- Стандарты, основанные на проектах IT-инфраструктуры
- Терморегулирование и мощность
- Помощь в получении экологических статусов для зданий
- Восстановление в аварийных ситуациях
- Скрытые состояния
- Избыточность данных
- Глобальное развертывание

Услуги компании Siemon по услугам термического анализа: обнаружение и корректировка недостатков в энергоснабжении и охлаждении оборудования.

Специалисты по ЦОД компании Siemon помогут смоделировать ваш проект для обеспечения максимального теплового коэффициента полезного действия. Специалисты фирмы используют современное программное обеспечение для вычислительной гидродинамики (CFD). Моделирование CFD виртуальных ЦОД может помочь в планировании

наполнения шкафов и воздушных потоков, и компания Siemon может наполнить сценарии анализа возможных вариантов на базе моделей заказчиков.

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Уровни проектирования центров обработки данных

PHASE 1

Сбор информации

- Обследование рабочей площадки
- Изучение документации
- Анализ высокого уровня
- Объем работ

PHASE 2

Разработка проекта

- Детальные поэтажные планы
- Схемы прокладки кабелей и каналов
- Модели 3D и 2D
- Термический анализ

PHASE 3

Реализация

- Создание ведомости материалов (BOM)
- Планирование развертывания
- Материально-техническое обеспечение
- Рекомендации подрядчиков

«Компания Siemon стала нашим технологическим партнером сейчас и на будущее. Мы не только получили надежную кабельную систему с перспективой на будущее, мы еще получили поддержку в том, что делать в нашем центре обработки данных и в других областях, связанных с нашим бизнесом, а не только по вопросам кабельной сети».

Кэти Д. Кристенсен (Cathy D. Christensen),
директор по информационным
системам, DelRay Medical



Мы не начинаем заботиться об окружающей среде. Мы уже это делаем.

Снижение выделения углерода и его замещение
компанией Siemon превзошли текущие
глобальные выхлопы более чем на 179%.

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Некоторые из наших наград в области экологии



«Поскольку мы являемся компанией, находящейся
на переднем крае коммуникационных технологий
в сфере бизнеса, нам нужна компания по монтажу и
сетевым решениям, которой мы можем доверять,
которая позволит нам полностью удовлетворять
потребности заказчиков и обеспечить
быстрые, эффективные решения. Благодаря
высокопрофессиональным ноу-хау и внедрению
технологии Siemon, мы получили это сполна».

Том Лэнгфорд (Thom Langford), менеджер по информационным
технологиям, Price Waterhouse Cooper



Кабельные системы – стратегический актив для вашего центра обработки данных

Высокопроизводительная и надежная кабельная система крайне важна для инфраструктуры вашего центра обработки данных:

- Кабельная система поддерживает 2-3 поколения сетевых коммутаторов, серверов и оборудования для хранения данных.
- Кабельная система является наиболее трудо- и времязатратной частью инфраструктуры с точки зрения модернизации.
- 70% проблем сети можно отнести на счет плохой кабельной системы.

- Затраты на кабельную систему являются составной частью ваших активных расходов на оборудование, энергию, программное обеспечение и техническое обслуживание.

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



«Тестирование показало, что системы компании Siemon функционируют гораздо лучше, чем у конкурентов, поэтому было легко принять технологическое решение. Когда мы изучили другие факторы, такие как опыт, гарантия, эксплуатационная поддержка и простота техобслуживания, мы пришли к выводу, что компания Siemon предложила по совокупности лучшее решение для сетевой инфраструктуры CSFB (Circuit Switch Fallback – переключение на коммутируемую сеть)».

Ричард Кирби (Richard Kirby), вице-президент Global Network Services, Credit Suisse

Кабельная система 3%
Аппаратное обеспечение 97%



Медные кабельные системы Siemon для центров обработки данных

Выбор медной кабельной системы для вашего центра обработки данных.

