



Промышленные сети, компьютеры и решения для автоматизации

исторически первый
официальный дистрибьютор MOXA
в России с 1996 года

ipsc2U
Industrial PC to you

20 MOXA
лет вместе

Компания Мохэ: ваш надежный партнер в области промышленной автоматизации.

Компания Мохэ предлагает вашему вниманию самое надежное сетевое оборудование для критически важных областей применения. С 1987 г. наша компания, в полном объеме сочетающая оборудование промышленной автоматизации с информационными технологиями, обеспечивает своих клиентов решениями в области промышленной автоматизации, отличающимися максимальной эффективностью, быстротой установки и простотой использования.

Благодаря нашим надежным решениям и профессиональной сервисной поддержке наши клиенты и партнеры получают возможность идти в ногу с быстро меняющимися технологиями и добиваться стабильной производительности и эксплуатационной эффективности. Сотрудники компании Мохэ рады тесному сотрудничеству со своими клиентами, торговыми партнерами и партнерами по разработке решений по всему миру, позволяющему достигнуть общего успеха.

Наши ключевые ценности

Сотрудники компании Мохэ в своей работе придерживаются строгих требований кодекса профессиональной этики. Четыре базовых принципа этого кодекса являются нашими ключевыми ценностями, опора на которые помогает нам в достижении целей и получении высоких рекомендаций от наших партнеров, клиентов и сотрудников.

- **Компетентность:** мы строим наш бизнес на высочайшей профессиональной компетентности, которая служит нашей корпоративной моделью этики.
- **Взаимоуважение:** мы ценим ваши индивидуальные и корпоративные потребности и цели для раскрытия вашего индивидуального потенциала и обеспечения успеха компании Мохэ.
- **Внимание к клиенту:** мы стремимся к выполнению всех требований клиентов, превосходя их ожидания.
- **Исполнительность:** мы ищем верные пути, выполняем поставленные задачи правильно и с первого раза и соблюдаем данные нами обязательства.

Непревзойденное качество

Качество – неотъемлемая часть корпоративной культуры компании Мохэ. Качество достигается с помощью методики общего контроля, что позволяет нам добиться обеспечения уровня качества, соответствующего требованиям клиента.

- **Постоянное совершенствование:** компания Мохэ требует от каждого своего сотрудника улучшения эффективности и производительности работы благодаря использованию специальных рабочих групп и методик.
- **Надежность технологии:** команда специалистов по обеспечению качества проводит всесторонние испытания качества на всех этапах проектирования и производства для обеспечения соответствия практическим эталонам качества в зависимости от целевого назначения.
- **Управление процессом выполнения проекта:** компания Мохэ в своей деятельности отвечает требованиям Международного стандарта железнодорожной промышленности (IRIS) и использует ту же модель обеспечения качества, реализуя сквозную схему управления проектом для всех вовлеченных сторон.

Инновационные технологии

Специалисты компании Мохэ стремятся к постоянному внедрению инновационных технологий для осуществления нашей миссии – разработки более эффективных и стабильных решений в области сетевой автоматизации, соответствующих постоянно меняющимся требованиям промышленной среды. Компания Мохэ предлагает вам свои технологические достижения в соответствии с требуемыми областями применения, позволяющие задействовать все преимущества и выгоды для клиента.

- **Высокие технические характеристики:** высокоскоростная проводная/беспроводная связь для инновационных сетей.
- **Работоспособность:** восстановление работы сети в течение нескольких миллисекунд для обеспечения бесперебойной работы.
- **Безопасность:** высокая безопасность доступа для обеспечения защиты критически важных устройств и защищенный удаленный доступ.
- **Управляемость:** удобство развертывания, мониторинга и диагностического обслуживания.
- **Взаимодействие:** разнообразие применяемых технологий Fieldbus для обеспечения тесного сотрудничества в области сетевой автоматизации.
- **Надежность:** проверенные стандарты для обеспечения надежности и производительности.
- **Снижение совокупной стоимости вложений:** встроенные системы обеспечения надежности и резервирования для снижения времени простоя и повышения производительности.

Сервисная поддержка, ориентированная на клиента

Компания Мохэ предлагает вам сервисную поддержку наших экспертов, способствуя быстрой и качественной установке сетевого оборудования и его последующей эксплуатации.

- **Консультирование по вопросам сетевого оборудования:** служба профессиональной поддержки по вопросам промышленных сетей компании Мохэ (PiNS) помогает нашим клиентам в проектировании и развертывании решений для промышленных сетей, а также в оптимизации сетевой архитектуры от ядра до периферии сети и технических характеристик в соответствии с вашими требованиями.
- **Индивидуально ориентированное сервисное обслуживание:** услуги по индивидуальной настройке наших решений помогут удовлетворить ваши специальные требования. В каждом проекте мы придерживаемся четко определенных процессов проектирования и производства для обеспечения требуемого качества продукции.
- **Техническая поддержка:** компания Мохэ предлагает услуги по подготовке технического персонала (MTSC), чтобы свыше 180 партнеров по всему миру, имеющих квалификацию MTSC, всегда имели глубокие знания об оптимальном сервисном обслуживании продукции и решениях компании Мохэ.

▶▶ Надежные решения для сетей

Работая во все более интеллектуальном и глобальном мире, сегодня наши инженеры по автоматизации могут получить максимум преимуществ для обеспечения бесперебойной и эффективной работы вашего оборудования. Компания Мохэ предлагает своим клиентам богатое портфолио решений, объединяющее разнообразную сетевую инфраструктуру для обеспечения универсальной автоматизации, а также технологии в области сетевой автоматизации и возможностей встроенной компьютеризации, на шаг опережающих конкурентов по всему миру.

▶▶ Высококачественное сервисное обслуживание

Мы внимательно прислушиваемся к вашим ожиданиям и потребностям, используя всю полученную от вас информацию для обеспечения вашего успеха и нашего постоянного профессионального совершенствования. Мы тесно сотрудничаем с нашими клиентами и партнерами, сокращая срок вывода продукции на рынок, и благодаря индивидуально ориентированному обслуживанию, консультированию по вопросам сетевого оборудования и широкому диапазону услуг технической поддержки предлагаем вам лучшие сервисные услуги, ориентированные на клиента – в любом удобном вам месте и в любое удобное вам время.

Головной офис, США

Тайвань, головной офис

Связь с компанией Moxa в любое время, в любом месте

Воспользуйтесь профессионализмом и 26-летним опытом работы компании Moxa для улучшения эксплуатационных характеристик ваших сетей и оборудования. Международная команда экспертов компании Moxa с готовностью окажет вам поддержку по всем вопросам, связанным с вашими проектами – от замысла до его воплощения.



2
Головной офис
США: головной офис по продажам и маркетингу.
Тайвань: головной офис по проектированию и инжинирингу.

11
филиалов
Северная и Южная Америка: США, Бразилия
Азия: Тайвань, Индия, Россия
Китай: Пекин, Шанхай, Шэньчжэнь
Европа: Германия, Франция, Великобритания

70+
Дистрибьюторы в странах мира

180+
квалифицированных инженеров по технической поддержке
Свыше 180 партнеров по продажам компании Moxa получают ежегодную сертификацию MTSC для обеспечения качества сервисного обслуживания

Онлайн-поддержка компании Moxa (только для США)

Партнерская зона компании Moxa (только для партнеров)

Рассылка новостей компании Moxa

Международные продажи и сервисная сеть

Компания Moxa создала международную сеть специалистов по продажам, высочайшая компетентность которых позволяет понять и удовлетворить требования клиентов, а наша дистрибуторская сеть охватывает Северную и Южную Америку, Европу, Азиатско-Тихоокеанский регион и Китай, достигая конечных пользователей более чем в 70 странах мира. Где бы вы ни находились, вы всегда можете получить самый высокий уровень поддержки от наших команд тщательно подготовленных и сертифицированных специалистов. Команда опытных инженеров компании Moxa внимательно выслушает ваши требования и выполнит подробный анализ ваших потребностей, на основе которого будет составлен полный отчет с подробными техническими спецификациями. Будучи клиентом компании Moxa, вы вправе запросить внесения подробных изменений в эти спецификации, установить специальные требования к испытаниям, а также потребовать использования нестандартной сетевой архитектуры. Все специалисты команды компании Moxa, включая наших дистрибуторов по всему миру, обладают достаточной подготовкой для обеспечения соответствия строгим промышленным стандартам по качеству и технической квалификации.

Сервисная онлайн-поддержка по всему миру



Вы можете легко найти актуальную информацию о продукции и новости о компании Moxa по адресу www.moxa.com. Кроме информации о продукции компании Moxa в реальном времени, наш сайт предоставляет широкие сведения, технические ноу-хау и новые идеи по решениям. Обладая огромным опытом в области построения сетей и промышленной автоматизации, компания Moxa с готовностью окажет вам поддержку в выборе идеального решения для вашей области применения.

Зарегистрируйтесь на нашем сайте, чтобы получить доступ к обширной библиотеке технической документации и руководств. Также веб-сайт www.moxa.com является быстрым и удобным способом связи с нашими инженерами технической поддержки, которые, как правило, отвечают на ваш запрос в течение 24 часов. Вы можете найти ответы на ваши вопросы в нашем разделе часто задаваемых вопросов (FAQ) или отследить RMA-статус продукции онлайн. Для российских клиентов также работает сайт moxa.pro.



Самый быстрый и простой способ оценки продукции компании Moxa

Сервисная онлайн-поддержка компании Moxa позволяет конечным пользователям получать тестовые образцы продукции компании Moxa максимум в течение 48 часов. Платформа для онлайн-заказов разработана с учетом комфорта и удобства навигации, позволяя вам найти нужную модель и выполнить заказ при минимальных усилиях. Поскольку на складе имеется широкий диапазон продукции, отправка, как правило, может быть выполнена до конца дня, а в случае больших заказов наши торговые представители направят вас к сертифицированному дистрибутору компании Moxa для определения специальных условий цены и доставки.



Эксклюзивные новости, маркетинговые ресурсы и методы сбыта

Сертифицированные дистрибуторы компании Moxa имеют доступ к Партнерской зоне для получения актуальной информации по маркетингу, методам сбыта, а также технической документации. Зарегистрированные партнеры получают ежемесячную рассылку новостей, позволяющую им быть в курсе новостей о продукции. Также компания Moxa предлагает комплексные маркетинговые и промоутерские программы для поддержки своих партнеров в продвижении продукции и услуг компании Moxa.



Поддерживайте вашу базу данных по промышленной автоматизации на самом современном уровне

Услуга Moxa Connection – это проведение ежемесячного мониторинга новых тем в области промышленной автоматизации и сетей. Moxa Connection позволяет вам получить доступ к промышленным ноу-хау компании и изучить оптимальные решения для выполнения ваших индивидуальных задач. Услуга Moxa Spotlight – это демонстрация новейшей продукции компании Moxa и возможностей ее применения, позволяющая вам всегда оставаться в курсе развивающихся технологий, изменяющих лицо отрасли. Станьте партнером более чем 70 000 инженеров по организации производства, которые помогут вам приблизиться к богатейшему источнику технических сведений, став подписчиком сайта www.moxa.com уже сегодня.

> О компании Мохэ 1

> Глобальный доступ 2

> Содержание 4

> Готовые решения по автоматизации 6

> Решения для вертикальных рынков 8



▶▶ Промышленный Ethernet

Промышленные Ethernet-коммутаторы	
Ethernet-коммутаторы для монтажа в 19" стойку	14
Ethernet-коммутаторы для монтажа на DIN-рейку	16
Коммутаторы PoE	19
Внутриотраслевые Ethernet-коммутаторы	
EN 50155 Ethernet-коммутаторы	20
IEC 61850-3 Ethernet-коммутаторы	21
Удлинитель и медиаконвертеры Ethernet	
Монтируемые на шасси медиаконвертеры	22
Медиаконвертеры Ethernet в оптику	23
Управляемые удлинители Ethernet	24
Промышленные Ethernet-шлюзы	
Промышленные Ethernet-шлюзы	25
Промышленные Ethernet-шлюзы (беспроводные)	27



▶▶ Промышленные беспроводные сети

Промышленные беспроводные решения IEEE 802.11	
Промышленные беспроводные решения IEEE 802.11	28
Промышленные решения для сотовой связи	
Сотовые маршрутизаторы и усовершенствованные IP-шлюзы	29
Сотовые компактные IP-шлюзы и модемы	30
Беспроводные решения для железнодорожного транспорта	
Беспроводные решения для железнодорожного транспорта	31



▶▶ Подключение устройств

Терминальные серверы	
Терминальные серверы NPort® 6000	32
Терминальные серверы CN2600	34
Серверы последовательных интерфейсов в Ethernet	
Комбинированный коммутатор / серверы устройств последовательной передачи данных	36
Серверы устройств для железнодорожной отрасли	37
Серверы устройств общего назначения	38
Серверы устройств промышленного класса	44
Беспроводные серверы устройств	46
Серверы устройств ZigBee	47
Встраиваемые серверы устройств	
Встраиваемые серверы устройств	48
Пакет средств разработки встраиваемых серверов устройств	50
Многопортовые платы последовательных интерфейсов	
Последовательные платы PCI Express	51
Стандартные последовательные платы PCI	53
Последовательные платы ISA	55
Модули PC/104-Plus	56
Модули/платы с CAN интерфейсом	57
Промышленный USB	
Конвертеры USB/последовательный порт	58
USB-концентраторы	60
Последовательные медиаконвертеры	
Монтируемые на шасси медиаконвертеры	61
Медиаконвертер последовательного интерфейса в оптоволокно	62
Последовательные конвертеры и повторители	63
Сетевой фильтр последовательных интерфейсов	64
Конвертер CAN и PROFIBUS в оптоволокно	65



▶▶ Удаленная автоматизация

RTU контроллеры	
Модульные и компактные RTU контроллеры	66
Модули ввода/вывода для устройств серии ioPAC 8500	67
Удаленный ввод/вывод	
Модули ввода/вывода для устройств серии ioPAC 8020	67
Интеллектуальные модули удаленного ввода/вывода с поддержкой Click&Go Plus	68
Интеллектуальные Ethernet-модули ввода/вывода с поддержкой Click&Go	69
Интеллектуальные сотовые модули ввода/вывода с поддержкой Click&Go	70
Беспроводные устройства удаленного ввода/вывода	71
Удаленный ввод/вывод Ethernet	72
Устройства удаленного ввода/вывода повышенной прочности	73
Удаленный ввод/вывод RS-485	73
Модульный удаленный ввод/вывод	74



▶▶ Промышленные компьютеры

Компьютеры для энергетики	
Компьютеры для энергетики	79
Компьютеры для железнодорожной отрасли	
Компьютеры для железнодорожной отрасли	81
Морские дисплеи и компьютеры	
Морские дисплеи и компьютеры	83
Компактные/безвентиляторные компьютеры	
x86-компьютеры	85
RISC-компьютеры	87
Беспроводные компьютеры	
Встраиваемые беспроводные компьютеры	89
Встраиваемые процессорные модули	
Встраиваемые процессорные модули	91
Комплектующие	
Комплектующие	93



▶▶ IP-видеонаблюдение

IP-видеонаблюдение	
IP-камеры	76
Промышленные видео декодеры/перекодировщики	78

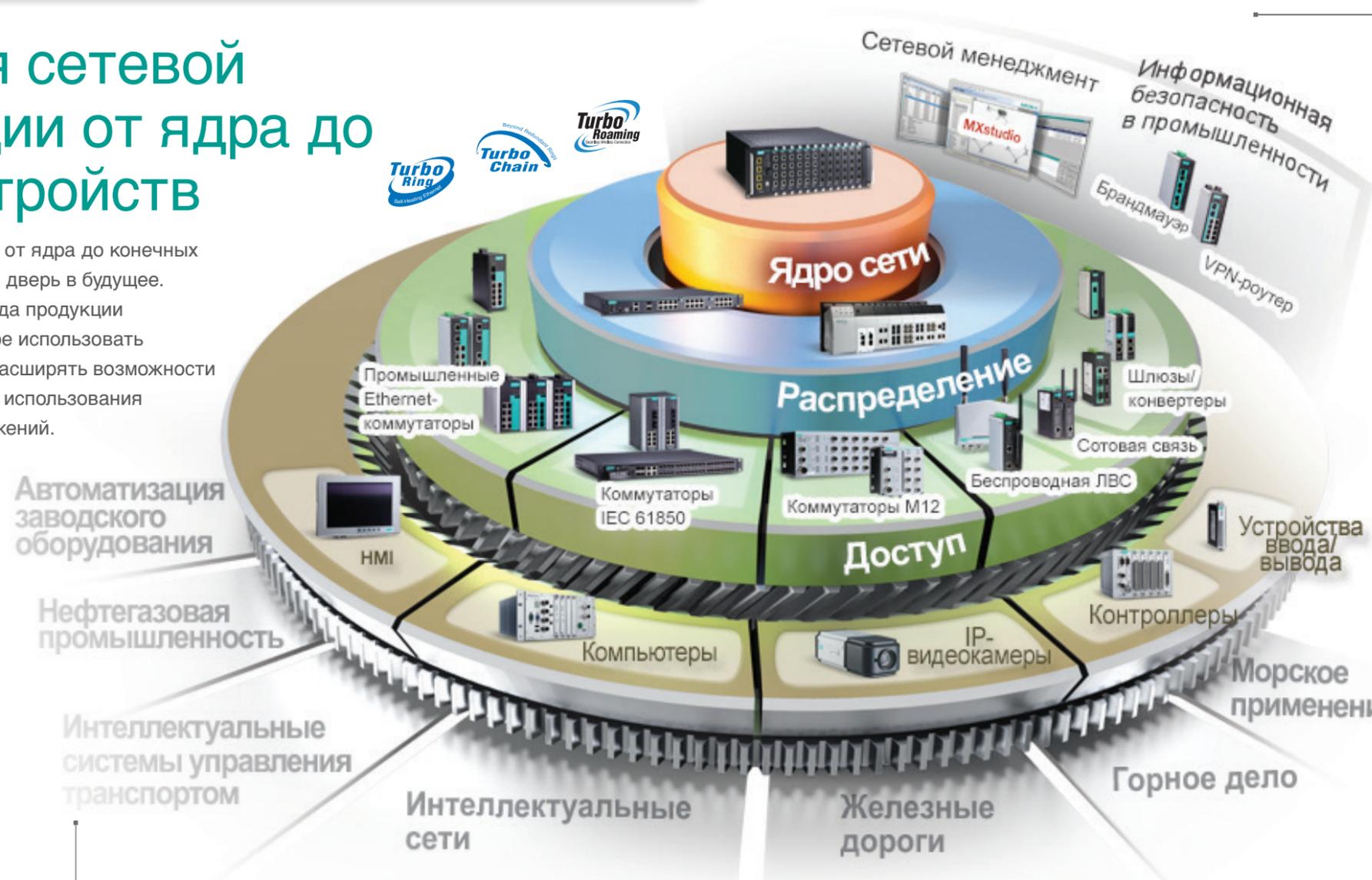


Зеленый – новый отличительный цвет продукции MOXA

Применение фирменного зеленого цвета MOXA в дизайне продукции символизирует стремление донести до пользователя концепцию простоты, надежности и клиентоориентированности.

Решения для сетевой автоматизации от ядра до конечных устройств

Решения для сетевой автоматизации от ядра до конечных устройств компании Мохэ открывают дверь в будущее. Наши решения сокращают срок выхода продукции на рынок, позволяя вам в полной мере использовать комплексные сетевые технологии и расширять возможности ваших систем автоматизации за счет использования интеллектуальных сервисов и приложений.



Сетевая инфраструктура

Решения компании Мохэ в области промышленных сетей включают в себя динамические платформы на базе сети Ethernet, которые могут использоваться промышленными клиентами и разработчиками сетей для развертывания сетевой инфраструктуры с целью объединения широкого диапазона оборудования и систем автоматизации. Решения компании Мохэ в области сетевого оборудования объединяют широкий диапазон аппаратной и программной продукции, отвечающей ряду промышленных стандартов, включая EtherNet/IP, PROFINET, Modbus и протокол точного времени IEEE 1588, для улучшения совместимости сетей и простоты управления.

- Менеджмент промышленных сетей
- Промышленные Ethernet-коммутаторы
- Промышленная беспроводная и сотовая связь
- Роутеры NAT/VPN/брандмауэры
- Промышленные Ethernet-шлюзы
- Решения по устройствам последовательной передачи данных
- Медиаконвертеры и удлинители сети Ethernet

Инфраструктура автоматизации

Инфраструктура автоматизации компании Мохэ увеличивает разнообразие промышленных сетей, предлагая вам передовые возможности контроля, мониторинга и коммуникаций. Задействуя широкий диапазон коммуникаций с помощью сети Ethernet, сотовой связи, сети fieldbus и последовательной передачи данных, а также видеопроизводства и технологий по стандарту ONVIF, компания Мохэ предлагает вам инфраструктуру автоматизации, отвечающую требованиям нескольких ключевых промышленных стандартов и областей применения. Программное обеспечение и техническая компетентность компании Мохэ помогут вам в развертывании вашего оборудования с высокой степенью гибкости и интеграции.

- Решения в области промышленной компьютеризации
- Решения в области сетевого видеонаблюдения
- Решения в области удаленной автоматизации

Интеллектуальные услуги и приложения

Компания Мохэ стремится привнести в мир еще больше интеллектуальных технологий, продвигая инновационные решения для сетевой автоматизации и богатый опыт работы на отраслевом рынке, помогая конечным пользователям управлять историей своего успеха и повышая эффективность и производительность бизнеса. Заключая совместные партнерские соглашения с нашими дистрибьюторами и клиентами, мы еще ближе подходим к решению множества задач, с которыми приходится сталкиваться в постоянно меняющейся отрасли сетевого оборудования, и в результате позволяем нашим клиентам и деловым партнерам всегда оставаться в курсе актуальных тенденций рынка.

<p>Автоматизация заводского оборудования</p> <p>Решения по автоматизации заводского оборудования от компании Мохэ разработаны для управления производительностью и снижения затрат благодаря конвергенции сетевого оборудования от ядра до конечных устройств. Наши решения включают в себя интеграцию процессов и автоматизированное управление, позволяя улучшить вашу производительность.</p>	<p>Автоматизация оборудования нефтегазовой промышленности</p> <p>Компания Мохэ разрабатывает высокоэффективные решения в области автоматизации в нефтегазовой промышленности в соответствии с требованиями стандартов UL Класс 1 Раздел 2, ATEX Зона 2 и IECEx. Наши клиенты могут добиться максимального срока службы и производительности оборудования благодаря решениям компании Мохэ в области сетевого оборудования, мониторинга и компьютеризации в нефтегазовой отрасли.</p>	<p>Автоматизация энергосистем</p> <p>Компания Мохэ предлагает решения для более чем 300 областей применения в сфере сетей подстанций и компьютеризации. Решения компании Мохэ отвечают требованиям стандарта GOOSE и обеспечивают нулевой уровень потерь пакетов в соответствии с требованиями стандартов IEC 61850-3 и IEEE 1613.</p>
<p>Интеллектуальные системы управления транспортом</p> <p>Решения компании Мохэ в области интеллектуальных систем управления транспортом (ITS) сочетают в себе сети высокой пропускной способности и решения в области сетевого видеонаблюдения в разрешении HD для управления плотностью дорожного движения; быструю конвергенцию информации и непрерывность работы, что позволяет менеджерам по диспетчеризации быстро принимать решения при возникновении чрезвычайных ситуаций на дороге.</p>	<p>Автоматизация корабельного оборудования</p> <p>Решения компании Мохэ для морского применения соответствуют большинству стандартов отрасли и включают в себя широкий диапазон промышленной продукции корабельного назначения в области Ethernet-коммуникаций и компьютеризации, обеспечивающей долговечную и надежную эксплуатацию в различных условиях работы на кораблях, для нефте- и газодобычи в открытом море, а также для ветряных турбин.</p>	<p>Автоматизация железнодорожного оборудования</p> <p>Решения компании Мохэ в области железнодорожного оборудования, отвечающие требованиям Международного стандарта железнодорожной промышленности (IRIS), предлагают вам один из лучших уровней качества сервисного обслуживания и профессионализма, требуемого промышленными клиентами. Решения компании Мохэ в области железнодорожного оборудования обеспечивают связь с поездом в соответствии со стандартом EN 50155, гарантируя безопасность и высокий уровень обслуживания пассажиров.</p>



Увеличение эффективности, производительности и конкурентоспособности

Интегрированные решения в области сетевого оборудования для интеллектуального железнодорожного транспорта

Решения для железнодорожного оборудования, отвечающие требованиям Международного стандарта железнодорожной промышленности (IRIS), для обеспечения максимального уровня качества

Компания Мохэ – мировой лидер в области разработки широкого диапазона решений по сетевым коммуникациям, отвечающих требованиям Международного стандарта железнодорожной промышленности (IRIS). Сегодня компания Мохэ вкладывает свой опыт в области сетевого оборудования в железнодорожную отрасль благодаря членству в комиссиях IEC по вопросам железнодорожного транспорта. Операторы на железных дорогах мира открыли для себя новые эксплуатационные возможности благодаря уникальным технологиям компании Мохэ, сохраняющим время и деньги своих клиентов. Благодаря проектированию с учетом длительного среднего времени безотказной работы, обладая всеми компонентами сетевого оборудования и создавая долгосрочные партнерские отношения, компания Мохэ помогает специалистам по интеграции железнодорожного оборудования в разработке рациональных решений с низким уровнем эксплуатационных затрат для обеспечения комфорта пассажиров и эффективности работы железнодорожной инфраструктуры.

Целевые области применения

- Обслуживание, ориентированное на требования пассажиров (например, сеть Wi-Fi в вагонах, системы информирования пассажиров)
- Камеры видеонаблюдения на железных дорогах
- Радиосистема контроля движения поездов (CBTC)
- Путьевые системы сбора данных
- Мониторинг состояния стрелок и железнодорожных переездов

Ведущие технологии

- Turbo Ring и Turbo Chain: передовые решения в области резервирования сети Ethernet
- Turbo Roaming: быстрая и надежная беспроводная связь с поездом
- ACC: интеллектуальная беспроводная связь между вагонами
- FLI: гибкая интеллектуальная промышленная технология автоматической конфигурации с привязкой к местоположению



Серия ToughNet/EDS
Промышленные Ethernet-коммутаторы
▶ Стр. 1-4



Серия AWK-RCC/RTG
Промышленная беспроводная связь Точки доступа/Мосты/Клиенты
▶ Стр. 8-2



Серия NPort 5000AI-M12
Сервер устройств последовательной передачи данных RS-232/422/485
▶ Стр. 10-18



Серия TC-6000/V2000
Промышленные встроенные компьютеры
▶ Стр. 21-4/21-11



Серия VPort
Промышленные IP-видеокамеры
▶ Стр. 18-10



Серия ioPAC
Промышленные контроллеры RTU
▶ Стр. 15-2



Серия ioLogik E1500
Устройства удаленного ввода/вывода
▶ Стр. 16-40



IRIS Certification

См. www.moxa.com/rail



Подключитесь к интеллектуальной сети уже сегодня

Комплексные решения по сетевому оборудованию и компьютеризации в области энергетики

Успешная реализация проектов в области энергетики по всему миру

Создайте собственные надежные и долговечные сети, став партнером компании Мохэ. Компания Мохэ является коллективным членом Международной конференции по большим энергетическим системам (CIGRE) и разработчиком успешных решений для более чем 300 сетей электропередачи и подстанций электропередачи, а также компьютеризации по всему миру. Сегодня компания Мохэ является лидером в области оборудования для мониторинга производства солнечной энергии в Северной Америке, реализовав множество различных проектов в области инфраструктуры измерений по всему миру. Вы можете полностью доверять нашему более чем 25-летнему опыту разработки проверенных решений в следующих отраслях промышленности.

Целевые области применения

- Солнечная энергия
- Ветроэнергетика
- Электропередача и электроснабжение подстанций в соответствии с IEC 61850
- Инфраструктура измерений

Ведущие технологии

- Первый в отрасли коммутатор IEC 61850 с моделированием данных MMS: управление по SNMP/MMS с интегрированными решениями сетевого мониторинга для электроподстанций SCADA.
- Первое в отрасли интегрированное устройство для резервирования PRP/HSR с нулевым временем восстановления.
- Turbo Chain: технология резервирования с самовосстановлением сетей обеспечивает непрерывную работу ветроэнергетического оборудования.
- Запатентованная компьютерная платформа для теплоотвода с широкими допусками на температуру.
- MXcloud: облачные технологии для мониторинга производства солнечной энергии.



См. www.moxa.com/SmartGrid



Серия PT-7528
28-портовые управляемые Ethernet-коммутаторы в соответствии с IEEE 1613 Класс 2, IEC 61850
▶ Стр. 2-39



Серия DA-820
Компьютеры для монтажа в 19" стойку: x86, i7 в соответствии с IEC 61850-3
▶ Стр. 20-4



Серия NPort S8000
COMBO-коммутаторы/серверы устройств последовательной передачи данных
▶ Стр. 10-14



Серия UC-8100
Компьютеры RISC для мониторинга энергопотребления
▶ Стр. 20-30



Серия DCU-8620-T
Модули накопления данных
▶ Доступно по запросу



Проверенные решения для самых жестких условий работы в нефтегазовой отрасли

Интеграция сетей, систем мониторинга и компьютеризации

Ваш надежный партнер в области автоматизации оборудования нефте- и газодобычи

Для обеспечения круглосуточного ежедневного процесса нефтедобычи и мониторинга систем контроля нефте- и газодобычи в реальном времени компания Мохэ предлагает вам весь диапазон промышленных сетей, оборудования мониторинга и компьютеризации, спроектированного для работы в жестких условиях отрасли. Промышленная продукция компании Мохэ имеет сертификацию Класса I, Раздел 2, АTEX Зона 2 и IECEx, а также прошла строгие проектные и производственные испытания для обеспечения надежности и безопасности сетевого оборудования.

Целевые области применения

- Системы контроля бурения в открытом море
- Мониторинг наземного бурения
- Мониторинг работы нефтеперекачивающих станций и трубопроводов
- Эксплуатация нефте- и газоперерабатывающих станций

Ведущие технологии

- Turbo Ring и Turbo Chain: не имеющие аналогов решения по резервированию сетей с временем восстановления 20 мс.
- Dual-Radio и Turbo Roaming: нулевая потеря пакетов и переключение к беспроводной сети в течение нескольких миллисекунд.
- Соответствие стандартам ISA99/IEC 62443 по промышленной безопасности: многоуровневый подход к информационной безопасности благодаря инновационному инструменту PacketGuard™ для углубленной проверки пакетов TCP Modbus.
- Запатентованные решения по обогреву оборудования: защищенная компьютерная платформа обеспечивает уверенный запуск и эксплуатацию в условиях экстремально холодного климата.
- Утилита MXview, функция QuickLink, сервер Active OPC: эффективный сетевой менеджмент благодаря использованию интеллектуальной визуализации, автоматизированной конфигурации и полной интеграции с системами SCADA.



См. www.moxa.com/Solutions/Oil_and_gas



-  **Серия EDS/IKS/ICS**
Ethernet-коммутаторы Edge-to-Core
▶ Стр. 1-8
-  **Серия EDR**
Роутеры VPN/брандмауэр
▶ Стр. 5-2
-  **Серия AWK**
Беспроводная связь Точки доступа/Мосты/Клиенты в соответствии с EEE 802.11a/b/g/n
▶ Стр. 6-6
-  **Серия MGate и NPort**
Промышленные шлюзы и консольные серверы
▶ Стр. 4-5; 10-44
-  **Серия ioLogik E1200**
Устройства удаленного ввода/вывода в сети Ethernet
▶ Стр. 16-29
-  **Серия VPort**
Сетевые видеокамеры с разрешением HD
▶ Стр. 18-9
-  **Серия EXPC-1319**
Панельные компьютеры без использования вентиляторов
▶ Стр. 23-2



Воплотите в жизнь вашу мечту о море

Поднимите паруса благодаря надежным решениям компании Мохэ для корабельного оборудования

Успешная реализация комплексных решений для корабельного оборудования по всему миру

Компания Мохэ предлагает специалистам по корабельному оборудованию промышленные морские компьютеры, панельные ПК, дисплеи и Ethernet-коммутаторы, в которых применяются ведущие технологии и надежные конструкции, идеальные для использования в доках, на мостиках, открытых палубах или на постах управления.

Решения компании Мохэ для морского применения прошли строгие испытания и соответствуют базовым промышленным стандартам, что гарантирует соответствие международным стандартам на корабельное оборудование, включая DNV, ABS, GL, LR, IEC 60945, IEC 61174 и IACS, делая решения компании Мохэ лучшим выбором для данной отрасли.

Целевые области применения

- Электронная система отображения графических данных и информации (ECDIS)
- Радиолокационные системы
- Оборудование на ходовом мостике
- Обнаружение разливов нефти (OSD)

Ведущие технологии

- Передовая технология калибровки цветов ECDIS: более надежная цветопередача для обеспечения более длительного срока службы.
- Интеллектуальная конструкция системы обнаружения разливов нефти: система "Off-Screen-Display" позволяет пользователям с легкостью управлять монитором в условиях низкой освещенности.
- Высочайшие вычислительные возможности компьютеров без использования вентиляторов с увеличенной надежностью и низкими затратами на обслуживание.



См. www.moxa.com/marine



-  **Серия MPC-2240**
Корабельные панельные компьютеры
▶ Стр. 22-23
-  **MD-119/124**
Корабельные дисплеи
▶ Стр. 22-20
-  **Серия MC-7000**
Корабельные компьютеры ECDIS
▶ Стр. 22-4
-  **Серия MGate 5101-PBM-MN**
Шлюзы TCP PROFIBUS – Modbus
▶ Стр. 4-18
-  **Серия ioLogik E1200H**
Устройства удаленного ввода/вывода в сети Ethernet
▶ Стр. 16-35
-  **Серия EDS-408A**
Управляемые Ethernet-коммутаторы
▶ Стр. 1-46



Увеличьте потенциал оборудования вашего завода

Благодаря надежности, простоте интеграции и технической поддержке по всему миру

Ваш надежный партнер в области автоматизации заводского оборудования

Чтобы помочь изготовителям получить все преимущества от интеграции сетей и технологий автоматизации, компания Мокса посвятила себя рынку автоматизации заводского оборудования в течение последних 26 лет. Компания Мокса предлагает вам передовые решения в области промышленной связи, включая проводную и беспроводную инфраструктуру, промышленную компьютеризацию, удаленный мониторинг и видеонаблюдение.

Целевые области применения

- Системы SCADA
- Сети систем управления
- Беспроводная инфраструктура и связь между оборудованием
- Упаковочное оборудование
- Информационная безопасность
- Промышленное видеонаблюдение
- Погрузка/разгрузка материалов

Основные преимущества

Надежность

- Технологии резервирования системы связи с временем восстановления < 20 мс.
- Уникальная система терморегуляции, обеспечивающая работу компьютеров без использования вентиляторов в широком диапазоне температур (от -40 до 75 °С).
- Постоянное улучшение общего контроля качества.
- Соответствие требованиям стандарта по управлению качеством ISO 9001.

Простота интеграции

- Удобное программное обеспечение для управления сетями и устройствами.
- Решения для последовательной передачи данных, сети Ethernet, устройств ввода/вывода и беспроводной связи, интегрированные в единую сеть, отличающуюся удобством управления.

Техническая поддержка по всему миру

- Доступ к продукции и техническая поддержка более чем в 70 странах мира.
- Сервисное обслуживание с учетом индивидуальных требований.



Серия VPort

Промышленные IP- видеокамеры
▶ Стр. 18-9



Серия EDS

Промышленные Ethernet-коммутаторы
▶ Стр. 1-4



MGate MB3170/3270

Промышленные Ethernet-шлюзы
▶ Стр. 4-10



Серия NPort

Консольные серверы Serial-to-Ethernet
▶ Стр. 10-4



Серия ioLogik E1200

Устройства удаленного ввода/вывода
▶ Стр. 16-29



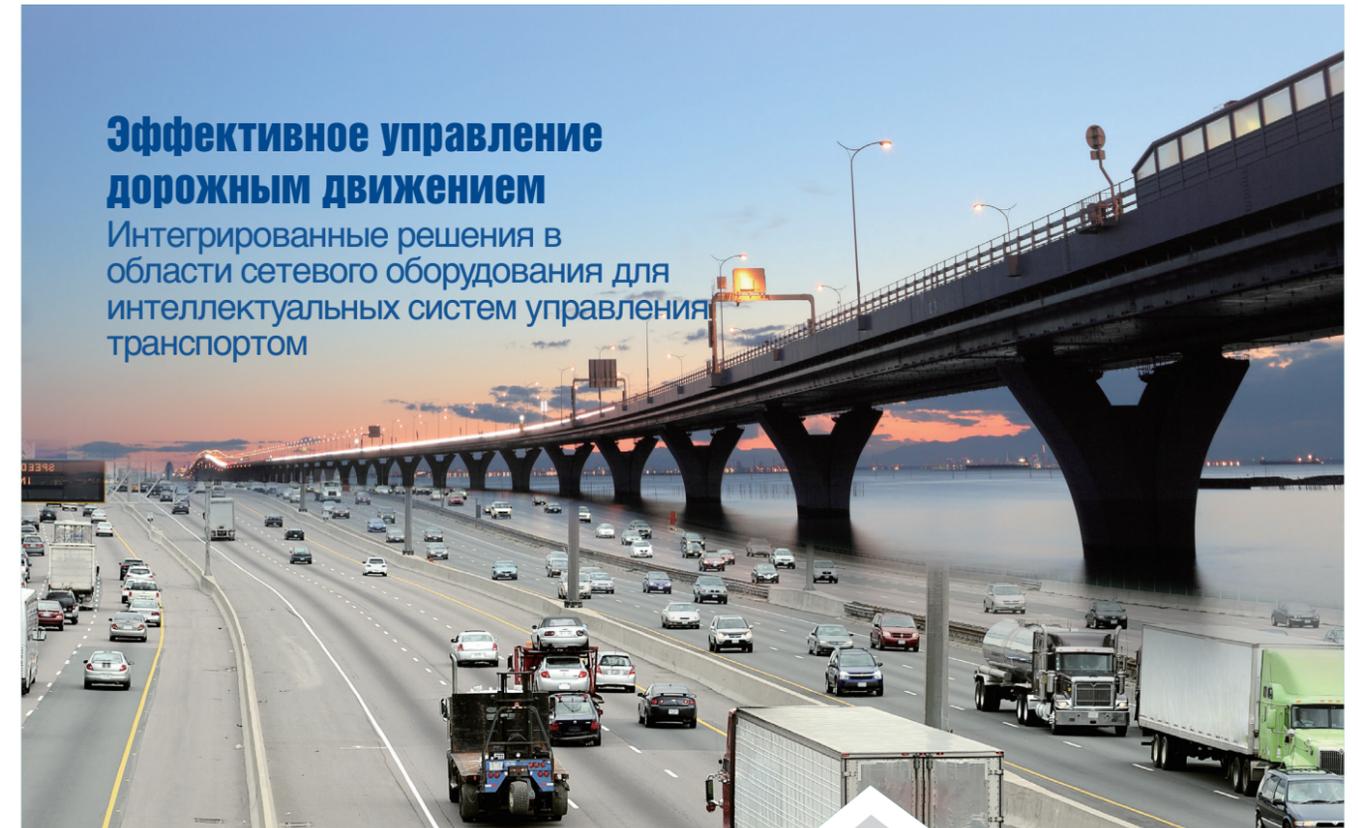
Серия EDR-810

Промышленные многопортовые роутеры 8+2G
▶ Стр. 5-6



Серия AWK-3121

Промышленная беспроводная связь Точки доступа/Мосты/Клиенты
▶ Стр. 6-20



Эффективное управление дорожным движением

Интегрированные решения в области сетевого оборудования для интеллектуальных систем управления транспортом

Оптимизированная надежная сеть для Интеллектуальных систем управления транспортом

Интеллектуальные системы управления транспортом предназначены для оптимизации использования дорожного хозяйства с целью безопасной, надежной и эффективной транспортировки. Обладая 25-летним опытом в области промышленных сетей, компания Мокса предлагает вам надежные сетевые решения, отвечающие требованиям стандартов ITS (NEMA TS2 и eMark) и способные эффективно работать в жестких условиях эксплуатации.

Целевые области применения

- Передовые системы управления перевозками
- Туннели
- Автобусы (E-Bus)
- Электронное взимание платежей за проезд

Ведущие технологии

Надежность

- Turbo Ring и Turbo Chain – самовосстановление сети (< 20 мс при 250 коммутаторах).
- Turbo Roaming и Dual Radio – резервирование для беспроводного оборудования.

Эффективность и гибкость

- Высокоэффективные решения для промышленных сетей Ethernet от ядра до конечных устройств.
- Решения для комплексной надежной автоматизации, отвечающей всем необходимым требованиям.

Долговечность

- Соответствие промышленным стандартам (NEMA TS2, eMark).
- Решения для промышленных сетей Ethernet и сетевого видеонаблюдения.



См. www.moxa.com/ITS



Серия ICS

Промышленные Ethernet-коммутаторы 10GbE
▶ Стр. 1-12



Серия AWK

Устройства беспроводной связи 802.11n/HSPA
▶ Стр. 6-6



Серия EDS-P510A-8PoE

Коммутаторы 8+2G-port Gigabit PoE+
▶ Стр. 1-62



Серия VPort

Промышленные сетевые видеокамеры с разрешением HD
▶ Стр. 18-9



Серия IEX-402

Управляемые удлинители линии Ethernet
▶ Стр. 3-24



Серия NPort IA5000A

2-портовые промышленные серверы последовательных интерфейсов
▶ Стр. 10-44



MXstudio

Программное обеспечение для управления сетью
▶ Стр. 5-9

Устанавливаемые в стойку коммутаторы Ethernet

Управляемые коммутаторы для монтажа в стойку



	ICS-G7852A	ICS-G7850A	ICS-G7848A	ICS-G7752A	ICS-G7750A	ICS-G7748A	ICS-G7828A	ICS-G7826A
Поддерживаемые модули								
Модули Gigabit Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Модули Fast Ethernet	–	–	–	–	–	–	–	–
Модули SFP+ 10 Gigabit Ethernet	✓	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
SFP Модули Gigabit Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SFP Модули Fast Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Кол-во портов								
Макс. кол-во портов	52	50	48	52	50	48	28	26
Порты 10 Gigabit Ethernet	4	2	–	4	2	–	4	2
Порты Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с	до 48	24	24					
Порты Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	–	–	–	–	–	–	–	–
Поддерживаемые источники питания								
24 В постоянного тока	–	–	–	–	–	–	–	–
24 В переменного тока	–	–	–	–	–	–	–	–
48 В постоянного тока	–	–	–	–	–	–	–	–
12/24/48 В постоянного тока	–	–	–	–	–	–	–	–
85-264 В переменного тока	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88-300 В переменного тока или 85-264 В постоянного тока, изолированные	–	–	–	–	–	–	–	–
Варианты монтажа								
Монтаж на DIN-рейку	–	–	–	–	–	–	–	–
Монтаж в панель	–	–	–	–	–	–	–	–
Монтаж в стойку	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддерживаемые рабочие температуры								
от -10 до +60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
от -40 до +75°C	–	–	–	–	–	–	–	–
Варианты резервирования								
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 20 мс)	–	–	–	–	–	–	–	–
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 20 мс)	–	–	–	–	–	–	–	–
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 50 мс)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 50 мс)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматический резервный конфигурактор (ABC-01)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сетевое управление и администрирование								
Поддержка Layer 3	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сеть VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Блокировка портов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол IPv6	–	–	–	–	–	–	–	–
Сигнал предупреждения реле	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	–	–	–	–	–	–	–	–
DNV/GL	–	–	–	–	–	–	–	–
ABS/LR/NK	–	–	–	–	–	–	–	–
NEMA TS2	–	–	–	–	–	–	–	–
EN 50121-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Промышленные коммутаторы Ethernet - устанавливаемые в стойку коммутаторы Ethernet

Устанавливаемые в стойку коммутаторы Ethernet

Управляемые коммутаторы для монтажа в стойку



	ICS-G7528A	ICS-G7526A	IKS-G6824A	IKS-G6524A	IKS-G728A	IKS-G726A
Поддерживаемые модули						
Модули Gigabit Ethernet	–	–	–	–	–	–
Модули Fast Ethernet	–	–	–	–	✓	✓
Модули SFP+ 10 Gigabit Ethernet	✓	✓	–	–	–	–
SFP Модули Gigabit Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SFP Модули Fast Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Кол-во портов						
Макс. кол-во портов	28	26	24	24	28	26
Порты 10 Gigabit Ethernet	4	2	–	–	–	–
Порты Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с	24	24	24	24	4	2
Порты Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	–	–	–	–	до 24	до 24
Поддерживаемые источники питания						
24 В постоянного тока	–	–	–	–	✓	✓
24 В переменного тока	–	–	–	–	–	–
48 В постоянного тока	–	–	–	–	✓	✓
12/24/48 В постоянного тока	–	–	–	–	–	–
85-264 В переменного тока	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88-300 В переменного тока или 85-264 В постоянного тока, изолированные	–	–	–	–	–	–
Варианты монтажа						
Монтаж на DIN-рейку	–	–	–	–	–	–
Монтаж в панель	–	–	–	–	–	–
Монтаж в стойку	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддерживаемые рабочие температуры						
от -10 до +60°C	✓	✓	✓	✓	–	–
от -40 до +75°C	–	–	✓	✓	✓	✓
Варианты резервирования						
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 20 мс)	–	–	–	–	✓	✓
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 20 мс)	–	–	–	–	✓	✓
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 50 мс)	✓	✓	✓	✓	–	–
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 50 мс)	✓	✓	✓	✓	–	–
Протокол STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматический резервный конфигурактор (ABC-01)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сетевое управление и администрирование						
Поддержка Layer 3	–	–	✓	–	–	–
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сеть VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Блокировка портов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол IPv6	–	–	–	–	✓	✓
Сигнал предупреждения реле	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты						
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	–	–	–	–	–	–
DNV/GL	–	–	–	–	–	–
ABS/LR/NK	–	–	–	–	–	–
NEMA TS2	–	–	–	–	–	–
EN 50121-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Промышленные коммутаторы Ethernet - устанавливаемые в стойку коммутаторы Ethernet

Устанавливаемые на DIN-рейку коммутаторы Ethernet

Устанавливаемые на DIN-рейку коммутаторы Ethernet

Управляемые монтируемые на DIN-рейку коммутаторы



	EDS-828	EDS-728	EDS-619	EDS-616	EDS-611	EDS-608	EDS-G516E	EDS-G512E	EDS-G508E
Поддерживаемые модули									
Модули Gigabit Ethernet	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
Модули Fast Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
SFP Модули Gigabit Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
SFP Модули Fast Ethernet	–	–	✓	–	✓	–	✓	✓	–
Кол-во портов									
Макс. кол-во портов	28	28	19	16	11	8	16	12	8
Порты Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с	до 4	до 4	3	–	3	–	16	12	8
Порты Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	до 24	до 24	до 16	до 16	до 8	до 8	–	–	–
Поддерживаемые источники питания									
3.3 VDC	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24 В постоянного тока	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
12/24/48 В постоянного тока	✓	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–
12/24/48/-48 VDC	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
Варианты монтажа									
Монтаж на DIN-рейку	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Монтаж в панель	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом						
Монтаж в стойку	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом						
Поддерживаемые рабочие температуры									
от 0 до 60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
от -10 до +60°C	–	–	–	–	–	–	–	–	–
от -40 до +75°C	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
Варианты резервирования									
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 20 мс)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 20 мс)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 50 мс)	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 50 мс)	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
Протокол STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматический резервный конфигурактор (ABC-01)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Автоматический резервный конфигурактор (ABC-02)	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
Сетевое управление и администрирование									
Поддержка Layer 3	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROFINET	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Протокол IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP Snooping/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1Q Сеть VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сеть VLAN на базе порта	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ACL	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Блокировка портов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол IPv6	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сигнал предупреждения реле	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты									
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
UL/cUL, класс I, кат. 2	–	–	✓	✓	✓	✓	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения
ATEX, зона 2	–	–	✓	✓	✓	✓	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения
DNV/GL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
ABS/LR/NK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
NEMA TS2	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 50121-4	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 1613	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓

Управляемые монтируемые на DIN-рейку коммутаторы



	EDS-G509	EDS-518A	EDS-510E	EDS-516A	EDS-508A	EDS-505A	EDS-408A	EDS-405A
Поддерживаемые модули								
Модули Gigabit Ethernet	–	–	–	–	–	–	–	–
Модули Fast Ethernet	–	–	–	–	–	–	–	–
SFP Модули Gigabit Ethernet	✓	✓	–	–	–	–	–	–
SFP Модули Fast Ethernet	✓	–	✓	–	–	–	–	–
Кол-во портов								
Макс. кол-во портов	9	18	10	16	8	5	8	5
Порты Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с	9	2	3	–	–	–	–	–
Порты Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	–	16	7	16	8	5	8	5
Поддерживаемые источники питания								
3.3 VDC	–	–	–	–	–	–	–	–
24 В постоянного тока	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
12/24/48 В постоянного тока	✓	–	–	–	–	–	–	–
12/24/48/-48 VDC	–	–	✓	–	–	–	–	–
Варианты монтажа								
Монтаж на DIN-рейку	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Монтаж в панель	с доп. комплектом	с доп. комплектом						
Монтаж в стойку	с доп. комплектом	с доп. комплектом						
Поддерживаемые рабочие температуры								
от 0 до 60°C	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
от -10 до +60°C	–	–	–	–	–	–	–	–
от -40 до +75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Варианты резервирования								
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 20 мс)	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 20 мс)	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 50 мс)	✓	–	–	–	–	–	–	–
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 50 мс)	✓	–	–	–	–	–	–	–
Протокол STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Автоматический резервный конфигурактор (ABC-01)	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматический резервный конфигурактор (ABC-02)	–	–	✓	–	–	–	–	–
Сетевое управление и администрирование								
Поддержка Layer 3	–	–	–	–	–	–	–	–
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROFINET	–	–	–	–	–	–	Только оптоволоконные коммутаторы серии EDS-408A-PN	Только оптоволоконные коммутаторы серии EDS-405A-PN
Протокол IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Протокол SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP Snooping/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1Q Сеть VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сеть VLAN на базе порта	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Блокировка портов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол IPv6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Сигнал предупреждения реле	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL, класс I, кат. 2	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
ATEX, зона 2	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
DNV/GL	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
ABS/LR/NK	✓	–	–	–	–	–	Только оптоволоконные коммутаторы серии EDS-408A 3	–
NEMA TS2	–	–	✓	–	–	–	✓	✓
EN 50121-4	–	–	✓	–	–	–	✓	✓
IEEE 1613	–	–	✓	–	–	–	–	–

Промышленные коммутаторы Ethernet -> Устанавливаемые на DIN-рейку коммутаторы Ethernet

Промышленные коммутаторы Ethernet -> Устанавливаемые на DIN-рейку коммутаторы Ethernet

Устанавливаемые на DIN-рейку коммутаторы Ethernet

Неуправляемые монтируемые на DIN-рейку коммутаторы



	EDS-G308	EDS-G205	EDS-316	EDS-309	EDS-308	EDS-305	EDS-210A	EDS-208A	EDS-205A	EDS-208	EDS-205
Поддерживаемые модули											
SFP Модули Gigabit Ethernet	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
SFP Модули Fast Ethernet	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Кол-во портов											
Макс. кол-во портов	8	5	16	9	8	5	10	8	5	8	5
Порты Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с	8	5	-	-	-	-	до 2	-	-	-	-
Порты Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	-	-	16	9	8	5	до 9	8	5	8	5
Поддерживаемые источники питания											
24 В постоянного тока	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓
24 В переменного тока	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
12/24/48 В постоянного тока	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
Варианты монтажа											
Монтаж на DIN-рейку	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Монтаж в панель	с доп. комплектом	-	-								
Монтаж в стойку	с доп. комплектом										
Поддерживаемые рабочие температуры											
от 0 до 60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
от -10 до +60°C	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
от -40 до +75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Стандарты и сертификаты											
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL, класс I, кат. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
ATEX, зона 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
DNV/GL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
ABS/LR/NK	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
NEMA TS2	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
EN 50121-4	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-

Коммутаторы с функцией питания по Ethernet (PoE)

Управляемые монтируемые на DIN-рейку коммутаторы с функцией питания по Ethernet (PoE)

Неуправляемые монтируемые на DIN-рейку коммутаторы с функцией питания по Ethernet (PoE)

Управляемые монтируемые в стойку коммутаторы с функцией питания по Ethernet (PoE)



	IKS-6728A-8PoE	EDS-P510A-8PoE	EDS-P510	EDS-P506A-4PoE	EDS-G205A-4PoE	EDS-P206A-4PoE	EDS-P308
Поддерживаемые модули							
Модули Gigabit Ethernet	-	-	-	-	-	-	-
Модули Fast Ethernet	✓	-	-	-	-	-	-
SFP Модули Gigabit Ethernet	✓	✓	✓	-	✓	-	-
SFP Модули Fast Ethernet	✓	✓	✓	-	-	-	-
Кол-во портов							
Макс. кол-во портов	28	10	10	6	5	6	8
Порты Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с	до 4	2	3	-	1	-	-
PoE, Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps	-	-	-	-	4 (PoE+)	-	-
Порты Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	до 24	-	3	2	-	2	4
PoE, Порты Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	до 24 (PoE+)	8 (PoE+)	4	4 (PoE+)	-	4 (PoE+)	4
Поддерживаемые источники питания							
24 В постоянного тока	-	-	-	✓	✓	✓	-
48 В постоянного тока	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12/24/48 В постоянного тока	-	-	-	-	-	-	-
85-264 В переменного тока	✓	-	-	-	-	-	-
Варианты монтажа							
Монтаж на DIN-рейку	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Монтаж в панель	-	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом
Монтаж в стойку	✓	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом
Поддерживаемые рабочие температуры							
от 0 до 60°C	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
от -10 до +60°C	-	✓	-	-	-	-	-
от -40 до +75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Варианты резервирования							
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 20 мс)	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 20 мс)	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Протокол STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
MSTP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Автоматический резервный конфигуризатор (ABC-01)	-	✓	✓	✓	-	-	-
Автоматический резервный конфигуризатор (ABC-02)	✓	-	-	-	-	-	-
Сетевое управление и администрирование							
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Протокол Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Ethernet/IP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Протокол IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Протокол SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Протокол LLDP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Протокол DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IGMP Snooping/GMRP	✓	✓	✓	✓	-	-	-
QoS	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Сеть VLAN	✓	✓	✓	✓	-	-	-
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Блокировка портов	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Протокол IPv6	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Сигнал предупреждения реле	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Стандарты и сертификаты							
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	-	-	-	-	-	-
UL 508	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL, класс I, кат. 2	-	В процессе получения	-	-	-	-	-
ATEX, зона 2	-	-	-	-	-	-	-
DNV/GL	-	✓	-	-	-	-	✓
ABS/LR/NK	-	-	✓	-	-	-	✓
NEMA TS2	В процессе получения	✓	-	-	-	-	-
EN 50121-4	-	✓	-	✓	✓	-	-

Промышленные коммутаторы Ethernet -> Устанавливаемые на DIN-рейку коммутаторы Ethernet

Промышленные коммутаторы Ethernet -> Коммутаторы с функцией питания по Ethernet (PoE)

Коммутаторы Ethernet EN 50155

	Управляемые коммутаторы Layer 3							Управляемые коммутаторы Layer 2			Неуправляемые коммутаторы Ethernet	
	Коммутаторы Gigabit и Fast Ethernet	Коммутаторы PoE	Коммутаторы Gigabit Ethernet	Серия Gigabit Ethernet и PoE	Коммутаторы Fast Ethernet	Коммутаторы PoE	Коммутаторы Gigabit и Fast Ethernet	Коммутаторы с оптическими портами Gigabit и PoE	Коммутаторы Fast Ethernet	Коммутаторы PoE	Коммутаторы PoE	
Серия TN-5510/5518	Серия TN-5524-8PoE	Серия TN-5510A/5518A	Серия TN-5510A/5518A-8PoE	Серия TN-5508A/5516A	Серия TN-5508A/5516A-8PoE	Серия TN-5510A-2GLSX-ODC	Серия TN-5510A-8PoE-2GLSX-ODC	Серия TN-5308	Серия TN-5305	Серия TN-5308-4PoE/8PoE		
Кол-во портов	16/18	24	10/18	10/18	8/16	8/16	8	8	8	5	8	
Макс. кол-во портов	16/18	24	10/18	10/18	8/16	8/16	8	8	8	5	8	
Порты Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с	2 (TN-5818)	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	
Оптические порты Gigabit Ethernet, 1000 Мбит/с	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	
Порты Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	16	24 (8 PoE)	8/16	8 (8 PoE) / 16 (8 PoE)	8/16	8 (8 PoE) / 16 (8 PoE)	8	8 (8 PoE)	8	5	8 (4 PoE) / 8 (8 PoE)	
Поддерживаемые источники питания												
от 24 до 110 В постоянного тока	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
12/24/36/48 В постоянного тока	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	
72/96/110 В постоянного тока	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80-300 В постоянного тока,	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
85-264 В переменного тока	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24 В постоянного тока	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
48 В постоянного тока	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24 В переменного тока	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Варианты монтажа												
Монтаж на DIN-рейку	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	с доп. комплектом	
Монтаж в панель	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Поддерживаемые рабочие температуры												
от -25 до 60°C	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
от -40 до 75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Варианты резервирования												
Технология Turbo Ring (Время восстановления < 20 мс)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Технология Turbo Chain (Время восстановления < 20 мс)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Turbo Ring v2 с поддержкой Dynamic Ring Coupling	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Протокол STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Обходное реле	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	
Сетевое управление и администрирование												
Протокол IPv6	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Протокол DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Протокол LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Протокол Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Блокировка портов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Протокол SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Сигнал предупреждения реле	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	
Стандарты и сертификаты												
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
UL 508	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения	В процессе получения	
Применение на ж/д: EN 50155, EN 50121-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В процессе получения	✓	

Отраслевые коммутаторы Ethernet - Коммутаторы Ethernet EN 50155

Коммутаторы Ethernet IEC 61850-3

	Управляемые коммутаторы Ethernet							
	PT-7728-PTP	PT-7828	PT-7728	PT-7528	PT-7710	PT-G7509	PT-508/510	PT-G503-PHR-PTP
Кол-во портов								
Макс. кол-во портов	28	28	28	28	10	9	8/10	3
Макс. кол-во портов PTP для оборудования	14	—	—	—	—	—	—	3
Порты Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с	До 4	До 4	До 4	До 4	До 2	9	—	3
Порты Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	До 28	До 28	До 28	До 28	До 10	9	8/10	3
Поддерживаемые источники питания								
24 В постоянного тока, изолированный	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	—
48 В постоянного тока, изолированный	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	—
12/24/48 В постоянного тока	—	—	—	—	✓	—	—	—
24/48 В постоянного тока, изолированный	—	—	—	✓	—	—	—	✓
88-300 В постоянного тока or 85-264 В переменного тока, изолированный	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Варианты монтажа								
Монтаж в стойку	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Монтаж в панель	—	—	—	—	✓	—	с доп. комплектом	с доп. комплектом
Монтаж на DIN-рейку	—	—	—	—	—	—	✓	✓
Поддерживаемые рабочие температуры								
от -40 до 85°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Варианты резервирования								
Технология PRP/HSR (Время восстановления ~0мс)	—	—	—	—	—	—	—	✓
Технология Turbo Ring/Turbo Chain (Время восстановления < 20 мс)	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Технология Turbo Ring/Turbo Chain (Время восстановления < 50 мс)	—	—	—	—	—	✓	—	—
Протокол STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Автоматический резервный конфигуриатор (ABC-01)	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—
Автоматический резервный конфигуриатор (ABC-02)	—	—	—	✓	—	—	—	✓
Консольный порт Ethernet	—	—	—	—	—	—	—	✓
Сетевое управление и администрирование								
Поддержка Layer 3	—	✓	—	—	—	—	—	—
Протокол IPv6	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—
Протокол DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
NTP/SNTP	Ожидается	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Протокол IEEE 1588 PTP V2, на программном уровне	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Протокол IEEE 1588 PTP V2, на аппаратном уровне	✓	—	—	—	—	—	—	✓
Протокол LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол Modbus TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Протокол EtherNet/IP	Ожидается	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Протокол IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Блокировка портов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Протоколы TACACS+/RADIUS	Ожидается	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Технология Port Mirror	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	по консольному порту Ethernet
Протокол SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сеть VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Сигнал предупреждения реле	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Стандарты и сертификаты								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
UL 508	—	—	—	—	—	—	—	—
IEC 61850-3 (Для электрических подстанций)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В процессе получения
IEEE 1613 (Для электрических подстанций)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	В процессе получения
50121-4 (Для расположения вдоль путей)	—	✓	✓	✓	✓	—	—	В процессе получения
EN 50155 (Применение на ж/д)	—	✓	✓	—	✓	—	—	—
NEMA TS2 (Для систем регулирования движения)	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—

Отраслевые коммутаторы Ethernet - Коммутаторы Ethernet IEC 61850-3

Монтируемые на шасси медиаконвертеры



	TRC-190-AC TRC-190-DC-48	TRC-2190-AC TRC-2190-DC-48 TRC-2190-DC-220	CSM-200-1213 CSM-200-1214	CSM-400-1213 CSM-400-1214	CSM-200-1218 CSM-400-1218
Оптический интерфейс			SC или ST		SC
Оптический разъем	–	–	–	–	–
Требования к кабелям	–	–	Многомодовый: 50/125, 62,5/125 или 100/140 мкм	–	Одномодовый: 8,3/125, 8,7/125, 9/125 или 10/125 мкм
Дальность передачи	–	–	5 км	–	40 км
Длина волны	–	–	1300 нм	–	1310 нм
Мощность передачи	–	–	от -10 до -20 дБмВт	–	от 0 до -5 дБмВт
Чувствительность приема	–	–	-32 дБмВт	–	-34 дБмВт
Двухточечная передача	–	–	Двухточечная передача: Полудуплексная или полнодуплексная	–	Двухточечная передача: Полудуплексная или полнодуплексная
Интерфейс Fast Ethernet					
Разъем	–	–	RJ45	–	–
Скорость	–	–	10/100BaseT(X)	–	–
Физические характеристики					
Корпус	SECC (1.2 мм)	–	–	–	–
Размеры (мм)	440 x 260 x 77 мм	–	86.8 x 136.5 x 21 мм	–	–
Вес	5.2 кг с одним установленным модулем питания	–	CSM-200-1213: 115 г CSM-200-1214: 125 г	–	125 г
Количество слотов	19 слотов на лицевой стороне для съемных модулей, 2 слота на задней стороне для модулей питания	–	–	–	–
Предельные условия окружающей среды					
Рабочая температура	от 0 до 60°C	–	–	–	–
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности	–	–	–	–
Температура хранения	от -20 до 75°C	–	–	–	–
Требования по питанию					
Входное напряжение	Модель с питанием переменным током: Универсальное, 100 - 240 В переменного тока (47 - 63 Гц) Модель с питанием постоянным током: 36 - 72 В постоянного тока	–	12 В постоянного тока	–	–
Энергопотребление	3,2 А при 36 В постоянного тока (макс. выход)	–	180 мА при 12 В постоянного тока	–	–
Стандарты и сертификаты					
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1	–	–	–	–
EMC	CE, FCC	–	–	–	–
EMI	EN 55022 класс A, FCC Часть 15, Раздел В, класс А	–	–	–	–
EMS	EN61000-4-2 (ESD) Уровень 4, EN61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN61000-4-4 (EFT) Уровень 3, EN61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN61000-4-8 (PFMF) Уровень 3, EN61000-4-11 (DIPS)	–	EN61000-4-2 (ESD) Уровень 4, EN61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN61000-4-4 (EFT) Уровень 3, EN61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN61000-4-8 (PFMF) Уровень 3, EN61000-4-11 (DIPS)	–	–
Свободное падение	–	–	IEC 60068-2-32	–	–
Надежность					
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)	–	–	–	–

Медиаконвертеры Ethernet и удлинители линии > Монтируемые на шасси медиаконвертеры

Медиаконвертеры Ethernet в оптоволокно



	Серия PTC-101 (LV модели)	Серия PTC-101 (HV модели)	Серия IMC-P101	Серия IMC-101G	Серия IMC-101	Серия IMC-21A	Серия IMC-21
Стандарты IEEE							
IEEE 802.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.3u	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.3ab	–	–	–	–	–	–	–
IEEE 802.3z	–	–	–	✓	–	–	–
IEEE 802.3x	✓	✓	✓	–	–	✓	✓
IEEE 802.3af	–	–	✓	–	–	–	–
Интерфейс							
Порты RJ45	10/100BaseT(X)	–	–	10/100/1000BaseT(X)	10/100BaseT(X)	–	–
Порт M12	–	–	–	–	–	–	–
Тип оптоволоконной линии	Многомодовое волокно/одномодовое волокно	–	–	Многомодовое волокно/одномодовое волокно	Многомодовое волокно	–	–
Порты оптоволоконного интерфейса	100BaseFX (разъемы SC, ST или LC)	–	100BaseFX (разъемы SC или ST)	Опциональные 1000BaseSX/LSX/LX/LH/LHX/ZX/EZX (разъем LC)	100BaseFX (разъемы SC или ST)	100BaseFX (разъемы SC или ST)	–
LED-индикаторы	ПИТАНИЕ 1, ПИТАНИЕ 2, оптоволоконная линия связи/активная, 10/100М (порт TP)	ПИТАНИЕ, оптоволоконная линия связи/активная, 10/100М (порт TP)	ПИТАНИЕ1, ПИТАНИЕ2, оптоволоконная линия связи/активная, индикатор PSE, 10/100М (порт TP)	ПИТАНИЕ1, ПИТАНИЕ2, ОШИБКА, 10/100М (порт TP), 100М (порт TP и оптоволоконного интерфейса)	ПИТАНИЕ1, ПИТАНИЕ2, ОШИБКА, 10/100М (порт TP), 100М (порт оптоволоконного интерфейса), FDX/COL (порт оптоволоконного интерфейса)	Питание, 10/100М (порт TP), 100М (порт оптоволоконного интерфейса), FDX/COL (порт оптоволоконного интерфейса)	–
Микропереключатели DIP	Автосогласование, принуд. скорость по витой паре, принуд. дуплексный режим витой пары, ретрансляция ошибки связи, режим работы	–	Автосогласование, принуд. скорость по витой паре, принуд. дуплексный режим витой пары, ретрансляция ошибки связи, режим работы, PSE, P.R.R. (удаленный сброс PD)	Сигнал неисправности порта, ретрансляция ошибки, аналог./принуд. выход оптоволоконного интерфейса	Выбор полудуплексного/полнодуплексного режима оптоволоконного порта	10/100М порта PT, полудуплексный/полнодуплексный режим принуд./автоматический режим, полудуплексный/полнодуплексный режимы оптоволоконного разъема, ретрансляция ошибки связи (LFP)	–
Контакт аварийных сигналов	Выход реле: 1 А при 24 В постоянного тока	–	–	–	–	–	–
Дальность многомодовой передачи							
1000BaseSX	–	–	–	См. лист данных по серии SFP-1G	–	–	–
1000BaseLX	–	–	–	См. лист данных по серии SFP-1G	–	–	–
Дальность одномодовой передачи							
1000BaseLX	–	–	–	См. лист данных по серии SFP-1G	–	–	–
1000BaseLHX	–	–	–	См. лист данных по серии SFP-1G	–	–	–
1000BaseZX	–	–	–	См. лист данных по серии SFP-1G	–	–	–
Физические характеристики							
Корпус	Металлический (IP30)	–	–	–	–	–	Пластмассовый (IP30)
Размеры (мм)	66.65 x 135.1 x 101.4	66.65 x 135.1 x 101.4	51.65 x 144.45 x 110.2	53.6 x 135 x 105	53.6 x 135 x 105	30 x125 x 79	25 x 109 x 97
Вес	690 г	690 г	525 г	630 г	630 г	170 г	125 г
Установка	Монтаж на DIN-рейку, монтаж на стене (с дополнительным комплектом)	–	–	–	–	Монтаж на DIN-рейку	–
Предельные условия окружающей среды							
Рабочая температура	от -40 до 85°C	–	–	от 0 до 60°C для стандартных моделей, от -40 до 75°C для моделей с широким диапазоном температур	–	от -10 до 60°C	–
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности	–	–	–	–	–	–
Температура хранения	от -40 до 85°C	–	–	–	–	от -40 до 75°C	от -40 до 70°C
Требования по питанию							
Входное напряжение	от 20 до 72 В постоянного тока	от 85 до 264 В переменного тока от 88 до 300 В постоянного тока	48 В постоянного тока (от 46 до 57 В постоянного тока), с резервированием входов	от 12 до 45 В постоянного тока с резервированием входов	–	от 12 до 48 В постоянного тока	–
Входной ток	170 мА при 20 В постоянного тока	73 мА при 85 В переменного тока 47 мА при 88 В постоянного тока	430 мА при 48 В постоянного тока	110 мА при 24 В постоянного тока	160 мА при 24 В постоянного тока	265 мА при 12 В постоянного тока, 135 мА при 24 В постоянного тока, 75 мА при 48 В постоянного тока	150 мА при 24 В постоянного тока
Соединение	Съемный блок выводов	–	–	–	–	–	–
Защита от тока перегрузки	1.6 А	1.6 А	1.6 А	2.5 А	1.1 А	1.1 А	1.1 А
Защита от обратной полярности	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
PoE	–	–	PSE, обеспечивает до 15,4 Вт для PD	–	–	–	–
Стандарты и сертификаты							
Безопасность	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 508	UL 508	UL 508, UL 60950-1	UL 60950-1	UL 508
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN 55022) Класс А	–	–	FCC Часть 15, CISPR (EN 55022) Класс А	–	–	–
EMS	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 4, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 3, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 4, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 5, EN 61000-4-11	IEC 61000-4-2 (ESD) Уровень 4, IEC 61000-4-3 (RS) Уровень 3, IEC 61000-4-4 (EFT) Уровень 3, IEC 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 4, IEC 61000-4-6 (CS) Уровень 3, IEC 61000-4-8 (PFMF) Уровень 1, IEC 61000-4-11	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 2, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 2, EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 2, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 2, EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 2, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 2, EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 2, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 2, EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 2, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 1
Опасная зона	–	–	–	UL/cUL класс I, категория 2, группы A, B, C и D, ATEX класс I, зона 2, ExnCIIC	–	–	–
Питание	IEC 61850-3, IEEE 1613	IEC 61850-3, IEEE 1613	–	–	–	–	–
Ж/д	EN 50155, EN 50121-4	EN 50155, EN 50121-4	–	–	–	–	–
Свободное падение	IEC 60068-2-32	–	–	–	–	–	–
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27	–	–	–	–	–	–
Вибрация	IEC 60068-2-6	–	–	–	–	–	–
Морские объекты	–	–	–	–	–	DNV, GL	–
Среднее время безотказной работы	1,211,613 ч	1,211,613 ч	435,210 ч	500,540 ч	401,000 ч	33,000 ч	353,000 ч
Надежность							
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)	–	–	–	–	–	–

Медиаконвертеры Ethernet и удлинители линии > Медиаконвертеры Ethernet в оптоволокно

Управляемые DSL Ethernet-удлинители



	IEX-402-SHDSL	IEX-402-VDSL2
Количество портов		
Fast Ethernet, 10/100 Мбит/с	1	1
Порт DSL	1	1
Источник питания		
12/24/48 В постоянного тока	✓	✓
Варианты монтажа		
Монтаж на DIN-рейку	✓	✓
Монтаж в панель	с дополнительным набором	с дополнительным набором
Монтаж в стойку	с дополнительным набором	с дополнительным набором
Поддерживаемые рабочие температуры		
от -10 до 60°C	✓	✓
от -40 до 75°C	✓	✓
Автоматический резервный конфигурактор (ABC-01)	✓	✓
Сетевое управление и администрирование		
Modbus/TCP	✓	✓
SNMP v1/v2/v3	✓	✓
Протокол LLDP	✓	✓
IPv6	✓	✓
Максимально поддерживаемые скорость/дальность передачи по паре медных проводов		
100 Мбит/с, 3 км	–	✓
15.3 Мбит/с, 8 км	✓	–
Стандарты и сертификаты		
CE/FCC	✓	✓
UL 508	✓	✓
NEMA TS2	–	✓
EN 50121-4	✓	✓

Медиаконвертеры Ethernet и удлинители линии > Управляемые DSL Ethernet удлинители

Промышленные Ethernet-шлюзы



	MGate MB3180	MGate MB3280	MGate MB3480	MGate MB3170 (-IEX) MGate MB3170-T (-IEX) MGate MB3170I (-IEX) MGate MB3170I-T (-IEX)	MGate MB3270 (-IEX) MGate MB3270-T (-IEX) MGate MB3270I (-IEX) MGate MB3270I-T (-IEX)	MGate EIP3170 (-IEX) MGate EIP3170-T (-IEX) MGate EIP3170I (-IEX) MGate EIP3170I-T (-IEX)	MGate EIP3270 (-IEX) MGate EIP3270-T (-IEX) MGate EIP3270I (-IEX) MGate EIP3270I-T (-IEX)
Интерфейс Ethernet							
Протокол	Modbus TCP					CIP (PCCS) no Ethernet/IP	
Количество портов	1			2 (1 IP, Ethernet каскадирование)		2 (2 IPs)	
Скорость	10/100 Мбит/с, Auto MDI/MDIX						
Разъем	RJ45						
Магнитная изоляция	1.5 кВ (встроенная)						
Последовательный интерфейс							
Протокол	Modbus RTU/ASCII Slave/Master					DF1 Full-duplex	
Количество портов	1	2	4	1	2	1	2
Стандарты последовательной передачи данных	RS-232/422/485					RS-232/422	
Разъемы	DB9-M			RS-232: DB9-M RS-422/485: Блок выводов	DB9-M	RS-232: DB9-M RS-422: Блок выводов	DB9-M
Защита от электростатических разрядов	15 кВ						
Управление направлением передачи данных по RS-485	ADDC®						
Параметры последовательной связи	Биты данных: 7, 8 Стоповые биты: 1, 2					Биты данных: 8 Стоповые биты: 1, 2	
Контрольное число	Не используется, четное, нечетное, ноль, единица						
Управление потоком	RTS/CTS, DTR/DSR (только RS-232)						
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 Кбит/с					от 1200 бит/с до 921.6 Кбит/с	
Изоляция	–			2 кВ (встроенная, только для моделей -I)		–	
ПО							
Утилиты	MGate Manager для Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008/7/8 (x86/x64), Windows Server 2008 R2/2012 (x64)						
Интеллектуальная маршрутизация	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изменение направления последовательной передачи	–	–	–	–	✓	–	✓
ProCOM	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Управление по приоритетам	–	–	–	✓	✓	–	–
MXview	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протокол SNMP	v1 (только чтение)						
Физические характеристики							
Корпус	Металлический (IP30)			Пластмассовый			
Размеры	22 x 52 x 80 мм	22 x 77 x 111 мм	35.5 x 102.7 x 157.2 мм	29 x 89.2 x 118.5 мм			
Пределные условия окружающей среды							
Рабочая температура	от 0 до 55°C			от 0 до 60°C или от -40 до 75°C (только для моделей -T)			
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности						
Температура хранения	от -20 до 70°C						
Атмосферное давление	до 2000 м (795 гПа), увеличение допустимой высоты по запросу						
Требования по питанию							
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока						
Разъем питания	тип разъема «джек»		тип разъема «джек» и блок выводов		блок выводов		
Стандарты и сертификаты							
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1			UL 508, EN 60950-1			
Опасная зона	–			UL/cUL класс 1, категория 2, группы A/B/C/D, ATEX зона 2 Ex пА IIC T3 Gc, IECEx (только для моделей -IEX)			
EMC	CE, FCC						
EMI	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А						
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 2, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 2, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 1, EN 61000-4-11			EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 4, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 1, EN 61000-4-11		–	
Морские объекты	–			–		DNV	
Ударная нагрузка	–			–		IEC 60068-2-27	
Свободное падение	–			–		IEC 60068-2-32	
Вибрация	–			–		IEC 60068-2-6	
Надежность							
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)						

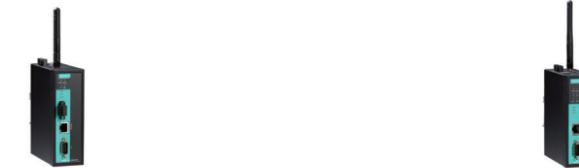
Медиаконвертеры Ethernet и удлинители линии > Промышленные Ethernet-шлюзы