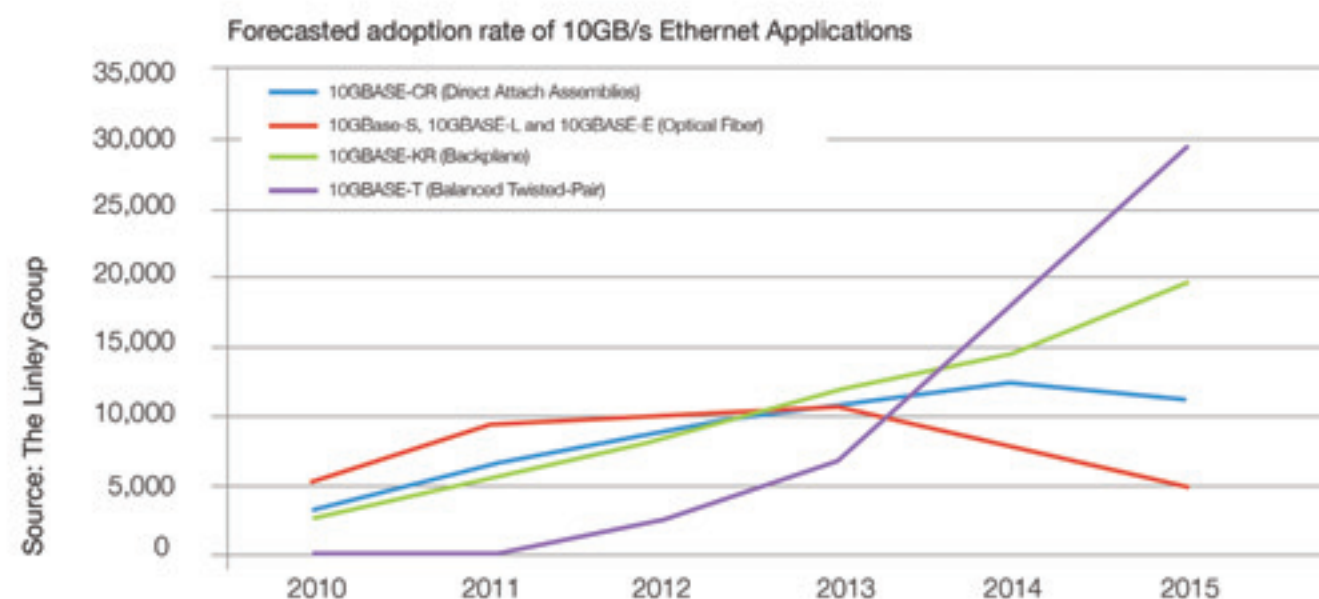
■ Стандарты TIA и ISO рекомендуют кабельные системы категории 6A или выше для центров обработки данных, чтобы обеспечить в будущем поддержку высокоскоростных приложений, таких как 10GBASE-T, без необходимости модернизации или замены кабельной сети.

■ От лучшего в классе 60-секундного процесса заделки Z-MAX до эффективности Quick-Snap претерминированных транкинговых кабельных систем – медные системы Siemon

образуют семейство усовершенствованных решений для быстрого приведения инфраструктуры вашего центра обработки данных в состояние готовности к работе.