Промышленные Ethernet-шлюзы



	MGate 4101-MB-PBS MGate 4101-MB-PBS-T MGate 4101I-MB-PBS MGate 4101I-MB-PBS-T	MGate 5101-PBM-MN MGate 5101-PBM-MN-T	MGate 5102-PBM-PN MGate 5102-PBM-PN-T	MGate 5105-MB-EIP MGate 5105-MB-EIP-T
Интерфейс Ethernet				
Протокол	–	Modbus TCP	PROFINET RT	EtherNet/IP, Modbus TCP
Количество портов	–	1	2 (1 IP, Ethernet каскадирование)	–
Разъемы	–	RJ45	–	–
Магнитная изоляция	–	1.5 кВ (встроенная)	–	–
Скорость	–	10/100 Мбит/с, Auto MDI/MDIX	–	–
PROFIBUS Интерфейс				
Протокол	PROFIBUS DP-V0 Slave	PROFIBUS DP-V1 Master	–	–
Количество портов	1	–	–	–
Скорость передачи	от 9600 бит/с до 12 Мбит/с	–	–	–
Разъем	DB9-F	–	–	–
Изоляция	2 кВ (встроенная)	–	–	–
Modbus Интерфейс				
Количество портов	1	–	–	1
Стандарты последовательной передачи данных	RS-232/422/485, Устанавливаются программно	–	–	RS-232/422/485, Устанавливаются программно
Разъемы	DB9-M	–	–	DB9-M
Защита от электростатических разрядов	15 кВ	–	–	–
Управление направлением передачи данных по RS-485	ADDC®	–	–	ADDC®
Параметры последовательной связи	Биты данных: 7, 8 Стоповые биты: 1, 2	–	–	Биты данных: 5, 6, 7, 8 Стоповые биты: 1, 1.5, 2
Контрольное число	Не используется, четное, нечетное, нуль, единица	–	–	Не используется, четное, нечетное, нуль, единица
Управление потоком	RTS/CTS, DTR/DSR (RS-232 только)	–	–	RTS/CTS, RTS Toggle
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с	–	–	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с
Изоляция	2 кВ (встроенная, только для моделей -1)	–	–	2 кВ (встроенная)
ПО				
Утилиты	MGate Manager для Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008/7/8 (x86/x64), Windows Server 2008 R2/2012 (x64)			
QuickLink	✓	–	–	–
Разбиение на страницы	✓	–	–	–
AutoScan	–	✓	✓	–
MXview	–	✓	✓	✓
SNMP	–	v1, v2, v3, Private MIB	–	–
Физические характеристики				
Корпус	Металлический (IP30)			
Размеры	36 x 105 x 140 мм			
Разъем для карты памяти	1 слот для карты microSD (SDHC) (с поддержкой до 32 Гб)			
Предельные условия окружающей среды				
Рабочая температура	от 0 до 60°C или от -40 до 75°C (только для моделей -T)			
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности			
Температура хранения	от -40 до 85°C			
Атмосферное давление	до 2000 м (795 гПа), увеличение допустимой высоты по запросу			
Требования по питанию				
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока			
Питание Разъем	Блок выводов			
Стандарты и сертификаты				
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1		UL 508, EN 60950-1	
Опасная зона	UL/cUL Класс 1 Division 2 Groups A/B/C/D (Ожидается), ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T3 Gc (Ожидается), IECEx (Ожидается)		UL/cUL Класс 1 Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T3 Gc, IECEx (Ожидается)	
EMC	CE, FCC			
EMI	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А			
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 3, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 1	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 3, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 1	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 4, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 4, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 3	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 4, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 4, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 3
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27			
Свободное падение	IEC 60068-2-32			
Вибрация	IEC 60068-2-6			
Надежность				
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)			

Промышленные беспроводные Ethernet-шлюзы



	MGate 5106-DHMB-GSM MGate 5106-DHMB-GSM-T	MGate 5207-DHMB-HSPA MGate 5207-DHMB-HSPA-T
Интерфейс Ethernet		
Протокол	Modbus TCP, DNP3 IP	–
Количество портов	1	2 (1 IP, Ethernet каскадирование)
Разъемы	RJ45	–
Магнитная изоляция	1.5 кВ (встроенная)	–
Скорость	10/100 Мбит/с, Auto MDI/MDIX	–
Последовательный интерфейс		
Протокол	Modbus RTU/ASCII, DNP3 Serial	–
Количество портов	1	2
Стандарты последовательной передачи данных	RS-232/422/485, устанавливаются программно	–
Скорость передачи	от 50 до 921.6 кбит/с	–
Управление потоком	RTS/CTS, RTS Toggle	–
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8 Стоповые биты: 1, 1.5, 2	–
Контрольное число	Не используется, четное, нечетное, нуль, единица	–
Разъем	DB9-M	–
Беспроводная сеть		
Количество SIM-карт	1	2
Количество антенн	1	2
Диапазон частот	GSM/GPRS: 850/900/1800/1900 МГц	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц, UMTS/HSPA: 850/900/1700/1900/2100 МГц, AWS: 1700/2100 МГц
Поколение	2.5 G	3.75 G
Класс GPRS	GPRS: 10	GSM: 4 (850/900), 1 (1800/1900) EDGE: E2, WCDMA: 3
Интерфейс ввода/вывода		
Цифровые входы	1 канал	2 канала
Цифровые выходы	1 канал	2 канала
Тип разъемов	4-контактная клеммная колодка	6-контактная клеммная колодка
Сухой контакт	Логический 0: замкнуто на GND Логическая 1: открыто	–
Мокрый контакт (COM в DI)	Логический 0: +10~30 В постоянного тока Логическая 1: 0~+3 В постоянного тока	–
Дискретный выход (тип -приемник)	Ток: макс. 200 мА на канал Напряжение: макс. 30 В постоянного тока	–
ПО		
Утилиты	MGate Manager для Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008/7/8 (x86/x64), Windows Server 2008 R2/2012 (x64)	
Сетевые протоколы	UDP/TCP, SNMP, ICMP, DDNS, DHCP, PPP, DNS, HTTP/HTTPS, Telnet, SSH, SNMP, ARP	
VPN	IPSec, PPTP, L2TP, Перенаправление портов, IP Filter	
MXview	✓	
SNMP	v1, v2, v3, Private MIB	
Физические характеристики		
Корпус	Металлический (IP30)	
Размеры	45.8 x 134.8 x 105 мм	
Разъем для карты памяти	1 слот для карты microSD (SDHC) (с поддержкой до 32 Гб)	
Предельные условия окружающей среды		
Рабочая температура	от 0 до 60°C или от -40 до 75°C (только для моделей -T)	
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности	
Температура хранения	от -40 до 85°C	
Атмосферное давление	до 2000 м (795 гПа), увеличение допустимой высоты по запросу	
Требования по питанию		
Входное напряжение	от 9 до 60 В постоянного тока	
Питание Разъем	3-контактная клеммная колодка	
Стандарты и сертификаты		
Безопасность	UL 508, EN 60950-1	
EMC	CE, FCC	
EMI	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А	
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 3, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 3	
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27	
Свободное падение	IEC 60068-2-32	
Вибрация	IEC 60068-2-6	
Радиочастоты	FCC Часть 22H, FCC Часть 24E, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 301511	FCC Часть 22H, FCC Часть 24E, EN 301489-1, EN 301489-24, EN 301908-1
Надежность		
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)	

Медиаконвертеры Ethernet и удлинитель линии > Промышленные Ethernet-шлюзы

Медиаконвертеры Ethernet и удлинитель линии > Промышленные беспроводные Ethernet-шлюзы

Промышленные беспроводные решения IEEE 802.11



	Беспроводная точка доступа/мост/клиент с двумя приемопередатчиками			
	AWK-6232	AWK-5232	AWK-6222	AWK-5222
WLAN				
Стандарты IEEE 802.11	a/b/g/n		a/b/g	
Кол-во приемопередатчиков	2	2	2	2
Интерфейсы				
Кол-во разъемов для антенн	4	4	4	4
Антенна тип разъема	N-типа (гнездо)	RP-SMA	N-типа (гнездо)	RP-SMA
Общее кол-во портов LAN	2	2	2	2
Тип порта LAN	M12	RJ45	RJ45	RJ45
Скорость порта LAN	10/100/1000BaseT(X)	10/100/1000BaseT(X)	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)
Консольный порт RS-232	1, водонепроницаемый RJ45	1, RJ45	1, водонепроницаемый RJ45	1, RJ45
Цифр. вход/выход	✓	✓	✓	✓
Тип разъема цифр. входа/выхода	8-контактный M12 (A-кодировка, вилка)	10-контактная клеммная колодка	8-контактный M12 (A-кодировка, гнездо)	10-контактная клеммная колодка
Защита корпуса				
Степень защиты	IP68	IP30	IP68	IP30
Варианты монтажа				
Монтаж на DIN-рейку	✓ (опционально)	✓	✓ (опционально)	✓
Монтаж на стене	✓ (опционально)	✓ (опционально)	✓ (опционально)	✓ (опционально)
Монтаж на опоре	✓ (опционально)	–	✓ (опционально)	–
Требования по питанию				
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока			
Разъем	5-контактный M12 (A-кодировка)	10-контактная клеммная колодка	5-контактный M12 (A-кодировка)	10-контактная клеммная колодка
Поддержка питания по Ethernet	✓ (Только PoE+)	✓ (Только PoE+)	✓	✓
Защита от обратной полярности	✓	✓	✓	✓



	Беспроводная точка доступа/мост/клиент с одним приемопередатчиком						
	AWK-4131	AWK-3131	AWK-1131A	AWK-4121	AWK-3121	AWK-1127	AWK-1121
WLAN							
Стандарты IEEE 802.11	a/b/g/n			a/b/g			
Кол-во приемопередатчиков	1	1	1	1	1	1	1
Интерфейсы							
Кол-во разъемов для антенн	2	2	2	2	2	2	2
Антенна тип разъема	N-типа (гнездо)	RP-SMA (гнездо)	RP-SMA (гнездо)	N-типа (гнездо)	RP-SMA (гнездо)	RP-SMA (гнездо)	RP-SMA (гнездо)
Общее кол-во портов LAN	1	1	1	1	1	1	1
Тип порта LAN	M12/ SFP (Combo)	RJ45/ SFP (Combo)	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Скорость порта LAN	10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP	10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP	10/100/1000BaseT(X)	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)
Консольный порт RS-232	1, водонепроницаемый RJ45	1, RJ45	1, RJ45	1, водонепроницаемый RJ45	1, RJ45	1, RJ45	1, RJ45
DB9 Последовательный порт RS-232/422/485	–	–	–	–	–	1	–
Цифр. вход/выход	✓	✓	–	✓	–	–	–
Тип разъема цифр. входа/выхода	8-контактный M12 (A-кодировка, вилка)	10-контактная клеммная колодка	–	8-контактный M12 (A-кодировка, гнездо)	10-контактная клеммная колодка	–	–
Защита корпуса							
Степень защиты	IP68	IP30	IP30	IP68	IP30	IP30	IP30
Варианты монтажа							
Монтаж на DIN-рейку	✓ (опционально)	✓	✓	✓ (опционально)	✓	✓	✓
Монтаж на стене	✓	✓ (опционально)	✓ (опционально)	✓	✓ (опционально)	✓ (опционально)	✓ (опционально)
Монтаж на опоре	✓ (опционально)	–	–	✓ (опционально)	–	–	–
Требования по питанию							
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока						
Разъем	5-контактный M12 (A-кодировка)	10-контактная клеммная колодка	4-контактная клеммная колодка	5-контактный M12 (A-кодировка)	10-контактная клеммная колодка	4-контактная клеммная колодка	4-контактная клеммная колодка
Поддержка питания по Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
Защита от обратной полярности	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Только для моделей с функцией PoE

Сотовые маршрутизаторы и IP шлюзы



	Сотовые маршрутизаторы		Сотовые IP шлюзы			
	OnCell 5004-HSPA	OnCell 5104-HSPA	OnCell G3110-HSPA	OnCell G3150-HSPA	OnCell G3110	OnCell G3150
Интерфейс сотовой связи						
Стандарты	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA		GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA		GSM/GPRS/EDGE	
Диапазон 3G	800/850/AWS/1900/2100 МГц		800/850/AWS/1900/2100 МГц		–	
Скорость передачи данных по HSPA	14.4 Мбит/с DL, 5.76 Мбит/с UL		14.4 Мбит/с DL, 5.76 Мбит/с UL		–	
Диапазон 2G	850/900/1800/1900 МГц		850/900/1800/1900 МГц		–	
Скорость передачи данных по EDGE	237 кбит/с DL, 237 кбит/с UL		237 кбит/с DL, 237 кбит/с UL		–	
Скорость передачи данных по GPRS	85.6 кбит/с DL, 85.6 кбит/с UL		85.6 кбит/с DL, 85.6 кбит/с UL		–	
Интерфейс WAN						
Количество портов	1		–			
Ethernet	10/100M (RJ45)		–			
Интерфейс LAN						
Количество портов	4		1			
Ethernet	10/100M (RJ45)		10/100M (RJ45)			
Интерфейс SIM						
Кол-во SIM-карт	2		1			
Управление SIM	3 В		3 В			
Последовательный интерфейс						
Количество портов	–		1			
Стандарты последовательной передачи данных	–		RS-232		RS-232/422/485	
Разъем	–		DB9-M		DB9-M и TB	
Оптическая изоляция	–		DB9-M		DB9-M и TB	
Оптическая изоляция	–		2,5 кВ		–	
Интерфейс ввода/вывода						
Контакт аварийных сигналов	–		1		1	
Цифровые входы	–		2		2	
ПО						
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPSec, PPP, PPPoE, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP		ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPSec, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP		ARP, AT-команды (Virtual Модем), DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPSec, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP	
Маршрутизация/Firewall	NAT, перенаправление портов, фильтрация IP адресов, статическая маршрутизация		NAT, перенаправление портов, фильтрация IP адресов			
Virtual Private Network	IPSec		IPSec			
Безопасность для послед. интерфейсов	–		Список доступных IP-адресов			
Режим работы послед. интерфейсов	–		Real COM, Reverse Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, SMSTunnel, RFC2217 Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client			
Сотовая связь	GuaranLink		GuaranLink			
Утилиты	OnCell Central Manager, OnCell Search Utility, SNMP v1/v2/v3, Web/Telnet/Последовательная консоль, SSH, Remote SMS Control, Auto IP Report					
Физические характеристики						
Корпус	Алюминий (IP30)					
Вес	505 ± 5 г		645 ± 5 г		440 ± 5 г	
Размеры	158 x 103 x 34		160 x 50 x 103		28 x 126 x 93	
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	от -30 до 55 °С		Стандартные модели: от -30 до 55 °С Модели с расш. темп. диапазоном: от -30 до 70 °С		Стандартные модели: от -30 до 55 °С Модели с расш. темп. диапазоном: от -30 до 70 °С	
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности					
Температура хранения	от -40 до 75 °С					
Требования по питанию						
Вход питания	Двойной вход питания					
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока					
Тип разъемов	2-контактный блок выводов и 1 тип разъема «джек»		10-контактная клеммная колодка		10-контактная клеммная колодка	
Стандарты и сертификаты						
Безопасность	UL 60950-1					
EMC	FCC Часть 15 Раздел В Класс А EN 55022 Класс А, EN 55024 FCC Часть 22Н, FCC Часть 24Е EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24 EN 301 511, EN 301 908					
Радиочастоты	FCC Часть 22Н, FCC Часть 24Е EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24 EN 301 511, EN 301 908		FCC Часть 22Н, FCC Часть 24Е EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24 EN 301 511, EN 301 908		FCC Часть 22Н, FCC Часть 24Е EN 301 489-1, EN 301 489-7 EN 301 511	
Мобильная сеть	–					
Надежность	–					
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)					

Сотовые компактные IP шлюзы и модемы



	Сотовые компактные IP шлюзы				Сотовые модемы	
	OnCell G3111-HSPA	OnCell G3151-HSPA	OnCell G3111 OnCell G3211	OnCell G3151 OnCell G3251	OnCell G2111	OnCell G2151
Интерфейс сотовой связи						
Стандарты	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA		GSM/GPRS		GSM/GPRS	
Диапазон 3G	800/850/AWS/1900/2100 МГц		–		–	
Скорость передачи данных по HSPA	14.4 Мбит/с DL, 5.76 Мбит/с UL		–		–	
Диапазон 2G	850/900/1800/1900 МГц		–		–	
Скорость передачи данных по EDGE	237 Кбит/с DL, 237 Кбит/с UL		–		–	
Скорость передачи данных по GPRS	85.6 Кбит/с DL, 85.6 Кбит/с UL		85.6 Кбит/с DL, 42.8 Кбит/с UL		85.6 Кбит/с DL, 42.8 Кбит/с UL	
Интерфейс WAN						
Количество портов Ethernet	–		–		–	
Интерфейс LAN						
Количество портов Ethernet	1		–		–	
Скорость порта Ethernet	10/100 Мбит/с (RJ45)		–		–	
Интерфейс SIM						
Кол-во SIM-карт	1		–		–	
Управление SIM	3 В		–		–	
Последовательный интерфейс						
Количество портов	1		1 для OnCell G3111 2 для OnCell G3211		1 для OnCell G3151 2 для OnCell G3251	
Стандарты последовательной передачи данных	RS-232		RS-232/422/485		RS-232	
Разъем	DB9-M		DB9-F и 5-контактная клеммная колодка		DB9-F и 5-контактная клеммная колодка	
Оптическая изоляция 2,5 кВ	–		–		–	
Интерфейс ввода/вывода						
Контакт аварийных сигналов	–		–		–	
Цифровые входы	–		–		–	
ПО						
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP				AT-команды	
Маршрутизация/Firewall	NAT, перенаправление портов, фильтрация IP адресов				–	
Virtual Private Network	–				–	
Безопасность для последовательных интерфейсов	Список доступных IP-адресов				–	
Режим работы последовательных интерфейсов	Real COM, Reverse Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, SMSTunnel, RFC2217				–	
Сотовая связь	GuaranLink				–	
Утилиты	OnCell Central Manager, OnCell Search Utility, SNMP v1/v2/v3, Web/Telnet/Последовательная консоль, SSH, Remote SMS Control, Auto IP Report				–	
Физические характеристики						
Корпус	Алюминий (IP30)		АБС-пластик (IP30)		АБС-пластик (IP30)	
Вес	165±5 г		185±5 г		150 ± 5 г	
Размеры	111 x 77 x 26 мм		–		27 x 123 x 79 мм	
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	от -30 до 55 °С		Стандартные модели: от 0 до 55 °С Модели с расш. темп. диапазоном: от -30 до 75 °С		от 0 до 55 °С	
Рабочая влажность	от 5 до 95 % отн. влажности		–		–	
Температура хранения	от -40 до 75 °С		–		–	
Требования по питанию						
Вход питания	Одиночный разъем питания		–		–	
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока		–		–	
Тип разъема	3-контактный Блок выводов		тип разъема «джек»		3-контактный Блок выводов	
Стандарты и сертификаты						
Безопасность	UL 60950-1		–		–	
EMC	FCC Часть 15 Раздел В Класс А, EN 55022 Класс А, EN 55024 EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		FCC Часть 15 Раздел В Класс А, EN 55022 Класс А, EN 55024		FCC Часть 15 Раздел В Класс А, EN 55024	
Радио	FCC Часть 22Н, FCC Часть 24Е EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24 EN 301 511, EN 301 908		FCC Часть 22Н, FCC Часть 24Е EN 301 489-1, EN 301 489-7 EN 301 511		FCC Часть 22Н, FCC Часть 24Е EN 301 489-1, EN 301 489-7 EN 301 511	
Мобильная сеть	–		PTCRB (только OnCell G3151)		–	
Надежность						
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)		–		–	

Промышленные беспроводные решения > Сотовые компактные IP шлюзы и модемы

Беспроводные решения для железнодорожной отрасли



	Серия для железнодорожной отрасли «Поезд-Земля»				Серия для межвагонных соединений	
	TAP-6226	AWK-3121-M12-RTG	AWK-3121-M12-HP-RTG	AWK-3121-SSC-RTG	AWK-3131-M12-RCC	AWK-5232-M12-RCC
WLAN						
Стандарты IEEE 802.11	a/b/g		–		a/b/g/n	
Кол-во приемопередатчиков	2		1		2	
Приемопередатчики высокой мощности	✓ (400мВ)		–		–	
Интерфейсы						
Кол-во разъемов для антенн	2		2		2	
Антенна тип разъема	N-типа (гнездо)		QMA (гнездо)		QMA (гнездо)	
Общее кол-во портов LAN	6		1		1	
Тип порта LAN	4, M12; 2, SFP		1, M12		1, SC Разъем	
Скорость порта LAN	10/100BaseT(X); 100BaseFX		10/100BaseT(X)		100BaseFX	
Консольный порт RS-232	1, M12		1, RJ45		1, RJ45	
Цифр. вход/выход	–		✓		✓	
Тип разъема цифр. входа/выхода	–		10-контактная клеммная колодка		10-контактная клеммная колодка	
Защита корпуса						
Степень защиты	IP68		IP30		IP30	
Варианты монтажа						
Монтаж на DIN-рейку	–		✓		✓	
Монтаж на стене	✓		✓ (опционально)		✓ (опционально)	
Требования по питанию						
Входное напряжение	110/220 В постоянного тока/В переменного тока		от 12 до 48 В постоянного тока		от 12 до 48 В постоянного тока	
Разъем	M23		10-контактная клеммная колодка		10-контактная клеммная колодка	
Поддержка питания по Ethernet (PoE)	✓		✓		✓	
Защита от обратной полярности	✓		✓		✓	



	Контроллер точек доступа	
	WAC-1001	WAC-2004
Особенности контроллера		
Поддержка методов шифрования	WPA/WAP2-Personal и Enterprise	
Turbo Roaming для сетей Layer 2	✓	
Turbo Roaming для сетей Layer 3	–	
Мобильный IP	–	
Интерфейсы		
Общее кол-во портов LAN	1	
Тип порта LAN	1, RJ45	
Скорость порта LAN	10/100BaseT(X)	
Консольный порт RS-232	1, RJ45	
Цифр. вход/выход	✓	
Тип разъема цифр. входа/выхода	10-контактная клеммная колодка	
Защита корпуса		
Степень защиты	IP30	
Варианты монтажа		
Монтаж на DIN-рейку	–	
Монтаж на стене	✓ (опционально)	
Монтаж в стойку	–	
Монтаж в стойку	Стандартная 19-дюймовая стойка	
Требования по питанию		
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока	
Разъем	10-контактная клеммная колодка	
Поддержка питания по Ethernet (PoE)	–	
Защита от обратной полярности	–	

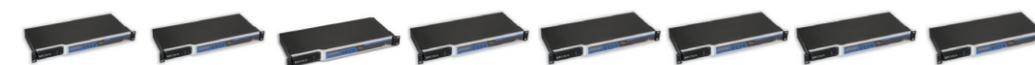
Промышленные беспроводные решения > Беспроводные решения для железнодорожной отрасли

Терминальные серверы NPort® 6000



	NPort 6150/6150-T	NPort 6250/6250-T	NPort 6250-M-SC/6250-M-SC-T	NPort 6250-S-SC/6250-S-SC-T	NPort 6450/6450-T	NPort 6610-8	NPort 6610-8-48V	NPort 6610-16	NPort 6610-16-48V
Интерфейс LAN									
Порты 10/100BaseT(X)	1 порт (8-контактный разъем RJ45)								
Магнитная изоляция	1.5 кВ								
Порты 100BaseFX	1 (многомодовый) 1 (одномодовый)								
Модули расширения									
10/100BaseT(X) (RJ45)	-	-	-	-	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта
Многомодовый оптоволоконный интерфейс (SC)	-	-	-	-	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта
Одномодовый оптоволоконный интерфейс (SC)	-	-	-	-	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта
Модем	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Последовательный интерфейс									
Порты RS-232	-	-	-	-	-	8	8	16	16
Порты RS-232/422/485	1	2	2	2	4	-	-	-	-
Разъемы	Вилка DB9	Вилка DB9	Вилка DB9	Вилка DB9	Вилка DB9	8-контактный RJ45	8-контактный RJ45	8-контактный RJ45	8-контактный RJ45
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица								
Управление потоком	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF								
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи)								
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление направлением передачи данных по RS-485	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC
Консольный порт RS-232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенные возможности									
Журнал последовательных данных	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб
Буферизация портов в режиме офлайн	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб
Слот для карт SD	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ПО									
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4/v6, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, DDNS, HTTP, SMTP, HTTPS, SSL, SSH, PPPoE, RFC2217, IPv6, IPv4, Turbo Ring, Turbo Ring 2								
Протоколы безопасности	DES, 3DES, AES, SSH, SSL								
Способы настройки	Веб-консоль, Консоль Telnet, Последовательная консоль, Windows-утилита								
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded								
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X								
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x								
Управление	SNMP MIB-II								
Маршрутизация IP	Static, RIP-I, RIP-II								
Стандартные режимы работы	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Pair Connection, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, Ethernet Modem, Printer, PPP, Disabled								
Защищенные режимы работы	Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, Secure Pair Connection, SSH, Reverse SSH								
Сеансы работы с терминалом	8 сеансов на порт								
Физические характеристики									
Корпус	Металлический								
Вес	700 г	730 г	730 г	730 г	1020 г	3460 г	3460 г	3580 г	3580 г
Размеры (мм)	67 x 100.4 x 29	77 x 111 x 29	77 x 111 x 29	77 x 111 x 29	158 x 103 x 35	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44
Предельные условия окружающей среды									
Рабочая температура	от 0 до 55°C (от -40 до 75°C для T моделей)								
Температура хранения	от -40 до 75°C								
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)								
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA								
Требования по питанию									
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 100 до 240 В переменного тока	±48 В постоянного тока	от 100 до 240 В переменного тока	±48 В постоянного тока
Энергопотребление	285 мА при 12 В 150 мА при 24 В	333 мА при 12 В 173 мА при 24 В	428 мА при 12 В 219 мА при 24 В	376 мА при 12 В 193 мА при 24 В	730 мА при 12 В 330 мА при 24 В	285 мА при 100 В 190 мА при 240 В	293 мА при 48 В	285 мА при 100 В 190 мА при 240 В	293 мА при 48 В
Стандарты и сертификаты									
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1								
EMC	CE (EN 55022 Класс А, EN 55024), FCC Часть 15 Раздел В Класс А								
Надежность									
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Среднее время безотказной работы	231,709 ч	226,128 ч	225,762 ч	225,762 ч	120,354 ч	135,891 ч	135,891 ч	102,373 ч	102,373 ч
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)								

Терминальные серверы NPort® 6000



	NPort 6610-32	NPort 6610-32-48V	NPort 6650-8/6650-8-T	NPort 6650-8-48V	NPort 6650-16/6650-16-T	NPort 6650-16-48V	NPort 6650-32	NPort 6650-32-48V
Интерфейс LAN								
Порты 10/100BaseT(X)	1 порт (8-контактный разъем RJ45)							
Магнитная изоляция	1.5 кВ							
Порты 100BaseFX	-							
Модули расширения								
10/100BaseT(X) (RJ45)	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта
Многомодовый оптоволоконный интерфейс (SC)	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта
Одномодовый оптоволоконный интерфейс (SC)	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта	1 или 2 порта
Модем	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Последовательный интерфейс								
Порты RS-232	32	32	-	-	-	-	-	-
Порты RS-232/422/485	-	-	8	8	16	16	32	32
Разъемы	8-контактный RJ45							
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица							
Управление потоком	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF							
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи)							
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление направлением передачи данных по RS-485	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC	ADDC
Консольный порт RS-232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенные возможности								
Журнал последовательных данных	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб
Буферизация портов в режиме офлайн	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб	64 Кб
Слот для карт SD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ПО								
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4/v6, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, DDNS, HTTP, SMTP, HTTPS, SSL, SSH, PPPoE, RFC2217, IPv6, IPv4, Turbo Ring, Turbo Ring 2							
Протоколы безопасности	DES, 3DES, AES, SSH, SSL							
Способы настройки	Веб-консоль, Консоль Telnet, Последовательная консоль, Windows-утилита							
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded							
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X							
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x							
Управление	SNMP MIB-II							
Маршрутизация IP	Static, RIP-I, RIP-II							
Стандартные режимы работы	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Pair Connection, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, Ethernet Modem, Printer, PPP, Disabled							
Защищенные режимы работы	Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, Secure Pair Connection, SSH, Reverse SSH							
Сеансы работы с терминалом	8 сеансов на порт							
Физические характеристики								
Корпус	Металлический							
Вес	3600 г	3600 г	3460 г	3460 г	3580 г	3580 г	3600 г	3600 г
Размеры (мм)	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44
Предельные условия окружающей среды								
Рабочая температура	от 0 до 55°C							
Температура хранения	от -40 до 75°C							
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)							
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA							
Требования по питанию								
Входное напряжение	от 100 до 240 В переменного тока	±48 В постоянного тока	от 100 до 240 В переменного тока	±48 В постоянного тока	от 100 до 240 В переменного тока	±48 В постоянного тока	от 100 до 240 В переменного тока	±48 В постоянного тока
Энергопотребление	285 мА при 100 В 190 мА при 240 В	293 мА при 48 В	285 мА при 100 В 190 мА при 240 В	293 мА при 48 В	285 мА при 100 В 190 мА при 240 В	293 мА при 48 В	285 мА при 100 В 190 мА при 240 В	293 мА при 48 В
Стандарты и сертификаты								
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1							
EMC	CE (EN 55022 Класс А, EN 55024), FCC Часть 15 Раздел В Класс А							
Надежность								
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Среднее время безотказной работы	68,707 ч	68,707 ч	135,370 ч	135,370 ч	101,783 ч	101,783 ч	68,177 ч	68,177 ч
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)							

Терминальные серверы > Терминальные серверы NPort® 6000

Терминальные серверы > Терминальные серверы NPort® 6000

Терминальные серверы CN2600



	CN2610-8-2AC	CN2610-16-2AC	CN2650-8	CN2650-16
Интерфейс LAN				
Порты 10/100BaseT(X)	2 порта (2 IP, 8-контактные разъемы RJ45)			
Магнитная изоляция	1.5 кВ			
Последовательный интерфейс				
Порты RS-232	8	16	–	–
Порты RS-232/422/485	–	–	8	16
Разъемы	8-контактный RJ45			
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стопные биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица			
Управление потоком	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF			
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с			
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓
Изоляция 2 кВ	–	–	–	–
Управление направлением передачи данных по RS-485	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
Консольный порт RS-232	✓	✓	✓	✓
Расширенные возможности				
Журнал последовательных данных	128K			
Буферизация портов в режиме офлайн	128K			
ПО				
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE, DDNS			
Протоколы безопасности	RADIUS, HTTPS, SSH, PAP, CHAP			
Способы настройки	Веб-консоль, Консоль Telnet, Последовательная консоль, Windows-утилита			
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded			
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X			
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x			
Управление	SNMP MIB-II			
Маршрутизация IP	Static, RIP-I, RIP-II			
Стандартные режимы работы	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, PPP, DRDAS, Redundant COM, Disabled			
Сеансы работы с терминалом	8 сеансов на порт			
Физические характеристики				
Корпус	Металлический			
Вес	3760 г	3980 г	3740 г	3790 г
Размеры (мм)	440 x 198 x 45.5			
Предельные условия окружающей среды				
Рабочая температура	от 0 до 55°C			
Температура хранения	от -40 до 75°C			
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)			
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA			
Требования по питанию				
Два входа питания для резервирования	✓	✓	–	–
Входное напряжение	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63			
Энергопотребление	235 мА при 100 В переменного тока, 145 мА при 240 В			
Стандарты и сертификаты				
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1			
EMC	CE (EN 55022 Класс А, EN 55024), FCC Часть 15 Раздел В Класс А			
Надежность				
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓
Среднее время безотказной работы	99,302 ч			
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)			

Терминальные серверы CN2600



	CN2650-8-2AC CN2650-8-2AC-T	CN2650-16-2AC CN2650-16-2AC-T	CN2650I-8	CN2650I-16	CN2650I-8-2AC	CN2650I-16-2AC
Интерфейс LAN						
Порты 10/100BaseT(X)	2 порта (2 IP, 8-контактные разъемы RJ45)					
Магнитная изоляция	1.5 кВ					
Последовательный интерфейс						
Порты RS-232	–	–	–	–	–	–
Порты RS-232/422/485	8	16	8	16	8	16
Разъемы	8-контактный RJ45	8-контактный RJ45	Вилка DB9	Вилка DB9	Вилка DB9	Вилка DB9
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стопные биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица					
Управление потоком	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF					
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с					
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изоляция 2 кВ	–	–	✓	✓	✓	✓
Управление направлением передачи данных по RS-485	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
Консольный порт RS-232	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенные возможности						
Журнал последовательных данных	128 KB					
Буферизация портов в режиме офлайн	128 KB					
ПО						
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE, DDNS					
Протоколы безопасности	RADIUS, HTTPS, SSH, PAP, CHAP					
Способы настройки	Веб-консоль, Консоль Telnet, Последовательная консоль, Windows-утилита					
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded					
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X					
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x					
Управление	SNMP MIB-II					
Маршрутизация IP	Static, RIP-I, RIP-II					
Стандартные режимы работы	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, PPP, DRDAS, Redundant COM, Disabled					
Сеансы работы с терминалом	8 сеансов на порт					
Физические характеристики						
Корпус	Металлический					
Вес	3900 г	3980 г	3666 г	3776 г	3932 г	4022 г
Размеры (мм)	440 x 198 x 45.5					
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 55°C				
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	–	–	–
Температура хранения	от -20 до 70°C					
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)					
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA					
Требования по питанию						
Два входа питания для резервирования	✓	✓	–	–	✓	✓
Входное напряжение	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 В					
Энергопотребление	235 мА при 100 В переменного тока, 145 мА при 240 В переменного тока					
Стандарты и сертификаты						
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1					
EMC	CE (EN 55022 Класс А, EN 55024), FCC Часть 15 Раздел В Класс А					
Надежность						
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Среднее время безотказной работы	99,302 ч					
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)					

Терминальные серверы > Терминальные серверы CN2600

Терминальные серверы > Терминальные серверы CN2600

Комбинированный коммутатор / Сервер последовательных интерфейсов



NPort S8000: Технические характеристики коммутатора Ethernet	
Интерфейс Ethernet	
Стандарты	IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100BaseT(X) и 100Base FX IEEE 802.3x для управления потоком IEEE 802.1D для протокола STP IEEE 802.1w для Rapid STP IEEE 802.1Q для VLAN Tagging IEEE 802.1p для Class of Service IEEE 802.1X для Authentication IEEE 802.3ad для Port Trunk с LACP
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, ARP, Telnet, DNS, HTTP, SMTP, SNMP, IGMPv1/v2 device, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 82, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON
MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Управление потоком	IEEE 802.3x Управление потоком, интерфейс контроля обратного потока
Свойства коммутатора	
Очереди по приоритету	4
Макс. кол-во доступных виртуальных лок. сетей (VLAN)	64
Диапазон идентификации VLAN	VID от 1 до 4094
Группы IGMP	256
Интерфейс коммутатора	
Оптоволоконный интерфейс	Многомодовый или одномодовый
Порты RJ45	скорость автосогласования 10/100BaseT(X), полудуплексный, полудуплексный режимы и автоматическое подключение MDI/MDI-X
Микропереключатели DIP	Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve
Контакт аварийных сигналов	2 релейных выхода с допустимой нагрузкой по току 1А при 24 В постоянного тока
NPort S8000: Технические характеристики сервера устройств	
Последовательный интерфейс	
Количество портов	4
Стандарты последовательной передачи данных	RS-232/422/485
Разъемы	Вилка DB9
Защита линии последовательной передачи	защита от электростатических разрядов 15 кВ для всех сигналов изоляция 2 кВ
Управление направлением передачи данных по RS-485	ADDC® (автоматическое управление направлением передачи данных)
Подтягивающий/стигивающий резистор для RS-485	1 кОм, 150 кОм
Терминальное сопротивление	55 Ом, 120 Ом
Консольный порт	Выделенный консольный порт RS-232 (8-контактный RJ45)
Параметры последовательной связи	
Биты данных	5, 6, 7, 8
Стоповые биты	1, 1.5, 2
Контрольное число	Не используется, четное, нечетное, ноль, единица
Управление потоком	RTS/CTS и XON/XOFF
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с
Сигналы последовательных портов	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Данные+, Данные-, GND
ПО	
Способы настройки	Веб-консоль, Консоль Telnet, Последовательная консоль, Windows-утилита
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x
Режимы работы	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217
Управление	SNMP MIB-II
Маршрутизация IP	Static, RIP-I, RIP-II
Надежность	
Инструменты сигнализации	Встроенная звуковая сигнализация и часы реального времени
Устройство автоматической перезагрузки	Встроенный сторожевой таймер

NPort S8000: Общие технические характеристики		
Характеристики портов		
Последовательные порты	4 порта RS-232/422/485	
Порты коммутатора Ethernet	3 медных порта RJ45, 2 многомодовых оптоволоконных порта	
Консольные порты	1 (8-контактный разъем RJ45)	
LED-индикаторы	ПИТАНИЕ1, ПИТАНИЕ2, LED-индикатор Ready, Master, COUPLER, LINK4, LINK5	
Физические характеристики		
Корпус	Металлический	
Вес	995 г	
Размеры	73.1 x 134 x 105 мм	
Предельные условия окружающей среды		
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 60°C
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C
Рабочая влажность		от 5 до 95% (без конденсации)
Температура хранения		от -40 до 75°C
Допустимая высота над уровнем моря		До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA
Требования по питанию		
Входное напряжение		от 12 до 48 В постоянного тока
Энергопотребление		935 мА при 12 В, 470 мА при 24 В
Стандарты и сертификаты		
Безопасность		UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1
EMC		CE, FCC
EMI		EN 55022 Класс А, FCC Часть 15 Раздел В Класс А
EMS		IEC 61000-4-2, уровень 4 (ESD) IEC 61000-4-4, уровень 4 (EFT) IEC 61000-4-5 для последовательного порта, уровень 1 (перенапряжение) IEC 61000-4-5 для линии питания, уровень 3 (перенапряжение) IEC 61000-4-5 для порта LAN, уровень 2 (перенапряжение)
Надежность		
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер		✓
Среднее время безотказной работы		200,951 ч
Гарантия		5 лет (см. www.moxa.com/warranty)