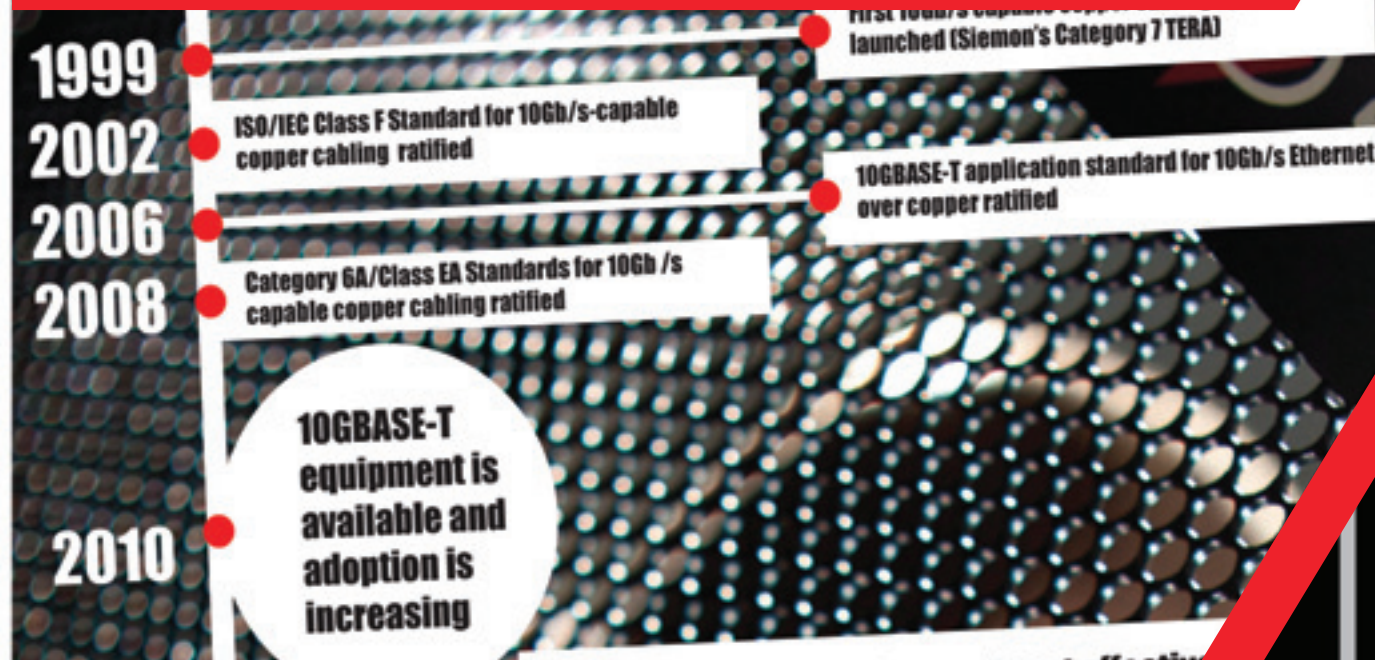
■ Экранированные кабельные системы устраняют посторонние перекрестные помехи и проблемы с электромагнитными и радиочастотными помехами. Новаторские усилия компании Siemon в области экранированных кабелей (например, экранированная система Z-MAX 6A категории 6A) сделали эти высокопроизводительные и гибкие системы более удобными для пользователя, чем когда-либо.

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Будущее Ethernet со скоростью 10 Гбит/сек. по медным кабельным системам

Сканирование, чтобы узнать
больше о технологии 10GBASE-T
или посетите siemon.com



AQUANTIA intel CISCO

Сканирование, чтобы проверить
дискуссию с экспертами по 10GBASE-T
или посетите siemon.com





«Экранированная система Z-MAX компании Siemon имеет не только высокую производительность, она отличается значительно меньшим временем монтажа, что способствует скорейшему завершению работ и позволяет нам дополнительно экономить время и деньги. Z-MAX несомненно рассеивает все издавна сложившиеся мнения о том, что экранированные системы сложно заделывать и устанавливать».

Кэмерон Мюррей (Cameron Murray), директор, Xtreme

Медные кабельные системы Siemon для центров обработки данных

Преимущества экранированных кабельных систем в центре обработки данных:

- Более продолжительный предполагаемый срок службы, что в результате уменьшает стоимость пользования
- Прекрасные характеристики по устранению посторонних помех без потребности в проведении эксплуатационных испытаний на предмет посторонних помех
- Отличная помехозащищенность и в 100 раз более высокая помехоустойчивость, чем у неэкранированных витых пар (UTP)
- Повышение безопасности данных
- Упрощенное заземление и соединяемость
- Повышенное рассеяние тепла, обеспечивающее снижение вносимых потерь/большую длину при высоких температурах и в приложениях PoE Plus



Медные кабельные системы Siemon для центров обработки данных

Лучшая в своем классе категория 6A для производительности центров обработки данных с перспективой на будущее с революционной кабельной системой Z-MAX 6A компании Siemon:

■ Комплексная согласованная система обеспечивает наилучшие гарантированные предельные характеристики в категории 6A по отрасли; устраняет необходимость эксплуатационных испытаний предельных характеристик и устранения неполадок.

■ Системы прошли независимую проверку на предмет соответствия каналов, соединений и экранированных компонентов категории 6A стандарту ISO/IEC 11801.

■ Самые быстрые концевые заделки категории 6A

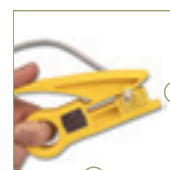
в отрасли! Менее 60 секунд для неэкранированных и экранированных разъемов.

■ Быстрое развертывание центра обработки данных с претерминированными и протестированными медными транкинговыми кабельными системами

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Концевая заделка Z-MAX компании Siemon за 60 секунд в реальном времени



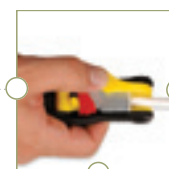
① 0.30 sec.

Prepare cable and place into Z-MAX's patent-pending Zero-Cross™ lacing cap. Close hinged cable retention/grounding clip.



② 0.45 sec.

Lace conductor pairs into colour-coded linear lacing channels and trim excess.



③ 0.60 sec.

Insert lacing cap into Z-MAX outlet and terminate with the one-step Z-TOOL™.



○ Complete!

Система TERA 7A компании Siemon является наиболее высокопроизводительным из имеющихся решений в области витых пар

Полностью экранированная комплексная кабельная система TERA компании Siemon, превышающая требования по характеристикам стандартов ISO/IEC для категории 7/класса FA, является самой производительной из имеющихся медных кабельных систем с витыми парами.

■ Производительность до 10 Гбит/сек. и более, намного превышающая все требования к рабочим характеристикам для 10GBASE-T.

■ Совместное использование кабеля – экранированная конструкция, разъем на 1, 2 и 4 пары, а также модульная конструкция разъема обеспечивают одновременную поддержку нескольких приложений по одному кабелю, реализуемую в одном разъеме.

■ Система утверждена для правительственных приложений TEMPEST высокого уровня безопасности.

■ Ширина полосы в 1,2 ГГц на пару, вдвое превышающая характеристики для категории 7/класса F, и лучшая среди всех имеющихся медных систем.

■ Эксплуатационные характеристики с перспективой на будущее и гибкость делают систему TERA идеальным решением для центров обработки данных.

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Оптоволоконные кабельные системы для центров обработки данных

Более высокая плотность оптоволоконных каналов в центре обработки данных:

Компания Siemon располагает самыми производительными многомодовыми и одномодовыми оптоволоконными системами OM3 и OM4 на основе принципа Plug and Play («включай и работай») с запасом по рабочим характеристикам до 60%.

■ Простые, эффективные и экологичные – никаких соединителей, комплектов инструментов для концевой заделки, расходных материалов и отходов на месте эксплуатации.

■ Оконцованные и протестированные на заводе системы можно развернуть на 90% быстрее, чем при обычных методиках заделки на месте.

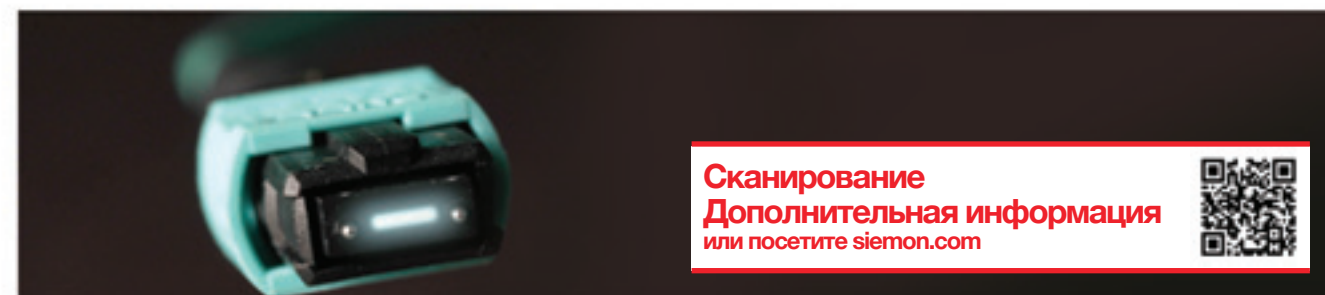
■ Оптоволоконный кабель RazorCore от Siemon с 12-жильными разъемами MTP, которые являются самыми малыми по диаметру узлами «plug and play» для использования в магистрях с ограниченным пространством и с улучшенной воздушной вентиляцией.

■ Оптимизированное расположение на переходнике для удобства доступа к фиксаторам волоконных перемычек в условиях высокой плотности коммутации.

■ Обеспечивает быстрое развертывание инфраструктуры вашего центра обработки данных с претерминированными и протестированными оптоволоконными транкинговыми кабельными системами.