Серверы последовательных интерфейсов для железнодорожной отрасли



	NPort 5150AI-M12/ NPort 5150AI-M12-T/ NPort 5150AI-M12-CT	NPort 5250AI-M12/ NPort 5250AI-M12-T/ NPort 5250AI-M12-CT	NPort 5450AI-M12/ NPort 5450AI-M12-T/ NPort 5450AI-M12-CT
Интерфейс Ethernet			
Порты 10/100BaseT(X)	1	1	1
Разъем	M12	M12	M12
Последовательный интерфейс			
Порты RS-232/422/485	1	2	4
Разъем	Вилка DB9	Вилка DB9	Вилка DB9
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	Да	Да	Да
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоповые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица		
Управление потоком	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF		
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с		
ПО			
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V1/2, LLDP		
Веб-консоль	Да		
Консоль Telnet	Да		
Утилита Windows	Да		
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded		
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X		
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x		
Физические характеристики			
Корпус	Металлический, защита IP40		
Вес	686 г		
Размеры	80 x 216.6 x 52.9 мм		
Предельные условия окружающей среды			
Рабочая температура	Стандартная температура	от -25 до 55°C	
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C	
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)		
Температура хранения	от -40 до 85°C		
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA		
Требования по питанию			
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока		
Энергопотребление	310 мА при 12 В	360 мА при 12 В	440 мА при 12 В
Разъем	M12	M12	M12
Стандарты и сертификаты			
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1		
EMC	CE, FCC		
EMI	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А		
EMS	EN 55024		
Железные дороги	EN 50155, EN 50121-4		
Вибрация	IEC 60068-2-6		
Надежность			
Комфортное покрытие	Да (Только для моделей -CT)	Да (Только для моделей -CT)	Да (Только для моделей -CT)
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	Да	Да	Да
Среднее время безотказной работы	789,341 ч	639,622 ч	467,777 ч
Гарантия	5 лет	5 лет	5 лет

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Комбинированный коммутатор / Сервер последовательных интерфейсов

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Серверы последовательных интерфейсов для железнодорожной отрасли

Серверы последовательных интерфейсов



	NPort 5110A NPort 5110A-T	NPort 5130A NPort 5130A-T	NPort 5150A NPort 5150A-T	NPort 5110 NPort 5110-T	NPort 5130	NPort 5150	NPort P5150A	NPort DE-211	NPort DE-311	
Интерфейс Ethernet										
Порты 10BaseT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
Порты 10/100BaseT(X)	1	1	1	1	1	1	1	-	1	
Разъем	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	
Последовательный интерфейс										
Порты RS-232	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
Порты RS-422/485	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
Порты RS-232/422/485	-	-	1	-	-	1	1	1	1	
Разъем	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB25-F	DB9-F	
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица									
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF									
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с			от 110 бит/с до 230.4 кбит/с		от 50 бит/с до 921.6 кбит/с		от 150 бит/с до 230.4 кбит/с		от 150 бит/с до 230.4 кбит/с
ПО										
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V1/2			ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP			ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V1/2			DHCP, BOOTP, Telnet, TCP, UDP, IPv4, ICMP, ARP
Веб-консоль	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
Последовательная консоль	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	
Консоль Telnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Утилита Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded									
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X									
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x									
Физические характеристики										
Корпус	Металлический									
Вес	340 г			340 г		300 г		480 г		380 г
Размеры	52 x 80 x 22 мм			52 x 80 x 22 мм		77 x 111 x 26		67 x 100.4 x 22 мм		67 x 100.4 x 35 мм
Предельные условия окружающей среды										
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 60°C			от 0 до 55°C					
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C			от -40 до 75°C					
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)									
Температура хранения	от -40 до 75°C									
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м <i>Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA</i>									
Требования по питанию										
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока						от 12 до 30 В постоянного тока		от 9 до 30 В постоянного тока	
Энергопотребление при 12/24/48 В постоянного тока	82.5 мА / 47.3 мА / -	89.1 мА / 49.5 мА / -	92.4 мА / 52.8 мА / -	128.7 мА / 72 мА / -	200 мА / 106 мА / -	200 мА / 106 мА / -	125 мА / 40 мА / 180 мА (PoE)	180 мА / 100 мА / -	150 мА / -	
Стандарты и сертификаты										
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1									
EMC	CE, FCC									
EMI	EN 55022 Класс А, FCC Часть 15 Раздел В Класс А									
EMS	EN 55024									
Защита питания	Уровень 2 Импульс (EFT), EN 61000-4-4 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-5			-		-		-		-
Морские объекты	-			-		-		DNV EN 60601-1-2 Класс В, EN 55011		DNV
Медицинские	-			-		-		-		-
Надежность										
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓									
Среднее время безотказной работы	847,750 ч	847,750 ч	847,750 ч	134,850 ч	106,955 ч	102,344 ч	87,083 ч		87,083 ч	
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)									

Серверы последовательных интерфейсов



	NPort 5210A NPort 5210A-T	NPort 5230A NPort 5230A-T	NPort 5250A NPort 5250A-T	NPort 5210 NPort 5210-T	NPort 5230 NPort 5230-T	NPort 5232 NPort 5232-T	NPort 52321 NPort 52321-T
Интерфейс Ethernet							
Порты 10/100BaseT(X)	1	1	1	1	1	1	1
Разъем	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс							
Порты RS-232	2	-	-	2	1	-	-
Порты RS-422/485	-	2	-	-	1	2	2
Порты RS-232/422/485	-	-	2	-	-	-	-
Разъем	DB9-M	TB	DB9-M	RJ45	TB	TB	TB
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изоляция 2 кВ	-	-	-	-	-	-	✓
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица						
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF						
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с			от 110 бит/с до 230.4 кбит/с			
ПО							
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V1/2						
Веб-консоль	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Последовательная консоль	✓	-	✓	✓	✓	-	-
Консоль Telnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Утилита Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded						
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X						
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x						
Настройка на месте эксплуатации							
Миниэкран с кнопками	-	-	-	-	-	-	-
Физические характеристики							
Корпус	Металлический						
Вес	340 г			360 г		380 г	
Размеры	52 x 80 x 22 мм			67 x 100.4 x 22 мм		67 x 100.4 x 35 мм	
Предельные условия окружающей среды							
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 60°C			от 0 до 55°C		
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C					
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)						
Температура хранения	от -40 до 75°C						
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м <i>Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA</i>						
Требования по питанию							
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока						
Энергопотребление при 12/24 В постоянного тока	119 мА / 65 мА	119 мА / 65 мА	119 мА / 65 мА	325 мА / 190 мА	325 мА / 190 мА	280 мА / 150 мА	509.4 мА / 200 мА
Стандарты и сертификаты							
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1						
EMC	CE, FCC						
EMI	EN 55022 Класс А, FCC Часть 15 Раздел В Класс А						
EMS	EN 55024						
Защита питания	Уровень 2 Импульс (EFT), EN 61000-4-4 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-5			-		-	
Морские объекты	-			-		DNV EN 60601-1-2 Класс В, EN 55011	
Медицинские	-			-		-	
Надежность							
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓						
Среднее время безотказной работы	847,750 ч	847,750 ч	847,750 ч	134,850 ч	106,955 ч	102,344 ч	87,083 ч
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)						

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Серверы последовательных интерфейсов

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Серверы последовательных интерфейсов

Серверы последовательных интерфейсов



	NPort 5410	NPort 5430	NPort 5430I	NPort 5450 NPort 5450-T	NPort 5450I NPort 5450I-T
Интерфейс Ethernet					
Порты 10BaseT	–	–	–	–	–
Порты 10/100BaseT(X)	1	1	1	1	1
100BaseFX	–	–	–	–	–
Разъем	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс					
Порты RS-232	4	–	–	–	–
Порты RS-422/485	–	4	4	–	–
Порты RS-232/422/485	–	–	–	4	4
Разъем	DB9-M	TB	TB	DB9-M	DB9-M
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓
Изоляция 2 кВ	–	–	–	–	–
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица				
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF				
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с				
ПО					
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNMP, Rtelnet, ARP				
Веб-консоль	✓	✓	✓	✓	✓
Последовательная консоль	–	–	–	–	–
Консоль Telnet	✓	✓	✓	✓	✓
Утилита Windows	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded				
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X				
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x				
Настройка на месте эксплуатации					
Миниэкран с кнопками	✓	✓	✓	✓	✓
Физические характеристики					
Корпус	Металлический				
Вес	740 г	740 г	740 г	740 г	740 г
Размеры	158 x 103 x 33 мм	158 x 103 x 33 мм	158 x 103 x 33 мм	158 x 103 x 33 мм	158 x 103 x 33 мм
Предельные условия окружающей среды					
Рабочая температура	от 0 до 55°C			Стандартная температура: от 0 до 55°C Широкий диапазон: от -40 до 75°C (без LCM)	
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)			от 5 до 95% (без конденсации)	
Температура хранения	от -20 до 70°C			от -40 до 75°C	
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA				
Требования по питанию					
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока
Энергопотребление при 12/24 В постоянного тока	350 мА / 190 мА	320 мА / 175 мА	530 мА / 280 мА	350 мА / 190 мА	554 мА / 294 мА
Стандарты и сертификаты					
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1				
EMC	CE, FCC				
EMI	EN 55022 Класс А, FCC Часть 15 Раздел В Класс А				
EMS	EN 55024				
Морские объекты	DNV (только для моделей, предназначенных для стандартной темп.)				
Медицинские	EN 60601-1-2 Класс В, EN 55011 (только NPort 5410, 5450, и 5450I)				
Надежность					
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓				
Среднее время безотказной работы	206,903 ч				
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)				

Серверы последовательных интерфейсов



	NPort 5610-8	NPort 5610-8-48V	NPort 5610-16	NPort 5610-16-48V	NPort 5630-8	NPort 5630-16	NPort 5650-8 NPort 5650-8-T	NPort 5650-8-M-SC	NPort 5650-8-S-SC
Интерфейс Ethernet									
Порты 10BaseT	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Порты 10/100BaseT(X)	1	1	1	1	1	1	1	–	–
Порты 100BaseFX	–	–	–	–	–	–	–	1 (многомодовый)	1 (одномодовый)
Разъем	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	SC	SC
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	–	–
Последовательный интерфейс									
Порты RS-232	8	8	16	16	–	–	–	–	–
Порты RS-422/485	–	–	–	–	8	16	–	–	–
Порты RS-232/422/485	–	–	–	–	–	–	8	8	8
Разъем	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изоляция 2 кВ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица								
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF								
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с								
ПО									
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNMP, ARP, PPP, SLIP, Rtelnet, RFC2217								
Веб-консоль	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Последовательная консоль	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Консоль Telnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Утилита Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded								
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X								
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x								
Настройка на месте эксплуатации									
Миниэкран с кнопками	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Физические характеристики									
Корпус	Металлический								
Вес	3340 г	3160 г	3420 г	3260 г	3380 г	3400 г	3360 г	3380 г	3380 г
Размеры	440 x 45 x 198 мм								
Предельные условия окружающей среды									
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C от -40 до 75°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)								
Температура хранения	от -20 до 70°C								
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA								
Требования по питанию									
Входное напряжение	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	±48 В постоянного тока	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	±48 В постоянного тока	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц
Энергопотребление при 48 В постоянного тока	–	135 мА	–	135 мА	–	–	–	–	–
Энергопотребление при 100/240 В переменного тока	141/93 мА	–	141/93 мА	–	152/98 мА	152/98 мА	158/102 мА	174/113 мА	164/110 мА
Стандарты и сертификаты									
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1								
EMC	CE, FCC								
EMI	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А								
EMS	EN 55024								
Медицинские	EN 60601-1-2 Класс В, EN 55011								
Надежность									
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓								
Среднее время безотказной работы	97,294 ч	96,758 ч	94,928 ч	94,417 ч	118,405 ч	91,483 ч	117,584 ч	116,914 ч	116,914 ч
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)								

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Серверы последовательных интерфейсов

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Серверы последовательных интерфейсов

Серверы последовательных интерфейсов



	NPort 5650-16 NPort 5650-16-T	NPort 5650-16-M-SC	NPort 5650-16-S-SC	NPort 5610-8-DT	NPort 5610-8-DT-J	NPort 5650-8-DT	NPort 5650I-8-DT	NPort 5650-8-DT-J
Интерфейс Ethernet								
Порты 10BaseT	–	–	–	–	–	–	–	–
Порты 10/100BaseT(X)	1	–	–	2 (1 IP)	2 (1 IP)	2 (1 IP)	2 (1 IP)	2 (1 IP)
Порты 100BaseFX	–	1 (многомодовый)	1 (одномодовый)	–	–	–	–	–
Разъем	RJ45	SC	SC	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Магнитная изоляция	1.5 кВ	–	–	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс								
Порты RS-232	–	–	–	8	8	–	–	–
Порты RS-422/485	–	–	–	–	–	–	–	–
Порты RS-232/422/485	16	16	16	–	–	8	8	8
Разъем	RJ45	RJ45	RJ45	DB9-M	RJ45	DB9-M	DB9-M	RJ45
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изоляция 2 кВ	–	–	–	–	–	–	✓	–
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стопковые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица							
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF							
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с							
ПО								
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNMP, ARP, PPP, SLIP, Rtelnet, RFC2217			ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNMP, Rtelnet, ARP, RFC2217				
Веб-консоль	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Последовательная консоль	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
Консоль Telnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Утилита Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded							
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X							
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x							
Настройка на месте эксплуатации								
Миниэкран с кнопками	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Физические характеристики								
Корпус	Металлический							
Вес	3460 г	3440 г	3440 г	1760 г	1170 г	1770 г	1850 г	1710 г
Размеры	440 x 45 x 198 мм			197 x 44 x 125 мм				
Предельные условия окружающей среды								
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)
Температура хранения	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA							
Требования по питанию								
Входное напряжение	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока
Энергопотребление при 12/24/48 В постоянного тока	–	–	–	611/300/140 мА	611/300/140 мА	615/300/156 мА	1066/510/200 мА	615/300/156 мА
Энергопотребление при 100/240 В переменного тока	158/102 мА	174/113 мА	164/110 мА	–	–	–	–	–
Стандарты и сертификаты								
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1							
EMC	CE, FCC							
EMI	EN 55022 класс A, FCC Часть 15, Раздел B, класс A							
EMS	EN 55024							
Медицинские	EN 60601-1-2 Класс B, EN 55011							
Надежность								
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓							
Среднее время безотказной работы	104,767 ч	87,528 ч	87,528 ч	163,356 ч	163,356 ч	163,356 ч	163,356 ч	163,356 ч
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)							

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Серверы последовательных интерфейсов

Серверы последовательных интерфейсов



	NPort 5610-8-DTL NPort 5610-8-DTL-T	NPort 5650-8-DTL NPort 5650-8-DTL-T	NPort 5650I-8-DTL NPort 5650I-8-DTL-T
Интерфейс Ethernet			
Порты 10BaseT	–	–	–
Порты 10/100BaseT(X)	1	1	1
Порты 100BaseFX	–	–	–
Разъем	RJ45	RJ45	RJ45
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс			
Порты RS-232	8	–	–
Порты RS-422/485	–	–	–
Порты RS-232/422/485	–	8	8
Разъем	DB9-M	DB9-M	DB9-M
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓
Изоляция 2 кВ	–	–	✓
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стопковые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица		
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF		
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с		
ПО			
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP		
Веб-консоль	✓	✓	✓
Последовательная консоль	✓	✓	✓
Консоль Telnet	✓	✓	✓
Утилита Windows	✓	✓	✓
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded		
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X, HP-UX 11i		
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x		
Физические характеристики			
Корпус	Металлический		
Вес	1760 г	1770 г	1850 г
Размеры	197 x 44 x 125 мм		
Предельные условия окружающей среды			
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 60°C	
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C	
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)		
Температура хранения	от -40 до 75°C		
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA		
Требования по питанию			
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока		
Энергопотребление при 12/24 В постоянного тока	340 мА / 180 мА	470 мА / 250 мА	740 мА / 370 мА
Стандарты и сертификаты			
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1		
EMC	CE, FCC		
EMI	EN 55022 класс A, FCC Часть 15, Раздел B, класс A		
EMS	EN 55024		
Надежность			
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓		
Среднее время безотказной работы	163,356 ч		
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)		

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Серверы последовательных интерфейсов

Промышленный сервер последовательных интерфейсов



	NPort IA5150A NPort IA5150A-T	NPort IA5150AI NPort IA5150AI-T	NPort IA5250A NPort IA5250A-T	NPort IA5250AI NPort IA5250AI-T	NPort IA5450A NPort IA5450A-T	NPort IA5450AI NPort IA5450AI-T
Интерфейс Ethernet						
Порты 10/100BaseT(X)	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)	2 (2 IPs)
Разъем	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс						
Порты RS-232/422/485	1	1	2	2	4	4
Разъем	DB9-M/TB	DB9-M/TB	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изоляция 2 кВ	–	✓	–	✓	–	✓
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоповые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица					
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF					
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с					
ПО						
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, Rtelnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNMP, IGMP					
Способы настройки	Веб-консоль, Последовательная консоль, Консоль Telnet, Утилита Windows					
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded					
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X					
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x					
Физические характеристики						
Корпус	Металлический					
Вес	475 г	475 г	485 г	485 г	560 г	560 г
Размеры	36 x 105 x 140 мм	36 x 105 x 140 мм	36 x 105 x 140 мм	36 x 105 x 140 мм	45.8 x 134 x 105 мм	45.8 x 134 x 105 мм
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 60°C				
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C				
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)					
Температура хранения	от -40 до 75°C					
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA					
Требования по питанию						
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока
Энергопотребление при 12/24 В постоянного тока	220 мА / 110 мА	225 мА / 130 мА	250 мА / 125 мА	290 мА / 150 мА	374 мА / 184 мА	512 мА / 242 мА
Стандарты и сертификаты						
Безопасность	UL 508					
Опасная зона	UL/cUL Класс I, категория 2, группы A/B/C/D, ATEX класс I зона 2					
EMC	CE, FCC					
EMI	EN 55022 класс A, FCC Часть 15, Раздел В, класс А					
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 4, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11					
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27					
Свободное падение	IEC 60068-2-32					
Вибрация	IEC 60068-2-6					
Надежность						
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓					
Среднее время безотказной работы	262,805 ч	262,805 ч	262,805 ч	262,805 ч	262,805 ч	262,805 ч
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)					

Промышленный сервер последовательных интерфейсов



	NPort IA5150 NPort IA5150-T	NPort IA5150I NPort IA5150I-T	NPort IA5150-M-SC NPort IA5150-M-SC-T	NPort IA5150I-M-SC NPort IA5150I-M-SC-T	NPort IA5150-S-SC NPort IA5150-S-SC-T	NPort IA5150I-S-SC NPort IA5150I-S-SC-T	NPort IA5250 NPort IA5250-T
Интерфейс Ethernet							
Порты 10/100BaseT(X)	2 (1 IP)	2 (1 IP)	–	–	–	–	2 (1 IP)
Порты 100BaseFX	–	–	1 (многомодовый)	1 (многомодовый)	1 (одномодовый)	1 (одномодовый)	–
Разъем	RJ45	RJ45	SC	SC	SC	SC	RJ45
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	–	–	–	–	1.5 кВ
Последовательный интерфейс							
Порты RS-232/422/485	1	1	1	1	1	1	2
Разъем	DB9-M/TB	DB9-M/TB	DB9-M/TB	DB9-M/TB	DB9-M/TB	DB9-M/TB	DB9-M
Защита от электростатических разрядов 15 кВ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Изоляция 2 кВ	–	✓	–	✓	–	✓	–
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоповые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица						
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF						
Скорость передачи	от 110 бит/с до 230.4 кбит/с						
ПО							
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, Rtelnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNMP						
Способы настройки	Веб-консоль, Последовательная консоль, Консоль Telnet, Утилита Windows						
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded						
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X						
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x						
Физические характеристики							
Корпус	Пластмассовый (IP30)						
Вес	360 г						
Размеры	29 x 89.2 x 118.5 мм						
Предельные условия окружающей среды							
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 55°C					
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C					
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)						
Температура хранения	от -40 до 85°C						
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA						
Требования по питанию							
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока	от 12 до 48 В постоянного тока
Энергопотребление	360 мА при 12 В, 195 мА при 24 В	420 мА при 12 В, 215 мА при 24 В	500 мА при 12 В, 250 мА при 24 В	510 мА при 12 В, 260 мА при 24 В	470 мА при 12 В, 210 мА при 24 В	490 мА при 12 В, 250 мА при 24 В	440 мА при 12 В, 200 мА при 24 В
Стандарты и сертификаты							
Безопасность	UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1						
Опасная зона	UL/cUL Класс I, категория 2, группы A/B/C/D, ATEX з						
EMC	CE, FCC						
EMI	EN 55022 класс A, FCC Часть 15, Раздел В, класс А						
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 4, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11						
Морские объекты	DNV						
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27						
Свободное падение	IEC 60068-2-32						
Вибрация	IEC 60068-2-6						
Надежность							
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓						
Среднее время безотказной работы	183,747 ч	195,614 ч	183,747 ч	195,614 ч	183,747 ч	195,614 ч	194,765 ч
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)						

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Промышленные сервер последовательных интерфейсов

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Промышленные сервер последовательных интерфейсов

Серверы беспроводных устройств



	NPort@ W2150A NPort@ W2150A-T	NPort@ W2250A NPort@ W2250A-T
Интерфейс WLAN		
IEEE 802.11a/g/b	✓	
Тип радиочастот	DSSS/OFDM	
WEP	✓	
WPA, WPA2, 802.11i	✓	
Кодирование	128-bit TKIP/AES-CCMP EAP-TLS, PEAP/GTC, PEAP/MD5, PEAP/McCHAPV2, EAP-TTLS/PAP, EAP-TTLS/CHAP, EAP-TTLS/McCHAP, EAP-TTLS/McCHAPV2, EAP-TTLS/EAP-McCHAPV2, EAP-TTLS/EAP-GTC, EAP-TTLS/EAP-MDS, LEAP	
Макс. скорость передачи	54 Мбит/с	
Макс. дальность передачи	100 м	
Интерфейс LAN		
Порты Ethernet	1 x 10/100 Мбит/с (RJ45)	
Магнитная изоляция 1.5 кВ	✓	
Последовательный интерфейс		
Количество портов	1	2
Стандарты последовательной передачи данных	RS-232/422/485	
Разъем	DB9-M	
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоповые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица	
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF	
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с	
Журнал последовательных данных	64 Кб	
ПО		
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, SNTP, SSH, HTTPS	
Способы настройки	Веб-консоль, Последовательная консоль, Консоль Telnet, Утилита Windows	
Управление	SNMP MIB-II	
Опции защищенной настройки	HTTPS, SSH	
Утилиты	NPort Search Utility и NPort Windows Driver Manager	
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded	
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X	
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x	
Физические характеристики		
Корпус	Алюминий	
Вес	547 г	557 г
Размеры	77 x 111 x 26 мм	
Предельные условия окружающей среды		
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 55°C
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)	
Температура хранения	от -40 до 75°C	
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA	
Требования по питанию		
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока	
Энергопотребление	179 мА при 12 В постоянного тока	200 мА при 12 В постоянного тока
Стандарты и сертификаты		
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1	
EMC	CE, FCC	
EMI	FCC Часть 15 (Раздел В Класс А, Раздел С, Раздел Е), VCCI	
EMS	EN 55022 Класс А	
Радио	CE (ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328), ARIB RCR STD-33, ARIB STD-66	
Надежность		
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)	

Серверы устройств ZigBee



	NPort@ Z2150 NPort@ Z2150-T	NPort@ Z3150 NPort@ Z3150-T
Интерфейс ZigBee		
Стандарт радиочастот	802.15.4	
Частотный диапазон	2.4 ГГц	
Скорость РЧ передачи данных	250 кбит/с	
Кодирование	128-битное AES	
Схема сети	Звезда, ячеистая сеть, дерево	
Дальность передачи	100 м	
Интерфейс Ethernet (Только NPort Z3150)		
Порты Ethernet	–	1 x 10/100 Мбит/с (RJ45)
Магнитная изоляция 1.5 кВ	–	✓
Последовательный интерфейс		
Количество портов	1	
Стандарты последовательной передачи данных	RS-232/422/485	
Разъем	DB9-M	
Параметры последовательной связи	Биты данных: 8; Стоповые биты: 1, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоповые биты: 1, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица
Управление потоком	RTS/CTS	
Скорость передачи	от 50 бит/с до 230.4 кбит/с	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с
ПО		
Настройка	ZigBee Configuration Utility	Веб-консоль
Управление	–	SNMP v1
Опции защищенной настройки	–	HTTPS, SSH
Утилиты	ZigBee Configuration Utility	NPort Search Utility и NPort Windows Driver Manager
Поддержка драйверов Windows Real COM	–	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded, x64, Windows 2012 x64
Драйверы Fixed TTY	–	–
Поддержка драйверов Linux Real TTY	–	–
Физические характеристики		
Корпус	Алюминий	
Вес	340 г	780 г
Размеры	52 x 80 x 22 мм	
Предельные условия окружающей среды		
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 55°C
	Широкий диапазон	от -40 до 75°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)	
Температура хранения	от -40 до 75°C	
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA	
Требования по питанию		
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока	
Энергопотребление	45 мА при 12 В постоянного тока	120 мА при 12 В постоянного тока
Стандарты и сертификаты		
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1	
EMC	CE, FCC	
EMI	FCC Часть 15 (Раздел В Класс А, Раздел С, Раздел Е), VCCI	
EMS	EN 55022 Класс А	
Радио	CE (ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328), ARIB RCR STD-33, ARIB STD-66	
Надежность		
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)	

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Серверы беспроводных устройств

Серверы преобразователей последовательной связи в Ethernet > Серверы устройств ZigBee

Встраиваемые серверы последовательных интерфейсов



	MiiNePort E2/E2-T MiiNePort E2-H/E2-H-T	MiiNePort E3/E3-T MiiNePort E3-H/E3-H-T	MiiNePort W1/W1-T
Форм-фактор			
Тип	Вставной модуль	Модуль со штыревым разъемом	Вставной модуль
Размеры	29 x 17 x 12.6 мм	35 x 52.5 x 18 мм	44.4 x 44.4 x 9.7 мм
Интерфейс Ethernet			
Порты 10/100BaseT(X)	1	1	1
Разъем	4-контактный штыревой разъем	RJ45	–
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	–
Интерфейс WLAN			
Соответствие стандартам	–	–	IEEE 802.11b/g
Тип радиочастот	–	–	DSSS, CCK, OFDM
Безопасность беспроводного соединения	–	–	AES, WEP, WPA, WPA2, PSK, 802.11i
Режимы сети	–	–	Режим инфраструктуры (b/g), Режим прямого подключения(b/g)
Последовательный интерфейс			
Порты TTL	1 (порт данных)	–	1 (порт данных)
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоповые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица	–	Биты данных: 7, 8; Стоповые биты: 1, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное
Управление потоком	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF	–	RTS/CTS, XON/XOFF
Скорость передачи	MiiNePort E2: от 50 бит/с до 230.4 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи) MiiNePort E2-H: от 50 бит/с до 921.6 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи)	MiiNePort E3: от 50 бит/с до 230.4 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи) MiiNePort E3-H: от 50 бит/с до 921.6 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи)	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с
Программируемые универсальные контакты ввода-вывода	4	–	–
ПО			
Сетевые протоколы	ICMP, ARP, IPv4/v6, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SNMP V1, SMTP, TFTP, Auto IP, Telnet, BOOTP	–	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, SNTTP, SSH, HTTPS
Способы настройки	Веб-консоль, последовательная консоль, консоль Telnet, Windows-утилита	–	–
Режим последовательных команд	✓	✓	✓
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded	–	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X	–	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x	–	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x
Режимы работы	TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM, Ethernet Modem, RFC2217	–	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217
Технология NetEZ	EZPower, EZPage, SCM, AutoCFG, MCSC	EZPower, EZPage, SCM, AutoCFG	SCM
Предельные условия окружающей среды			
Рабочая температура	Стандартная температура: от 0 до 55°C Широкий диапазон: от -40 до 85°C	–	от -40 до 75°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)	–	от 5 до 95% (без конденсации)
Температура хранения	от -40 до 60°C (включая упаковку)	–	от -40 до 60°C (включая упаковку)
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA	–	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA
Требования по питанию			
Входное напряжение	от 3.3 до 5 В постоянного тока (±5%)	–	3.3 В постоянного тока (±5%)
Энергопотребление	140 мА при 3.3 В постоянного тока, 92 мА при макс. 5 В постоянного тока	157 мА при 3.3 В постоянного тока, 119 мА при макс. 5 В постоянного тока	360 мА при макс. 3.3 В постоянного тока
Стандарты и сертификаты			
Безопасность	–	–	UL 60950-1, EN 60950-1
EMC	CE, FCC	–	CE, FCC, EN 301 489-1/17
EMI	EN 55022 Класс В, FCC Часть 15 Раздел В Класс В	–	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Перенапряжение), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	–	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Перенапряжение), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8, EN 61000-4-11
Радио	–	–	EN 300 328, EN 301 893, DSPR (Japan)
Ударная нагрузка	IEC-68-2-27	IEC-68-2-27	IEC-68-2-27
Свободное падение	IEC-68-2-34, IEC-68-2-32	IEC-68-2-34, IEC-68-2-32	IEC-68-2-34, IEC-68-2-32
Вибрация	IEC-68-2-6	IEC-68-2-6	IEC-68-2-6
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE	–	–
Надежность			
Сторожевой таймер	✓	✓	✓
Среднее время безотказной работы	5,696,350 ч	3,608,031 ч	638,566 ч
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)	–	–

Встраиваемые серверы последовательных интерфейсов



	NE-4110S	NE-4110A	NE-4120S	NE-4120A	NE-4100T
Форм-фактор					
Тип	Модуль со штыревым разъемом	Модуль со штыревым разъемом	Модуль со штыревым разъемом	Модуль со штыревым разъемом	Вставной модуль
Размеры	57 x 40 мм	57 x 40 мм	57 x 40 мм	57 x 40 мм	45 x 36 мм
Интерфейс Ethernet					
Порты 10/100BaseT(X)	1	1	1	1	1
Разъем	RJ45	RJ45	5-контактный штыревой разъем	–	26-контактный двухрядный
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Интерфейс WLAN					
Соответствие стандартам	–	–	–	–	–
Тип радиочастот	–	–	–	–	–
Безопасность беспроводного соединения	–	–	–	–	–
Режимы сети	–	–	–	–	–
Последовательный интерфейс					
Порты TTL	1 (Консольный порт)	–	–	–	2 (1 порт данных, 1 консольный порт)
Порты RS-232	1 (порт данных)	–	1 (порт данных)	–	–
Порты RS-422/485	–	1 (порт данных)	–	1 (порт данных)	–
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоповые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица	–	–	–	–
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF	–	–	–	–
Скорость передачи	от 110 бит/с до 230.4 кбит/с	–	–	–	–
Программируемые универсальные контакты ввода-вывода	4	–	–	–	–
ПО					
Сетевые протоколы	ICMP, ARP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, Telnet, HTTP, SNMP V1/V2c, SMTP	–	–	–	–
Способы настройки	–	–	–	–	–
Режим последовательных команд	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded	–	–	–	–
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X	–	–	–	–
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x	–	–	–	–
Режимы работы	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP	–	–	–	–
Технология NetEZ	–	–	–	–	–
Предельные условия окружающей среды					
Рабочая температура	Стандартная температура: от 0 до 55°C Широкий диапазон: от -40 до 75°C	–	–	–	–
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)	–	–	–	–
Температура хранения	от -40 до 60°C (включая упаковку)	–	–	–	–
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA	–	–	–	–
Требования по питанию					
Входное напряжение	5 В постоянного тока (±5%)	5 В постоянного тока (±5%)	5 В постоянного тока (±5%)	5 В постоянного тока (±5%)	5 В постоянного тока (±5%)
Энергопотребление	290 мА при макс. 5 В постоянного тока	–	–	–	–
Стандарты и сертификаты					
Безопасность	–	–	–	–	–
EMC	CE, FCC	–	–	–	–
EMI	EN 55022 Класс В, FCC Часть 15 Раздел В Класс А	–	–	–	–
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Перенапряжение), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	–	–	–	–
Радио	–	–	–	–	–
Ударная нагрузка	–	–	–	–	–
Свободное падение	–	–	–	–	–
Вибрация	–	–	–	–	–
Экологическая безопасность	–	–	–	–	–
Надежность					
Сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓
Среднее время безотказной работы	290,276 ч	289,573 ч	289,573 ч	289,573 ч	288,173 ч
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)	–	–	–	–

Серверы последовательных интерфейсов > Встраиваемые серверы последовательных интерфейсов

Серверы последовательных интерфейсов > Встраиваемые серверы последовательных интерфейсов

Комплект для разработки ПО встраиваемых серверов последовательных интерфейсов



	MiiNePort E2-SDK
ПО	
Операционная система	eCos
Инструмент разработки ПО	MiiNePort-IDE
ПО для поиска/обновления прошивки	Windows-утилита
Способы настройки	Project/SNMP/CLI(Telnet)/SCM/Пользовательские настройки
Поддержка драйверов Windows Real COM	Windows 98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8 x86/x64, 2012 x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded
Драйверы Fixed TTY	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x
Поддержка драйверов Linux Real TTY	Linux kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.x
Режимы работы	Real COM, Ethernet Modem
Инструмент тестирования последовательной связи/Ethernet	PComm Lite
Исходные коды	1. TCP Server Echo 2. TCP Server в Serial (одиночное соединение) 3. TCP Server в Serial (множественное соединение) 4. TCP Client Echo 5. TCP Client в Serial (установка в исходное состояние) 6. TCP Client в Serial (любой символ) 7. TCP Client в Serial (определяемый пользователем TCP/IP порт) 8. UDP echo 9. UDP в Serial
Предельные условия окружающей среды	
Допустимая высота над уровнем моря	До 2000 м Примечание: При необходимости гарантии работоспособности устройств на больших высотах обращайтесь в компанию MOXA
Надежность	
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)

Плата последовательных интерфейсов для шины PCI Express



	C320Turbo/PCIeL	CP-118EL-A	CP-168EL-A	CP-114EL	CP-114EL-I	CP-104EL-A	CP-102E
Аппаратная часть							
Контроллер связи	совместимый с 16C550C						
Шина	PCI Express x1						
Разъем	Гнездо DB25	VHDCI 68		Гнездо DB44			Вилка DB9
Последовательный интерфейс							
Порты RS-232	32	–	8	–	–	4	2
Порты RS-422	32	–	–	–	–	–	–
Порты RS-422/485	–	–	–	–	–	–	–
Порты RS-232/422/485	–	8	–	4	4	–	–
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица						
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF						
Скорость передачи	от 50 бит/с до 460.8 кбит/с		от 50 бит/с до 921.6 кбит/с				
Защита от электростатических разрядов	–	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Гальваническая развязка	–	–	–	–	2 кВ	–	–
Поддержка драйверов							
Windows 95/98/ME/NT	–	–	–	–	–	–	–
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	–	–	–	–	–	–	–
Windows CE 6.0	–	–	–	–	–	–	–
Windows XP Embedded	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4.x, 2.6.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	–	✓	✓	–	–	✓	–
QNX 4.25	–	–	–	–	–	–	–
QNX 6	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Предельные условия окружающей среды							
Размеры (мм)	67 x 135	64.4 x 132	62.7 x 102	67.2 x 136.9	67.2 x 136.9	62.7 x 100	85.0 x 100
Рабочая температура	от 0 до 55°C						
Температура хранения	от -20 до 85°C						
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)						
Стандарты и сертификаты							
FCC Часть 15 Раздел B Класс	A	B	B	B	B	B	B
EN 55022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 55024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-3-2	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-3-3	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-6-2	–	–	–	–	–	✓	–
EN 61000-6-4	–	–	–	–	–	✓	–
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11 (DIPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Надежность							
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)						

Серверы последовательных интерфейсов > Комплект для разработки ПО встраиваемых серверов последовательных интерфейсов

Многопортовые последовательные платы > Плата последовательных интерфейсов для шины PCI Express

Плата последовательных интерфейсов для шины PCI Express



	CP-102EL	CP-132EL	CP-132EL-I	CP-116E-A	CP-118E-A-I	CP-138E-A-I	CP-134EL-A-I
Аппаратная часть							
Контроллер связи	совместимый с 16C550C			совместимый с 16C550C			
Шина	PCI Express x1			PCI Express x1			
Разъем	Гнездо DB25			Гнездо DB 78		Гнездо DB 78	DB 44 Гнездо
Последовательный интерфейс							
Порты RS-232	2	-	-	-	-	-	-
Порты RS-422	-	-	-	-	-	-	-
Порты RS-422/485	-	2	2	-	✓	✓	✓
Порты RS-232/422/485	-	-	-	✓	✓	-	-
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стопковые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица			Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стопковые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица			
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF		XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF			
Скорость передачи	от 50 бит/с до 460.8 кбит/с			от 50 бит/с до 921.6 кбит/с			
Защита от электростатических разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Гальваническая развязка	-	-	2 кВ	-	2 кВ	2 кВ	2 кВ
Поддержка драйверов							
Windows 95/98/ME/NT	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Windows CE 6.0	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	-	-	-	-
Linux 2.4.x, 2.6.x	✓	✓	✓	-	-	-	-
FreeBSD 4/5	-	-	-	-	-	-	-
QNX 4.25	-	-	-	-	-	-	-
QNX 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Solaris 10	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Предельные условия окружающей среды							
Размеры (мм)	67.2 x 102	67.2 x 102	67.2 x 104	97.9 x 88.9 мм	109.5 x 130 мм		67.2 x 103 мм
Рабочая температура	от 0 до 55°C			от 0 до 55°C			
Температура хранения	от -20 до 85°C			от -20 до 85°C			
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)			от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)			
Стандарты и сертификаты							
FCC Часть 15 Раздел В Класс	В						
EN 55022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 55024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-3-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-3-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-6-2	-	-	-	-	-	-	-
EN 61000-6-4	-	-	-	-	-	-	-
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11 (DIPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Надежность							
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)						

Плата последовательных интерфейсов для шины Universal PCI



	C320Turbo/PCI	C218Turbo/PCI	CP-118U/CP-118U-T	CP-138U/CP-138U-T	CP-118U-I/CP-118U-I-T	CP-138U-I/CP-138U-I-T	CP-168U/CP-168U-T	CP-114UL/CP-114UL-T	CP-114UL-I/CP-114UL-I-T	CP-104UL/CP-104UL-T
Аппаратная часть										
Контроллер связи	MU860 (совместимый с 16C550C)									
Шина	32-bit Universal PCI									
Разъем	Гнездо DB25		Гнездо DB62			Гнездо DB78		Гнездо DB62	Гнездо DB44	
Последовательный интерфейс										
Порты RS-232	32	8	-	-	-	-	8	-	-	4
Порты RS-422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Порты RS-422/485	-	-	-	8	-	8	-	-	-	-
Порты RS-232/422/485	-	-	8	-	8	-	-	4	4	-
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стопковые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица									
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF									
Скорость передачи	от 50 бит/с до 460.8 кбит/с		от 50 бит/с до 921.6 кбит/с							
Защита от электростатических разрядов	-	Опционально	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Гальваническая развязка	-	Опционально	-	-	2 кВ	2 кВ	Опционально	-	2 кВ	-
Поддержка драйверов										
Windows 95/98/ME/NT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 6.0	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP Embedded	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4.x, 2.6.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QNX 4.25	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
QNX 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Предельные условия окружающей среды										
Размеры (мм)	90 x 120	105 x 180	82 x 135	82 x 135	105 x 133	105 x 133	82 x 120	64.4 x 120	64.4 x 120	64.4 x 120
Рабочая температура	Стандартная температура		от 0 до 55°C		от 0 до 55°C					
	Широкий диапазон		-		от -40 до 85°C					
Температура хранения	от -20 до 85°C		от -40 до 85°C							
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)		от 5 до 95% (без конденсации)							
Стандарты и сертификаты										
FCC Часть 15 Раздел В Класс	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B
EN 55022	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 55024	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-3-2	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-3-3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN 61000-4-2	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 61000-4-3	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 61000-4-4	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 61000-4-5	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 61000-4-6	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 61000-4-11 (DIPS)	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 61000-6-1	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 61000-6-3	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
IEC 61000-4-2	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-4	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-6	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-8	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11 (DIPS)	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Надежность										
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)									

Многопортовые последовательные платы > Плата последовательных интерфейсов для шины PCI Express

Многопортовые последовательные платы > Плата последовательных интерфейсов для шины Universal PCI

Плата последовательных интерфейсов для шины Universal PCI



	CP-104JU CP-104JU-T	CP-134U CP-134U-T	CP-134U-I CP-134U-I-T	CP-112UL CP-112UL-T	CP-112UL-I CP-112UL-I-T	CP-102U CP-102U-T	CP-102UL CP-102UL-T	CP-132UL CP-132UL-T	CP-132UL-I CP-132UL-I-T	POS-104UL POS-104UL-T	
Аппаратная часть											
Контроллер связи	MU860 (совместимый с 16C550C)										
Шина	32-bit Universal PCI										
Разъем	RJ45 x 4	Гнездо DB44		Гнездо DB25		Вилка DB9 x 2	Гнездо DB25			Гнездо DB44	
Последовательный интерфейс											
Порты RS-232	4	–	–	–	–	2	2	–	–	4	
Порты RS-422	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Порты RS-422/485	–	4	4	–	–	–	–	2	2	–	
Порты RS-232/422/485	–	–	–	2	2	–	–	–	–	–	
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица										
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF						XON/XOFF		RTS/CTS, XON/XOFF		
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с										
Защита от электростатических разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	
Гальваническая развязка	–	–	2 кВ	–	2 кВ	–	–	–	2 кВ	–	
Поддержка драйверов											
Windows 95/98/ME/NT	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows 8/8.1 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows CE 5.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows CE 6.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DOS	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	
Linux 2.4.x, 2.6.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FreeBSD 4/5	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	
QNX 4.25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
QNX 6	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	
SCO Open Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Предельные условия окружающей среды											
Размеры (мм)	83 x 120	82.5 x 120	115 x 120	–	–	80 x 120	64.5 x 120	64.5 x 120	64.5 x 120	64.4 x 120	
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 55°C									
	Широкий диапазон	от -40 до 85°C									
Температура хранения	от -40 до 85°C										
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)										
Стандарты и сертификаты											
FCC Часть 15 Раздел В Класс	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
EN 55022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EN 55024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	
EN 61000-3-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EN 61000-3-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EN 61000-6-2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	
EN 61000-6-4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-11 (DIPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Надежность											
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)										

Плата последовательных интерфейсов для шины ISA



	C168H/C168HS	C104H/C104HS	CI-134/CI-134I/CI-134IS	CI-132/CI-132I/CI-132IS
Аппаратная часть				
Контроллер связи				
Шина				
Разъем		Гнездо DB37	Гнездо DB37	Вилка DB9 x 2
Последовательный интерфейс				
Порты RS-232	8	4	–	–
Порты RS-422	–	–	–	–
Порты RS-422/485	–	–	4	2
Порты RS-232/422/485	–	–	–	–
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица			
Управление потоком	–	–	–	–
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с			
Защита от электростатических разрядов	– / 25 кВ	– / 25 кВ	– / 25 кВ	– / 25 кВ
Гальваническая развязка	Опционально	–	– / 2 кВ / 2 кВ	– / 2 кВ / 2 кВ
Поддержка драйверов				
Windows 95/98/ME/NT	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 (x86/x64)	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	–	–	–	–
Windows CE 6.0	–	–	–	–
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4.x, 2.6.x	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	✓	✓	✓	✓
QNX 4.25	–	–	–	–
QNX 6	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓
Предельные условия окружающей среды				
Размеры (мм)	93 x 157	83 x 157	85 x 160	75 x 157
Рабочая температура				
Температура хранения				
Относительная влажность				
Стандарты и сертификаты				
FCC Часть 15 Раздел В Класс	А	А	В	В
EN 55022	✓	✓	✓	✓
EN 61000-3-2	–	–	–	–
EN 61000-3-3	–	–	–	–
EN 61000-4-2	✓	✓	✓	✓
EN 61000-4-3	✓	✓	✓	✓
EN 61000-4-4	✓	✓	✓	✓
EN 61000-4-5	–	–	–	–
EN 61000-4-6	–	–	–	–
EN 61000-4-11 (DIPS)	–	–	–	–
EN 61000-6-1	–	–	–	–
EN 61000-6-3	–	–	–	–
Надежность				
Гарантия				

Многопортовые последовательные платы > Плата последовательных интерфейсов для шины Universal PCI

Многопортовые последовательные платы > Плата последовательных интерфейсов для шины ISA

Модули для шины PC/104 и PC/104-Plus



	CA-108 CA-108-T	CA-114 CA-114-T	CA-134I CA-134I-T	CA-104 CA-104-T	CA-132 CA-132-T	CA-132I CA-132I-T	CB-108 CB-108-T	CB-114 CB-114-T	CB-134I CB-134I-T	
Аппаратная часть										
Контроллер связи	MU860 (совместимый с 16C550C)					MU860 (совместимый с 16C550C)				
Шина	Шина PC/104					Шина PC/104-Plus				
Штыревой разъем	40-контактный			20-контактный		40-контактный		40-контактный		40-контактный
Последовательный интерфейс										
Порты RS-232	8	-	-	4	-	-	8	-	-	
Порты RS-422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Порты RS-422/485	-	-	4	-	2	2	-	-	4	
Порты RS-232/422/485	-	4	-	-	-	-	-	4	-	
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица					Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица				
Управление потоком	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с					от 50 бит/с до 921.6 кбит/с				
Защита от электростатических разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	
Гальваническая развязка	-	-	2 кВ	-	-	2 кВ	-	-	2 кВ	
Поддержка драйверов										
Windows 95/98/ME/NT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows 2008 (x86/x64)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	
Windows 7 (x86/x64)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	
Windows 8/8.1 (x86/x64)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	
Windows CE 5.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows CE 6.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Linux 2.4.x, 2.6.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FreeBSD 4/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
QNX 4.25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
QNX 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCO Open Server	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UnixWare 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Предельные условия окружающей среды										
Размеры (мм)	90 x 96					90 x 96				
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 55°C					от 0 до 55°C			
	Широкий диапазон	от -40 до 85°C					от -40 до 85°C			
Температура хранения	от -40 до 85°C					от -40 до 85°C				
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)					от 5 до 95% (без конденсации)				
Стандарты и сертификаты										
FCC Часть 15 Раздел В Класс	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
EN 55022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EN 55024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EN 61000-3-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EN 61000-3-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-6-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 61000-4-11 (DIPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Надежность										
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)					5 лет (см. www.moxa.com/warranty)				

Многопортовые последовательные платы > Модули для шины PC/104 и PC/104-Plus

Платы/модули интерфейса CAN



	CP-602U-I CP-602U-I-T	CP-602E-I CP-602E-I-T	CB-602I CB-602I-T
Аппаратная часть			
Контроллер CAN	NXP SJA1000		
Приемопередатчик CAN	PCA82C251		
Шины	32-bit Universal PCI		PCI Express x1
Разъемы	Вилка DB9 x 2		Вилка DB9
			Шина PC/104-Plus
			20-контактный
CAN Интерфейс			
Характеристики CAN	CAN 2.0 A/B		
Поддержка сигналов	CAN_H, CAN_L, GND		
Порты	2		
Скорость передачи	1 Мбит/с		
Макс. кол-во плат на ПК	4		
Гальваническая развязка	2 кВ		
Терминальные резисторы	120 Ом (выбирается перемычкой)		
Поддержка драйверов			
Windows 2000	✓	✓	✓
Windows XP/2003/Vista (x86/x64)	✓	✓	✓
Windows 2008 (x86/x64)	✓	✓	✓
Windows 7 (x86/x64)	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 (x86/x64)	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)	✓	✓	✓
Visual Basic Library	✓	✓	✓
C/C++ Library	✓	✓	✓
Предельные условия окружающей среды			
Размеры (мм)	120 x 80	120 x 80	90 x 96
Рабочая температура	Стандартная температура	от 0 до 55°C	
	Широкий диапазон	от -40 до 85°C	
Температура хранения	от -40 до 85°C		
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)		
Стандарты и сертификаты			
FCC Часть 15 Раздел В Класс	B	B	B
EN 61000-3-2	✓	✓	-
EN 61000-3-3	✓	✓	✓
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11 (DIPS)	✓	✓	✓
Надежность			
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)		

Многопортовые последовательные платы > Платы/модули интерфейса CAN

Конвертеры USB в последовательный интерфейс



	UPort® 1110	UPort® 1130 UPort® 1130I	UPort® 1150	UPort® 1150I	UPort® 1250	UPort® 1250I	UPort® 1410	UPort® 1450	UPort® 1450I
USB Интерфейс									
Соответствие	Соответствуют USB 1.1/2.0								
Разъем	USB Тип A			USB Тип B					
Скорость	12 Мбит/с (Полноскоростной USB)				480 Мбит/с (Высокоскоростной USB) и 12 Мбит/с (Полноскоростной USB)				
Последовательный интерфейс									
Количество портов	1 x RS-232	1 x RS-422/485	1 x RS-232/422/485	2 x RS-232/422/485		4 x RS-232		4 x RS-232/422/485	
Разъем	Вилка DB9								
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица								
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF								
FIFO	64 байтов				128 байтов				
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с								
Встроенная защита от электростатических разрядов	15 кВ								
Гальваническая развязка	-	2 кВ (UPort 1130I)	-	2 кВ	-	2 кВ	-	-	2 кВ
Поддержка драйверов									
Windows 98/ME	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2012 x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 R2/2012 R2 x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WinCE 5.0/6.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.6.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 3.0.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Физические характеристики									
Корпус	АБС-пластиковый корпус			Листовой металл SECC (1 мм)					
Вес изделия	65 г			75 г		180 г		720 г	
Вес упаковки	200 г			370 г		370 г		680 г	
Размеры (мм)	38,4 x 60 x 20			52 x 80 x 22		77 x 26 x 111		204 x 30 x 125	
Предельные условия окружающей среды									
Рабочая температура	от 0 до 55°C								
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)								
Температура хранения	от -20 до 70°C								
Стандарты и сертификаты									
Безопасность	-			UL 60950-1			UL 60950-1		
EMI	EN 55022 Класс B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Часть 15 Раздел В Класс B			EN 55022 Класс A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Часть 15 Раздел В Класс A					
EMS	EN 55024, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC-61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC-61000-4-11			EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11					
Экологическая безопасность	RoHS, CrRoHS, WEEE			RoHS, CrRoHS, WEEE					
Требования по питанию									
Энергопотребление	30 мА при 5 В постоянного тока	60 мА при 5 В постоянного тока	77 мА при 5 В постоянного тока	260 мА при 5 В постоянного тока	360 мА при 5 В постоянного тока	200 мА при 12 В постоянного тока	385 мА при 5 В постоянного тока	300 мА при 12 В постоянного тока	360 мА при 12 В постоянного тока
Надежность									
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)								

Промышленные USB-устройства > Конвертеры USB в последовательный интерфейс

Конвертеры USB в последовательный интерфейс



	UPort® 1610-8	UPort® 1650-8	UPort® 1610-16	UPort® 1650-16	UPort® 2210	UPort® 2410
USB Интерфейс						
Соответствие	Соответствуют USB 1.1/2.0					
Разъем	USB Тип B					
Скорость	480 Мбит/с (Высокоскоростной USB) и 12 Мбит/с (Полноскоростной USB)					
Последовательный интерфейс						
Количество портов	8 x RS-232	8 x RS-232/422/485	16 x RS-232	16 x RS-232/422/485	2 x RS-232	4 x RS-232
Разъем	Вилка DB9					
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица					
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF					
FIFO	128 байтов				16 байтов	
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с					
Встроенная защита от электростатических разрядов	15 кВ					
Поддержка драйверов						
Windows 98/ME	-	-	-	-	-	-
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 7 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8/8.1 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2012 x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WinCE 5.0/6.0	✓	✓	✓	✓	-	-
Linux 2.4.x	✓	✓	✓	✓	-	-
Linux 2.6.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 3.0.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Физические характеристики						
Корпус	Листовой металл SECC (1 мм)			Поликарбонат		
Вес изделия	835 г		2475 г		120 г	
Вес упаковки	1440 г		3440 г		325 г	
Размеры (мм)	204 x 44 x 125		440 x 45.5 x 198.1		70 x 35 x 120	
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	от 0 до 55°C					
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)					
Температура хранения	от -20 до 70°C					
Стандарты и сертификаты						
Безопасность	UL 60950-1				-	
EMI	EN 55022 Класс A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Часть 15 Раздел В Класс A				EN 55022 Класс B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Часть 15 Раздел В Класс B	
EMS	EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11				EN 55024, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC-61000-4-11	
Экологическая безопасность	RoHS, CrRoHS, WEEE					
Требования по питанию						
Энергопотребление	230 мА при 12 В постоянного тока	340 мА при 12 В постоянного тока	130 мА при 100 В переменного тока	150 мА при 100 В переменного тока	140 мА при 5 В постоянного тока	240 мА при 5 В постоянного тока
Надежность						
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)					

Промышленные USB-устройства > Конвертеры USB в последовательный интерфейс

USB-хабы



	UPort@ 404	UPort@ 407	UPort@ 404-T	UPort@ 407-T	UPort@ 204	UPort@ 207
USB Интерфейс						
Соответствие	Соответствуют USB 1.1/2.0					
Восходящие USB-порты	1 (Тип B)					
Нисходящие USB-порты	4 (Тип A)	7 (Тип A)	4 (Тип A)	7 (Тип A)	4 (Тип A)	7 (Тип A)
Скорость	480 Мбит/с (Высокоскоростной USB) и 12 Мбит/с (Полноскоростной USB)					
Ток питания	Макс. 500 мА на канал					
Физические характеристики						
Корпус	Алюминий			Поликарбонат		
Размеры (мм)	80 x 35 x 130	100 x 35 x 192	80 x 35 x 130	100 x 35 x 192	80 x 35 x 130	100 x 35 x 195
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)	от 5 до 95% (без конденсации)
Температура хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Стандарты и сертификаты						
Безопасность	UL 508, LVD					
EMI	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, FCC Часть 15 Раздел В Класс А					
EMS	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11					
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE					
Требования по питанию						
Энергопотребление	1300 мА при 12 В постоянного тока	2300 мА при 12 В постоянного тока	1300 мА при 12 В постоянного тока	2300 мА при 12 В постоянного тока	1210 мА при 12 В постоянного тока	2170 мА при 12 В постоянного тока
Надежность						
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)					

Промышленные USB-устройства > USB-хабы

Монтируемые на шасси медиаконвертеры



	TRC-190-AC TRC-190-DC-48	TCF-142-M-SC-RM TCF-142-M-ST-RM	TCF-142-S-SC-RM TCF-142-S-ST-RM
Параметры оптоволоконного интерфейса			
Оптический разъем	–	SC или ST	
Требования к кабелям	–	50/125, 62.5/125 и 100/140 мкм	8.3/125, 8.7/125, 9/125 и 10/125 мкм
Дальность передачи	–	5 км	40 км
Длина волны	–	850 нм	1310 нм
Мощность передачи	–	> -5 дБмВт	
Чувствительность приема	–	-20 дБмВт	-25 дБмВт
Двухточечная передача	–	Двухточечная передача: Полудуплексная или полнодуплексная	
Параметры RS-232/422/485			
Разъем	–	DB9	
RS-232 Сигналы	–	TxD, RxD, GND	
RS-422 Сигналы	–	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	
RS-485-4w Сигналы	–	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND	
RS-485-2w Сигналы	–	Данные+, Данные-, GND	
Скорость передачи	–	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с	
Защита от электростатических разрядов	–	15 кВ	
Физические характеристики			
Корпус	SECC (1.2 мм)	–	
Размеры (мм)	440 x 260 x 77 мм	86.8 x 136.5 x 21 мм	
Вес	5.2 кг с одним установленным модулем питания	–	
Количество слотов	19 слотов на лицевой стороне для съемных модулей, 2 слота на задней стороне для модулей питания	–	
Предельные условия окружающей среды			
Рабочая температура	от 0 до 60°C		
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности		
Температура хранения	от -20 до 75°C		
Требования по питанию			
Входное напряжение	от 100 до 240 В переменного тока или от 36 до 72 В постоянного тока	12 В постоянного тока	
Энергопотребление	3,2 А при 36 В постоянного тока (макс. выход)	150 мА при 12 В	
Стандарты и сертификаты			
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1		
EMC	CE, FCC		
EMI	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А		
EMS	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 2, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 3, EN 61000-4-11 (DIPS)		
Свободное падение	–	IEC 60068-2-32	
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE		
Надежность			
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)		

Медиаконвертеры последовательного интерфейса > Монтируемые на шасси медиаконвертеры

Медиаконвертеры последовательного интерфейса в оптоволокно



	ICF-1150-M-SC/ST ICF-1150-M-SC/ST-T	ICF-1150I-M-SC/ST ICF-1150I-M-SC/ST-T	ICF-1150-S-SC/ST ICF-1150-S-SC/ST-T	ICF-1150I-S-SC/ST ICF-1150I-S-SC/ST-T	TCF-142-M-SC/ST TCF-142-M-SC/ST-T	TCF-142-S-SC/ST TCF-142-S-SC/ST-T	TCF-90-M/S
Параметры оптоволоконного интерфейса							
Оптоволоконный разъем	SC или ST						ST
Требования к кабелям	Одномодовый: 8,3/125, 8,7/125, 9/125 или 10/125 мкм Многомодовый: 50/125, 62,5/125 или 100/140 мкм						
Дальность передачи	Одномодовый: 40 км Многомодовый: 5 км						
Длина волны	Одномодовый: 1310 нм Многомодовый: 850 нм						
Мощность передачи	Одномодовый: > -5 дБмВт Многомодовый: > -5 дБмВт						
Чувствительность приема	Одномодовый: -25 дБмВт Многомодовый: -20 дБмВт						
Двухточечная передача	Полудуплексная или полнодуплексная						-
Многоточечная передача	Полудуплексная, оптоволоконное кольцо						-
Параметры RS-232							
Разъем	Гнездо DB9			Блок выводов			Гнездо DB9
Сигналы	Tx, Rx, GND			TxD, RxD, GND (Обратная передача: RTS на CTS, DTR на DSR и DCD)			TxD, RxD, RTS, CTS, GND (Обратная передача: DTR на DSR и DCD)
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с			от 300 бит/с до 115.2 кбит/с			
Параметры RS-232/422/485							
Разъем	Блок выводов						-
RS-232 Сигналы	TxD, RxD, GND						-
RS-422 Сигналы	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND						-
RS-485-4w Сигналы	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND						-
RS-485-2w Сигналы	Данные+, Данные-, GND						-
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с						-
Защита от электростатических разрядов	15 кВ для всех сигналов						-
Изоляция	-	2 кВ	-	2 кВ	-	-	-
Физические характеристики							
Корпус	Металлический						АБС-пластик
Размеры (мм)	30.3 x 70 x 115 мм			67 x 100 x 22 мм			42 x 80 x 22 мм
Предельные условия окружающей среды							
Рабочая температура	от 0 до 60°C или от -40 до 85°C (для T моделей)						от 0 до 60°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности						от 5 до 95% отн. влажности
Температура хранения	от -40 до 85°C						от -20 до 75°C
Требования по питанию							
Источник входной мощности	-	-	-	-	-	-	RS-232 (TxD, RTS, DTR) или разъем входной мощности «джек»
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока						20 мА при 5 В
Энергопотребление	127 мА при 12 В	163 мА при 12 В	127 мА при 12 В	163 мА при 12 В	140 мА при 12 В	20 мА при 5 В	
Защита от переменной полярности	Защищает от перемены полярности V+/V-						-
Защита от тока перегрузки	1.1 А			1.1 А			-
Стандарты и сертификаты							
Безопасность	UL 508						UL 60950-1
Опасная зона	Опасная зона: UL/cUL Класс I Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2 EEx nC IIC, IECEx						-
EMC	CE, FCC						-
EMI	EN 55022 Класс B, FCC Часть 15 Раздел B Класс B						FCC Часть 15 Раздел B Класс B
EMS	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 4, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 4, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 3			EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 2, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (SFMF) Уровень 1			
Свободное падение	IEC 60068-2-32						-
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE			RoHS, CRoHS, WEEE			RoHS, CRoHS, WEEE
Надежность							
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)						

Конвертеры и повторители последовательного интерфейса



	TCC-100 TCC-100-T	TCC-100I TCC-100I-T	TCC-80	TCC-80I	TCC-120	TCC-120I	TCC-82
Параметры RS-232							
Разъем	Гнездо DB9		Гнездо DB9		-	-	Вилка/гнездо DB9
Сигналы	TxD, RxD, RTS, CTS, GND (Обратная передача: DTR на DSR и DCD)		TxD, RxD, GND (Обратная передача: RTS на CTS, DTR на DSR и DCD)		-	-	TxD, RxD, RTS, CTS, GND (Обратная передача: DTR на DSR и DCD)
Параметры RS-422/485							
Разъем	Блок выводов (Интерфейс выбирается переключателем DIP) RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-2w: Данные+, Данные-, GND		Блок выводов или вилка DB9 (Интерфейс выбирается переключателем DIP) RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-2w: Данные+, Данные-, GND		Блок выводов на обоих концах		-
Сигналы					(Интерфейс выбирается переключателем DIP) RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-2w: Данные+, Данные-, GND		-
Управление направлением передачи данных по RS-485	ADDC®		ADDC®		ADDC®		-
Последовательная связь							
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с		от 50 бит/с до 115.2 кбит/с		от 50 бит/с до 921.6 кбит/с		от 50 бит/с до 115.2 кбит/с
Подтягивающее сопротивление	1K/150K Ом		1K Ом		4.7K Ом		1K/150K Ом
Стягивающее сопротивление	15 кВ		15 кВ		15 кВ		15 кВ
Защита от электростатических разрядов	15 кВ		15 кВ		15 кВ		15 кВ
Оптическая изоляция	-	2 кВ	-	2.5 кВ	-	2 кВ	4 кВ
Физические характеристики							
Корпус	Металлический		АБС-пластик		Металлический		АБС-пластик
Размеры (мм)	67 x 100.4 x 22 мм		42 x 80 x 22 мм		67 x 100.4 x 22 мм		42 x 80 x 23.6 мм
Вес	148 ± 5 г		50 ± 5 г		148 ± 5 г		60 ± 5 г
Предельные условия окружающей среды							
Рабочая температура	от -20 до 60°C или от -40 до 85°C		от 0 до 60°C		от -20 до 60°C		от 0 до 60°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности		от 5 до 95% отн. влажности		от 5 до 95% отн. влажности		от 5 до 95% отн. влажности
Температура хранения	от -40 до 85°C		от -20 до 75°C		от -20 до 75°C		от -20 до 75°C
Требования по питанию							
Источник входной мощности	Разъем входной мощности «джек»		порт RS-232 (TxD, RTS, DTR) или разъем входной мощности «джек»		Разъем входной мощности «джек»		порт RS-232 (TxD, RTS, DTR) или разъем входной мощности «джек»
Входное напряжение	от 12 до 48 В постоянного тока		от 5 до 12 В постоянного тока		от 12 до 48 В постоянного тока		от 5 до 12 В постоянного тока
Энергопотребление	85 мА при 12 В	150 мА при 12 В	10 мА при 5 В	20 мА при 5 В	65 мА при 12 В	180 мА при 12 В	20 мА при 5 В
Защита от переменной полярности	Защищает от перемены полярности V+/V-		-	-	Защищает от перемены полярности V+/V-		-
Защита от тока перегрузки	✓	✓	-	-	✓	✓	-
Стандарты и сертификаты							
Безопасность	UL 60950-1						
EMC	CE, FCC						
EMI	FCC Часть 15 Раздел B Класс B						
EMS	IEC 61000-4-2 (ESD) Уровень 2, IEC 61000-4-3 (RS) Уровень 2, IEC 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, IEC 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, IEC 61000-4-6 (CS) Уровень 2, IEC 61000-4-8 (SFMF) Уровень 1			EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 2, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, IEC 61000-4-6 (CS) Уровень 2, IEC 61000-4-8 (SFMF) Уровень 1		EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 2, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 2, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (RFMF) Уровень 1	
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE						
Надежность							
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)						

Медиаконвертеры последовательного интерфейса > Медиаконвертеры последовательного интерфейса в оптоволокно

Медиаконвертеры последовательного интерфейса > Конвертеры и повторители последовательного интерфейса

Сетевой фильтр последовательных интерфейсов



	ISD-1110-T	ISD-1130-T	ISD-1210-T	ISD-1230-T
Сетевой фильтр линии данных				
Интерфейс	RS-232	RS-422/485	RS-232	RS-422/485
Максимальная мощность защиты	400 Вт		5000 Вт	
Количество защищаемых линий	7	4		
Допустимое импульсное напряжение	4 кВ, 8/20 мс импульсов в линии		20 кВ, 8/20 мс импульсов в линии	
Рабочее напряжение	15 В	5 В	15 В	5 В
Максимальный ток нагрузки	0.1 А (23°C), 0.05 А (85°C)	0.12 А (23°C), 0.07 А (85°C)	0.4 А (20°C), 0.13 А (85°C)	0.4 А (20°C), 0.13 А (85°C)
Время отклика	< 1 нс			
Пропускная способность	10 МГц потери < 1 dB			
Разъем				
Разъем	Ввод данных: Вилка DB9 Выход данных: Гнездо DB9	Ввод данных: Блок выводов Выход данных: Блок выводов		
Физические характеристики				
Корпус	Пластмассовый (IP30)		Металлический (IP30)	
Размеры (мм)	53 x 37 x 20.6 мм		95 x 53 x 25 мм	
Предельные условия окружающей среды				
Рабочая температура	от -40 до 85°C			
Температура хранения	от -40 до 85°C			
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности			
Стандарты и сертификаты				
EMC	EN 61000-4-5 Уровень 4 (4 кВ)		IEC 61643-21 C2 (20 кВ 1.2/50, 10 кА 8/20)	
Надежность				
Гарантия	5 лет (использовать только 1 раз) (см. www.moxa.com/warranty) Внимание: Продукты серии ISD могут быть отремонтированы только 1 раз по 5-летней гарантии. После первого ремонта гарантия более не действительна.			

Конвертеры CAN в оптоволокно, PROFIBUS в оптоволокно



	ICF-1170I-M-ST ICF-1170I-M-ST-T	ICF-1180I-M-ST/ST-T ICF-1180I-S-ST/ST-T	ICF-1280I-M-ST/ST-T ICF-1280I-S-ST/ST-T
Параметры оптоволоконного интерфейса			
Оптоволоконный разъем	ST		
Требования к кабелям	Многомодовый: 50/125, 62,5/125 или 100/140 мкм		
Дальность передачи	До 2 км	Многомодовый: 4 км Одномодовый: 45 км	Многомодовый: 4 км Одномодовый: 45 км
Длина волны	Многомодовый: 850 нм	Многомодовый: 820 нм Одномодовый: 1310 нм	Многомодовый: 820 нм Одномодовый: 1310 нм
Мощность передачи	Многомодовый: > -5 дБмВт	Многомодовый: > -14 дБмВт Одномодовый: > -7 дБмВт	Многомодовый: > -14 дБмВт Одномодовый: > -7 дБмВт
Чувствительность приема	Многомодовый: -20 дБмВт	Многомодовый: -28 дБмВт Одномодовый: -29 дБмВт	Многомодовый: -28 дБмВт Одномодовый: -29 дБмВт
Интерфейс Fieldbus			
Разъем	3-контактная съемная клемма с винтовым креплением	Гнездо DB9	Гнездо DB9
Характеристики	CAN 2.0 A и 2.0B (ISO 11898-2)	PROFIBUS DP (IEC 61158-2)	PROFIBUS DP (IEC 61158-2)
Поддержка сигналов	CAN_H, CAN_L, CAN_GND	PROFIBUS D+, PROFIBUS D-, RTS, Общий сигнал, 5 В	PROFIBUS D+, PROFIBUS D-, RTS, Общий сигнал, 5 В
Оптическая изоляция	2 кВ		
Скорость передачи	до 1 Мбит/с	До 12 Мбит/с	До 12 Мбит/с
Терминальные резисторы	120 Ом (выбирается переключателем DIP)		
Физические характеристики			
Корпус	Металлический		
Размеры (мм)	30.3 x 115 x 70 мм		
Предельные условия окружающей среды			
Рабочая температура	Стандартная температура Широкий диапазон	от 0 до 60°C от -40 до 85°C	от -40 до 75°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности		
Температура хранения	от -40 до 85°C		от -40 до 75°C
Требования по питанию			
Входное напряжение	два входа питания 12 - 48 В постоянного тока для резервирования питания		
Энергопотребление	221 мА при 12 В	186 мА при 12 В	315 мА при 12 В
Защита от переменной полярности	Защищает от перемены полярности V+/V-		
Защита от тока перегрузки	1.1 А (защищает от одновременного замыкания двух сигналов)		
Стандарты и сертификаты			
Безопасность	UL 508, EN 60950-1	UL 508, EN 60950-1	UL 508, EN 60950-1
EMC	CE, FCC		
EMI	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А	EN 55022 класс А, FCC Часть 15, Раздел В, класс А
EMC	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 4, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 2, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 4, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 2, EN 61000-4-8 (PFMF) Уровень 3	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 3, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3	EN 61000-4-2 (ESD) Уровень 3, EN 61000-4-3 (RS) Уровень 3, EN 61000-4-4 (EFT) Уровень 3, EN 61000-4-5 (Перенапряжение) Уровень 3, EN 61000-4-6 (CS) Уровень 3
Свободное падение	IEC 60068-2-32		IEC 60068-2-32
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE		RoHS, CRoHS, WEEE
Надежность			
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)		

Модульные и сотовые RTU контроллеры



	Серия ioPAC 8020	Серия ioPAC 8500	Серия ioPAC 5542
Входы/Выходы			
Цифровые входы	–	–	8
Цифровые выходы	–	–	–
Релейные выходы	–	–	–
Настраиваемые цифр. входы/выходы	–	–	8
Аналоговые входы	–	–	8
Сотовая связь			
HSPA	–	–	✓ (ioPAC 5542-HSPA)
Ethernet			
Порты (Разъем)	2 (M12 или RJ45)	–	2 (RJ45)
Скорость	10/100 Мбит/с	–	–
Коммутатор (Гирляндная схема)	✓	–	–
Коммутатор (2 MAC-адреса)	–	✓	✓
Протоколы	–	–	–
Последовательный интерфейс			
Порты (Разъем)	1 (Вилка DB9)	2 (Вилка DB9)	2 (Вилка DB9)
Интерфейс	RS-232/422/485	–	RS-232/422/485
Протоколы	–	–	–
Физические характеристики			
Слоты модуля ввода-вывода	5/9	2/5/9	–
Предельные условия окружающей среды			
Рабочая температура	от -40 до 75°C	–	от -40 до 75°C (от -30 до 75°C для моделей HSPA)
Температура хранения	от -40 до 85°C	–	–
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)	–	–
ПО			
Возможность программирования	C/C++	–	C/C++, IEC 61131-3
Активный OPC-сервер	✓	–	✓
DA-Center	✓	–	✓
Утилита настройки конфигурации	RTUAdmin	–	RTUxpress
Утилиты Linux*	TinyLogin, Telnet, SSH, FTP, SntpClient, ntpdate, Trivial FTP, Dynamic DNS	–	–
Linux Daemons*	PPP, Telnet, Inet (Internet Service), FTP, SSH, OpenVPN, OpenSSL, NTP	–	–
Стандарты и сертификаты			
Безопасность	UL 508	–	UL 508, NCC (ioPAC 5542-HSPA)
Опасная зона	–	–	UL/cUL Класс 1 Division 2; ATEX Zone 2
EMI	FCC Часть 15, Раздел В, Класс А; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-4 или EN 55022	–	EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Часть 15 Раздел В, Класс А
EMS	EN 55024; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11; EN 61000-6-2	–	EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27	–	–
Свободное падение	IEC 60068-2-32	–	–
Вибрация	IEC 60068-2-6	–	–
Железные дороги	EN 50155; EN 50121-3-2; EN 50121-4	–	EN 50121-4
Надежность	–	–	–
Гарантия	5 лет	–	–

* Неподдерживаемые протоколы и процедуры могут быть интегрированы по запросу.

Модули ввода/вывода для серии ioPAC 8500



	Цифровые входы	Цифровые выходы	Аналоговые входы				Высокоскоростные аналоговые входы		Передача данных
	85M-1602-T	85M-2600-T	85M-3800	85M-3801	85M-6600-T	85M-6810-T	85M-3801-T	85M-3811-T	85M-5401-T
Характеристики модуля									
Каналы/Порты (Разъем)	16 (Блок выводов)	16 (Блок выводов)	8 (Блок выводов)	8 (Блок выводов)	6 (Блок выводов)	8 (Блок выводов)	8 (Блок выводов)	8 (Блок выводов)	4 (Гнездо DB44)
Режим входа/выхода	24 В постоянного тока	24 В постоянного тока	4-20 мА	0-10 В	RTD	Термопара	4-20 мА	0-10 В	–
Тип	приемник/источник	приемник	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	Все каналы: 100 Гц отсчетов/сек На канал: 12.5 Гц отсчетов/сек	Все каналы: 100 Гц отсчетов/сек На канал: 12.5 Гц отсчетов/сек	Все каналы: 12 Гц отсчетов/сек На канал: 2 Гц отсчетов/сек	Все каналы: 12 Гц отсчетов/сек На канал: 1.5 Гц отсчетов/сек	Все каналы: 40 кГц отсчетов/сек На канал: 5 кГц отсчетов/сек	Все каналы: 40 кГц отсчетов/сек На канал: 5 кГц отсчетов/сек	–
Последовательные порты	–	–	–	–	–	–	–	–	4 RS-232/422/485
Сотовая связь	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Предельные условия окружающей среды									
Рабочая температура	от -40 до 75°C								
Температура хранения	от -40 до 85°C								
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)								
Надежность									
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)								

Модули ввода/вывода для серии ioPAC 8020



	Цифровые входы		Цифровые выходы	Аналоговые входы		Коммутатор Ethernet
	RM-1050-T	RM-1602-T	RM-2600-T	RM-3802-T	RM-3810-T	KM-2430-T
Характеристики модуля						
Каналы/Порты (Разъем)	10 (Блок выводов)	16 (Блок выводов)	16 (Блок выводов)	8 (Блок выводов)	8 (Блок выводов)	4 (M12)
Режим/Скорость	110 В постоянного тока	24 В постоянного тока	24 В постоянного тока	4-20 мА	0-10 В постоянного тока	10/100 Мбит/с
Тип	изолированный	приемник/источник	приемник	–	–	неуправляемый
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	от -40 до 75°C					
Температура хранения	от -40 до 85°C					
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)					
Надежность						
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)					

Программируемые RTU контроллеры > Модульные и сотовые RTU контроллеры

Программируемые RTU контроллеры > Модули ввода/вывода для серии ioPAC 8500, 8020

Интеллектуальные Ethernet-модули ввода/вывода с поддержкой Click&Go



	ioLogik 2512	ioLogik 2542	ioLogik 2512-WL1	ioLogik 2542-WL1	ioLogik 2512-GPRS	ioLogik 2542-GPRS	ioLogik 2512-HSPA	ioLogik 2542-HSPA
Входы/Выходы								
Цифровые входы	8	–	8	–	8	–	8	–
Настраиваемые цифр. входы / выходы	8	12	8	12	8	12	8	12
Аналоговые входы	–	4	–	4	–	4	–	4
Сотовая связь								
	–	–	–	–	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц	Five-Bands UMTS/HSPA+ (WCDMA/FDD) 800/850/AWS1700/1900/2100 МГц Quad-band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц	Five-Bands UMTS/HSPA+ (WCDMA/FDD) 800/850/AWS1700/1900/2100 МГц Quad-band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц
WLAN								
	–	–	IEEE 802.11a/b/g для беспроводного LAN IEEE 802.11i для безопасного беспроводного соединения	IEEE 802.11a/b/g для беспроводного LAN IEEE 802.11i для безопасности беспроводного соединения	–	–	–	–
Ethernet								
Порты (Разъем)	4 портовый коммутатор с портами 10/100 Мбит/с разъем RJ45, с 1 портом предназначенным для соединения с цепочкой модулей ioLogik E1200							
Скорость	10/100 Мбит/с							
Протоколы	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNMP, HTTP, CGI, SNT, SMTP							
Последовательный интерфейс								
Порты (Разъем)	2 порта RJ45							
Интерфейс	RS-232/422/485 выбирается программно							
Протоколы	Modbus/RTU (ведущий), последовательный туннель (клиент/сервер)							
Предельные условия окружающей среды								
Стандартная рабочая температура	от -10 до 60°C							
Широкий диапазон	от -40 до 75°C				от -30 до 70°C			
Температура хранения	от -40 до 85°C							
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)							
ПО								
Возможность программирования	Click&Go Plus							
МХ-АОРС UA Suite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Утилита настройки конфигурации	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты								
Безопасность	UL 508							
EMI	EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-4; FCC Часть 15, Раздел В, Класс А							
EMS	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2							
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27							
Свободное падение	IEC 60068-2-32							
Вибрация	IEC 60068-2-6							
Экологическая безопасность	RoHS, CrOHS, WEEE							
Надежность								
Гарантия	5 лет							

Модули удаленного ввода/вывода > Интеллектуальные Ethernet-модули ввода/вывода с поддержкой Click&Go

Интеллектуальные Ethernet-модули ввода/вывода с поддержкой Click&Go



	ioLogik E2210	ioLogik E2212	ioLogik E2214	ioLogik E2240	ioLogik E2242	ioLogik E2260	ioLogik E2262
Входы/Выходы							
Цифровые входы	12	8	6	–	–	–	–
Цифровые выходы	8	8	–	–	–	4	4
Релейные выходы	–	–	6	–	–	–	–
Настраиваемые цифр. входы/ выходы	–	4	–	–	12	–	–
Аналоговые входы	–	–	–	8	4	–	–
Аналоговые выходы	–	–	–	2	–	–	–
Входы резистивных датчиков температуры	–	–	–	–	–	6	–
Входы термодатчиков	–	–	–	–	–	–	8
Ethernet							
Порты (Тип разъема)	1 (RJ45)						
Скорость	10/100 Мбит/с						
Протоколы	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNMP, HTTP, CGI, SNT, SMTP						
Последовательный интерфейс							
Порты (Тип разъема)	1 клемная колодка						
Интерфейс	RS-485						
Протоколы	Modbus/RTU						
Предельные условия окружающей среды							
Стандартная рабочая температура	от -10 до 60°C						
Широкий диапазон	от -40 до 75°C						
Температура хранения	от -40 до 85°C						
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)						
ПО							
Возможность программирования	Click&Go						
Активный OPC-сервер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
МХ-АОРС UA Suite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
МХIO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ioAdmin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты							
Безопасность	UL 508						
EMI	FCC Часть 15, Раздел В, Класс А; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-4						
EMS	EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11; EN 61000-6-2						
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27						
Свободное падение	IEC 60068-2-32						
Вибрация	IEC 60068-2-6						
Надежность							
Гарантия	5 лет	5 лет	2 года*	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет

*Ввиду ограниченного срока службы реле питания, на изделия, в которых используется этот элемент, дается гарантия сроком 2 года.