■ Выпускается в количестве от 12 до 144 оптоволокон в многомодовом варианте (62.5/125, стандарт 50/125 и с лазерной оптимизацией 50/125 - OM3/OM4), и в одномодовом (OS2) варианте с оболочками для установки в стояках, под потолком и LSOH (низкодымные, без галогена).

■ Испытания независимой третьей стороной Experi Labs подтверждают готовность к работе со скоростью 40 Гбит/сек. и 100 Гбит/сек. и соответствие предельных эксплуатационных характеристик последним стандартам IEC 1280-4-1 изд. 2 и TIA/EIA455-171A.



Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com

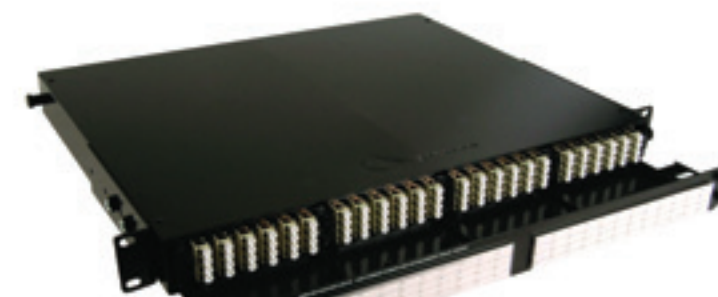


«Преимущества использования продукции компании Siemon оказались очевидными уже на первой стадии проекта и выразились, главным образом, в отличном качестве и исключительной поддержке в ходе процесса сертификации. К этим преимуществам следует добавить высочайший профессионализм сотрудников команды Siemon и всех, кто работал над реализацией проекта».

Гвидо Балларини (Guido Ballarini),
менеджер по операционным системам
и сетям, Credit Agricole

Оптоволоконная коммутационная панель Plug and Play высокой плотности 1U:

■ обеспечивает экономичную коммутацию, защиту и управление до 96 оптоволоконных портов LC в рамках 1U.



Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Оптоволоконные кабельные системы для центров обработки данных

Более пристальный взгляд на оптоволоконные кабельные системы.

Многие проблемы с производительностью сетей, возникающие на физическом уровне, непосредственно связаны с качеством кабельных систем.

В действительности, общая производительность и надежность сетевого порта хороши лишь настолько, насколько хороша кабельная система, к которой он подключен. Это особенно верно для оптоволоконных кабельных систем, где кажущиеся незначительными колебания допусков соединяемости оптоволоконна могут резко ухудшить эксплуатационные характеристики кабельной системы.

Несмотря на то, что определенную долю проблем с производительностью системы можно обнаружить с помощью эксплуатационных испытаний установленных каналов, такие испытания не могут охватить все потенциальные проблемы. Хотя полевые испытания

являются важным шагом, они могут создать ложное ощущение безопасности.

Исследования охватывали типовые волоконные перемычки, приобретенные в розничной торговле в режиме онлайн, изготовленные как на местных (США) и зарубежных предприятиях, так и системы от компании Siemon и других всемирно известных торговых марок (все образцы были закуплены у авторизованных дистрибьюторов). В результате сравнительного тестирования был проведен подробный анализ механических и оптических характеристик, критически важных для производительности и долговечности соединений.

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Инфраструктура центра обработки данных для сети Ethernet 10 Гбит и более

При проектировании нового центра обработки данных в магистральных соединениях следует использовать оптоволоконные транкинговые системы MPO/MTP, позволяющие перейти на 40/100GbE без прокладки новых каналов. Традиционные медные каналы следует устанавливать для контроля, централизованных средств KVM (клавиатура/видео/мышь) и управления, убедившись при этом, что их установка позволяет вести передачу данных 10GBASE-T.

Компания Siemon предлагает самый широкий ассортимент медных и оптоволоконных высокоскоростных коммутационных средств,

категоризованных кабельных систем и решений по управлению кабельным хозяйством.

- Оптоволоконные системы MPO и MTP
- Высокоскоростные системы InfiniBand (IB)
- Высокоскоростные оптоволоконные каналы
- Высокоскоростные коммутационные медные системы
- Кабельные системы SFP+ 10 Гбит/сек.
- Системы QSFP+
- Высокоскоростные коммутационные активные оптоволоконные кабельные системы (AOC)

Сканировать
посетить веб-сайт
компании Siemon
решения Interconnect
или посетите siemon.com



Решение по интеллектуальному управлению инфраструктурой (IIM) MapIT G2:

Контролируйте вашу сеть. Управляйте вашей сетью. Защитите вашу сеть – где бы она не находилась.