Модули удаленного ввода/вывода > Интеллектуальные Ethernet-модули ввода/вывода с поддержкой Click&Go

Интеллектуальные Ethernet-модули ввода/вывода с поддержкой Click&Go



	ioLogik W5312	ioLogik W5340	ioLogik W5340-HSPA
Входы/Выходы			
Цифровые входы	8	–	–
Цифровые выходы	8	–	–
Релейные выходы	–	2	2
Настраиваемые цифр. входы/ выходы	4	8	8
Аналоговые входы	–	4	4
Сотовая связь			
GSM/GPRS/EDGE	✓	✓	–
UMTS/HSPA+	–	–	✓
Ethernet			
Порты (Разъем)	1 (RJ45)		
Скорость	10/100 Мбит/с		
Протоколы	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNMP, SNTP, SMTP		
Последовательный интерфейс			
Порты (Разъем)	1 (вилка DB9 или клеммная колодка)		
Интерфейс	RS-232/422/485 Выбирается программно		
Протоколы	Modbus/RTU (Master)		
Физические характеристики			
Слоты модуля ввода-вывода	–		
Предельные условия окружающей среды			
Стандартная рабочая температура	от -10 до 55°C		
Широкий диапазон	от -30 до 70°C		
Температура хранения	от -40 до 85°C		
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)		
ПО			
Возможность программирования	Click&Go		
Активный OPC-сервер	✓	✓	✓
MX-AOPC UA Suite	✓	✓	✓
DA-Center	✓	✓	✓
MXIO	✓	✓	✓
Утилита настройки конфигурации	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты			
Безопасность	UL 508		
EMI	FCC Часть 15, Раздел В, Класс А; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-4 или EN 55022		
EMS	EN 55024; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11; EN 61000-6-2		
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27		
Свободное падение	IEC 60068-2-32		
Вибрация	IEC 60068-2-6		
Железные дороги	EN 50155; EN 50121-3-2; EN 50121-4		
Надежность			
Гарантия	5 лет	2 года*	2 года*

*Ввиду ограниченного срока службы реле питания, на изделия, в которых используется этот элемент, дается гарантия сроком 2 года.

Беспроводные устройства удаленного ввода/вывода



	ioLogik 1312-WL1	ioLogik 1342-WL1	ioLogik 1312-GPRS	ioLogik 1342-GPRS	ioLogik 1312-HSPA	ioLogik 1342-HSPA
Входы/Выходы						
Цифровые входы	8	–	8	–	8	–
Настраиваемые цифр. входы/ выходы	8	12	8	12	8	12
Аналоговые входы	–	4	–	4	–	4
Сотовая связь						
			GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц	Five-Bands UMTS/HSPA+ (WCDMA/FDD) 800/850/AWS1700/1900/2100 МГц Quad-band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц	Five-Bands UMTS/HSPA+ (WCDMA/FDD) 800/850/AWS1700/1900/2100 МГц Quad-band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц
WLAN						
	IEEE 802.11a/b/g или Wireless LAN IEEE 802.11i для безопасного беспроводного соединения	IEEE 802.11a/b/g или Wireless LAN IEEE 802.11i для безопасного беспроводного соединения	–	–	–	–
Ethernet						
Порты (Разъем)	4 порта RJ45 10/100 Мбит/с; 1 порт оптимизирован для подключения цепочки модулей ioLogik E1200					
Скорость	10/100 Мбит/с					
Протоколы	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNMP, HTTP, CGI, SNTP, SMTP					
Предельные условия окружающей среды						
Стандартная рабочая температура	от -10 до 60°C					
Широкий диапазон	от -40 до 75°C					
Температура хранения	от -40 до 85°C					
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)					
ПО						
MX-AOPC UA Suite	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Утилита настройки конфигурации	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты						
Безопасность	UL 508					
EMI	EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-4; FCC Часть 15, Раздел В, Класс А					
EMS	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2					
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27					
Свободное падение	IEC 60068-2-32					
Вибрация	IEC 60068-2-6					
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE					
Надежность						
Гарантия	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет

Модули удаленного ввода/вывода > Интеллектуальные Ethernet-модули ввода/вывода с поддержкой Click&Go

Модули удаленного ввода/вывода > Беспроводные устройства удаленного ввода/вывода

Удаленный ввод/вывод Ethernet



	ioLogik E1210	ioLogik E1211	ioLogik E1212	ioLogik E1214	ioLogik E1213**	ioLogik E1240	ioLogik E1241	ioLogik E1242	ioLogik E1260	ioLogik E1262
Входы/Выходы										
Цифровые входы	16	–	8	6	4	–	–	4	–	–
Цифровые выходы	–	16	–	–	4	–	–	–	–	–
Релейные выходы	–	–	–	6	–	–	–	–	–	–
Настраиваемые цифр. вход/выходы	–	–	8	–	4	–	–	4	–	–
Аналоговые входы	–	–	–	–	–	8	–	4	–	–
Аналоговые выходы	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–
Входы резистивных датчиков температуры	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–
Входы термолары	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8
Ethernet										
Порты (Разъем)	2 (RJ45)									
Скорость	10/100 Мбит/с									
Коммутатор (Гирляндная схема)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Протоколы	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, HTTP									
Предельные условия окружающей среды										
Стандартные модели	от -10 до 60°C									
Модели с широким темп. диапазоном	от -40 до 75°C									
Температура хранения	от -40 до 85°C									
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)									
ПО										
Активный OPC-сервер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MX-AOPC UA Suite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DA-Center	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ioSearch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Peer-to-peer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Стандарты и сертификаты										
Безопасность	UL 508									
EMI	FCC Часть 15, Раздел В, Класс А; EN 55022; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3									
EMS	EN 55024; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11									
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27									
Свободное падение	IEC 60068-2-32									
Опасная зона	UL/cUL Класс 1 Division 2; ATEX Zone 2									
Вибрация	IEC 60068-2-6									
Надежность										
Гарантия	5 лет	5 лет	5 лет	2 года*	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет

*Ввиду ограниченного срока службы реле питания, на изделия, в которых используется этот элемент, дается гарантия сроком 2 года.

**Направление тока DO для ioLogik E1213 - источник

Устройства удаленного ввода/вывода повышенной прочности



	ioLogik E1261W-T	ioLogik E1263H-T	ioLogik E1261H-T	ioLogik E1510-M12-T	ioLogik E1512-M12-T
Входы/Выходы					
Цифровые входы	–	–	–	12	4
Настраиваемые цифр. вход/выходы	12	24	12	–	4
Аналоговые входы	5	10	5	–	–
Входы резистивных датчиков температуры	3	3	3	–	–
Ethernet					
Порты (Разъем)	1 (RJ45)			1 (M12)	
Скорость	10/100 Мбит/с				
Коммутатор (Гирляндная схема)	✓	✓	✓	–	–
Протоколы	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, HTTP				
Предельные условия окружающей среды					
Рабочая температура	от -40 до 75°C			от -40 до 85°C	
Температура хранения	от -40 до 85 °C				
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)				
ПО					
Активный OPC-сервер	✓	✓	✓	✓	✓
MX-AOPC UA Suite	✓	✓	✓	✓	✓
DA-Center	✓	✓	✓	✓	✓
ioSearch	✓	✓	✓	✓	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты					
Безопасность	UL 508 (Ожидается)			UL 508	
EMI	FCC Часть 15, Раздел В, Класс А; EN 55022; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3				
EMS	EN 55024; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11				
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27				
Свободное падение	IEC 60068-2-32				
Вибрация	IEC 60068-2-6				
Железные дороги	–	–	–	EN 50155; EN 50121-3-2; EN 50121-4	
Судовая связь	IEC 60945: 4-е издание (Ожидается)				
Надежность					
Гарантия	5 лет				

Устройства удаленного ввода/вывода на базе RS-485



	ioLogik R1210	ioLogik R1212	ioLogik R1214	ioLogik R1240	ioLogik R1241
Входы/Выходы					
Цифровые входы	16	8	6	–	–
Релейные выходы	–	–	6	–	–
Настраиваемые цифр. вход/выходы	–	8	–	–	–
Аналоговые входы	–	–	–	8	–
Аналоговые выходы	–	–	–	–	4
Последовательный интерфейс					
Порты (Разъем)	1 (5-проводная клеммная колодка)				
Интерфейс	2 порта RS-485				
Протоколы	Modbus/RTU (slave)				
Предельные условия окружающей среды					
Стандартные модели	от -10 до 60°C				
Модели с широким темп. диапазоном	от -40 до 85°C				
Температура хранения	от -40 до 85 °C				
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)				
ПО					
ioSearch	✓	✓	✓	✓	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты					
Безопасность	UL 508				
EMI	FCC Часть 15, Раздел В, Класс А; EN 55022; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3				
EMS	EN 55024; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11				
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27				
Свободное падение	IEC 60068-2-32				
Вибрация	IEC 60068-2-6				
Надежность					
Гарантия	5 лет	5 лет	2 года*	5 лет	5 лет

*Ввиду ограниченного срока службы реле питания, на изделия, в которых используется этот элемент, дается гарантия сроком 2 года.

Модули удаленного ввода/вывода > Удаленный ввод/вывод Ethernet

Модули удаленного ввода/вывода > Устройства удаленного ввода/вывода повышенной прочности

Модульные устройства удаленного ввода/вывода

Модульные устройства удаленного ввода/вывода



	NA-4010	NA-4020	NA-4021	ioLogik E4200
Входы/Выходы				
Цифровые входы	–	–	–	–
Цифровые выходы	–	–	–	–
Аналоговые входы	–	–	–	–
Аналоговые выходы	–	–	–	–
Ethernet				
Порты (Разъем)	1 (RJ45)	–	–	2 (RJ45)
Скорость	10/100 Мбит/с	–	–	10/100 Мбит/с
Протоколы	Modbus/TCP, BOOTP, HTTP	–	–	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, BOOTP, SNMP, HTTP, SNTP
Последовательный интерфейс				
Порты (Разъем)	–	1 (Блок выводов)	1 (Гнездо DB9)	1 (Вилка DB9)
Интерфейс	–	RS-485	RS-232	RS-232
Протоколы	–	Modbus/RTU, Modbus/ASCII	Modbus/RTU	Modbus/RTU
Физические характеристики				
Слоты модуля ввода-вывода	32	32	32	16
Предельные условия окружающей среды				
Рабочая температура	от -10 до 60°C			
Температура хранения	от -40 до 85°C			
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности (без конденсации)			
ПО				
Click&Go	–	–	–	✓
Активный OPC-сервер	–	–	–	✓
DA-Center	–	–	–	✓
MXIO	✓	✓	✓	✓
ioAdmin	✓	✓	✓	–
Modular ioAdmin	–	–	–	✓
Стандарты и сертификаты				
Безопасность	UL 508			
EMI	FCC Часть 15, Раздел В, Класс А; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-4			
EMS	EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11; EN 61000-6-2			
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27			
Свободное падение	IEC 60068-2-32			
Вибрация	IEC 60068-2-6			
Надежность				
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года

Модули удаленного ввода/вывода > Модульные устройства удаленного ввода/вывода

Цифровые модули ввода/вывода



	M-1450	M-1451	M-1600	M-1601	M-1800	M-1801	M-2450	M-2600	M-2601	M-2800	M-2801
Входы/Выходы											
Цифровые входы	4 (110 В переменного тока)	4 (220 В переменного тока)	16 (Приемник)	16 (Источник)	8 (Приемник)	8 (Источник)	–	–	–	–	–
Цифровые выходы	–	–	–	–	–	–	–	16 (Приемник)	16 (Источник)	8 (Приемник)	8 (Источник)
Релейные выходы	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–
Гарантия	2 года (см. www.moxa.com/warranty)										

Аналоговые модули ввода/вывода



	M-3802	M-3810	M-4402	M-4410	M-6200	M-6201
Входы/Выходы						
Аналоговые входы	8 (4-20 мА)	8 (0-10 В)	–	–	–	–
Аналоговые выходы	–	–	4 (4-20 мА)	4 (0-10 В)	–	–
Входы резистивных датчиков температуры	–	–	–	–	2	–
Входы термпары	–	–	–	–	–	2
Гарантия	2 года (см. www.moxa.com/warranty)					

Модули питания



	M-7001	M-7002	M-7804	M-7805
Питание				
Напряжение постоянного тока, В	24	5/24/48	0	24
Напряжение переменного тока, В	–	110/220	–	–
Назначение	Системный	Сетевой	Сетевой	Сетевой
Гарантия	2 года (см. www.moxa.com/warranty)			

Модули удаленного ввода/вывода > Цифровые и аналоговые модули ввода/вывода

IP-камеры

IP-камеры



	VPort 56-2MP	Серия VPort 36-1MP	Серия VPort 26A-1MP
Характеристики видео			
Макс. разрешение	1920 x 1080	1280 x 800	1280 x 800
Макс. частота кадров в секунду	30	30	30
Соединения (Макс.)	10 одноадресных 50 многоадресных по протоколу RTSP	5 одноадресных 50 многоадресных по протоколу RTSP	5 одноадресных 50 многоадресных по протоколу RTSP
Видеопоток			
H.264	✓	✓	✓
MJPEG	✓	✓	✓
Кол-во потоков	3	3	3
DynaStream™	✓	✓	✓
CBR Pro™	✓	✓	✓
Стабилизатор изображения	✓	–	–
Камера			
Датчик изображения	1/2.8" CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS
Линзы (мм)	от 6.3 до 63 мм линза масштабирования	тип крепления C/CS	от 3 до 9 мм варифокальные линзы
День и ночь	✓	✓	✓
Минимальная освещенность	–	0.2 лк при F1.2, цветн. 0.05 лк при F1.2, ч/б.	0.2 лк при F1.2, цветн. 0.05 лк при F1.2, ч/б.
Баланс белого	ATW/AWB	ATW/AWB	ATW/AWB
Электронный затвор	Авто (от 1/50 до 1/10000)	Авто (от 1/30 до 1/25000 сек)	Авто (от 1/30 до 1/25000 сек)
Sense up	✓	–	–
AGC Control	–	–	–
Wide Dynamic Range	–	✓	✓
Компенсация заднего света	✓	–	–
Автоэкспозиция	✓	✓	✓
Поворот изображения (зеркально, вертикально, на 180°)	✓	✓	✓
Цифровое подавление шума	✓	✓	✓
Сетевые соединения			
Разъем M12, 10/100 Мбит/с	–	–	1
Разъем RJ45, 10/100 Мбит/с	1	1	1
Оптоволоконный разъем 100Мбит/с	1, одномодовый	–	–
Периферийные устройства			
Аудио	1 линейный вход, 1 линейный выход	–	1 линейный вход, 1 линейный выход
Цифровой / Релейный вход	1 Цифровой / 1 Релейный вход	1 Цифровой, 1 Релейный вход	1 Цифровой, 1 Релейный вход
Слот для карт SD	1, SDHC/SDXC	1, SDHC	1, SDHC
Сетевое управление и администрирование			
Браузер	✓	✓	✓
Протоколы SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
RTSP (Потоковый протокол реального времени)	✓	✓	✓
Многоадресная рассылка (IGMP)	v3	v3	v3
QoS	✓	✓	✓
Автоматическая конфигурация	–	DHCP Opt 66/67	–
Форм-фактор			
Степень защиты	IP30	IP30	IP66
Монтаж на поверхности/потолке	✓	✓	✓
Утопленный монтаж	–	–	–
Возможность наружной установки	✓	✓	✓
Требования по питанию			
PoE	✓ (PoE+)	✓	✓
12/24 В постоянного тока, 24В переменного тока	✓	✓	✓
Сигнализация			
VMD (Видеообнаружение движения)	✓	✓	✓
Покадровое изображение события	✓	✓	✓
Противовзломная сигнализация	в процессе реализации	✓	✓
Поддерживаемые диапазоны рабочих температур			
Стандартные модели	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C	от -40 до 50°C
Модели с широким темп. диапазоном	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C
Стандарты и сертификаты			
CE/FCC	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓
EN 50155:2007	–	–	–
EN 50121-3-2	–	–	–
EN 50121-4	✓	✓	✓
NEMA TS2	–	–	–
Класс 1 Division 2 / Atex Zone 2	ожидается	✓	–
EN 62262	–	–	IK10
ONVIF	✓	✓	✓
Profiles S	✓	✓	✓

IP-видеонаблюдение > IP-камеры

IP-камеры

IP-камеры



	VPort P16-1MP-M12	Серия VPort 16-M12	Серия VPort P06-1MP-M12	Серия VPort P06HC-1MP-M12
Характеристики видео				
Макс. разрешение	1280 x 800	800 x 600	1280 x 800	1280 x 800
Макс. частота кадров в секунду	30	NTSC: 30; PAL: 25	30	30
Соединения (Макс.)	5 одноадресных 50 многоадресных по протоколу RTSP	8 одноадресных 50 многоадресных по протоколу RTSP	3 одноадресных 5 многоадресных по протоколу RTSP	5 одноадресных 50 многоадресных по протоколу RTSP
Видеопоток				
H.264	✓	✓	✓	✓
MJPEG	✓	✓	✓	✓
Кол-во потоков	3	3	3	3
DynaStream™	✓	✓	✓	✓
CBR Pro™	✓	–	✓	✓
Стабилизатор изображения	–	–	–	–
Камера				
Датчик изображения	1/2.7" CMOS	1/3" CCD	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS
Линзы (мм)	3.6, 6.0	3.0, 3.6, 6.0, 8.0, 16	3.6, 4.2, 6.0	3.6
День и ночь	–	–	–	–
Минимальная освещенность	0.2 лк при F1.2, цветн. 0.05 лк при F1.2, ч/б.	0.02 лк при F2.0, цветн.	0.2 лк при F1.2, цветн.	0.2 лк при F1.2, цветн.
Баланс белого	ATW/AWB	ATW/AWC	ATW/AWB	ATW/AWB
Электронный затвор	Авто (от 1/30 до 1/25000 сек)	Авто (NTSC: от 1/60 до 1/120,000 сек PAL: от 1/50 до 1/120,000 сек)	Авто (от 1/30 до 1/25000 сек)	Авто (от 1/30 до 1/25000 сек)
Sense up	–	–	–	–
AGC Control	–	✓	✓	✓
Wide Dynamic Range	✓	–	✓	✓
Компенсация заднего света	–	–	–	–
Автоэкспозиция	✓	✓	✓	✓
Поворот изображения (зеркально, вертикально, на 180°)	✓	✓	✓	✓
Цифровое подавление шума	✓	✓	✓	✓
Сетевые соединения				
Разъем M12, 10/100 Мбит/с	1	1	1	1
Разъем RJ45, 10/100 Мбит/с	–	–	–	–
Оптоволоконный разъем 100Мбит/с	–	–	–	–
Периферийные устройства				
Аудио	–	–	1 линейный вход или вход микрофона	1 вход микрофона
Цифровой / Релейный вход	–	–	–	1 DI
Слот для карт SD	–	1, SDHC	–	–
Сетевое управление и администрирование				
Браузер	✓	✓	✓	✓
Протоколы SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
RTSP (Потоковый протокол реального времени)	✓	✓	✓	✓
Многоадресная рассылка (IGMP)	v3	v3	v3	v3
QoS	✓	✓	✓	✓
Автоматическая конфигурация	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67
Форм-фактор				
Степень защиты	IP66	IP66	IP66	IP66
Монтаж на поверхности/потолке	✓	✓	✓	–
Утопленный монтаж	✓	✓	✓	✓
Возможность наружной установки	–	–	–	–
Требования по питанию				
Питание over-Ethernet (PoE)	✓	✓	✓	✓
12/24 В постоянного тока, 24В переменного тока	–	–	–	–
Сигнализация				
VMD (Видеообнаружение движения)	✓	✓	✓	✓
Покадровое изображение события	✓	✓	✓	✓
Противовзломная сигнализация	✓	–	✓	✓
Поддерживаемые диапазоны рабочих температур				
Стандартные модели	от -25 до 55°C	от -25 до 55°C	от -25 до 55°C	от -25 до 55°C
Модели с широким темп. диапазоном	от -40 до 70°C	–	от -40 до 70°C	–
Стандарты и сертификаты				
CE/FCC	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	Ожидается	✓	✓	✓
EN 50155:2007	✓	✓	✓	✓
EN 50121-3-2	✓	✓	✓	✓
EN 50121-4	–	–	–	–
NEMA TS2	–	–	–	–
Класс 1 Division 2 / Atex Zone 2	–	–	–	–
EN 62262	IK10	IK10 (Купольная модель)	IK9	–
ONVIF	✓	✓	✓	✓
Profiles S	✓	–	✓	✓

IP-видеонаблюдение > IP-камеры

Промышленные видеокодеры/декодеры

Промышленные видеодекодеры



	VPort 364A	VPort 461	VPort D361
Форм-фактор			
Степень защиты	IP30	IP30	IP30
Монтаж на DIN-рейку	✓	✓	✓
Монтаж в панель	с дополнительным набором	с дополнительным набором	с дополнительным набором
Аудио/Видео каналы			
Видео входы	4	1	0
Видео выходы	0	0	1
Аудио входы	1	1	1
Аудио выходы	1	1	1
Видеопоток			
H.264	✓	✓	✓
MJPEG	✓	✓	✓
MPEG4	–	–	–
Кол-во потоков	2	3	–
DynaStream	✓	✓	–
Характеристики видео			
Макс. разрешение	NTSC: 720 x 480 PAL: 720 x 576	NTSC: 720 x 480 PAL: 720 x 576	–
Макс. частота кадров в секунду	NTSC: 30 PAL: 25	NTSC: 30 PAL: 25	–
Quad View	30 FPS (Макс.)	–	–
Соединения (Макс.)	8 unicast 50 многоадресных по протоколу RTSP	10 unicast 50 многоадресных по протоколу RTSP	–
Многоадресная рассылка	✓	✓	–
Сетевые соединения			
Порты 10/100BaseT(X)	1	2	1
Порты 100BaseFX (опционально)	1	–	–
Периферийные устройства			
PTZ Порты	1	1	1
COM Порты	–	1	–
Консольный порт RS-232	1	1	1
Слот SDHC	–	1	–
Сетевое управление и администрирование			
Браузер	✓	✓	✓
Протоколы SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
RTSP (Потоковый протокол реального времени)	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓	✓
Многоадресная рассылка (IGMP)	v3	v3	–
QoS	✓	✓	–
UPnP	✓	✓	✓
DDNS	✓	✓	✓
IP-фильтрация	✓	✓	✓
Требования по питанию			
Резервирование питания	✓	✓	–
Входы питания	2	2	1
Сигнализация			
VMD (Видеонаблюдение движения)	✓	✓	–
Цифровые входы	4	2	2
Релейные (цифровые) выходы	2	2	2
Запись видео в случае получения сигнала тревоги	–	–	–
Покадровое изображение события	✓	✓	–
Поддерживаемые диапазоны рабочих температур			
от 0 до 60°C	✓	✓	✓
от -30 до 70°C	–	–	–
от -40 до 75°C	✓	✓	✓
Стандарты и сертификаты			
CE/FCC	✓	✓	✓
UL 508 / UL 60950-1	✓	✓	✓
Класс I Div. 2	–	–	–
DNV	–	–	–
ONVIF	✓	✓	–

Промышленные видеорекодеры



	MxNVR-IA8	MxNVR-MO4
Тип изделия	Сетевой видеорекодер	Цифровой видеорекодер
Форм-фактор		
Размер	19", высотой в 1 U	92.8 x 135 x 150.4 мм (Ш x В x Т)
Монтаж	Монтаж в стойку	Монтаж в панель/Монтаж на DIN-рейку
Видеозапись		
Видео входы	8, через Ethernet	4, через разъем BNC
Производительность	До 240 кадров в секунду с разрешением 720 x 480; До 200 кадров в секунду с разрешением 720 x 576	До 120 кадров в секунду с разрешением 720 x 480; До 100 кадров в секунду с разрешением 720 x 576
Видеопоток	H.264, MJPEG, MPEG4	H.264, MJPEG
Формат видеофайла	AVI	AVI
Режим записи	Ручная, по графику и по событиям	Ручная, по графику и по событиям
Запись перед сигнализацией	до 30 сек	не имеется
Запись после сигнализации	до 60 сек	В соответствии с настройками
Поиск		
Режим поиска	по камере, дате/времени, событию	не имеется
Воспроизведение		
Удаленное воспроизведение	Браузер, клиентское ПО	клиентское ПО
Скачивание файлов	FTP	FTP
Распространенный проигрыватель	✓	✓
Сетевые соединения		
Разъем RJ45 10/100/1000Мбит/с	1	–
Разъем M12 10/100Мбит/с	–	1
Хранение данных		
SATA Интерфейс	2	1
Сетевое управление и администрирование		
Браузер	✓	✓
Протоколы SNMP	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
RTSP (Потоковый протокол реального времени)	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓
Многоадресная рассылка (IGMP)	v3	v3
QoS	✓	✓
UPnP	✓	✓
DDNS	✓	✓
IP-фильтрация	✓	✓
802.1X	✓	✓
Соединения	До 10	До 8
Периферийные устройства		
Аудио Порты	1 вход	2 входа
COM Порты	2	1 (консольный)
Порты USB	1	0
Цифровые входы	6	4
Цифровые выходы	2	1
Требования по питанию		
Входы питания	1	1
Поддерживаемые диапазоны рабочих температур		
от 0 до 60°C	✓	✓
от -40 до 75°C	✓	✓
Стандарты и сертификаты		
CE/FCC	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓
EN 50155:2007	–	✓
EN 50121-3-2	–	✓

Компьютеры для энергетики



	DA-820 DA-820-W7E DA-820-LX	DA-685-XPE DA-685-W7E DA-685-LX	DA-710-XPE DA-710-LX	DA-681-I-SP-XPE DA-681-I-SP-LX	DA-681-I-DP-XPE DA-681-I-DP-LX	DA-681-I-DPP-T-XPE DA-681-I-DPP-T-LX
Компьютер						
Частота ЦП	2.5/2.1 ГГц	1.66 ГГц	2 ГГц	1 ГГц	1 ГГц	1 ГГц
ОС (установлена заранее)	Linux или W7E	WinXP Emb, W7E или Linux	WinXP Emb. или Linux	WinXP Emb. или Linux	WinXP Emb. или Linux	WinXP Emb. или Linux
DRAM	–	–	–	–	–	–
FSB	–	667 МГц	533 МГц	400 МГц	400 МГц	400 МГц
Flash	–	–	–	–	–	–
Оперативная память	2 или 4 Гб (16 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	512 Мб (1 Гб Макс.)	512 Мб (1 Гб Макс.)	512 Мб (1 Гб Макс.)
PCMCIA	–	–	–	–	–	–
Шина расширения	PCI 104	–	4 слота	–	–	–
Порты USB	6 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)
Цифровой вход/выход	–	4 цифровых входа, 4 DOS	4 цифровых входа, 4 DOS	–	–	–
Аналоговый вход/выход	–	–	–	–	–	–
Хранение данных						
Встроенная	–	2 Гб (DOM)	2 Гб	2 Гб	2 Гб	2 Гб
Разъем CompactFlash	16 Гб (CFast)	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка HDD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Другие периферийные устройства						
Клавиатура / Мышь	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Дисплей						
Графический контроллер	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Интерфейс LAN						
Порты Ethernet 10/100 Мбит/с	–	–	–	6	6	6
Порты Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	4	6	4	–	–	–
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс						
Порты RS-232	2 (DB9-M)	2	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)
Порты RS-485	–	6	–	8 (ТВ)	8 (ТВ)	8 (ТВ)
Порты RS-232/422/485	–	–	–	–	–	–
RS-422/485	–	–	–	–	–	–
Защита от электростатических разрядов	–	–	4 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Цифровая изоляция	–	–	–	2 кВ	2 кВ	2 кВ
Консольный порт	–	–	–	–	–	–
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица					
Управление потоком	–	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF
Скорость передачи	–	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с
LED-индикаторы						
Системные	Питание, Хранение данных	Питание, Хранение данных, Индикация аварии по питанию	Питание, Хранение данных, Индикация аварии по питанию	Питание, Хранение данных, Индикация аварии по питанию	Питание, Хранение данных, Индикация аварии по питанию	Питание, Хранение данных, Индикация аварии по питанию
LAN	100М, 1000М	100М, 1000М	100М, 1000М	10М, 100М	10М, 100М	10М, 100М
Последовательный интерфейс	TX, RX	TX, RX	TX, RX (для 4 модулей), Программируемый	TX, RX	TX, RX	TX, RX
Физические характеристики						
Корпус	Листовой металл SECC (1 мм)					
Вес	6 кг	4 кг	14 кг	4.5 кг	4.5 кг	4.5 кг
Размеры	315 x 440 x 90 мм	315 x 440 x 90 мм	400 x 480 x 180 мм	440 x 315 x 45 мм	Стандартная 19-дюймовая стойка	Стандартная 19-дюймовая стойка
Монтаж	Стандартная 19-дюймовая стойка	Стандартная 19-дюймовая стойка	Стандартная 19-дюймовая стойка	Стандартная 19-дюймовая стойка	Стандартная 19-дюймовая стойка	Стандартная 19-дюймовая стойка
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	от -40 до 75°C	от -10 до 60°C	-10 до 50°C	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C	от -40 до 75°C
Температура хранения	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -40 до 85°C
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности
Стандарты и сертификаты						
EMC	FCC, CE (Класс А)	FCC, CE (Класс А)	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC	EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А, IEC 61850-3 (Только у моделей DPP-T)		
Безопасность	LVD, UL, cUL, CCC	LVD, UL, cUL, CCC	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)		
Экологическая безопасность	RoHS, CrRoHS, WEEE	RoHS, CrRoHS, WEEE	RoHS, CrRoHS, WEEE	RoHS, CrRoHS, WEEE	RoHS, CrRoHS, WEEE	RoHS, CrRoHS, WEEE
Надежность						
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гарантия	3 года (см. www.moxa.com/warranty)					

IP-видеонаблюдение > Промышленные видеокодеры/декодеры

Компьютеры для энергетики > Компьютеры для энергетики

Компьютеры для энергетики



	DA-682A DA-682A-W7E DA-682A-LX	DA-683-SP-XPE DA-683-SP-W7E DA-683-SP-LX	DA-683-DPP-T-XPE DA-683-DPP-T-W7E DA-683-DPP-T-LX	DA-660-16-LX DA-662-16-LX	UC-8100	IA3341
Компьютер						
Частота ЦП	1.4/1.1/1.5 ГГц	1.66 ГГц	1.66 ГГц	533 МГц	300/600/800/1000 МГц	192 МГц
ОС (установлена заранее)	W7E или Linux	WinXP Emb., W7E или Linux	WinXP Emb., W7E или Linux	Linux	Linux	Linux
DRAM	–	–	–	128 Мб	64 Мб	64 Мб
FSB	–	667 МГц	667 МГц	–	–	–
Flash	–	–	–	32 Мб	16 Мб	16 Мб
Оперативная память	1/2 Гб (4 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	–	–	–
PCMCIA	–	–	–	–	–	–
Шина расширения	2 слота	2 слота	2 слота	–	–	–
Порты USB	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	2 (USB 2.0, DA-662)	1 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)
Цифровой вход/выход	–	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	–	–	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода
Аналоговый вход/выход	–	–	–	–	–	2 аналоговых входа, 2 выхода термомпары
Хранение данных						
Встроенная	2/8 Гб (DOM)	2 Гб (DOM)	2 Гб (DOM)	–	2 Гб (SD)	–
Разъем CompactFlash	✓	✓	✓	–	–	–
Поддержка HDD	✓	✓	✓	–	–	–
Другие периферийные устройства						
Клавиатура / Мышь	✓	✓	✓	–	–	–
Дисплей						
Графический контроллер	✓	✓	✓	–	–	–
Интерфейс LAN						
Порты Ethernet 10/100 Мбит/с	–	–	–	2 (DA-660)/4 (DA-662)	2	2
Порты Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	6	6	6	–	–	–
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс						
Порты RS-232	–	2	2	–	–	–
Порты RS-485	–	–	–	–	–	–
Порты RS-232/422/485	–	–	–	16	–	2
Порты RS-422/485	–	–	–	–	2	–
Защита от электростатических разрядов	–	–	–	1.5 кВ	–	–
Цифровая изоляция	–	–	–	–	–	–
Консольный порт	–	–	–	✓	1	1
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоповые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица					
Управление потоком	–	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/OFF, ADDC	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF
Скорость передачи	–	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с
LED-индикаторы						
Системные	–	Питание, Хранение данных, Индикация аварии по питанию	Питание, Хранение данных, Индикация аварии по питанию	OS	Питание	Питание, LED-индикатор Ready, Хранение данных
LAN	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	10M/100M	10M, 100M	10M, 100M
Последовательный интерфейс	TX, RX	TX, RX	Tx, Rx	Tx, Rx	–	Tx, Rx
Физические характеристики						
Корпус	Металлический лист SECC (1 мм)	Металлический лист SECC (1 мм)	Металлический лист SECC (1 мм)	Металлический лист SECC (1 мм)	Поликарбонат Пластмассовый	Металлический лист SECC (1 мм)
Вес	7 кг	4 кг	4 кг	2.6 кг	224 г	585 г
Размеры	440 x 315 x 90 мм	440 x 315 x 90 мм	440 x 315 x 90 мм	440 x 45 x 198	101 x 27 x 128	116 x 35 x 146
Монтаж	Стандартная 19-дюймовая стойка	Стандартная 19-дюймовая стойка	Стандартная 19-дюймовая стойка	Стандартная 19-дюймовая стойка	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C	от -40 до 75°C	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C
Температура хранения	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C	от -40 до 85°C	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности
Стандарты и сертификаты						
EMC	EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А	CE (EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024), FCC (Часть 15 Раздел В, CISPR 22 Класс), CCC (GB9254, GB17625.1), IEC 61850-3 (Только у моделей DPP-T)	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2 Класс А, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А	EN55022 Класс В, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Часть 15 Раздел В Класс В	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2 Класс А, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2 Класс А, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А
Безопасность	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)	UL/cUL (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD (EN 60950-1), CCC (GB4943)	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1, CCC (GB9254, GB17625.1)	UL 60950-1, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)	UL 60950-1, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEE	RoHS, CRoHS, WEE
Надежность						
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гарантия	3 года (см. www.moxa.com/warranty)			5 лет	5 лет	5 лет

Компьютеры для энергетики > Компьютеры для энергетики

Компьютеры для железнодорожной отрасли



	TC-6110-CT-W7E TC-6110-CT-LX TC-6110-CT-T-W7E TC-6110-CT-T-LX	V2616A-C5/C7/C8-W7E V2616A-C5/C7/C8-LX V2616A-C5/C7/C8-CT-T-W7E V2616A-C5/C7/C8-CT-T-LX	V2406-241-XPE V2406-241-T-XPE V2406-241-LX V2406-241-T-LX	V2406A-C2/C7-W7E V2406A-C2/C7-T-W7E V2406A-C2/C7-LX V2406A-C2/C7-T-LX	V2416A-C2/C7-W7E V2416A-C2/C7-T-W7E V2416A-C2/C7-LX V2416A-C2/C7-T-LX
Компьютер					
Частота ЦП	1.8 ГГц	1.7/2.1/2.7 ГГц	1.6 ГГц	1.4/1.7 ГГц	1.4/1.7 ГГц
ОС (установлена заранее)	W7E или Linux	W7E или Linux	WinXP Emb. или Linux	W7E или Linux	W7E или Linux
FSB	–	–	533 МГц	–	–
Flash	–	–	–	–	–
Оперативная память	2 Гб (4 Гб Макс.)	4 Гб (16 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	2 Гб (8 Гб Макс.)	2 Гб (8 Гб Макс.)
Порты USB	3 (USB 2.0)	3 (USB 2.0)	3 (USB 2.0)	3 (USB 2.0)	3 (USB 2.0)
Цифровой вход/выход	–	6 Цифровых входа, 2 DOS	6 Цифровых входа, 2 DOS	6 Цифровых входа, 2 DOS	6 Цифровых входа, 2 DOS
Хранение данных					
Встроенная	8 Гб (CF)	8 Гб (CFast)	2 Гб (DOM)	8 Гб (CFast)	8 Гб (CFast)
Разъем CompactFlash	–	–	–	–	–
Слот для карт SD	–	–	–	–	–
Поддержка HDD	✓	✓	✓	✓	✓
Другие периферийные устройства					
Клавиатура / мышь	–	–	✓	–	–
Аудио	✓	✓	✓	✓	✓
Дисплей					
Графический контроллер	✓	✓	✓	✓	✓
Выход VGA	–	–	–	–	–
Выход DVI	–	–	–	–	–
Выход LVDS	–	–	–	–	–
Интерфейс LAN					
Порты Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	2	2	2	2	2
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс					
Порты RS-232	1 (DB9)	–	–	–	–
Порты RS-485	–	–	–	–	–
Порты RS-232/422/485	–	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)
Защита от электростатических разрядов	4 кВ	4 кВ	4 кВ	4 кВ	4 кВ
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоповые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица				
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF
Скорость передачи	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с
LED-индикаторы					
Системные	Хранение данных, Питание	Хранение данных, Питание	Хранение данных, Питание	Хранение данных, Питание	Хранение данных, Питание
LAN	100M, 1000M	100M, 1000M	10M, 100M	100M, 1000M	100M, 1000M
Последовательный интерфейс	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx
Физические характеристики					
Корпус	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес	5 кг	5 кг	4 кг	2 кг	4 кг
Размеры	210 x 222 x 133 мм	287 x 250 x 101 мм	250 x 98 x 154 мм	250 x 57 x 154 мм	250 x 86 x 154 мм
Монтаж	В стойку	Крепеж на стену	Крепеж на стену	Крепеж на стену	Крепеж на стену
Предельные условия окружающей среды					
Рабочая температура	от -25 до 55°C или от -40 до 70°C	от -25 до 55°C или от -40 до 70°C	от -25 до 60°C или от -40 до 70°C	от -25 до 60°C или от -40 до 70°C	от -25 до 60°C или от -40 до 70°C
Температура хранения	от -40 до 85°C	-30т 0 до 60°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C
Относительная влажность	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%
Анти-вибрация/Ударная нагрузка	Стандарт EN 50155	Стандарт EN 50155	Стандарт EN 50155	Стандарт EN 50155	Стандарт EN 50155
Стандарты и сертификаты					
EMC	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2 Класс D, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А, EN 50155, EN 50121-2-3, EN 50121-4, IEC 61373				
Безопасность	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1				
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
Надежность					
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓
Гарантия	3 года (см. www.moxa.com/warranty)				

Компьютеры для энергетики > Компьютеры для железнодорожной отрасли

Компьютеры для железнодорожной отрасли



	V2426A-C2/C7-W7E V2426A-C2/C7-T-W7E V2426A-C2/C7-LX V2426A-C2/C7-T-LX	UC-8481-LX UC-8481-T-LX	RNAS-1201-T RNAS-1211-T
Компьютер			
Частота ЦП	1.4/1.7 ГГц	533 МГц	1.0 ГГц
ОС (установлена заранее)	W7E или Linux	Linux	Linux
FSB	-	-	-
Flash	-	32 Мб (OS); 512 Мб (data)	2 Гб (OS)
Оперативная память	2 Гб (8 Гб Макс.)	512 Мб	512 Мб
Порты USB	3 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	-
Цифровой вход/выход	6 Цифровых входов, 2 DOS	4 цифровых входов, 4 DOS	-
Хранение данных			
Встроенная	8 Гб (CFast)	-	-
Разъем CompactFlash	✓	✓	-
Слот для карт SD	-	-	-
Поддержка HDD	✓	-	✓
Другие периферийные устройства			
Клавиатура / мышь	-	-	-
Аудио	✓	-	-
Дисплей			
Графический контроллер	✓	-	-
Выход VGA	✓	-	-
Выход DVI	✓	-	-
Выход LVDS	-	-	-
Интерфейс LAN			
Порты Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	2 (M12)	2 (M12)	2 (M12)
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	-
Последовательный интерфейс			
Порты RS-232	-	-	-
Порты RS-485	-	-	-
Порты RS-232/422/485	4 (DB9-M)	2 (DB9-M)	-
Защита от электростатических разрядов	4 кВ	4 кВ	-
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стопные биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица	-	-
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	-
Скорость передачи	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с	-	-
LED-индикаторы			
Системные	Хранение данных, Питание	Хранение данных, Питание	RAID, LED-индикатор Ready, HDD1, HDD2
LAN	100М, 1000М	10М, 100М	-
Последовательный интерфейс	Tx, Rx	Tx, Rx	-
Физические характеристики			
Корпус	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес	4 кг	1.8 кг	1.98/2 кг
Размеры	250 x 86 x 154 мм	200 x 57 x 120 мм	252 x 130 x 57 мм
Монтаж	Крепеж на стену	Крепеж на стену	Крепеж на стену
Предельные условия окружающей среды			
Рабочая температура	от -25 до 55°C или от -40 до 70°C	от -25 до 55°C или -25 до 70°C	от -40 до 70°C
Температура хранения	от -40 до 85°C	от -25 до 75°C или от -40 до 80°C	от -40 до 85°C
Относительная влажность	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%
Анти-вибрация/Ударная нагрузка	Стандарт EN 50155	Стандарт EN 50155	Стандарт EN 50155
Стандарты и сертификаты			
EMC	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2 Класс D, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А, EN 50155, EN 50121-2-3, EN 50121-4, IEC 61373	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024
Безопасность	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1	-	UL 60950-1
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
Надежность			
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓
Гарантия	3 года (см. www.moxa.com/warranty)	5 лет (не распространяется на сотовый модуль)	5 лет

Морские мониторы и компьютеры



	MC-4510-C23	MC-5150-DC-CP	MC-5150-AC/DC	MC-5157-AC/DC	MC-7130-MP	MC-7270-MP	MC-7270-DC-CP
Компьютер/ Панельный компьютер/ Дисплей	Компьютер	Компьютер	Компьютер	Компьютер	Компьютер	Компьютер	Компьютер
Частота ЦП	2.26 ГГц	2.4 ГГц	2.4 ГГц	2.4 ГГц	2.4 ГГц	2.5 ГГц	2.5 ГГц
ОС (установлена заранее)	-	-	-	-	-	-	-
Оперативная память	2 Гб (2 Гб Макс.)	2 Гб (8 Гб Макс.)	2 Гб (8 Гб Макс.)	2 Гб (8 Гб Макс.)	4 Гб (16 Гб Макс.)	4 Гб (16 Гб Макс.)	4 Гб (16 Гб Макс.)
Порты USB	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0) + 2 (USB 3.0)	6 (USB 2.0) + 2 (USB 3.0)	6 (USB 2.0) + 2 (USB 3.0)
Цифровой вход/ выход	-	-	-	-	8 цифровых входов, 8 цифровых выходов	-	8 цифровых входов, 8 цифровых выходов
Хранение данных							
Встроенная	-	✓	-	-	-	-	-
Разъем CompactFlash	✓	-	-	-	-	-	-
Слот для карт SD	-	-	-	-	-	-	-
Поддержка 2.5" SSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Другие периферийные устройства							
Клавиатура / мышь	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Аудио	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Слот PCI	-	-	-	2	2	-	2
Слот PCIe	-	-	-	-	1	-	1
Дисплей							
Выход VGA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выход DVI	✓	✓	✓	✓	✓	DVI x 2	DVI x 2
Характеристики дисплея							
Размер панели	-	-	-	-	-	-	-
Соотношение сторон	-	-	-	-	-	-	-
Пиксели	-	-	-	-	-	-	-
Время отклика	-	-	-	-	-	-	-
Контрастность	-	-	-	-	-	-	-
Углы обзора	-	-	-	-	-	-	-
Максимальное количество цветов	-	-	-	-	-	-	-
Технология Optical Bonding	-	-	-	-	-	-	-
Сенсорный	-	-	-	-	-	-	-
Интерфейс LAN							
Порты Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	2	2	2	2	4	4	4
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс							
Порты RS-232	-	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)
Порты RS-485	-	-	-	-	-	-	-
Порты RS-232/422/485	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)
Порты NMEA	-	-	8 (Блок выводов)	8 (Блок выводов)	8 (Блок выводов)	-	8 (Блок выводов)
Физические характеристики							
Корпус	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий, Металлический лист	Алюминий, Металлический лист	Алюминий, Металлический лист
Вес	3.75 кг	3.75 кг	6.85 кг	7.85 кг	8 кг	8 кг	3.85 кг
Размеры	302 x 70 x 279 мм	287 x 250 x 70 мм	287 x 250 x 140 мм	320 x 300 x 171 мм	322 x 300 x 150 мм	320 x 300 x 160 мм	287 x 250 x 70 мм
Монтаж	На стену	На стену	На стену	На стену	На стену	На стену	На стену
Предельные условия окружающей среды							
Рабочая температура	от -15 до 55°C	от -15 до 55°C	от -15 до 55°C	от -15 до 55°C	от -15 до 55°C	от -40 до 70°C	от -40 до 70°C
Температура хранения	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C	от -50 до 80°C	от -50 до 80°C
Относительная влажность	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%
Сертификация оборудования							
Морские объекты Сертификация оборудования	IEC 60945 4th, DNV2.4 и IACS E10	IEC 60945 4th, DNV2.4 и IACS E10	IEC 60945 4th, IEC 61162, DNV2.4 и IACS E10	IEC 60945 4th, IEC 61162, DNV2.4 и IACS E10	IEC 60945 4th, IEC 61162, DNV2.4 ABS и IACS E10	Ожидается	Ожидается
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года	3 года	3 года	3 года

Компьютеры для энергетики > Компьютеры для железнодорожной отрасли

Морские мониторы и компьютеры > Морские мониторы и компьютеры

Морские мониторы и компьютеры



	MPC-122-K	MPC-2240X	MD-119	MD-124	EXPC-1319
Компьютер/Панельный компьютер/Дисплей	Панельный компьютер	Панельный компьютер	Дисплей	Дисплей	Панельный компьютер
Частота ЦП	2.26 ГГц	1.4 ГГц	-	-	1.8 ГГц
ОС (установлена заранее)	-	-	-	-	W7E
Оперативная память	2 Гб (4 Гб Макс.)	4 Гб (8 Гб Макс.)	-	-	2 Гб (4 Гб Макс.)
Порты USB	7 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	-	-	2 (USB 2.0)
Цифровой вход/выход	-	не имеется (опционально 4 цифровых входа, 4 цифровых выхода)	-	-	-
Хранение данных					
Встроенная	-	-	-	-	32 Гб (SSD)
Разъем CompactFlash	-	-	-	-	✓
Слот для карт SD	-	-	-	-	-
Поддержка 2.5" SSD	✓	✓	-	-	✓
Другие периферийные устройства					
Клавиатура / мышь	✓	✓	-	-	✓
Аудио	✓	✓	-	-	-
Слот PCI	-	-	-	-	-
Слот PCIe	-	-	-	-	-
Дисплей					
Выход VGA	✓	✓	✓	✓	✓
Выход DVI	✓	✓	✓	✓	-
Характеристики дисплея					
Размер панели	22" широкоформатный экран	24" широкоформатный экран	19" экран	24" широкоформатный экран	19" экран
Соотношение сторон	16:10	16:9	5:4	16:9	5:4
Пиксели	1680 x 1050	1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080	1280 x 1024
Время отклика	8 мс	25 мс	5 мс	25 мс	5 мс
Контрастность	1000:01:00	5000:01:00	1000:01:00	5000:01:00	1000:1
Углы обзора	178/178	178/178	170/160	178/178	170 x 160
Максимальное количество цветов	16.7M (8-bit/color)	16.7M (8-bit/color)	16.7 M (8 bits/color)	16.7 M (8 bits/color)	16.7 M (8bits/color)
Технология Optical Bonding	Предоставляется по запросу	Предоставляется по запросу	Предоставляется по запросу	Предоставляется по запросу	Предоставляется по запросу
Сенсорный	Предоставляется по запросу	Предоставляется по запросу	Предоставляется по запросу	Предоставляется по запросу	Предоставляется по запросу
Интерфейс LAN					
Порты Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	2	-	-	-	2
Магнитная изоляция	1.5 кВ	-	-	-	15 кВ
Последовательный интерфейс					
Порты RS-232	-	-	1 (DB9-M)	1 (DB9-M)	-
Порты RS-485	-	-	-	-	-
Порты RS-232/422/485	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	-	-	2 (DB9-M)
Порты NMEA	-	8 (Блок выводов)	-	-	-
Физические характеристики					
Корпус	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес	15 кг	12.4 кг	10.5 кг	12 кг	10.7 кг
Размеры	124 x 560 x 420 мм	595 x 393 x 75 мм	82 x 483 x 444 мм	95 x 647 x 414 мм	483 x 408 x 99 мм
Монтаж	Настольный, Панельный и крепление Vesa	Настольный, Панельный и крепление Vesa	Настольный, Панельный и крепление Vesa	Настольный, Панельный и крепление Vesa	Настольный, Панельный и крепление Vesa
Предельные условия окружающей среды					
Рабочая температура	от -15 до 55°C	от -15 до 55°C	от -15 до 55°C	от -15 до 55°C	от -20 до 60°C
Температура хранения	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C	-4от 0 до 60°C
Относительная влажность	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%	от 5 до 95%
Сертификация оборудования					
Морские объекты Сертификация оборудования	IEC 60945 4th, IEC 61174, DNV2.4 и IACS E10	IEC 60945 4th, IEC 61162, IEC 61174, DNV2.4, ABS и IACS E10	Ожидается	Ожидается	UL Класс 1 Division 2, ATEX ZONE 2, IECEx
Гарантия	1 год	1 год	1 год	1 год	3 года (1 год для ж/к панели)

Компьютеры на базе x86



	V2101-T-CE	V2101-T-XPE	V2101-T-LX	V2401-CE	V2401-XPE	V2401-LX
Компьютер						
Частота ЦП	1.1 ГГц	1.1 ГГц	1.1 ГГц	1.6 ГГц	1.6 ГГц	1.6 ГГц
ОС (установлена заранее)	WinCE 6.0	Windows Embedded Standard 2009	Linux	WinCE 6.0	Window Embedded Standard 2009	Linux
FSB	400 МГц	400 МГц	400 МГц	533 МГц	533 МГц	533 МГц
Flash	-	-	-	-	-	-
Оперативная память	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)
Порты USB	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)
Цифровой вход/выход	3 цифровых входа, 3 цифровых выхода	3 цифровых входа, 3 цифровых выхода	3 цифровых входа, 3 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода
Хранение данных						
Встроенная	2 Гб	2 Гб	2 Гб	2 Гб (DOM)	2 Гб (DOM)	2 Гб (DOM)
Разъем CompactFlash	✓ (для хранения ОС)	✓ (для хранения ОС)	✓ (для хранения ОС)	✓	✓	✓
Слот для карт SD	✓	✓	-	-	-	-
Поддержка HDD	-	-	-	✓	✓	✓
Другие периферийные устройства						
Клавиатура / мышь	-	-	-	1 PS/2 интерфейс поддерживает подключение клавиатуры и мыши по PS/2 через кабель типа Y		
Аудио	AC97 Аудио, с линейным интерфейсом вход/выход			HD Аудио, с линейным интерфейсом вход/выход		
Дисплей						
Графический контроллер	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выход VGA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выход DVI	-	-	-	✓	✓	✓
Выход LVDS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Интерфейс LAN						
Порты Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	2	2	2	2	2	2
Порты Ethernet 10/100 Мбит/с	-	-	-	-	-	-
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс						
Порты RS-232	-	-	-	8 (68-контактный VHDC)	8 (68-контактный VHDC)	8 (68-контактный VHDC)
Порты RS-485	-	-	-	-	-	-
Порты RS-232/422/485	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)
Защита от электростатических разрядов	2 кВ	2 кВ	2 кВ	4 кВ	4 кВ	4 кВ
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, ноль, единица					
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF			RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®		
Скорость передачи	от 50 бит/с до 115.2 Кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи)					
LED-индикаторы						
Системные	Питание, Хранение данных					
LAN	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M
Последовательный интерфейс	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx
Физические характеристики						
Корпус	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес	940 г	940 г	940 г	2.1 кг	2.1 кг	2.1 кг
Размеры	150 x 49 x 125 мм			250 x 57 x 152 мм		
Монтаж	DIN-рейка, на стену, VESA					
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	от -40 до 85°C			от -10 до 60°C		
Температура хранения	от -40 до 85°C					
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности					
Анти-вибрация/ Ударная нагрузка	2g / 20g			5g / 50g		
Стандарты и сертификаты						
EMC	CE (EN55022 Класс А, EN61000-3-2 Класс D, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Часть 15 Раздел В, CISPR 22 Класс А), CCC (GB9254, GB17625.1)					
Безопасность	UL/cUL (UL508, UL609500-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD, CCC (GB4943)					
Экологическая безопасность	RoHS, cROHS, WEEE		RoHS, cROHS, WEEE			
Надежность						
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гарантия	3 года (см. www.moxa.com/warranty)					

Морские мониторы и компьютеры > Морские мониторы и компьютеры

Компактные/вентиляторные компьютеры > Компьютеры на базе x86

Компьютеры на базе x86



	V2402-CE	V2402-XPE	V2402-LX	V2422-LX V2422-XPE
Компьютер				
Частота ЦП	1.6 ГГц	1.6 ГГц	1.6 ГГц	1.6 ГГц
ОС (установлена заранее)	WinCE 6.0	Windows Embedded Standard 2009	Linux	WinXPE Emb. или Linux
FSB	533 МГц	533 МГц	533 МГц	533 МГц
Flash	-	-	-	-
Оперативная память	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)	1 Гб (2 Гб Макс.)
Порты USB	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)
Цифровой вход/выход	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода
Хранение данных				
Встроенная	2 Гб (DOM)	2 Гб (DOM)	2 Гб (DOM)	2 Гб (DOM)
Разъем CompactFlash	✓	✓	✓	✓
Слот для карт SD	-	-	-	-
Поддержка HDD	✓	✓	✓	✓
Другие периферийные устройства				
Клавиатура / мышь	1 PS/2 интерфейс поддерживает подключение клавиатуры и мыши по PS/2 через кабель типа Y			
Аудио	HD Аудио, с линейным интерфейсом вход/выход			
Дисплей				
Графический контроллер	✓	✓	✓	✓
Выход VGA	✓	✓	✓	✓
Выход DVI	✓	✓	✓	✓
Выход LVDS	-	-	-	-
Интерфейс LAN				
Порты Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	2	2	2	2
Порты Ethernet 10/100 Мбит/с	-	-	-	-
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс				
Порты RS-232	-	-	-	-
Порты RS-485	-	-	-	-
Порты RS-232/422/485	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)
Защита от электростатических разрядов	4 кВ	4 кВ	4 кВ	4 кВ
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица			
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®			
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи)			
LED-индикаторы				
Системные	100М, 1000М			
LAN	100М, 1000М			
Последовательный интерфейс	Tx, Rx			
Физические характеристики				
Корпус	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес	2 кг	2 кг	2 кг	2 кг
Размеры	250 x 57 x 152 мм			154 x 250 x 86 мм
Монтаж	DIN-рейка, на стену, VESA			На стену
Предельные условия окружающей среды				
Рабочая температура	от -10 до 60°C			
Температура хранения	от -40 до 85°C			от -20 до 80°C
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности			
Анти-вибрация/Ударная нагрузка	5g / 50g			
Стандарты и сертификаты				
EMC	CE (EN55022 Класс А, EN61000-3-2 Класс D, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Часть 15 Раздел В, CISPR 22 Класс А), CCC (GB9254, GB17625.1)			EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2 Класс D, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А, e-Mark (e4)
Безопасность	UL/cUL (UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD, CCC (GB4943)			UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1, CCC (GB9254, GB17625.1)
Экологическая безопасность	RoHS, cRoHS, WEEE			
Надежность				
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓
Гарантия	3 года (см. www.moxa.com/warranty)			

RISC-компьютеры



	UC-8410-LX UC-8410-T-LX	UC-8410-CE UC-8410-T-CE	UC-8416-LX UC-8416-T-LX	UC-8416-CE UC-8416-T-CE	UC-8418-LX UC-8418-T-LX	UC-8418-CE UC-8418-T-CE	UC-8430-LX UC-8430-T-LX	UC-8430-CE UC-8430-T-CE	UC-7410-LX Plus
Компьютер									
Частота ЦП	533 МГц	533 МГц	533 МГц	533 МГц	533 МГц	533 МГц	533 МГц	533 МГц	533 МГц
ОС (установлена заранее)	Linux	Windows CE 6.0	Linux	Windows CE 6.0	Linux	Windows CE 6.0	Linux	Windows CE 6.0	Linux
DRAM	256 Мб	256 Мб	256 Мб	256 Мб	256 Мб	256 Мб	256 Мб	256 Мб	128 Мб
SRAM	256 Кб	256 Кб	256 Кб	256 Кб	256 Кб	256 Кб	256 Кб	256 Кб	-
FSB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flash	16 Мб (ОС); 32 Мб (данные)	16 Мб (ОС); 32 Мб (данные)	16 Мб (ОС); 32 Мб (данные)	16 Мб (ОС); 32 Мб (данные)	16 Мб (ОС); 32 Мб (данные)	16 Мб (ОС); 32 Мб (данные)	16 Мб (ОС); 32 Мб (данные)	16 Мб (ОС); 32 Мб (данные)	32 Мб (ОС); 32 Мб (данные)
Оперативная память	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCMCIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шина расширения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Порты USB	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	1 (USB 1.1)
Цифровой вход/выход	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	12 цифровых входов, 12 цифровых выходов	12 цифровых входов, 12 цифровых выходов	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	-
Хранение данных									
Встроенная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Разъем CompactFlash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Слот для карт SD	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дисплей									
Миниэкран с кнопками	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
Интерфейс LAN									
Порты Ethernet 10/100 Мбит/с	3	3	3	3	3	3	3	3	2
Порты коммутатора	-	-	8	8	-	-	-	-	-
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс									
Порты RS-232/422/485	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)
Защита от электростатических разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Консольный порт	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица								
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®								
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи)								
Шина CAN	-	-	-	-	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	-	-	-
LED-индикаторы									
Системные	Питание, LED-индикатор Ready, Хранение данных, LED-индикатор Battery								
LAN	10М, 100М								
Последовательный интерфейс	TxD, RxD								
Физические характеристики									
Корпус	Листовой металл SECC (1 мм)								
Вес	850 г	850 г	930 г	930 г	1 кг	1 кг	1 кг	1 кг	810 г
Размеры	200 x 37 x 120 мм		200 x 37 x 120 мм		200 x 56 x 120 мм		197 x 44 x 125 мм		
Монтаж	DIN-рейка, на стену								
Предельные условия окружающей среды									
Рабочая температура	от -10 до 60°C или от -40 до 75°C								
Температура хранения	от -20 до 80°C или от -40 до 85°C								
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности								
Анти-вибрация/Ударная нагрузка	1g / 5g	1g / 5g	1g / 5g	1g / 5g	1g / 5g	1g / 5g	1g / 5g	1g / 5g	1g / 5g
Стандарты и сертификаты									
EMC	CE (EN55022 Класс В, EN55024-4-2, EN55024-4-3, EN55024-4-4), FCC (Часть 15 Раздел В, Класс В)								
Безопасность	UL/cUL (UL60950-1), CCC, LVD								
Экологическая безопасность	RoHS, cRoHS, WEEE								
Надежность									
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)								

Компактные/Безвентиляторные компьютеры > Компьютеры на базе x86

Компактные/Безвентиляторные компьютеры > RISC-компьютеры

RISC-компьютеры



	IA260-LX IA260-T-LX	IA260-CE IA260-T-CE	IA261-I-LX IA261-I-T-LX	IA261-I-CE IA261-I-T-CE	IA262-I-LX IA262-I-T-LX	IA262-I-CE IA262-I-T-CE	IA240-LX IA240-T-LX
Компьютер							
Частота ЦП	200 МГц	200 МГц	200 МГц	200 МГц	200 МГц	200 МГц	192 МГц
ОС (установлена заранее)	Linux	WinCE 6.0	Linux	WinCE 6.0	Linux	WinCE 6.0	Embedded Linux
DRAM	128 Мб (256 Мб Макс.)						64 Мб
Flash	32 Мб (64 Мб Макс.)		32 Мб		32 Мб		32 Мб
PCMCIA	-	-	-	-	-	-	-
Порты USB	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)
Цифровой вход/Выход	8 цифровых входа, 8 цифровых выхода	8 цифровых входа, 8 цифровых выхода	8 цифровых входа, 8 цифровых выхода	8 цифровых входа, 8 цифровых выхода	8 цифровых входа, 8 цифровых выхода	8 цифровых входа, 8 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода
AI/Термопары	-	-	-	-	-	-	-
Хранение данных							
Разъем CompactFlash	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Слот для карт SD	-	-	-	-	-	-	✓
Дисплей							
Графический контроллер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Интерфейс LAN							
Порты Ethernet 10/100 Мбит/с	2	2	2	2	2	2	2
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс							
Порты RS-232/422/485	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	4 (RJ45)
Защита от электростатических разрядов	4 кВ	4 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Цифровая изоляция	-	-	2 кВ	2 кВ	2 кВ	2 кВ	-
Консольный порт	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Параметры последовательной связи							
Управление потоком							
Скорость передачи							
CANbus	-	-	-	-	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	-
LED-индикаторы							
Системные							
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
Последовательный интерфейс	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
Физические характеристики							
Корпус							Листовой металл SECC (1 мм)
Вес	1 кг	1 кг	950 г	950 г	950 г	950 г	430 г
Размеры	52 x 113 x 162 мм	52 x 113 x 162 мм	60 x 115 x 152 мм	60 x 137 x 100 мм			
Монтаж	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену
Предельные условия окружающей среды							
Рабочая температура	от -10 до 60°C или от -40 до 75°C						
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности
Температура хранения	от -20 до 80°C или от -40 до 85°C						
Стандарты и сертификаты							
EMC	CE (EN55022 Класс А, EN61000-3-2 Класс А, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Часть 15 Раздел В, CISPR 22 Класс А), CCC (GB9254, GB17625.1)						CE (EN55022 Класс А, EN61000-3-2 Класс А, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Часть 15 Раздел В, CISPR 22 Класс А)
Безопасность	UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD (EN60950-1), CCC (GB4943)						UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), TUV (EN60950-1)
Экологическая безопасность							
Надежность							
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гарантия							

Компактные/Безвентиляторные компьютеры > RISC-компьютеры

Беспроводные встраиваемые компьютеры



	MAR-2000	W406-CE	W406-T-CE	W406-LX	W406-T-LX
Компьютер					
Частота ЦП	533 МГц	200 МГц	200 МГц	200 МГц	200 МГц
ОС (установлена заранее)	Linux	WinCE 6.0	WinCE 6.0	Embedded Linux	Embedded Linux
DRAM	512 Мб	32 Мб	32 Мб	32 Мб	32 Мб
Flash	32 Мб	16 Мб	16 Мб	16 Мб	16 Мб
Порты USB	2 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)
Релейные выходы	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода
Хранение данных					
Слот для карт SD	-	✓	✓	✓	✓
CompactFlash	✓	-	-	-	-
Интерфейс LAN					
Порты Ethernet 10/100 Мбит/с	2	1	1	1	1
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Интерфейс WLAN					
Соответствие стандартам	802.11a/b/g/n DSSS, CCK, OFDM	-	-	-	-
Тип радиочастот	54 Мбит/с (Макс.) с автоматическим переключением скорости (54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2.1 Мбит/с)	-	-	-	-
Скорость передачи	802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 54 Мбит/с 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Мбит/с	-	-	-	-
Дальность передачи	-	-	-	-	-
Безопасность беспроводного соединения	WEP: 64-бит/128-бит WPA, Кодирование данных WPA2	-	-	-	-
Режимы WLAN	Ad-hoc (802.11b/g), Infrastructure	-	-	-	-
Интерфейс сотовой связи					
Сотовые режимы	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+	GSM/GPRS/EDGE	GSM/GPRS/EDGE	GSM/GPRS/EDGE	GSM/GPRS/EDGE
Диапазоны радио частот	• Five band UMTS(WCDMA/FDD) • 800/850/1900 AWS и 2100 МГц • Quad-band GSM: 850/900/1800/1900 МГц	850/900/1800/1900 МГц	850/900/1800/1900 МГц	850/900/1800/1900 МГц	850/900/1800/1900 МГц
Класс GPRS	12	12	12	12	12
Класс EDGE	12	12	12	12	12
Схемы кодирования	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4
Последовательный интерфейс					
Порты RS-232/422/485	-	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)
Защита от электростатических разрядов	-	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Консольный порт	-	✓	✓	✓	✓
Параметры последовательной связи	-	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Столовые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица			
Управление потоком	-	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDCTM			
Скорость передачи	-	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи)			
LED-индикаторы					
Системные	Питание, LED-индикатор Ready, Хранение данных, Программируемые	LED-индикатор Ready, Хранение данных	LED-индикатор Ready, Хранение данных	LED-индикатор Ready, Хранение данных	LED-индикатор Ready, Хранение данных
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
WLAN	-	-	-	-	-
Сотовая связь	-	Сотовая связь активирована, сила сигнала	Сотовая связь активирована, сила сигнала	Сотовая связь активирована, сила сигнала	Сотовая связь активирована, сила сигнала
Последовательный интерфейс	-	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
Физические характеристики					
Корпус	Листовой металл SECC (1 мм)	Алюминий (1 мм)	Алюминий (1 мм)	Алюминий (1 мм)	Алюминий (1 мм)
Вес	1 кг	1 кг	1 кг	1 кг	1 кг
Размеры	200 x 57 x 120 мм	44 x 119 x 40 мм	44 x 119 x 40 мм	44 x 119 x 40 мм	44 x 119 x 40 мм
Монтаж	На стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену
Длина антенны	85 мм	85 мм	85 мм	85 мм	85 мм
Предельные условия окружающей среды					
Рабочая температура	от -25 до 55°C	от -10 до 60°C или широкий диапазон (по требованию)	По требованию	от -10 до 60°C	По требованию
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности
Температура хранения	от -25 до 70°C	от -20 до 80°C или широкий диапазон (по требованию)	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C или по требованию
Анти-вибрация/Ударная нагрузка	Стандарт IEC 61373	2g/6g с креплением на DIN-рейку/20g с креплением на стену	2g/6g с креплением на DIN-рейку/20g с креплением на стену	2g/6g с креплением на DIN-рейку/20g с креплением на стену	2g/6g с креплением на DIN-рейку/20g с креплением на стену
Стандарты и сертификаты					
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1	EN 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03			
EMC	EN 55022 Класс В, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Часть 15 Раздел В Класс В	EN 55022 Класс В, EN 61000-3-2 Класс А, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс В			
Радио	EN 50155, EN 50121-2-3, EN 50121-4, IEC 61373	EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511			
Для подвижных составов	-	-	-	-	-
Экологическая безопасность	RoHS, CrOHS, WEEE	RoHS, CrOHS, WEEE	RoHS, CrOHS, WEEE	RoHS, CrOHS, WEEE	RoHS, CrOHS, WEEE
Надежность					
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)				

Компактные/Безвентиляторные компьютеры > Беспроводные встраиваемые компьютеры

Беспроводные встраиваемые компьютеры



	W315A-LX	W325A-LX	W321-LX	W341-LX
Компьютер				
Частота ЦП	192 МГц	192 МГц	192 МГц	192 МГц
ОС (установлена заранее)	Embedded Linux			
DRAM	32 Мб	32 Мб	32 Мб	64 Мб
Flash	16 Мб	16 Мб	16 Мб	16 Мб
Порты USB	–	–	–	2 (USB 2.0)
Цифр. вход/выход	–	–	4 цифровых входа, 4 цифровых выхода	1 релейный выход
Хранение данных				
Слот для карт SD	✓	✓	✓	✓
CompactFlash	–	–	–	–
Интерфейс LAN				
Порты Ethernet 10/100 Мбит/с	1	1	1	1
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Интерфейс WLAN				
Соответствие стандартам	–	–	802.11b/g/n	
Тип радиочастот	–	–	DSSS, CCK, OFDM	
Скорость передачи	–	–	54 Мбит/с (Макс.) с автоматическим переключением скорости (54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Мбит/с) 802.11b: 11 Мбит/с 802.11g: 54 Мбит/с 802.11n: 135 Мбит/с	
Дальность передачи	–	–	До 100 метров (при скорости 11 Мбит/с на открытых пространствах)	
Безопасность беспроводного соединения	–	–	WEP: 64-бит/128-бит WPA, Кодирование данных WPA2	
Режимы WLAN	–	–	Ad-hoc (802.11b/g/n), Infrastructure	
Интерфейс сотовой связи				
Сотовые режимы	GSM, GPRS		–	–
Диапазоны радио частот	850/900/1800/1900 МГц		–	–
Класс GPRS	10		–	–
Класс EDGE	–	–	–	–
Схемы кодировки	от CS1 до CS4		–	–
Последовательный интерфейс				
Порты RS-232/422/485	1 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)
Защита от электростатических разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Консольный порт	✓	✓	✓	✓
Параметры последовательной связи				
Управление потоком				
Скорость передачи				
LED-индикаторы				
Системные	LED-индикатор Ready, SD	LED-индикатор Ready, SD	LED-индикатор Ready, SD	LED-индикатор Ready, SD
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
WLAN	–	–	–	–
Сотовая связь	GPRS Enabled, GSM Сила сигнала		–	–
Последовательный интерфейс	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
Физические характеристики				
Корпус	Алюминий (1 мм)			
Вес	195 г	195 г	185 г	390 г
Размеры	77 x 111 x 26 мм	77 x 111 x 26 мм	77 x 111 x 26 мм	150 x 100 x 38 мм
Монтаж	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену	DIN-рейка, на стену
Длина антенны	110 мм	110 мм	150 мм	150 мм
Предельные условия окружающей среды				
Рабочая температура	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C
Рабочая влажность	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности
Температура хранения	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C
Анти-вибрация/ Ударная нагрузка	5g / 50g	5g / 50g	5g / 50g	5g / 50g
Стандарты и сертификаты				
Безопасность	UL 60950-1, EN 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03			
EMC	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А			
Радио	EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511			
Для подвижных составов	–	–	e-Mark (e13)	–
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE		
Надежность				
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)			

Встраиваемые процессорные модули



	EM-2260-CE	EM-2260-LX	EM-1240-LX	EM-1240-T-LX	EM-1220-LX	EM-1220-T-LX
Компьютер						
Частота ЦП	200 МГц	200 МГц	192 МГц	192 МГц	192 МГц	192 МГц
ОС (установлена заранее)	WinCE 6.0	Linux	Embedded µClinux	Embedded µClinux	Embedded µClinux	Embedded µClinux
DRAM	128 Мб	128 Мб	16 Мб	16 Мб	16 Мб	16 Мб
Flash	32 Мб	32 Мб	8 Мб	8 Мб	8 Мб	8 Мб
Цифровой вход/выход	8 Цифровых входа, 8 DOS	8 Цифровых входа, 8 DOS	10 GPIO	10 GPIO	10 GPIO	10 GPIO
Хранение данных						
Слот для карт SD	–	–	✓	✓	✓	✓
EIDE Интерфейс	✓	✓	–	–	–	–
Дисплей						
Графический контроллер	✓	✓	–	–	–	–
Интерфейс LAN						
Порты Ethernet 10/100 Мбит/с	2	2	2	2	2	2
Магнитная изоляция	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ
Последовательный интерфейс						
Порты RS-232/422/485	4	4	4	4	2	2
Защита от электростатических разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Консольный порт	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Параметры последовательной связи	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стопковые биты: 1, 1.5, 2; Контрольное число: Не используется, четное, нечетное, нуль, единица					
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF, ADCC®					
Скорость передачи	от 50 бит/с до 921.6 кбит/с (поддерживается нестандартная скорость передачи; для деталей см. руководство пользователя)					
Физические характеристики						
Вес	70 г	70 г	50 г	50 г	40 г	40 г
Размеры	106 x 87 мм	106 x 87 мм	90 x 80 мм	90 x 80 мм	80 x 50 мм	80 x 50 мм
Интерфейс подключения	–	–	2 x 28 штыревых разъёма (1.27 x 1.27 мм)			
Предельные условия окружающей среды						
Рабочая температура	от -10 до 60°C		от -10 до 60°C или от -40 до 75°C			
Температура хранения	от -20 до 80°C		от -20 до 80°C или от -40 до 85°C			
Относительная влажность	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности	от 5 до 95% отн. влажности
Стандарты и сертификаты						
EMC	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2 Класс А, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Часть 15 Раздел В Класс А		CE (EN55022 Класс А, EN61000-3-2 Класс А, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Часть 15 Раздел В, CISPR 22 Класс А)			
Экологическая безопасность	RoHS, CRoHS, WEEE					
Надежность						
Звуковой сигнал, часы реального времени, сторожевой таймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гарантия	5 лет (см. www.moxa.com/warranty)					

Компактные/Безвентиляторные компьютеры > Беспроводные встраиваемые компьютеры

Компактные/Безвентиляторные компьютеры > Встраиваемые процессорные модули

Опции последовательного соединения

• Таблица применения разветвителей/кабелей для последовательных плат

Модель платы	Разветвители						Соединительные кабели																
	8-портовые						8-портовые							4-портовые				2-портовые					
	OPT8-M9	OPT8-RJ45	OPT8A/B/S	OPT8-M9+	OPT8A+/B+/S+	OPT8-RJ45+	CBL-M68M25x8-100 (OPT8C+)	CBL-M68M9x8-100 (OPT8D+)	CBL-M62M25x8-100 (OPT8C)	CBL-M62M9x8-100 (OPT8D)	CBL-M78M25x8-100	CBL-M78M9x8-100	CBL-M44M9x4-50	CBL-M44M9x4-50(POS)	CBL-M44M25x4-50	CBL-M37M9x4-30 (OPT4C)	CBL-M37M9x4-30 (OPT4D)	CBL-F40M9x4-50	CBL-F40M25x4-50	CBL-M25M9x2-50	CBL-F20M9x2-50	CBL-F20M25x2-50	
Серия C218Turbo	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серия C104H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Серия CP-114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Серия CI-134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
CP-118U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-138U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-168U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серия C168H	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-104UL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серия CP-134U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-114UL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-114UL-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-104EL-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-114EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-114EL-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-112UL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
CP-112UL-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
Серия CP-132UL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
CP-102UL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
CP-102EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
CP-132EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
CP-132EL-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
CP-118EL-A	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-168EL-A	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-118U-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP-138U-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POS-104UL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA-108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
CB-108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
CA-114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
CB-114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
CA-134I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
CB-134I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
CA-104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
CA-132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
CA-132I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-

• 8-портовые разветвители RS-232

Модель	OPT8-M9	OPT8-RJ45	OPT8A/S	OPT8B
Изображение аксессуаров				
Разводка контактов				
Разъем со стороны платы	Вилка DB62 x 1			
Разъем со стороны устройства	Вилка DB9 x 8	8-контактный RJ45 x 8	Гнездо DB25 x 8	Вилка DB25 x 8
LED-индикаторы	Индикаторы передачи и приема для всех портов со стороны устройства	-	Индикаторы передачи и приема для всех портов со стороны устройства	-
Скорость передачи	-	-	50 бит/с - 921,6 кбит/с	-
Размеры	90 x 111 x 27,5 мм	152,8 x 32,8 x 32 мм	247 x 108 x 35 мм	-
Защита	-	-	25 кВ ESD, 2 кВ EFT защита от перенапряжений (только OPT8S)	-
Соединительный кабель	150 см соединительный кабель, разъем DB62 male в DB62 female, для подключения к последовательной плате	-	150 см соединительный кабель, разъем DB62 male в DB62 female, для подключения к последовательной плате	-
Связанные изделия	Подробную информацию см. на листе A-2			