Решение по интеллектуальному управлению инфраструктурой (IIM) MapIT G2 компании Siemon дает возможность в реальном времени отслеживать сетевые соединения для повышения безопасности и автоматизации контроля изменений физического слоя и их документирования.

«Успех всего, что мы делаем, зачастую сводится к вопросу: правильный ли выбор мы сделали? Успех также во многом зависит от правильной расстановки людей на своих местах. Вовлечение компании Siemon в ваши проекты способствует решению обеих проблем! Вы не только получите лучшие телекоммуникационные возможности в отрасли, но и рядом с вами немедленно появится непревзойденная команда профессионалов».

Скотт М. Фрейри (Scott M. Frary), старший менеджер по сетевой инфраструктуре, Университет штата Джорджия

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Интеллектуальный блок распределения питания (БРП)

Линейка интеллектуальных БРП компании Siemon обеспечивает отличные показатели потребления электроэнергии при подаче питания на критически важное оборудование информационных технологий.

Каждый БРП нашего семейства в реальном времени предоставляет информацию об электропитании с изменяющимися уровнями интеллектуальной функциональности в диапазоне от базовых измерительных устройств до полнофункциональных БРП, выполняющих множество функций, в зависимости от требований к уровню данных и управления.

Интеллектуальные БРП компании Siemon могут использоваться в качестве автономных устройств, либо осуществлять связь с программным обеспечением третьей стороны посредством открытых сетевых протоколов.

Ко всем интеллектуальным БРП нашего производства, работающим в сетях, можно также подключать датчики состояния окружающей среды, позволяющие проводить измерения температуры, потока воздуха и влажности для последующего устранения неисправностей и оптимизации энергоэффективности центров обработки данных.



Преимущества интеллектуальных БРП:

- Снижают затраты на электроэнергию
- Управляют мощностью питания и оптимизируют ее
- Распознают и предотвращают потенциальные проблемы для обеспечения безотказной работы
- Эффективно управляют функциями питания и быстро устраняют проблемы.

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Конфигурации

- Входы для разъемов NEMA и IEC
- Однофазное и 3-фазное напряжение
- Горизонтальный и вертикальный zero-U тип
- Шнуры 3 м (10 футов), с возможностью использования шнуров другой длины
- Тестовые данные включены в состав каждого блока



Монтаж

- Вертикальный монтаж БРП осуществляется с помощью кнопочных креплений, не требующих применения инструментов, для дополнительной гибкости имеется монтажный кронштейн
- Горизонтальный монтаж БРП в соответствии со стандартными 19-дюймовыми конфигурациями EIA



VersaPOD Data Center Cabinets:

Шкафы VersaPOD обеспечивают необходимую плотность, возможность наращивания и производительность для проекта идеальной инфраструктуры в среде вашего центра обработки данных.

Благодаря оптимизации пространства между традиционными шкафами, системы VersaPOD открывают невозможные до этого конструктивные возможности.

Факторы окружающей среды	High Density Data Centers
Пространство U	45U
Ширина	762 мм
Глубина	1000 мм и 1200 мм
Цвет	черный
Номинальная нагрузка	1000 кг
Базовый тип	открытый
Коммутация Zero-U	да
Основные характеристики	Коммутация Zero U Кабельный органайзер Zero U Вертикальный воздуховод Оптимальная плотность Вентилируемые дверцы с высокой степенью перформации Встроенное заземление Гибкость конструкции Совместимость с IcePack

VersaPOD использует вертикальное пространство Zero-U между соседними шкафами и в конце ряда для следующих целей:

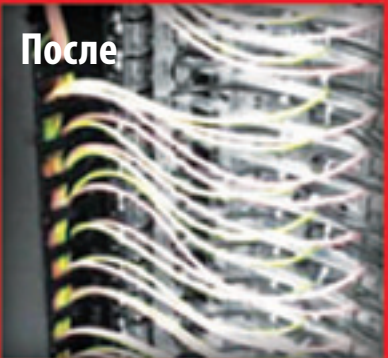
- прокладка кабелей;
- коммутация;
- распределение электроэнергии;
- обеспечение температурного менеджмента полезного действия.



Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Siemon VersaPOD Eliminates Poor Cabling Design and Management Practices:



Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



«Мы работаем с компанией Siemon 7 или 8 лет и по-прежнему очень довольны нашим выбором Siemon в качестве предпочтительного поставщика. Материалы компании Siemon отличаются высоким качеством, а сервис и поддержка находятся на очень хорошем уровне. Кроме того, компания имеет интересные инновационные идеи».

Роб Бранс (Rob Bruns), директор по информационным технологиям, British American Tobacco

Плотность, возможность наращивания и терморегулирования центра обработки данных

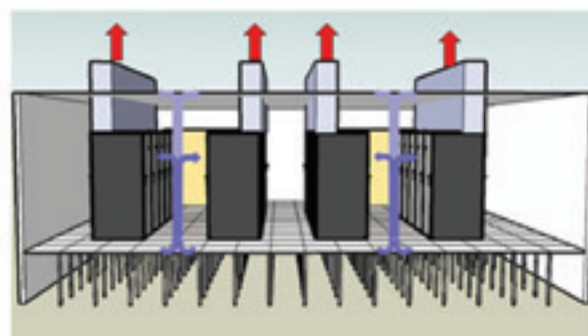


Плотность, возможность наращивания и терморегулирования центра обработки данных

Возможности охлаждения VersaPOD:

Вертикальная прокладка и коммутация кабелей по схеме Zero-U уменьшает накопление шнуров и кабелей в горизонтальном пространстве, устраняя главный источник препятствий для потока воздуха в целях более эффективного терморегулирования.

- Пассивное охлаждение 7 кВт с базовым блоком VersaPOD.
- Теплоемкость каждого шкафа до 13 кВт с опцией вертикального воздуховода (вытяжная труба).



Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Система IcePack Cooling Door:

Система IcePack Cooling Door («теплообменная дверь IcePack») представляет собой теплообменник, использующий технологию пассивного жидкостного охлаждения. В опции заменяются стандартные задние дверцы шкафов VersaPOD, и система функционирует с помощью специального трубчато-пластинчатого змеевика плотной навивки для отвода тепла от оборудования. Дверца IcePack защищена двумя на 79% открытыми перфорированными листами для поддержания вентиляции воздуха через шкаф.

Производительность — охлаждающая способность каждого шкафа 31 кВт.

Затраты — сокращаются капитальные расходы и операционные расходы, так как охлаждение производится только тогда и там, где этого требует тепловая нагрузка. Потребляет до 80% меньше электроэнергии, чем другие системы охлаждения центров обработки данных.

Гибкость — наращиваемая схема обеспечивает возможность расширения по мере необходимости, а не всей системы сразу.

Максимизация пространства — максимально используется пространство центра обработки данных и повышается тепловая плотность шкафов.

Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com



Плотность, возможность наращивания и терморегулирования центра обработки данных

Шкаф Siemon V600 для центров обработки данных представляет собой прочный и экономичный корпус, идеально подходящий для использования в сочетании с шкафами VersaPOD для ЦОД.

■ Экономичный, многофункциональный серверный шкаф для центров обработки данных и телекоммуникационных помещений.

■ Перфорированные дверцы – плотно прилегающие перфорированные дверцы предоставляют общую открытую поверхность площадью 6503 кв. см (1008 кв. дюймов), что превышает основные требования для IT-оборудования по вентиляции воздуха.

■ Улучшенный боковой доступ – боковые панели, разделенные по уровню, обеспечивают удобный доступ к установленному оборудованию.

■ Гибкие варианты монтажа – регулируемая глубина 19 дюймов, вертикальные направляющие для монтажа с приращением по 5 мм (0,2 дюйма).

■ Дверцы, обеспечивающие полный доступ – быстротъемные, с возможностью переустановки, цельные передние и разделенные задние дверцы.