Модель	OPT8-M9+	OPT8-RJ45+	OPT8A+/S+	OPT8B+
Изображение аксессуаров				
Разводка контактов				
Разъем со стороны платы	VHDCI 68 x 1			
Разъем со стороны устройства	Вилка DB9 x 8	8-контактный RJ45 x 8	Гнездо DB25 x 8	Вилка DB25 x 8
LED-индикаторы	Индикаторы передачи и приема для всех портов со стороны устройства	-	Индикаторы передачи и приема для всех портов со стороны устройства	-
Скорость передачи	-	-	50 бит/с - 921,6 кбит/с	-
Размеры	90 x 111 x 27,5 мм	152,8 x 32,8 x 32 мм	247 x 108 x 35 мм	-
Защита	-	-	25 кВ ESD, 2 кВ EFT защита от перенапряжений (только OPT8S)	-
Соединительный кабель	150 см соединительный кабель, разъем DB68 male в DB62 female, для подключения к последовательной плате	-	150 см соединительный кабель, разъем DB68 male в DB62 female, для подключения к последовательной плате	-
Связанные изделия	Подробную информацию см. на листе A-2			

• 8-портовые соединительные кабели RS-232

Модель	CBL-M62M25x8-100 (OPT8C)	CBL-M62M9x8-100 (OPT8D)	CBL-M68M25x8-100 (OPT8C+)	CBL-M68M9x8-100 (OPT8D+)	CBL-M78M25x8-100	CBL-M78M9x8-100
Изображение аксессуаров						
Разводка контактов						
Разъем со стороны платы	Вилка DB62 x 1		VHDCI 68 x 1		DB78 male x 1	
Разъем со стороны устройства	Вилка DB25 x 8	Вилка DB9 x 8	Вилка DB25 x 8	Вилка DB9 x 8	Вилка DB25 x 8	Вилка DB9 x 8
Длина кабеля	100 см					
Связанные изделия	Подробную информацию см. на листе A-2					

A

Аксессуары > Опции последовательного соединения

A

Аксессуары > Опции последовательного соединения

• 2-портовые соединительные кабели

Модель	CBL-M25M9x2-50																		
Изображение аксессуаров																			
Разводка контактов	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>RS-232</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>DCD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RxD</td></tr> <tr><td>3</td><td>TxD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DTR</td></tr> <tr><td>5</td><td>GND</td></tr> <tr><td>6</td><td>DSR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RTS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CTS</td></tr> </tbody> </table>	PIN	RS-232	1	DCD	2	RxD	3	TxD	4	DTR	5	GND	6	DSR	7	RTS	8	CTS
PIN	RS-232																		
1	DCD																		
2	RxD																		
3	TxD																		
4	DTR																		
5	GND																		
6	DSR																		
7	RTS																		
8	CTS																		
Описание	DB25 male в DB9 male x 2																		
Длина кабеля	50 см																		
Связанные изделия	Подробную информацию см. на листе А-2																		

• 4-портовые соединительные кабели

Модель	CBL-M44M9x4-50	CBL-M44M25x4-50																																																																																																				
Изображение аксессуаров																																																																																																						
Разводка контактов	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>RS-232</th> <th>RS-422</th> <th>RS-485-4w</th> <th>RS-485-2w</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>DCD</td><td>TxD-(A)</td><td>TxD-(A)</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RxD</td><td>TxD+(B)</td><td>TxD+(B)</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>TxD</td><td>RxD+(B)</td><td>RxD+(B)</td><td>Data+(B)</td></tr> <tr><td>4</td><td>DTR</td><td>RxD-(A)</td><td>RxD-(A)</td><td>Data-(A)</td></tr> <tr><td>5</td><td>GND</td><td>GND</td><td>GND</td><td>GND</td></tr> <tr><td>6</td><td>DSR</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RTS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>CTS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	PIN	RS-232	RS-422	RS-485-4w	RS-485-2w	1	DCD	TxD-(A)	TxD-(A)	-	2	RxD	TxD+(B)	TxD+(B)	-	3	TxD	RxD+(B)	RxD+(B)	Data+(B)	4	DTR	RxD-(A)	RxD-(A)	Data-(A)	5	GND	GND	GND	GND	6	DSR	-	-	-	7	RTS	-	-	-	8	CTS	-	-	-	9	-	-	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>RS-232</th> <th>RS-422</th> <th>RS-485-4w</th> <th>RS-485-2w</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>TxD</td><td>RxD+(B)</td><td>RxD+(B)</td><td>Data+(B)</td></tr> <tr><td>3</td><td>RxD</td><td>TxD+(B)</td><td>TxD+(B)</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>RTS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>CTS</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>DSR</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>GND</td><td>GND</td><td>GND</td><td>GND</td></tr> <tr><td>8</td><td>DCD</td><td>TxD-(A)</td><td>TxD-(A)</td><td>-</td></tr> <tr><td>20</td><td>DTR</td><td>RxD-(A)</td><td>RxD-(A)</td><td>Data-(A)</td></tr> <tr><td>22</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	PIN	RS-232	RS-422	RS-485-4w	RS-485-2w	2	TxD	RxD+(B)	RxD+(B)	Data+(B)	3	RxD	TxD+(B)	TxD+(B)	-	4	RTS	-	-	-	5	CTS	-	-	-	6	DSR	-	-	-	7	GND	GND	GND	GND	8	DCD	TxD-(A)	TxD-(A)	-	20	DTR	RxD-(A)	RxD-(A)	Data-(A)	22	-	-	-	-
PIN	RS-232	RS-422	RS-485-4w	RS-485-2w																																																																																																		
1	DCD	TxD-(A)	TxD-(A)	-																																																																																																		
2	RxD	TxD+(B)	TxD+(B)	-																																																																																																		
3	TxD	RxD+(B)	RxD+(B)	Data+(B)																																																																																																		
4	DTR	RxD-(A)	RxD-(A)	Data-(A)																																																																																																		
5	GND	GND	GND	GND																																																																																																		
6	DSR	-	-	-																																																																																																		
7	RTS	-	-	-																																																																																																		
8	CTS	-	-	-																																																																																																		
9	-	-	-	-																																																																																																		
PIN	RS-232	RS-422	RS-485-4w	RS-485-2w																																																																																																		
2	TxD	RxD+(B)	RxD+(B)	Data+(B)																																																																																																		
3	RxD	TxD+(B)	TxD+(B)	-																																																																																																		
4	RTS	-	-	-																																																																																																		
5	CTS	-	-	-																																																																																																		
6	DSR	-	-	-																																																																																																		
7	GND	GND	GND	GND																																																																																																		
8	DCD	TxD-(A)	TxD-(A)	-																																																																																																		
20	DTR	RxD-(A)	RxD-(A)	Data-(A)																																																																																																		
22	-	-	-	-																																																																																																		
Описание	DB44 male в DB9 male x4	DB44 male в DB25 male x4																																																																																																				
Длина кабеля	50 см																																																																																																					
Связанные изделия	Подробную информацию см. на листе А-2																																																																																																					

• 8-портовые соединительные кабели RS-232

Модель	CBL-RJ45F25-150	CBL-RJ45F9-150	CBL-RJ45M25-150	CBL-RJ45M9-150	CBL-RJ45SF25-150	CBL-RJ45SF9-150	CBL-RJ45SM25-150	CBL-RJ45SM9-150
Изображение аксессуаров								
Разводка контактов								
Тип кабеля	-	-	-	-	Экранированный			
Разъем со стороны платы	8-pin RJ45 x 1							
Разъем со стороны устройства	DB25 female x 1	DB9 female x 1	DB25 male x 1	DB9 male x 1	DB25 female x 1	DB9 female x 1	DB25 male x 1	DB9 male x 1
Длина кабеля	150 см							
Связанные изделия	CP-104JU, OPT8-RJ45, NPort 5210, NPort 5600, NPort 6600, CN2510/2600, NPort W2004, UC-7410/7420							

• 10-портовые RJ45 в DB9/DB25

Модель	CN20030	CN20040	CN20060	CN20070
Изображение аксессуаров				
Разводка контактов				
Разъем со стороны платы	10-портовый RJ45 x 1			
Разъем со стороны устройства	DB25 female x 1	DB25 male x 1	DB9 male x 1	DB9 female x 1
Длина кабеля	150 см			
Связанные изделия	Серия C320Turbo, CP-204J, CI-104J, A52, A53, A60			

• Аксессуары для подключения кабелей

Модель	TB-M9	TB-F9	TB-M25	TB-F25	ADP-RJ458P-DB9M	ADP-RJ458P-DB9F
Изображение аксессуаров						
Тип	Переходник с DB9 Male на клеммную колодку, монтаж на DIN-рейку	Переходник с DB9 Female на клеммную колодку, монтаж на DIN-рейку	Переходник с DB25 Male на клеммную колодку, монтаж на DIN-рейку	Переходник с DB25 Female на клеммную колодку, монтаж на DIN-рейку	Адаптер RJ45-в-DB9 (male)	Адаптер RJ45-в-DB9 (female)
Разъем	DB9 male	DB9 female	DB25 male	DB25 female	-	-
Режим работы	300 В, 20 А (IEC250V 10A)				-	-
Рабочая температура	от -40 до 105°C				-	-
Соответствующие провода	24-12 AWG (IEC 0.5-2.5 мм2)				-	-
Размеры	77.5 x 45 x 51 мм		77.5 x 90 x 51 мм		-	-

A

Аксессуары > Опции последовательного соединения

A

Аксессуары > Опции последовательного соединения

Аксессуары системы питания

Кабели питания

Модель	PWC-C13US-3B-183	PWC-C13EU-3B-183 (CEE 7/7 to IEC C13)	PWC-C13UK-3B-183	PWC-C13JP-3B-183	PWC-C13AU-3B-183	PWC-C13CN-3B-183
Изображение аксессуаров						
Регион	США	ЕС	Великобритания	Япония	Австралия	Канада
Напряжение	125 В	250 В	250 В	125 В	250 В	250 В
Толщина	6.3 ± 0.2 мм	6.7 ± 0.2 мм	6.7 ± 0.2 мм	7.0 ± 0.2 мм	6.7 ± 0.2 мм	6.7 ± 0.2 мм
Макс. ток	10 А	10 А	10 А	7 А	10 А	10 А
Длина	1830 ± 30 мм	1830 ± 30 мм	1830 ± 30 мм	1830 ± 30 мм	1830 ± 30 мм	1830 ± 30 мм
Связанные изделия	Серия CN2500, Серия NPort 6600, Серия NPort 5600, PWR-12200-DT-S1					

Модель	PWC-C7US-2B-183	PWC-C7EU-2B-183	PWC-C7UK-2B-183	PWC-C7JP-2B-183	PWC-C7AU-2B-183	PWC-C7CN-2B-183
Изображение аксессуаров						
Регион	США	ЕС	Великобритания	Япония	Австралия	Канада
Длина	1830 ± 200 мм					
Связанные изделия	PWR-12125-DT-S2					

Адаптеры питания

Модель	PWR-12050-WPUSJP-S1	PWR-12050-WPEU-S1	PWR-12050-WPUK-S1	PWR-12050-WPAU-S1	PWR-12050-WPCN-S1
Изображение аксессуаров					
Параметры входа	100-240 В переменного тока 50-60 Гц				
Входная мощность	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц
Ввод	Тип вилки: США/Япония, ЕС, Великобритания, Австралия, Канада				
Параметры выхода	0.5 А @ 12 В переменного тока				
Выходная мощность	0.5 А @ 12 В переменного тока	0.5 А @ 12 В переменного тока	0.5 А @ 12 В переменного тока	0.5 А @ 12 В переменного тока	0.5 А @ 12 В переменного тока
Вывод	Тип разъема: S-Тип 5.5/2.1/7.5				
Наружный диаметр	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм
Внутренний диаметр	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм
Физические характеристики	Размеры (Д x Ш x В): 64 x 40.5 x 47.5 мм, 64 x 40.5 x 68.7 мм, 64 x 40.5 x 56.2 мм, 64 x 40.5 x 58.5 мм, 64 x 40.5 x 46.5 мм				
Вес	70 г	70 г	70 г	70 г	70 г
Длина кабеля	1530 ± 100 мм	1530 ± 100 мм	1530 ± 100 мм	1530 ± 100 мм	1530 ± 100 мм
Предельные условия окружающей среды	Рабочая температура: от 0 до 40°C				
Разрешения контролирующих органов	Безопасность: CE/FCC/UL/GS/PSE/RCM/CCC				
Связанные изделия	NPort 5110A, NPort 5130A, NPort 5150A, NPort 5210A, NPort 5230A, NPort 5250A, NPort Z2150/Z3150, NPort W2150A/W2250A				

Модель	PWR-12050-WPUSJP-S2	PWR-12050-WPEU-S2	PWR-12050-WPUK-S2	PWR-12050-WPAU-S2	PWR-12050-WPCN-S2
Изображение аксессуаров					
Параметры входа	100-240 В переменного тока 50-60 Гц				
Входная мощность	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц
Ввод	Тип вилки: США/Япония, ЕС, Великобритания, Австралия, Канада				
Параметры выхода	0.5 А @ 12 В переменного тока				
Выходная мощность	0.5 А @ 12 В переменного тока	0.5 А @ 12 В переменного тока	0.5 А @ 12 В переменного тока	0.5 А @ 12 В переменного тока	0.5 А @ 12 В переменного тока
Вывод	Тип разъема: L-Тип 5.5/2.1/9.0				
Наружный диаметр	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм
Внутренний диаметр	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм
Физические характеристики	Размеры (Д x Ш x В): 64 x 40.5 x 47.5 мм, 64 x 40.5 x 68.7 мм, 64 x 40.5 x 56.2 мм, 64 x 40.5 x 58.5 мм, 64 x 40.5 x 46.5 мм				
Вес	70 г	70 г	70 г	70 г	70 г
Длина кабеля	1830 ± 100 мм	1830 ± 100 мм	1830 ± 100 мм	1830 ± 100 мм	1830 ± 100 мм
Предельные условия окружающей среды	Рабочая температура: от 0 до 40°C				
Разрешения контролирующих органов	Безопасность: CE/FCC/UL/RMC/PSE/CCC				
Связанные изделия	NPort 5110, NPort 5130, NPort 5150, NPort 5210, NPort 5230, NPort 5232, NPort 5232I, MGate MB3180, MGate MB3280, DE-211, DE-311, A52, A53				

Модель	PWR-12125-USJP-S1	PWR-12125-EU-S2	PWR-12125-UK-S2	PWR-12125-AU-S2	PWR-12125-CN-S1
Изображение аксессуаров					
Параметры входа	100-240 В переменного тока 50-60 Гц				
Входная мощность	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц
Ввод	Тип вилки: США/Япония, ЕС, Великобритания, Австралия, Канада				
Параметры выхода	1.25 А @ 12 В переменного тока				
Выходная мощность	1.25 А @ 12 В переменного тока	1.5 А @ 12 В переменного тока	1.5 А @ 12 В переменного тока	1.5 А @ 12 В переменного тока	1.5 А @ 12 В переменного тока
Вывод	Тип разъема: L-Тип 5.5/2.1/9.5				
Наружный диаметр	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм
Внутренний диаметр	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм
Физические характеристики	Размеры (Д x Ш x В): 74 x 43.5 x 52.5 мм, 70 x 45 x 66.5 мм, 70 x 48 x 60 мм, 70 x 55 x 56 мм, 70 x 45 x 54 мм				
Вес	108 г	200 г	200 г	200 г	200 г
Длина кабеля	1530 ± 100 мм	1800 ± 200 мм	1800 ± 200 мм	1800 ± 200 мм	1800 ± 200 мм
Предельные условия окружающей среды	Рабочая температура: от 0 до 40°C				
Разрешения контролирующих органов	Безопасность: CE/FCC/UL/RMC/GS, CE/GS, CE, RMC, CCC				
Связанные изделия	NPort 5410, NPort 5430, NPort 5430I, NPort 5450, NPort 5450I, MGate MB3480				

A

Аксессуары > Аксессуары системы питания

A

Аксессуары > Аксессуары системы питания

Модель	PWR-12200-DT-S1	PWR-12125-DT-S2	PWR-12150-CN-S2
Изображение аксессуаров			
Параметры входа	100-240 В переменного тока 50-60 Гц		
Входная мощность	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц
Ввод	Внешний блок питания		
Тип вилки	Внешний блок питания	Внешний блок питания	Канада
Параметры выхода	2 A @ 12 В переменного тока		
Выходная мощность	2 A @ 12 В переменного тока	1.25 A @ 12 В переменного тока	1.5 A @ 12 В переменного тока
Выход	S-Тип 5.5/2.1/7.5		
Тип разъема	S-Тип 5.5/2.1/7.5	S-Тип 5.5/2.1/7.5	S-Тип 5.5/2.1/7.5
Наружный диаметр	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм
Внутренний диаметр	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм
Физические характеристики	Размеры (Д x Ш x В) 110.8 x 51.8 x 32 мм		
Размеры (Д x Ш x В)	110.8 x 51.8 x 32 мм	75 x 47.5 x 27.3 мм	70 x 45 x 54 мм
Вес	200 г	200 г	200 г
Длина кабеля	1800 ± 200 мм	1530 ± 100 мм	1800 ± 200 мм
Предельные условия окружающей среды	Рабочая температура от 0 до 40°C		
Рабочая температура	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C
Разрешения контролирующих органов	Безопасность UL/CE/FCC/GS/CCC/PSE/BSMI/TUV		
Безопасность	UL/CE/FCC/GS/CCC/PSE/BSMI/TUV	UL/GS/CE/FCC/PSE	CCC
Связанные изделия	NPort 5610-8-DT, NPort 5610-8-DT-J, NPort 5650-8-DT, NPort 5650-8-DT-J, NPort 5650I-8-DT, NPort 5610-8-DTL, NPort 5650-8-DTL, NPort 5650I-DTL		
Связанные изделия	NPort 5610-8-DT, NPort 5610-8-DT-J, NPort 5650-8-DT, NPort 5650-8-DT-J, NPort 5650I-8-DT, NPort 5610-8-DTL, NPort 5650-8-DTL, NPort 5650I-DTL	NPort 6150, NPort 6250-M-SC, NPort 6250, NPort 6250-S-SC, NPort 6450, UPort 1250I, UPort 1450, UPort 1450I, UPort 1610-8, UPort 1650-8	NPort 6150, NPort 6250, NPort 6250-M-SC, NPort 6250-S-SC, NPort 6450, UPort 1250I, UPort 1450, UPort 1450I, UPort 1610-8, UPort 1650-8

Примечание: У продуктов PWR-12200-DT-S1 и PWR-12125-DT-S2 кабель питания не включен в комплект

Модель	PWR-12300-WPUSJP-S1	PWR-12300-WPEU-S1	PWR-12300-WPUK-S1	PWR-12300-WPAU-S1	PWR-12300-WPCN-S1
Изображение аксессуаров					
Параметры входа	100-240 В переменного тока 50-60 Гц				
Входная мощность	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц	100-240 В переменного тока 50-60 Гц
Ввод	США/Япония				
Тип вилки	США/Япония	ЕС	Великобритания	Австралия	Канада
Параметры выхода	3 A @ 12 В переменного тока				
Выходная мощность	3 A @ 12 В переменного тока	3 A @ 12 В переменного тока	3 A @ 12 В переменного тока	3 A @ 12 В переменного тока	3 A @ 12 В переменного тока
Выход	S-Тип 5.5/2.1/7.5				
Тип разъема	S-Тип 5.5/2.1/7.5	S-Тип 5.5/2.1/7.5	S-Тип 5.5/2.1/7.5	S-Тип 5.5/2.1/7.5	S-Тип 5.5/2.1/7.5
Наружный диаметр	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм
Внутренний диаметр	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм
Физические характеристики	Размеры (Д x Ш x В) 74 x 43.5 x 52.3 мм				
Размеры (Д x Ш x В)	74 x 43.5 x 52.3 мм	74 x 43.5 x 73.5 мм	74 x 43.5 x 61 мм	74 x 43.5 x 63.3 мм	74 x 43.5 x 51.3 мм
Вес	163 г	163 г	163 г	163 г	163 г
Длина кабеля	1530 ± 200 мм	1530 ± 200 мм	1530 ± 200 мм	1530 ± 200 мм	1530 ± 200 мм
Предельные условия окружающей среды	Рабочая температура от 0 до 40°C				
Рабочая температура	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C
Разрешения контролирующих органов	Безопасность FCC/CE/UL/GS/CCC/RCM/PSE				
Безопасность	FCC/CE/UL/GS/CCC/RCM/PSE	FCC/CE/UL/GS/CCC/RCM/PSE	FCC/CE/UL/GS/CCC/RCM/PSE	FCC/CE/UL/GS/CCC/RCM/PSE	FCC/CE/UL/GS/CCC/RCM/PSE
Связанные изделия	UPort 204, UPort 207, UPort 404, UPort 407				
Связанные изделия	UPort 204, UPort 207, UPort 404, UPort 407				

• Адаптеры питания для широкого диапазона температур

Модель	PWR-12150-USJP-SA-T	PWR-12150-EU-SA-T	PWR-12150-UK-SA-T	PWR-12150-AU-SA-T	PWR-12150-CN-SA-T
Изображение аксессуаров					
Параметры входа	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц				
Входная мощность	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Ввод	США/Япония				
Тип вилки	США/Япония	ЕС	Великобритания	Австралия	Канада
Параметры выхода	1.5A @ 12 В переменного тока				
Выходная мощность	1.5A @ 12 В переменного тока	1.5A @ 12 В переменного тока	1.5A @ 12 В переменного тока	1.5A @ 12 В переменного тока	1.5A @ 12 В переменного тока
Требования к защите	Защита от перегрузки / Защита от перенапряжения				
Защита	Защита от перегрузки / Защита от перенапряжения				
Выход	L-Тип 5.5/2.1/7.5				
Тип разъема	L-Тип 5.5/2.1/7.5	L-Тип 5.5/2.1/7.5	L-Тип 5.5/2.1/7.5	L-Тип 5.5/2.1/7.5	L-Тип 5.5/2.1/7.5
Наружный диаметр	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм	5.5 ± 0.1 мм
Внутренний диаметр	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм	2.1 ± 0.1 мм
Физические характеристики	Размеры (Д x Ш x В) 32 x 70.3 x 88 мм				
Размеры (Д x Ш x В)	32 x 70.3 x 88 мм	32 x 85.3 x 88 мм	50 x 91 x 82.5 мм	41 x 73.9 x 89.5 мм	32 x 69 x 88 мм
Вес	200 г	200 г	200 г	200 г	200 г
Длина кабеля	1500 ± 200 мм	1500 ± 200 мм	1500 ± 200 мм	1500 ± 200 мм	1500 ± 200 мм
Предельные условия окружающей среды	Рабочая температура от -40 до 75°C				
Рабочая температура	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C
Разрешения контролирующих органов	Безопасность FCC/UL/PSE				
Безопасность	FCC/UL/PSE	TUV/CE/GS	CE	RCM	CCC
Связанные изделия	NPort 5110-T, NPort 5450-T, NPort 5450I-T, NPort 5110A-T, NPort 5610-8-DTL-T, NPort 5650-8-DTL-T, NPort 5650I-8-DTL-T, NPort 5130A-T, NPort 5150A-T, NPort 5210A-T, NPort 5230A-T, NPort 5250A-T, NPort 6100-T, NPort 6200-T, NPort 6400-T				
Связанные изделия	NPort 5110-T, NPort 5450-T, NPort 5450I-T, NPort 5110A-T, NPort 5610-8-DTL-T, NPort 5650-8-DTL-T, NPort 5650I-8-DTL-T, NPort 5130A-T, NPort 5150A-T, NPort 5210A-T, NPort 5230A-T, NPort 5250A-T, NPort 6100-T, NPort 6200-T, NPort 6400-T				

• Блоки питания

Блоки питания 24/48 В переменного тока для установки на DIN-рейку

Модель	Блоки питания 24 В переменного тока для установки на DIN-рейку					Блоки питания 48 В переменного тока для установки на DIN-рейку		
	DR-4524	DR-75-24	DR-120-24	MDR-40-24	MDR-60-24	DR-75-48	DR-120-48	DRP-240-48
Изображение аксессуаров								
Физические характеристики	Размеры (мм) 78 x 67 x 93							
Размеры (мм)	78 x 67 x 93	55.5 x 100 x 125.2	65.5 x 100 x 125.2	40 x 90 x 100	40 x 90 x 100	55.5 x 100 x 125.2	65.5 x 100 x 125.2	125.5 x 125.5 x 100
Вес	400 г	550 г	650 г	260 г	280 г	550 г	650 г	1.2 кг
Рабочая температура	от -10 до 50°C							
Рабочая температура	от -10 до 50°C	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C	-10 до 70°C
Относительная влажность	от 20 до 90%							
Относительная влажность	от 20 до 90%	от 20 до 90%	от 20 до 90%	от 20 до 90%	от 20 до 90%	от 20 до 90%	от 20 до 90%	от 20 до 90%
Требования по питанию	Мощность 45 Вт							
Мощность	45 Вт	75 Вт	120 Вт	40 Вт	60 Вт	75 Вт	120 Вт	240 Вт
Ввод	85-264 В переменного тока (47-63 Гц), или 120-370 В переменного тока							
Ввод	85-264 В переменного тока (47-63 Гц), или 120-370 В переменного тока	88-132 В переменного тока, или 176-264 В переменного тока (47-63 Гц) по коммутатору, или 248-370 В переменного тока	85-264 В переменного тока (47-63 Гц) или 120-370 В переменного тока	85-264 В переменного тока (47-63 Гц) или 120-370 В переменного тока	85-264 В переменного тока (47-63 Гц) или 120-370 В переменного тока	85-264 В переменного тока (27-63 Гц) или 120-370 В переменного тока	88-132 В переменного тока, или 176-264 В переменного тока (47-63 Гц) по коммутатору, или 248-370 В переменного тока	85-264 В переменного тока (47-63 Гц) или 120-370 В переменного тока
Выход	48 Вт (24 В переменного тока @ 0-2 А)							
Выход	48 Вт (24 В переменного тока @ 0-2 А)	76.8 Вт (24 В переменного тока @ 0-3.2 А)	120 Вт (24 В переменного тока @ 0-5 А)	40 Вт (24 В переменного тока @ 0-1.7 А)	60 Вт (24 В переменного тока @ 0-2.5 А)	76.8 Вт (48 В переменного тока @ 0-1.6 А)	120 Вт (48 В переменного тока @ 0-2.5 А)	240 Вт (48 В переменного тока @ 0-5 А)
Защита от перенапряжения	27.6-32.4 В							
Защита от перенапряжения	27.6-32.4 В	29-33 В	31.2-36 В	31.2-36 В	31.2-36 В	58-65 В	58-65 В	54-60 В
Защита от перегрузки	105-150%							
Защита от перегрузки	105-150%							
Тип	Ограничение постоянного тока							
Тип	Ограничение постоянного тока							
Сброс	Автоматическое восстановление							
Сброс	Автоматическое восстановление							
Пусковой ток	30 А и 115 В или 60 А и 230 В							
Пусковой ток	30 А и 115 В или 60 А и 230 В							
Надежность	Стандарты безопасности EN 60950-1, UL 508							
Стандарты безопасности	EN 60950-1, UL 508							
Стандарты EMC	EN 55022 Class B, EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN 50204, EN 61000-3-2, EN 50082-2							
Стандарты EMC	EN 55022 Class B, EN 61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN 50204, EN 61000-3-2, EN 50082-2							
Гарантия	3 года (см. www.moxa.com/warranty)							
Гарантия	3 года (см. www.moxa.com/warranty)							

Оптоволоконные аксессуары

Оптоволоконные адаптеры

Дуплексные адаптеры вилки SC в гнездо ST



Эти дуплексные адаптеры вилки SC на гнездо ST поставляются в качестве дополнительного аксессуара для предоставления пользователям промышленных коммутаторов Ethernet компании Мохы расширенных возможностей подключения оптоволоконного интерфейса. Просто вставьте адаптеры напрямую в разъем SC любого промышленного коммутатора Ethernet Мохы для перехода с оригинального разъема SC на разъем ST. Это позволит вам использовать разъем ST с любым промышленным коммутатором Ethernet MOXA без необходимости применения дополнительного шнура.

ADP-SCm-STf-S

Дуплексный адаптер вилки SC в гнездо ST для одномодового оптоволоконного интерфейса

Одномодовый: 9/125 мкм

Зажимы и муфты: диоксидциркониевая керамика

Цвет корпуса: Синий

Вносимые потери: 0.5/1.1 (TYP/MAX)

Разъем со стороны SC: вилка SC

Разъем со стороны ST: гнездо ST

ADP-SCm-STf-M

Дуплексный адаптер вилки SC в гнездо ST для многомодового оптоволоконного интерфейса

Многомодовый: 62,5/125 мкм

Зажимы и муфты: диоксидциркониевая керамика

Цвет корпуса: Серый

Вносимые потери: 0.1/0.3 (TYP/MAX)

Разъем со стороны SC: вилка SC

Разъем со стороны ST: гнездо ST

Заглушки

Модель	A-CAP-M12M-M	A-CAP-M12F-M	A-CAP-N-M	A-CAP-M30M-MIP67	A-CAP-WPRJ45-MC
Изображение аксессуаров					
Описание	Металлическая заглушка для вилки M12	Металлическая заглушка для разъема M12	Металлическая заглушка для разъема типа N	Металлическая заглушка для разъема M30	Металлическая заглушка с цепочкой для разъема RJ45
Связанные изделия	Заглушка питания для AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12 Заглушка цифровых входов/выходов для AWK-4131-M12 AWK-6232-M12 PM-7200-4M12 серии TN	Заглушка цифровых входов/выходов для AWK-4121 AWK-6222 Заглушка соединения LAN для AWK-1121, AWK-1127 AWK-3121-M12 AWK-3131-M12 AWK-4131-M12 AWK-5222-M12 AWK-5232-M12 AWK-6232-M12 серии TN	Заглушка соединения антенны для AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12	Заглушка небольшого форм-фактора для AWK-4131-M12	Консольные и LAN заглушки для AWK-4121 AWK-6222 Заглушки консольного порта для AWK-4131-M12 AWK-6232-M12

Разъемы

Модель	CBL-M12(F5P)/OPEN-100 IP67	CBL-M12D(M4P)/RJ45-100 IP67	CBL-M23(F6P)/OPEN-8K-100 IP67	M12A-5P-IP68	M12A-8PM-IP68	CBL-M12DFF4PJ45-BK-10-IP67	CBL-M12M8PRJ45-BK-100-IP67	M12A-8PFF-IP67
Изображение аксессуаров								
Описание	1-метровый кабель питания с M12 на 5-контактный разъем с 5-контактным гнездовым разъемом M12 класса IP67 и кодировкой A	1-метровый незранированный кабель Ethernet типа «витая пара» категории 5C с M12 на RJ45 с 5-контактной вилкой M12 класса IP67 и кодировкой D	1-метровый кабель питания с M23 на 6-контактный разъем с 6-контактным гнездовым разъемом M23 класса IP67	Резьбовой 5-контактный разъем M12 для установки на месте с кодировкой A, гнездовой разъем с полыми контактами	Резьбовой 8-контактный разъем M12 для установки на месте с кодировкой A, вилка с штырьковыми контактами	Незранированный кабель Ethernet типа «витая пара» категории 5CE с M12 на RJ45 с 4-контактным гнездовым разъемом M12 класса IP67 и кодировкой D	Незранированный кабель Ethernet типа «витая пара» категории 5CE с M12 на RJ45 с 8-контактной вилкой M12 класса IP67 и кодировкой A	Резьбовой 8-контактный разъем M12 для установки на месте с кодировкой A, гнездовой разъем с полыми контактами
Длина кабеля	1 м	-	-	-	-	10 м	1 м	-
Связанные изделия	AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12	Серии TN	Серии TN	Разъем питания для серии AWK-4121 AWK-4131-M12 серии AWK-6222 AWK-6232-M12	Разъем цифровых входов/выходов для AWK-4121 AWK-6222 Разъем LAN для AWK-4131-M12 AWK-6232-M12	AWK-4121 AWK-6222	Серии AWK-4131	Разъем цифровых входов/выходов для серии AWK-4131 AWK-6232-M12

Разъемы для установки на месте		
Модель	A-PLG-WPM30IP67-01	A-PLG-WPRJ
Изображение аксессуаров		
Описание	Для установки на месте под вилку M30	Для установки на месте под вилку типа RJ
Длина кабеля	-	-
Связанные изделия	LAN разъем небольшого форм-фактора для AWK-4131-M12	Разъем LAN для AWK-4121 AWK-6222

A

Аксессуары > Оптоволоконные аксессуары

A

Аксессуары > Разъемы

Комплекты для монтажа

Комплекты для монтажа на стене				
Модель	WK-30	WK-32	WK-36-02	WK-46
Изображение аксессуаров				
Размеры	40 x 30 x 1 мм	30.3 x 140 x 12.3 мм	36 x 67 x 2 мм	51.6 x 66.8 x 1 мм
Связанные изделия	Серия EDS-205A Серия EDS-G205 Серия EDS-G205A-4PoE Серия ICF-11701	Серия EDS-828 Серия EDS-728	Серия NPort IA5150A Серия NPort IA5250A	Серия EDS-208A Серия EDS-300 Серия EDS-400A Серия EDS-500A Серия EDS-G308 Серия EDS-G509 Серия EDS-P206A-4PoE Серия EDS-P308 Серия EDS-P510 Серия OBU-102 Серия IMC-101G/101 Серия ioLogik W5312 Серия ioLogik W5340 Серия PT-500 Серия VPort 254 Серия VPort 351 Серия VPort 354 Серия VPort 364 Серия VPort 451 Серия VPort 461 Серия VPort 3310 Серия VPort D351 Серия VPort D361

Комплекты для монтажа на стене					
Модель	WK-51-01	WK-55	WK-75	WK-90	WK-195
Изображение аксессуаров					
Размеры	55 x 67 x 1 мм	55 x 34.5 x 2.5 мм	75 x 90 x 2.5 мм	99 x 62 x 2.5 мм	195 x 17.5 x 52.5 мм
Связанные изделия	AWK-1121 AWK-1127 Серия AWK-3121 Серия AWK-3131 Серия AWK-5222 Серия EDR-G902 Серия EDR-G903 Серия EDS-P506A-4PoE Серия EDS-316 Серия IMC-P101 Серия PTC-101 Серия NPort IA5450A	AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12	Серия EDS-600 Серия ioPAC 8000	Серия ioLogik E1500	Серия PT-7710

Комплекты для монтажа на DIN-рейку				Комплект для монтажа на мачту	
Модель	DK-DC50131	DK-TN-5308	DK-M12-305	DK-35A	PK-DC2DOF
Изображение аксессуаров					
Размеры	50 x 131 x 1 мм	66 x 174 x 12.8 мм	60 x 125 x 12.8 мм	42.5 x 10 x 19.34 мм	-
Связанные изделия	Серия TN-5500 Серия AWK-3121 Серия AWK-3131 Серия AWK-4121 Серия AWK-4131 Серия AWK-5222 Серия AWK-6222 Серия AWK-6232 Серия ioPAC 8000 Серия ioLogik E1500 Серия MxNVR-MO4	Серия TN-5308	Серия TN-5305	Серия MGate™ 3x80 NPort Express DE-211 NPort Express DE-311 Серия NPort 5100 Серия NPort 5100A Серия NPort 5200 Серия NPort 5200A Серия NPort 5400 NPort 6150/6250/6450 NPort W2x50A UPort 1150I UPort 404/407 UPort 1250/1250I Серия TCF-142 TCC-100/100I TCC-120/120I	AWK-4121 AWK-4131-M12 AWK-6222 AWK-6232-M12



Простота



Надежность



Удобство использования

Линейка MOXA Green Core Создавая единый облик торговой марки

Новый облик продукции MOXA под общим названием «Green Core» - зеленое ядро (англ.) - преобразовывает внешний вид всех продуктовой линеек и приводит их к единому стилю. Продукция «Green Core» делает акцент на трех ключевых концепциях: простота, надежность и удобство использования, - и была специально разработана в рамках девиза компании MOXA «Надежные сети, искренний сервис».

Новые продукты MOXA уже соответствуют вышеупомянутым принципам, а существующие линейки постепенно преобразовываются в «Green Core» с мая 2014 года. Процесс полностью должен завершиться к концу 2015.

Информация в данном каталоге приведена к максимальной точности, однако не гарантирует полного соответствия указанным характеристикам на момент его использования вами. Основная задача этого руководства ознакомительная, и MOXA оставляет за собой право по обновлению и изменению модификаций в любое время.

Свежую информацию о продукции можно найти здесь: www.moxa.com/product

A

Аксессуары > Комплекты для монтажа

Ваш надежный партнер в сфере промышленной автоматизации

Компания Моха является ведущим производителем промышленного сетевого оборудования, промышленных компьютеров и систем автоматизации. Имея более чем 25-летний опыт работы с предприятиями промышленного сектора, компания Моха подключила свыше 30 миллионов устройств по всему миру и имеет сеть дистрибуции и услуг, которая охватывает заказчиков в 70 странах. Компания Моха обеспечивает долгосрочные преимущества своим заказчикам, помогая им создавать надежные сети и предоставляя качественное обслуживание систем автоматизации.

Территории продаж через торговые офисы IPC2U:

Москва, Санкт-Петербург



**ООО «АйПиСи2Ю»
(IPC2U)**
Тел.: +7 (495) 232-02-07
Сайт: www.ipc2u.ru
E-mail: sales@ipc2u.ru

Екатеринбург

ООО «Эксперт-Автоматика»
Тел.: +7 (343) 307-49-94
Сайт: www.expert-automatic.ru
E-mail: info@expert-automatic.ru

Новосибирск

ООО «Торнадо-комплект»
Тел.: +7 (383) 36-33-900
Сайт: www.tornado.su
E-mail: marketing@tornado.nsk.ru

Уфа

НПФ «Экситон-Автоматика»
Тел.: +7 (3472) 74-97-15
Сайт: www.eksiton.ru
E-mail: info@eksiton.ru

Томск

ООО «Электроника»
Тел.: +7 (3822) 511-225
Сайт: www.elcopro.ru
E-mail: info@elcopro.ru

исторически первый
официальный дистрибьютор МОХА
в России с 1996 года

ipc2U Industrial PC to you **20 МОХА**
лет вместе