Environments	центры обработки данных и телекоммуникационные помещения
Пространство U	45U
Ширина	600 мм
Глубина	1000 мм и 1200 мм
Цвет	черный
Номинальная нагрузка	907 кг
Базовый тип	открытый
Коммутация Zero-U	нет
Основные характеристики	Вентилируемые дверцы с высокой степенью перфорации Улучшенный боковой доступ Гибкие возможности монтажа Дверцы, обеспечивающие полный доступ Устойчивость при небольшом весе

**Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com**



Стойка для кабельных лотков:

Стойка для кабельных лотков Siemon, предназначенная для непосредственной установки на верхней ступенчатой платформе или в кабельном лотке, обеспечивает пространство 4U для удобного монтажа и доступные 19" пространства над шкафами и стойками, не занимая дополнительное пространство на полу:

■ Ускоряет развертывание нового оборудования центра обработки данных – используя претерминированную коммутацию

■ Обеспечивает 4U монтажного пространства – максимально используя пространство в центре обработки данных

■ Улучшает тепловой коэффициент полезного действия и вентиляцию воздуха в центре обработки данных

■ Позволяет выполнять верхнюю коммутацию – упрощая и ускоряя перемещения, добавления и изменения



**Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com**



Стойка VersaPOD 4-Post:

Стойка VersaPOD 4-Post, идеально подходящая для телекоммуникационных помещений и центральных коммуникационных зон в центрах обработки данных, является прочной и гибкой платформой для монтажа активного оборудования.

■ Полностью совместима с панелями Zero-U, используемыми в шкафах VersaPOD™ компании Siemon

■ Обращенные внутрь верхние и нижние панели – максимизируют пространство пола, сохраняя способность выдерживать полную нагрузку

■ Глубина, регулируемая на месте установки: глубину стойки можно регулировать на месте

с шагом по 25 мм (1 дюйм) для выравнивания блоков оборудования различной глубины

■ Монтажные отверстия слотового типа обеспечивают гибкость точки крепления для ступенчатых или проволочных корзин лотков, устанавливаемых перпендикулярно или параллельно стойке



**Сканирование
Дополнительная информация
или посетите siemon.com**



Обучение:

Компания Siemon предоставляет библиотеку с техническими описаниями и инструкциями для просмотра заказчиками инфраструктуры центров обработки данных по вопросам критического проектирования и развертывания.



Сканирование то вид библиотеки технические описания Siemon или посетите siemon.com



Успешное мероприятие компании Siemon – станьте его частью

Компания Siemon прокладывает свой путь в сфере проведения учебных мероприятий. В сотрудничестве с тщательно отобранными партнерами, в том числе IBM, Brocade, Uptime Institute и многими другими, компания Siemon планирует и проводит семинары в таких местах, как Мадрид, Москва и Оман, направленные на обучение делегированных представителей и снабжение их рекомендациями по высококачественному и практичному проектированию центров обработки данных и совмещенных сетей.

Для получения информации о предстоящих мероприятиях в вашей стране посетите наш веб-сайт по адресу www.siemon.com и выберите регион из списка.



Если Вы хотите провести мероприятие или стать партнером, пожалуйста, свяжитесь с **Lyndsey Parham**:
Lyndsey_Parham@siemon.co.uk

Партнеры по глобальным мероприятиям:



Информация о стандартах

Справочник по стандартам для сетевых кабельных систем и центров обработки данных:

Для просмотра всех последних обновлений стандартов TIA, ISO/IEC, организаций по промышленным стандартам ИИЭР (IEEE) и связанных с этим проектов, посетите эксклюзивную страницу с информацией о стандартах (Standards Informant) на сайте Siemon.

Сканировать посетить веб-сайт для более подробной информации или посетите siemon.com



ПЕРЕЧЕНЬ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЯ

МЕДНЫЙ КАБЕЛЬ

ОПТОВОЛОКОННАЯ СИСТЕМА PLUG AND
PLAY И ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ

ПРОМЫШЛЕННЫЙ

МАРІТ МОДУЛЬНАЯ КОММУТАЦИЯ

КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ И КОМПОНЕНТЫ

S110 S210 S66 СТОЙКИ И
ОРГАНАЙЗЕРЫ

ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕСТЕРЫ

КАБЕЛЬНЫЕ СЕГМЕНТЫ

VERSAPOD

РАБОЧЕЕ МЕСТО

ЛЕГКО ДОСТУПНЫЕ ПЕРЕЧНИ
ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ
СООБЩЕНИЯ ВАМ ЗНАНИЙ

